

ООО «ДИАМАНТ ГРУПП»
Россия, Москва, Б.Черкизовская,
24А, строение 1
тел.: +7 (495) 646-88-71
E-mail: info@parsec.ru

ParsecNET 3.10.325

2020

© 2020 ООО "Диамант Групп"

Право тиражирования программных средств и документации принадлежит ООО «Диамант Групп».

Приобретая программный продукт, описанный в этом руководстве пользователя, Вы тем самым берете на себя обязательство не допускать копирования программ и документации без письменного разрешения ООО «Диамант Групп».
Москва, Апрель 2020.

Содержание

Глава I Введение....9
1.1 Общая характеристика....9
1.2 Новое в версии 3.10....13
1.3 Требования к компьютеру....15
1.4 Требования к SQL Server....16
1.5 Количественные ограничения системы....17
1.6 Ограничения версий....19
Глава II Быстрый старт....20
Глава III Типовые роли....22
Глава IV Установка системы....25
4.1 Установка дополнительной рабочей станции....30
4.2 Обновление системы....31
4.3 Удаление системы....32
Глава V Вход в систему....34
Глава VI Пользовательский интерфейс....35
6.1 Инструменты....37
6.2 Рабочий стол программы....39
6.3 Свойства окон программы....41
6.4 Общие свойства редакторов....46
6.5 Блокировка внешнего вида....51
6.6 Средства поиска....53
Глава VII Обзор системы....54
Глава VIII Основные инструменты системы....57
8.1 Редактор оборудования....59
8.1.1 Добавление устройств....61
8.1.1.1 Замена оборудования....64
8.1.2 Настройка контроллеров доступа....66
8.1.2.1 Настройка прохода по двум картам....75

8.1.3 Настройка шлюзов ... 77
8.1.4 Настройка охранных контроллеров ... 77
8.1.5 Настольные считыватели ... 81
8.1.5.1 Настройка настольных считывателей ... 83
8.1.5.2 Работа с банковскими картами ... 85
8.1.6 Работа с картами Mifare Plus ... 85
8.1.6.1 SL0 в SL3 ... 92
8.1.6.2 SL1 в SL3 ... 95
8.1.6.3 Работа с SL3 ... 99
8.1.7 Временное отключение оборудования ... 100
8.1.8 Удаление и перемещение устройств ... 101
8.1.9 Контроль статуса оборудования ... 104
8.1.10 Построчный принтер ... 106
8.1.11 Системные дополнительные поля ... 107
8.1.12 Специальные режимы прохода ... 109
8.1.12.1 Проход под принуждением ... 109
8.1.12.2 Запрет двойного прохода ... 110
8.1.12.3 Жесткий доступ ... 112
8.1.13 Многосерверность ... 114
8.1.13.1 Установка и настройка ftp-сервера FileZilla ... 115
8.1.13.2 Настройка кластера ... 121
8.1.13.2.1 Настройка кластера. Периметр ... 127
8.1.13.2.2 Настройка кластера. Группа доступа ... 128
8.1.13.3 Передача данных вручную ... 129
8.1.13.4 Совместное использование объектов ... 132
8.1.13.5 Выдача идентификатора с совместной группой доступа ... 133
8.1.13.6 Журнал обмена ... 136
8.2 Программный контроллер ... 137
8.3 Монитор событий ... 141
8.3.1 Особые панели монитора событий ... 145
8.3.2 Отчеты монитора событий ... 149
8.3.3 Прямое управление устройствами ... 151
8.3.4 Часто используемые команды ... 153
8.3.5 Настройка звуков ... 154
8.3.6 Тревожные события ... 154
8.4 Отчеты по событиям ... 156
8.5 Отчеты по составу ... 167
8.6 Специальные средства ... 168
8.6.1 Редактор организаций ... 169
8.6.2 Редактор заданий ... 172
8.6.2.1 Создание задания ... 173

8.6.2.1.1 Создание, сохранение и отправка на Email отчета УРВ ... 180
8.6.2.1.2 Сообщение в видеосистему IDIS ... 183
8.6.2.1.3 Управление неактивными субъектами доступа и идентификаторами ... 184
8.6.2.1.4 Управление заявками бюро пропусков ... 186
8.6.3 Редактор системных настроек ... 187
8.6.3.1 Лицензии и ключ защиты ... 190
8.6.3.2 Резервное копирование ... 192
8.6.3.3 Синхронизация с Active Directory ... 194
8.6.3.4 Биометрическая идентификация ... 196
8.6.3.4.1 Система биометрической идентификации Bзор ... 196
8.6.3.4.2 Распознавание лиц Onvif ... 199
8.6.3.5 Настройки рабочей станции ... 201
8.6.4 Алкотестер ... 201
8.6.5 Мобильный терминал доступа ... 207
8.6.5.1 Создание и настройка мобильного терминала в ParsecNET 3 ... 208
8.6.5.2 Установка мобильного терминала на смартфон ... 210
Глава IX Текстовые сообщения ... 216
9.1 Мини-консоль ... 217
9.2 Настройка уведомлений ... 218
9.3 Отправка SMS через GSM-модем ... 220
9.4 Отправка SMS через интернет-портал ... 224
9.5 Отправка сообщения в Telegram ... 231
9.6 Отправка e-mail ... 232
9.7 Печать уведомлений ... 233
Глава X Настройка IP-камеры ... 234
10.1 Подключение и настройка ... 234
10.2 Использование камеры ... 236
Глава XI Дополнительные модули ... 239
11.1 Редактор шаблонов печати ... 240
11.1.1 Проверка шаблонов и печать пропусков ... 246
11.1.2 Импорт шаблонов из версии 2.5 ... 248
11.1.3 Форматы штрих-коды ... 249
11.2 Модуль бюро пропусков ... 250
11.2.1 Инструменты бюро пропусков ... 251
11.2.2 Инициализация бюро пропусков ... 252

11.2.3 Создание пула идентификаторов 254
11.2.3.1 Создание списка идентификаторов во внешних программах 257
11.2.4 Работа с заявками 259
11.2.5 Черный список 264
11.2.6 Отчеты бюро пропусков 265
11.2.7 WEB-заявки 269
11.3 Модуль учета рабочего времени 272
11.3.1 Особенности учёта рабочего времени 277
11.3.1.1 Поправки к рабочему времени 278
11.3.2 Отчеты УРВ (версия 4) 285
11.3.2.1 Построение отчётов УРВ 289
11.3.2.2 Отчёт по опозданиям 291
11.3.2.3 Отчёт по отклонениям 291
11.3.2.4 Посещения за месяц 293
11.3.2.5 Приход/уход за месяц 294
11.3.2.6 Приход/уход за неделю 295
11.3.2.7 Табель за месяц 297
11.3.3 Отчёты по учёту рабочего времени 298
11.3.3.1 Построение отчётов 301
11.3.3.2 Отчёт по посещениям 304
11.3.3.3 Дифференциальный отчет 306
11.3.3.4 Уход раньше времени 308
11.3.3.5 Приход/уход за месяц 309
11.3.3.6 Кто ушел последним 309
11.3.3.7 Отчёт по опозданиям 310
11.3.3.8 Табель за месяц 311
11.3.3.9 Отчёт по отклонениям 316
11.3.3.10 Посещения за месяц 318
11.3.3.11 Табель за неделю 318
11.4 Модуль видеоверификации 321
11.4.1 Дополнительные возможности 330
11.5 Интеграция с системами видеонаблюдения 330
11.5.1 Система ИСБ "Интеллект" 333
11.5.1.1 Подключение и настройка 333
11.5.1.2 Использование системы 336
11.5.1.3 Автоматизация работы ИСБ "Интеллект" 339
11.5.2 Система GOALCity 341
11.5.2.1 Подключение и настройка 341
11.5.2.2 Использование системы 346
11.5.3 Система TRASSIR 346
11.5.3.1 Настройка 347
11.5.3.2 Подключение и использование системы 352

11.5.4 Системы Macroscop и LTV-Gorizont ... 353
11.5.4.1 Подключение и настройка ... 354
11.5.4.2 Использование системы ... 354
11.5.5 Система Milestone ... 356
11.5.5.1 Подключение и настройка ... 357
11.5.5.2 Использование системы ... 358
11.5.6 Система Panasonic Video Insight ... 362
11.5.6.1 Подключение и настройка ... 363
11.5.6.2 Использование системы ... 364
11.5.7 Система SecurOS (ISS) ... 368
11.5.7.1 Подключение и настройка ... 369
11.5.7.2 Использование системы ... 369
11.6 Распознавание автомобильных номеров ... 374
11.6.1 Модуль распознавания автомобильных номеров Parsec ... 375
11.6.2 Система Dallmeier ... 377
11.6.3 Автопроходная на основе программного контроллера ... 377
11.6.4 Контроллер автомобильных номеров ... 381
11.6.4.1 Структура XML-документа ... 384
11.6.5 Распознавание автономеров NumberOK ... 384
11.6.6 Распознавание автономеров ИСБ "Интеллект" ... 386
11.6.7 Распознавание автономеров Hikvision ... 387
11.6.8 Автопроходная на основе контроллера автономеров ... 391
11.7 Интеграция с системами ОПС ... 393
11.7.1 Система "Стрелец" ... 395
11.7.1.1 Подключение и настройка ... 396
11.7.1.2 Использование системы ... 402
11.7.2 Система "Мурена" ... 406
11.7.2.1 Подключение и настройка ... 406
11.7.2.2 Использование системы ... 408
11.7.3 Интегрированная система охраны "Орион" ... 411
11.7.3.1 Подключение и настройка ... 412
11.7.3.2 Использование системы ... 417
11.8 Интеграция с биометрическими устройствами ZKTeco и ЛКД ... 422
11.8.1 Настольный биометрический считыватель отпечатков ... 422
11.8.2 Настенный биометрический терминал ... 427
11.9 Интеграция с системами распознавания документов ... 428
11.9.1 Установка, выбор и настройка ... 431

11.9.2 Работа с документами..... 434
11.10 Интеграция с системой хранения ключей KeyGuard..436
11.10.1 Отчет о состоянии ключницы..... 439
Глава XII Демонстрационный режим.....440
12.1 Утилита наполнения БД.....441
12.2 Эмулятор событий.....442
Глава XIII Обращение в техподдержку.....443
Глава XIV Контроллеры.....445
Глава XV Список транзакций.....446
Глава XVI Если вам надо.....469
Глава XVIIКонтакты.....473
Указатель.....0

1. Введение

Добро пожаловать!

Вы уже установили или собираетесь установить систему ParsecNET 3. Это принципиально новая система, созданная с использованием самых передовых технологий разработки и предоставляющая максимум функциональных возможностей и удобство для пользователей. В зависимости от вашей конфигурации, вы получите либо простую в использовании небольшую систему безопасности, либо сложный многотерриториальный комплекс с возможностями централизованного или распределенного управления.

Программное обеспечение ParsecNET 3 обеспечит новый уровень надежности и безопасности, а также даст вам платформу на многие годы для расширения и развития.

В зависимости от целей и опыта, Вы можете начать работу с системой различными способами:

Если Вы хотите буквально за 10 минут запустить небольшую систему, обратитесь к разделу "Быстрый старт"

В случае, если планируется крупная установка, лучше начать изучение с раздела "Обзор системы[54]"

Детальное рассмотрение функций отдельных редакторов можно найти в разделе "Основные инструменты системы[57]"

Описание основных свойств пользовательского интерфейса находится в разделе "Пользовательский интерфейс[35]"

При наличии дополнительных модулей, таких как "Учет рабочего времени", "Видеоверификация", "Бюро пропусков" с их работой можно познакомиться в разделе "Дополнительные модули[239] ".

Информацию о нововведениях данной версии продукта можно посмотреть в разделе "Общая характеристика[9] ", а также в разделе "Новое в версии 3.10[13]".

Поскольку система постоянно развивается и улучшается, в документе могут быть расхождения с последней текущей версией. Самую свежую версию справки можно получить на сайте производителя. Мы также будем благодарны Вам за замечания, связанные с содержимым документа.



Данная справка является неполной. Она содержит только те разделы, которые, с нашей точки зрения, необходимы для работы Установщика и настройщика системы. Это сделано, чтобы изучающему систему ParsecNET 3 было проще ориентироваться в массиве информации. Однако и другие разделы содержат полезную и ценную информацию. Поэтому, после освоения данного руководства рекомендуется скачать и изучить полную справку.

1.1 Общая характеристика

Программное обеспечение Системы Контроля и Управления Доступом (СКУД) ParsecNET 3 кардинально отличается от предыдущей версии с точки зрения внутреннего устройства и функциональных возможностей, поэтому пользователям, работавшим с предыдущими версиями, рекомендуется ознакомиться с данным разделом для понимания имеющихся отличий.

Сервер, рабочая станция и консоли оператора

В системе ParsecNET 3 существует два типа компьютеров - это:

- Сервер системы, отвечающий за все данные и обмен с другими компьютерами. При этом сервер СУБД может размещаться на отдельном ПК в сети.
- Рабочая станция — ПК, к которому может быть подключено оборудование, а также запущен пользовательский интерфейс.

Пользовательский интерфейс может быть полнофункциональным, либо на ПК может работать только нотификационная консоль, уведомляющая пользователя о выбранных событиях.

При этом все службы системы, обеспечивающие информационный обмен и работу с оборудованием, не зависят от пользовательского интерфейса. Эти службы запускаются автоматически при старте Windows еще до входа пользователя в систему.

Вы можете запустить службы, поддерживающие оборудование, на любом количестве компьютеров в вашей сети. Однако количество рабочих станций, на которых одновременно может быть запущен пользовательский интерфейс, определяется вашей лицензией.

Версии ПО и интерфейса

Предыдущая версия программного обеспечения (ПО) ParsecNET 3 за более чем десятилетнюю историю развития накопила некоторое разнообразие в части вида и интерфейса окон разных приложений.

Пользовательский интерфейс третьей версии полностью унифицирован, то есть все редакторы и инструменты имеют одинаковый внешний вид и эргономику. Это упрощает работу с системой, каким бы инструментом вы не пользовались.

Отдельно следует отметить, что теперь пользовательский интерфейс гибко настраивается под квалификацию и права конкретного пользователя, при этом настройки для любого пользователя сохраняются в базе данных (БД) и восстанавливаются на любом компьютере при входе пользователя в систему.

Программное обеспечение поставляется в одной из двух конфигураций:

- Стандартная версия (Standard) позволяет строить системы среднего масштаба. В ней можно заказывать различные конфигурации для получения оптимального по цене решения. При организации многосерверного[114] кластера лицензия позволяет установить связанный сервер на ПК;
- Профессиональная версия (Professional) позволяет создавать сложные многотерриториальные комплексы с организацией виртуальных подсистем. В ней уже включены практически все дополнительные модули, которые в стандартной версии лицензируются отдельно. При организации многосерверного[114] кластера лицензия позволяет как установить на ПК связанный сервер, так и назначить его мастер-сервером.

При этом в любой версии для неискушенных пользователей можно использовать сокращенный интерфейс пользователя (который включен по-умолчанию после установки системы). Если же требуются максимальные функциональные возможности программы, то используйте расширенный режим. Тип интерфейса в стандартной и профессиональной версиях можно переключить в любой момент работы с системой.

База данных системы

Базу данных (БД) системы поддерживает СУБД MS SQL Server 2012. Сервер СУБД может находиться как на компьютере, на котором работает сервер ParsecNET 3, так и на любом другом компьютере в сети. Главное условие — это доступность сервера СУБД со стороны сервера ParsecNET 3.

Локальные базы данных рабочих станций обслуживает более «легкая» и быстрая СУБД SQLITE, не требующая значительных ресурсов ПК и отдельной процедуры ее установки — она устанавливается автоматически в составе рабочих станций ParsecNET 3.

Локальные базы обеспечивают функционирование отдельных частей системы даже при отсутствии связи с сервером и центральной базой данных, что значительно повышает живучесть и функциональность новой версии. Например, временно отключенный от основной системы удаленный офис продолжит свое функционирование, информация будет накапливаться в

локальной БД, а при появлении связи с сервером автоматически будет передана на него. Кроме того, после восстановления связи с сервером, с него будут автоматически скопированы все накопившиеся за время отсутствия связи изменения, включая изменения БД персонала, настроек оборудования и так далее.

Многопользовательская система

ParsecNET 3 является действительно многопользовательской системой. Она позволяет обслуживать территориально объединенные и распределенные объекты, административно разобщенные объекты таким образом, что каждому пользователю представляется, будто он является единственным пользователем — не принадлежащая ему часть системы полностью изолирована и невидима для данного пользователя (концепция "виртуальных" систем).

Это хорошо поясняется примером крупного бизнес-центра, в котором арендуют площади множество компаний. Каждой компании выделяется часть системы, обслуживающая ее территорию (этаж, группу комнат или даже одна комната). В терминах ParsecNET 3 такая единица именуется организацией. Организация имеет обслуживающее ее оборудование, собственных операторов с различными правами, собственный персонал, которые видимы только в рамках данной организации. Другим организациям все указанные сущности принципиально недоступны.

Общие ресурсы

Если продолжить аналогию с бизнес-центром, то возникает проблема общих ресурсов, например, турникетов при входе в бизнес-центр. Данная проблема решается за счет того, что в системе ресурсы (контроллеры, турникеты, области охраны) могут назначаться более чем одной организации. Таким образом, вход в бизнес-центр, являясь типичным разделяемым ресурсом, может находиться в области видимости всех организаций, находящихся на территории бизнес-центра. При этом персонал каждой организации является ее «собственностью», то есть не виден другим организациям.

Многотерриториальная система

Система ParsecNET 3 является сетевой распределенной системой, позволяющей обслуживать любое количество территорий, между которыми существуют каналы связи (сеть Ethernet). В отличие от предыдущих версий, в которых при потере связи с сервером ParsecNET 3 функционирование рабочих станций полностью прекращалось, в ParsecNET 3 работа рабочей станции при потере связи с сервером продолжается, хотя и в несколько ограниченном объеме. Нельзя выполнять действия, которые связаны с доступом к серверу баз данных системы, то есть редактировать персонал или другие объекты системы. Мониторинг оборудования, сбор текущих событий, прямое управление подключенным на данной территории оборудованием сохраняется в полном объеме.

Более того, система поддерживает работу через сеть Internet - достаточно создать между удаленными территориями канал VPN, и вы можете работать примерно так же, как и в рамках своей локальной сети.

Иерархия объектов и сущностей

Все сущности в ParsecNET 3 организуются в виде иерархий с неограниченным количеством уровней вложенности, при этом видимость объектов для конкретного оператора может быть установлена с любого уровня вложенности. Имеется возможность создания специальных группирующих элементов, служащих исключительно для удобства логического разделения объектов системы.

Вернемся к примеру с бизнес-центром. Предположим, что требуется обеспечить видимость всего персонала всех организаций оператору на проходной, что противоречит принципу разграничения видимости между организациями.

В этом случае можно создать организацию «Бизнес-центр», в которую будет включен весь персонал, причем за его внесение в базу данных системы в этом случае может отвечать бюро пропусков бизнес-центра, а операторы соответствующих организаций — арендаторов будут видеть только свой персонал.

Инсталляторы и операторы

Для обеспечения структуры со многими организациями в системе вводятся различные роли для инсталляторов и операторов с четким разграничением их прав в системе. Для обслуживания физического оборудования системы, его конфигурирования, добавления или удаления в системе существует понятие инсталлятора, то есть оператора со специальными привилегиями по обслуживанию оборудования. Инсталлятор «видит» всю физическую топологию системы и имеет к ней полный доступ. Инсталлятор распределяет физические ресурсы (точки прохода, охранные области и так далее) между организациями. В обычных терминах инсталлятор — это тот, кто осуществляет конфигурирование системы на этапе ее запуска, а в дальнейшем — обслуживающий персонал (например, техническая служба бизнес-центра). При этом инсталлятор принципиально не имеет доступа к приватным данным других организаций, к которым относятся персонал организаций, операторы организаций и их архивы событий (например, данные о проходах).

В свою очередь, операторы других организаций не имеют доступа к физическому оборудованию системы, за которое отвечает инсталлятор, то есть не могут добавлять или удалять оборудование, а также менять его настройки.

Для маленьких объектов, представляющих одну организацию, все права (как инсталлятора, так и оператора) может выполнять один человек, поскольку в организации «SYSTEM», устанавливаемой по-умолчанию, принципиально объединены все роли.

Автоматизация и задания

В систему изначально встроены некоторые средства автоматизации, в частности, редактор заданий, в котором можно с помощью простых средств определять реакцию системы на различные события, а также программировать события по времени. Одной из функций редактора заданий является создание резервных копий БД системы.

Кроме того, в систему встроена технология plug-and-play, которая позволяет автоматически найти подключенное к компьютеру оборудование и ввести его в состав системы.

Платформа для интеграции

Программный комплекс ParsecNET 3 построен как платформа для интеграции с любым оборудованием и программным обеспечением. С точки зрения внутреннего устройства, представления данных и способов их обработки ParsecNET 3 полностью индифферентен к типу оборудования, с которым необходимо работать. При наличии надлежащих драйверов ParsecNET 3 может управлять не только компонентами системы безопасности, но и кондиционерами, кофеварками и так далее.

На момент выхода коммерческой версии системы комплект драйверов поддерживает полную линейку оборудования торговой марки Parsec (кроме снятых с производства).

В дальнейшем номенклатура подключаемого оборудования будет постепенно расширяться как за счет интеграции с оборудованием сторонних производителей, так и за счет новой линейки оборудования Parsec, которое покроет все необходимые на сегодняшний день потребности пользователей.

Подводя итог,

можно сказать, что система ParsecNET 3 кардинально отличается от предыдущих версий по следующим основным позициям:

- Распределение областей видимости любых сущностей на уровне организаций, а внутри организаций — между группами операторов данной организации.
- Разделение функций обслуживания физического оборудования и текущей работы с компонентами системы.
- Обеспечение полуавтономной работы при временной потере связи с сервером системы.
- Работа в многотерриториальных комплексах с использованием в качестве канала связи сети Интернет.

- Работа основных служб на уровне служб Windows независимо от пользовательского интерфейса.
- Широкий спектр поддерживаемого оборудования, большого количества территорий, операторов и персонала.
- Обширные возможности по интеграции с оборудованием и программным обеспечением сторонних производителей.

Все это позволяет использовать ее на объектах любого масштаба с гибким распределением функций и областей видимости в соответствии с реальными задачами по обеспечению безопасности, управлению персоналом и различным оборудованием.

1.2 Новое в версии 3.10

Ниже перечислен новый и измененный функционал ПО ParsecNET 3 новой версии 3.10. Полностью заметки по релизу изложены в документе.

=== 3.10.325.16 (от 25.04.2020)

Изменения	Описание	Компоненты
Изменения функционала		
PA-5448	При формировании отчета по посетителям и отчета по посещениям временной интервал теперь можно учитывать с точностью до минут.	Бюро пропусков.
PA-5348	Теперь при выполнении скрипта ReportToFileTask в имя файла отчета можно добавлять спец. символы, которые при выполнении задания будут трансформироваться в дату начала отчетного периода.	Редактор заданий.

=== 3.10.325.14 (от 15.04.2020)

Изменения	Описание	Компоненты
Новый функционал		
PA-5662	Добавлено новое групповое действие в Редакторе персонала – Изменить роль группового прохода.	Редактор персонала.
Изменения функционала		
PA-5665	Модернизирована работа функции экспорта персонала в CSV: при экспорте значения многострочного доп. поля символ новой строки заменяется теперь на пробел, чтобы не возникало проблем при импорта такого файла.	Экспорт персонала.
PA-5663	Список групповых действий, доступных на разных панелях Редактора персонала, унифицирован.	Редактор персонала.

=== 3.10.325.11 (от 08.04.2020)

Изменения	Описание	Компоненты
Новый функционал		

PA-5468	Реализован модуль, позволяющий интегрировать в СКУД системы распознавания лиц (СРЛ). Модуль интеграции работает на базе протоколов Onvif (Profile A, Profile C). API модуля предоставляется по запросу. Поддерживаемые СРЛ: • «Face Recognition System» от компании CVS (Computer Vision Software) (http://cvsoft.ru[13]); • «FINDFACE SECURITY» от компании NTECHLAB (https://ntechlab.ru[13]); • «FASystem» (Face Access System) от компании Технозрение (http://fasystem.ru[13]). Для работы модуля интеграции необходимо наличие в ключе защиты лицензии на новый модуль PNSoft-FR.	Интеграция. Биометрия.
PA-5456	Реализована возможность эмиссии карт Mifare Plus X 4K.	Редактор оборудования. Редактор персонала.
PA-5443	Реализована поддержка карт Mifare Plus от компании Smartec.	Mifare Plus
	Реализована функция многофакторной идентификации с использованием контроллера NC-8000 со специальной проектной прошивкой. Панели видеоверификации при этом могут быть привязаны к конкретным устройствам идентификации: считывателям карт, сканерам радужных оболочек глаз или отпечатков пальцев. Для получения более подробной информации обратитесь в отдел сопровождения проектов Parsec: https://www.parsec.ru/support/inspection/[13]	Редактор оборудования. Видеоверификация
	На панели видеоверификации в форме отображения прошедшего через точку доступа субъекта появилась возможность настраивать цвет фона.	Видеоверификация
PA-5503	Настольный считыватель PR-P18 теперь может читать карты iCode SLI (стандарт ISO 15693)	
Интеграция		
PA-5493	Проведена интеграция с системой видеонаблюдения SecurOS от компании ISS. Доступны функции получения списка камер из системы SecurOS, отображения живого и архивного видео в ПО СКУД, а также передача в СКУД событий распознавания автомобильных номеров (при наличии лицензии на программный модуль SecurOS Auto). Интеграция доступна при разрешении в ключе защиты Parsec лицензии на модуль PNSoft-VI.	Интеграция с системами видеонаблюдения.
Изменения функционала		
PA-5523 PA-5539	Внесены изменения в графический интерфейс для настройки работы с картами Mifare Plus и настройки настольных считывателей Parsec. Улучшена эргономика.	Редактор оборудования.
PA-5456	В картах Mifare Plus 2K/4K область памяти карты свыше 1-го килобайта теперь инициализируется стандартным открытым ключом MAD, что делает ее доступной для пользовательских приложений.	Редактор оборудования.
	Реализована функция инициализации БД ВЗОР, при которой БД очищается и затем наполняется актуальными данными из ПО СКУД Parsec.	Интеграция с биометрической системой ВЗОР.

	Реализована возможность указания ID устройства ВЗОР-Мини для занесения изображений радужной оболочки глаз в БД. Функция доступна на каждой рабочей станции.	Интеграция с биометрической системой ВЗОР.
	Добавлена поддержка биометрического настольного считывателя отпечатков пальцев ZKTeco ZK9500.	Интеграция ZKTeco и ЛКД.
PA-5475	Реализована поддержка новой версии ПО системы распознавания документов ABBYY PassportReader SDK 1.5.2.114. Версия SDK 1.5 также поддерживается.	Интеграция. Распознавание документов.
PA-5509	Добавлена функция конвертации кода карты, представленного в виде десятичного или шестнадцатеричного числа с обратным порядком следования байтов при импорте из файла формата CSV (Редактор персонала -> Импорт из CSV).	Редактор персонала. Импорт.
PA-5474	Добавлена опция отображения в списке «Состав подразделения» только субъектов доступа (папки подразделений, входящих в состав текущего, не отображаются).	Редактор персонала.
PA-5426	Максимальное количество точек прохода для лицензий PNSoft-MAX и PNSoft-Pro составляет теперь 2000.	Редактор системных настроек.
PA-5528	Оптимизирована работа модуля «Бюро пропусков» при больших объемах заявок в системе.	Бюро пропусков.
PA-5514	Оптимизирована скорость обработки событий от контроллеров СКУД при пиковых режимах нагрузки.	HAL

1.3 Требования к компьютеру

Общие требования

В качестве сервера и рабочих станций системы ParsecNET 3 могут использоваться практически все современные компьютеры, имеющие не менее 3 Гб оперативной памяти. Для сервера рекомендуется иметь не менее 4 Гб оперативной памяти. Требуемый объем жесткого диска определяется размерами[16] ваших баз данных и длительностью хранения транзакций системы. Если в систему будет интегрироваться какая-либо подсистема видеонаблюдения[330], то также необходимо учесть способ хранения и объем видеофайлов.



Если для простой системы на несколько дверей можно использовать практически любой ПК, то для серьезной распределенной системы в качестве сервера ParsecNET 3 следует выбирать компьютер, рассчитанный для работы в качестве сервера.

Версии операционных систем

Система ParsecNET 3 работает на современных версиях Windows:

- **Windows 7** (рекомендуется не ниже Professional, Service Pack 1);
- **Windows 8/8.1;**
- **Windows 10.**

Кроме того, поддерживаются следующие серверные платформы:

- **Windows 2008 Server, Windows 2008 Server R2;**
- **Windows 2012 Server, Windows 2012 Server R2;**

- **Windows 2016 Server.**

Система устанавливается как на 64, так и на 32 разрядные версии ОС. Для работы некоторых интеграций на 64 разрядных версиях ОС может потребоваться запуск конвертера "ParsecNET 3 - 32 bit converter.exe", который активирует работу приложения в режиме совместимости с 32 разрядной версией.

Все необходимые для работы ParsecNET 3 пакеты (.NET Framework, Visual C++ redistributable и т.п.) входят в состав установочного дистрибутива, кроме необходимого для работы интегрированных систем видеонаблюдения драйверов DirectX 8.0 или выше.



Не рекомендуется даже для рабочих станций (кроме WEB-рабочих станций) использовать "домашние" версии Windows (Home edition), поскольку они имеют ряд физических ограничений, и не обеспечивают гарантированного функционирования ParsecNET 3.

Минимальные аппаратные требования к конфигурациям ПК

Наименование компонентов ПК	Сервер	Дополнительная рабочая станция
Процессор	Intel Core, рабочая частота 2 ГГц	
Оперативная память	Объём 4 Гб	Объём 3 Гб
Жёсткий диск	Свободного места не менее 5 Гб	Свободного места не менее 2 Гб
Цветной монитор	Разрешение 1280x1024, 16 млн. цветов (True Color)	
Клавиатура	Стандартная	
Манипулятор "мышь"	Стандартный	
USB-порт	USB 2.0 (2 порта)	

Требования к сети

Системному администратору необходимо обеспечить следующие условия для работы системы:

- для работы быстрого транспорта на всех машинах должно быть обеспечено прохождение пакетов между любыми компьютерами в системе по порту 10000 UDP;
- для работы ПО на сервере и всех рабочих станциях системы должно быть обеспечено прохождение пакетов между сервером и рабочей станцией по портам с 10000 по 10100 TCP;
- для работы с сетевым оборудованием используются UDP порты 1124, 1125, 6124, 6125;
- экземпляр SQL Server должен быть доступен с сервера системы. Настройка межсетевого экрана для доступа к SQL-серверу описана в статье на сайте Microsoft;
- межсетевой экран (антивирусная программа) должен разрешать работу службам и клиентским приложениям ParsecNET 3;
- интеграционный сервис конфигурируется на порту 10101 http.

1.4 Требования к SQL Server



Поставляемая с системой бесплатная версия Microsoft SQL Server 2012 Express Edition имеет ограничение на размер одной базы данных в 10 Гб. Если вы не укладываетесь в указанный размер, то следует приобрести платную версию, не имеющую таких ограничений.

Система поддерживает версии СУБД Microsoft SQL Server 2008 R2 или выше (размер БД для Express Edition ограничен 10 Гб) .

Microsoft SQL Server 2012 Express Edition входит в комплект поставки.

Для оценки объема БД необходимо учитывать следующие факты:

- Транзакции (сообщения о событиях) системы хранятся в отдельной базе данных (БД). В другой БД хранятся все остальные данные системы (конфигурация, пользователи, настройки, шаблоны и так далее). Поэтому расчеты следует вести отдельно для каждой из баз данных.
- Одна транзакция занимает в БД примерно 0,5 килобайта, при ограничении в 4 Гбайта можно хранить около 8-10 миллионов событий.
- Размер одной записи в БД персонала зависит от ее состава. При 5-10 дополнительных полях с фотографией одна запись занимает от 50 до 100 килобайт, что на бесплатной версии MS SQL позволяет иметь в БД до 40-80 тысяч человек. Если фотографии не используются, то это значение возрастает в десятки раз.

Количество транзакций, генерируемых системой зависит от количества точек прохода, интенсивности движения субъектов доступа через них, транзакций от интегрированной системы видеонаблюдения, охранной системы и ОПС. Также необходимо учесть объем фотографий, если система видеонаблюдения позволяет их делать.

Например, системой пользуется 15000 человек. Видеонаблюдение отсутствует.

Записи субъектов доступа с фотографиями занимают примерно 1 ГБ.

Каждый из них порождает (в идеальном варианте) только два события в течение рабочего дня: вход и выход. Следовательно, создаваемый системой за день объем равен примерно 15 МБ.

Посетителей за день - 100 человек, что дает (запись + события прохода) примерно 100 КБ.

Итого получается, что в день система порождает немногим больше 15 МБ.

Это означает, что бесплатная версия SQL Server 2012 Express Edition сможет обеспечить работоспособность (в идеальном случае) в течение примерно 2 лет.

Система отслеживает оставшийся свободный объем БД. Когда свободного места в БД становится меньше 10%, формируется тревожное аудитное событие "В БД заканчивается свободное место".



Рекомендуется создавать архивные копии БД раз в сутки.

Не реже одного раза в 6 месяцев рекомендуется архивировать БД, установив флажок "Обрезать лог транзакций после создания резервной копии". Это позволит значительно уменьшить размер БД системы (см. раздел справки Резервное копирование[192]).

1.5 Количественные ограничения системы

Система ParsecNET 3 имеет следующие количественные ограничения:

Параметр	Количество
Максимальное количество рабочих станций в системе ParsecNET 3	100
Максимальное количество контроллеров в системе ParsecNET 3 (совокупно, на всех станциях) при использовании версий PNSoft-MAX, PNSoft-Professional	2000

Максимальное количество контроллеров на один управляющий ПК (хост) *Примечание: контроллеры могут быть подключены к ПК через любой из доступных интерфейсных модулей либо через Ethernet*	1000
Максимальное количество контроллеров доступа (серии NC) на одну линию IP-шлюза CNC-12/14-IP	24
Максимальный поток событий от IP-контроллеров на 1 хост для их обработки без задержек	30 событий в секунду
Максимальное количество нагруженных IP-контроллеров (точек прохода с плотностью проходов 30 проходов в минуту) на 1 хост, без задержек в обработке событий на хосте. 1 нагруженный контроллер примерно соответствует 30 слабо нагруженным контроллерам (с плотностью проходов в среднем 1 проход в минуту).	60
Максимальное количество охранных контроллеров (серии AC) на одну линию шлюза CNC-12/14-IP	8
Максимальное количество одновременно подключенных на одну линию IP-шлюза доступных и охранных контроллеров (NC/AC)	18 / 6
Максимальное количество IP-камер, обслуживаемых станцией/сервером системы ParsecNET 3	1 камера на 1 физическое ядро процессора
Максимальное количество биометрических терминалов ZKTeco/ЛКД в системе	50
Максимальное количество ключниц Keyguard, подключенных к одной станции/серверу системы ParsecNET 3	20
Мобильные терминалы Parsec Access Terminal, максимальное количество в системе (на сервер)	10
Болид, С2000-ПП	1 устройство на 1 COM-порт
Стрелец v7.5, РРОП	
Umirs (Мурена)	
Максимальное количество заявок бюро пропусков на одно подразделение	10000 (из них 1000 активных)
Максимальное количество субъектов доступа в одном подразделении	10000
Максимальное количество подразделений в системе	10000
Максимальное количество узлов в кластере при использовании многосерверной топологии	В зависимости от конфигурации

1.6 Ограничения версий

Ниже перечислены элементы, интегрированные с ParsecNET 3, и версии их ПО, на которых интеграция была протестирована и показала успешную работоспособность.

Наименование	Версия ПО, на которой тестировалась интеграция
Видеонаблюдение	**Версия ПО**
Интеллект (ITV)	Интеллект v4.10.4.3276
Macroscop	Macroscop v2.8.24
LTV Gorizont	1.12.160 (2015 год)
Trassir (DSSL)	Trassir v4.1
Milestone	Xpotect Professional +2019 R3 (13.2a)
Видеокамеры Hikvision серии SmartIP	Модель камеры DS-2CD4A26FWD-IZHS/P Поддерживаются камеры серии DS-2CD4xxx (Smart IP): https://hikvision.ru/products/project/ipcam-ds2cd4xxx-auto 19
Распознавание документов	**Версия SDK**
ABBYY PassportReader SDK	1.5R2GM
Scanify Cognitive Passport API	3.0 (Продажа модулей прекращена с декабря 2019 года. Проданные ранее модули поддерживаются.)
Regula	4.10.2
Болид (Орион)	**Версия утилиты**
Версия UPROG	4.1.058
Версия PPROG	3.0.211
Динго	**Версия прошивки**
Алкотестер "Динго-B02"	Прошивка ОСТ
ZKTeco	**Версия прошивки/SDK**
TF1700	PullSDK VER. 6.64.0012
TF1600	PullSDK VER. 6.64.0012
ZK7500	ZKFinger SDK 3.0.1
ZK4500	ZKFinger SDK 3.0.1
ЛКД	**Версия прошивки**
ЛКД CO-04 00	ZKFinger SDK 3.0.1
ЛКД CO-04 01	ZKFinger SDK 3.0.1
ЛКД КО-15 00	PullSDK VER. 6.64.0012
SmarTec	**Версия SDK**
ST-FR032EK	PullSDK VER. 6.64.0012

2. Быстрый старт

Данный раздел содержит описание шагов настройки и запуска небольшой системы **ParsecNET 3**, включая подключение и конфигурирование оборудования.

После выполнения всех описанных ниже шагов можно получить работающую систему ParsecNET 3 в одномашинной конфигурации (то есть, когда функции сервера системы, рабочей станции и сервера баз данных выполняет один компьютер).

Этот раздел не является заменой полному руководству пользователя СКУД ParsecNET 3.

Итак, для создания СКУД ParsecNET 3 выполните следующие действия:

1. Монтаж оборудования

Смонтируйте оборудование в соответствии с указаниями, изложенными в паспортах и руководствах пользователей на это оборудование.

- Смонтируйте и подключите наружный считыватель к контроллеру;
- Смонтируйте и подключите контроллер к сетевой карте компьютера (в случае IP-контроллера, например, NC-8000-IP). Если у Вас контроллер с интерфейсом RS-485, то подключите его к USB-интерфейсу (например, NI-A01), а интерфейс затем к компьютеру;
- Подайте питание на контроллер.

Будем считать, что оборудование подключено, питание на него подано, и все готово к дальнейшей работе.

Далее рассматривается работа с ПО ParsecNET.

2. Установка MS SQL Server

Перед установкой ПО ParsecNET 3 установите экземпляр SQL Server. Сделать это можно либо вручную, задав режим смешанной авторизации (mixed mode, проверка подлинности SQL Server и Windows), либо при помощи скрипта SetupSqlServer.vbs, который находится в папке SERVER на дистрибутивном носителе.

3. Установка программного обеспечения ParsecNET 3

Для установки ПО запустите из дистрибутива файл setup.exe. В окне выбора типа установки и директории для установки выберите установку нового сервера. Во всех остальных окнах мастера установки оставьте значения по-умолчанию, если экземпляр SQL Server установлен с помощью скрипта (Шаг 2), если вручную - необходимо указать имя экземпляра SQL Server.

После завершения установки программы в списке программ появится папка с ярлыками приложений системы **ParsecNET**.



Не забудьте подключить аппаратный ключ защиты ДО запуска программы!

4. Консоль администрирования

Вся настройка оборудования производится в консоли администрирования. Чтобы запустить ее, дважды щелкните по строке приложения "Пуск → Все программы → Parsec 3 → Администрирование" и в окне верификации введите логин и пароль: parsec/parsec. Позднее логин и/или пароль можно изменить (см. раздел справки Редактор операторов).

5. Резервное копирование

Резервное копирование позволит восстановить систему в случае отказа оборудования (например, при отказе ПК, на котором хранились ваши данные), поэтому настоятельно рекомендуется создать правило для периодического резервного копирования. Для этого зайдите в редактор системных настроек и

выберите на левой панели раздел "Резервное копирование". На правой панели появятся настройки, которые Вы можете настроить в соответствии со своими предпочтениями.

Теперь можно спокойно приступать к настройке системы.

6. Оборудование

Для настройки оборудования необходимо, чтобы программа обнаружила все подключенные к компьютеру устройства. Для выполнения этой задачи перейдите в редактор оборудования. В левой панели редактора отображаются корневая организация и ваша рабочая станция.

- *Найдите оборудование*

  Выберите в контекстном меню рабочей станции пункт "Поиск оборудования". Программа произведет поиск каналов. После обнаружения каналов, запустите на каждом из них поиск оборудования.

- *Настройте контроллеры*

  Выберите контроллер. В карточке контроллера перейдите на вкладку "Компоненты". Выбирая компоненты, Вы можете задать значения их параметров (в режиме редактирования).

7. Расписания

Чтобы контроллеры предоставляли пользователям доступ на территорию в надлежащее время, нужно создать расписания доступа. В редакторе расписаний по-умолчанию представлено круглосуточное расписание, можно воспользоваться им.

Также можно создать свои расписания доступа (как недельные, так и сменные). Кроме того, для учета рабочего времени персонала можно создать расписания рабочего времени (доступно при наличии лицензии УРВ) (см. раздел справки Редактор расписаний).

8. Группы доступа

Предоставить пользователю право доступа на территорию можно только посредством назначения ему определенной группы доступа, созданной заранее.

В редакторе групп доступа создайте группы, указав для каждой нужную совокупность точек прохода. Сотрудник, которому назначается какая-либо группа, будет иметь право прохода через точки прохода, образующие эту группу.

9. Персонал

Теперь можно приступать к занесению сотрудников в БД. В редакторе персонала создайте подразделения (при наличии лицензии УРВ, назначьте им расписания рабочего времени). Внесите данные сотрудников, включая их в группы доступа и присваивая им идентификаторы (карты).

Для внесения кодов карт в БД удобно использовать настольный считыватель. Но можно вносить код каждой карты вручную.

Для внесения кодов карт также можно настроить считыватель какой-либо двери (см. параграф справки Работа без настольного считывателя 82).

10. ЖЕЛАТЕЛЬНО

Запишите, если изменяли, новый логин/пароль оператора (подробнее об изменении см. раздел справки Редактор операторов).

Настройка системы завершена, теперь нужно проверить ее работоспособность. Для слежения за событиями в системе предназначен Монитор событий. Запустите его, щелкнув дважды по строке приложения "Пуск → Все программы → ParsecNET 3 → Монитор событий".

11. Проверка работоспособности

- Поднесите карту к считывателю точки прохода;
- Проверьте, что программа сгенерировала сообщение о событии;
- Проверьте, что отобразился корректный субъект доступа;

- Проверьте статус двери, она должна открываться на время, настроенное в карточке контроллера в редакторе оборудования, если этому субъекту доступа разрешен проход через нее;
- Проверьте, что дверь не открывается по карте, у которой нет доступа на данную территорию.

Если появляются какие-то ошибки, проверьте правильность выполнения изложенных выше пунктов. При необходимости обращайтесь к полному руководству пользователя.

Если ошибок нет - система готова к работе.

3. Типовые роли

В данном разделе представлены категории, на которые можно разделить всех сотрудников, использующих ПО ParsecNET 3. Для каждой категории приведены ссылки на разделы справки, в которых описываются функции системы, помогающие сотрудникам исполнять их обязанности.

Конечно, такое разделение весьма условно и в каждой конкретной организации распределение ролей и обязанностей может быть своим.

Менеджер

Менеджер - это должность, обязанностью которого мы видим контроль:

- за работой других сотрудников с системой;

- правильности настроек и заданных параметров.

Следующие разделы будут полезны для выполнения перечисленных выше функций:

Введение 9

Быстрый старт 20

Вход в систему 34

Пользовательский интерфейс 35

Обзор системы 54

Многосерверность 114

Редактор топологии

Безопасность

Редактор расписаний

Редактор групп доступа

Редактор персонала

Монитор событий 141

Отчеты по составу 167

Отчеты по событиям 156

Редактор системных настроек 187

Текстовые сообщения 216

Использование IP-камеры 236

Дополнительные модули 239

Работа с шаблонами в отчетах

Программный контроллер 137

Установщик и настройщик системы

Основные функции установщика-настройщика системы:

- Планирование системы контроля и управления доступом:
  - выбор физической топологии и оборудования;

  - выбор варианта лицензирования ПО.
- Внедрение системы:
  - монтаж;
  - конфигурирование физической топологии;
  - интеграция с системами видеонаблюдения;
  - интеграция с системами ОПС;
  - интеграция с биометрическими и другими системами.
- Начальная настройка и сдача системы в эксплуатацию.

Рекомендованы к обязательному изучению разделы:

Введение 9
Быстрый старт 20
Установка системы 25
Вход в систему 34
Пользовательский интерфейс 35
Обзор системы 54
Редактор оборудования 59
Многосерверность 114
Монитор событий 141
Отчеты по составу 167
Отчеты по событиям 156
Специальные средства 168
Программный контроллер 137
Текстовые сообщения 216
Настройка IP-камеры 234
Дополнительные модули 239

Администратор

Функции администратора:

- Резервное копирование и восстановление;
- Установка/удаление дополнительных рабочих станций;
- Обновление сервера и станций;
- Работа с ключом защиты (обновление);
- Настройка топологии;
- Настройка расписаний доступа;
- Настройка групп доступа;
- Настройка уровней доступа в систему (операторы);
- Настройка рабочих мест операторатор системы (настройка профиля оператора – монитор, видеоверификация, видеонаблюдение и т.п.);
- Персонал:
  - Дополнительные поля;
  - Настройка модуля сканирования документов.
- Настройка шаблонов печати пропусков;
- Настройка и формирование отчетов по событиям;

- Настройка автоматизированных заданий.

Поскольку администратор должен быть наиболее подготовленным в работе с системой пользователем, он должен изучить все разделы справки. Поэтому ссылок на какие-то отдельные разделы не приводится.

Сотрудник отдела кадров

Функции сотрудника отдела кадров:

- Ведение базы персонала:
  - Использование модуля сканирования документов (при его наличии).
- Выдача идентификаторов с уровнями доступа;
- Работа с редактором шаблонов печати пропусков;
- Печать пропусков;
- Настройка и формирование отчетов по событиям;
- Настройка и формирование бизнес-отчетов (УРВ):
  - Настройка расписаний РВ;
  - Назначение расписаний сотрудникам;
  - Поправки рабочего времени;
  - Создание шаблонов отчетов (для повторного использования);
  - Построение отчетов.
- Настройка текстовых уведомлений.

Разделы для изучения:

Введение 9
Вход в систему 34
Пользовательский интерфейс 35
Обзор системы 54
Редактор расписаний
Редактор групп доступа
Редактор персонала
Монитор событий 141
Отчеты по событиям 156
Редактор организаций 169
Редактор заданий 172
Отчеты по составу 167
Текстовые сообщения 216
Редактор шаблонов печати 240
Модуль бюро пропусков 250
Модуль учета рабочего времени 272
Распознавание документов 428
Работа с шаблонами в отчетах

Сотрудник охраны

Категория подразделяется на две подкатегории:

Сотрудник охраны точки прохода - одна дверь, контроль прохода и т.п.

Функции сотрудника охраны на точке прохода:

- видеоверификация (проверка соответствия проходящего лица и его фотографии в карточке сотрудника);
- видеонаблюдение;
- формирование отчетов по событиям;
- прямое управление точкой прохода;
- постановка на охрану и снятие с охраны помещений и территорий.

Разделы, которые необходимо изучить:

Вход в систему 34
Монитор событий 141
Отчеты по событиям 156
Модуль видеоверификации 321
Интеграция с системами видеонаблюдения 330

Сотрудник по контролю тревожных ситуаций в целом по системе

Такой сотрудник отслеживает тревожные события в системе при помощи графплана и имеет следующие обязанности:

- мониторинг состояния элементов системы, территорий и точек прохода;
- прием тревог и организация необходимых действий;
- снятие тревожных состояний элементов системы;
- формирование отчетов по событиям.

Разделы справки для изучения:

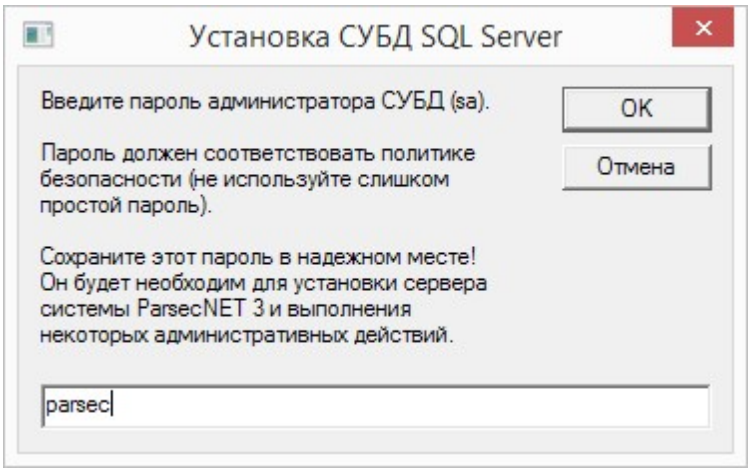
Вход в систему 34
Монитор событий 141
Отчеты по событиям 156
Модуль видеоверификации 321
Интеграция с системами видеонаблюдения 330
Интеграция с системами ОПС 393

4. Установка системы

Для первичной установки сервера системы ParsecNET необходимо иметь установленный и настроенный экземпляр SQL Server. Его можно установить либо самостоятельно, либо при помощи скрипта "SetupSqlServer.vbs", который находится в папке SERVER на дистрибутивном носителе.

При самостоятельной установке необходимо выбрать режим смешанной авторизации (mixed mode, проверка подлинности SQL Server и Windows).

Если при запуске скрипта "SetupSqlServer.vbs" появится предупреждение системы безопасности Windows, подтвердите желание производить установку, нажав на кнопку *Выполнить*. После запуска скрипта откроется окно создания пароля доступа к серверу SQL:



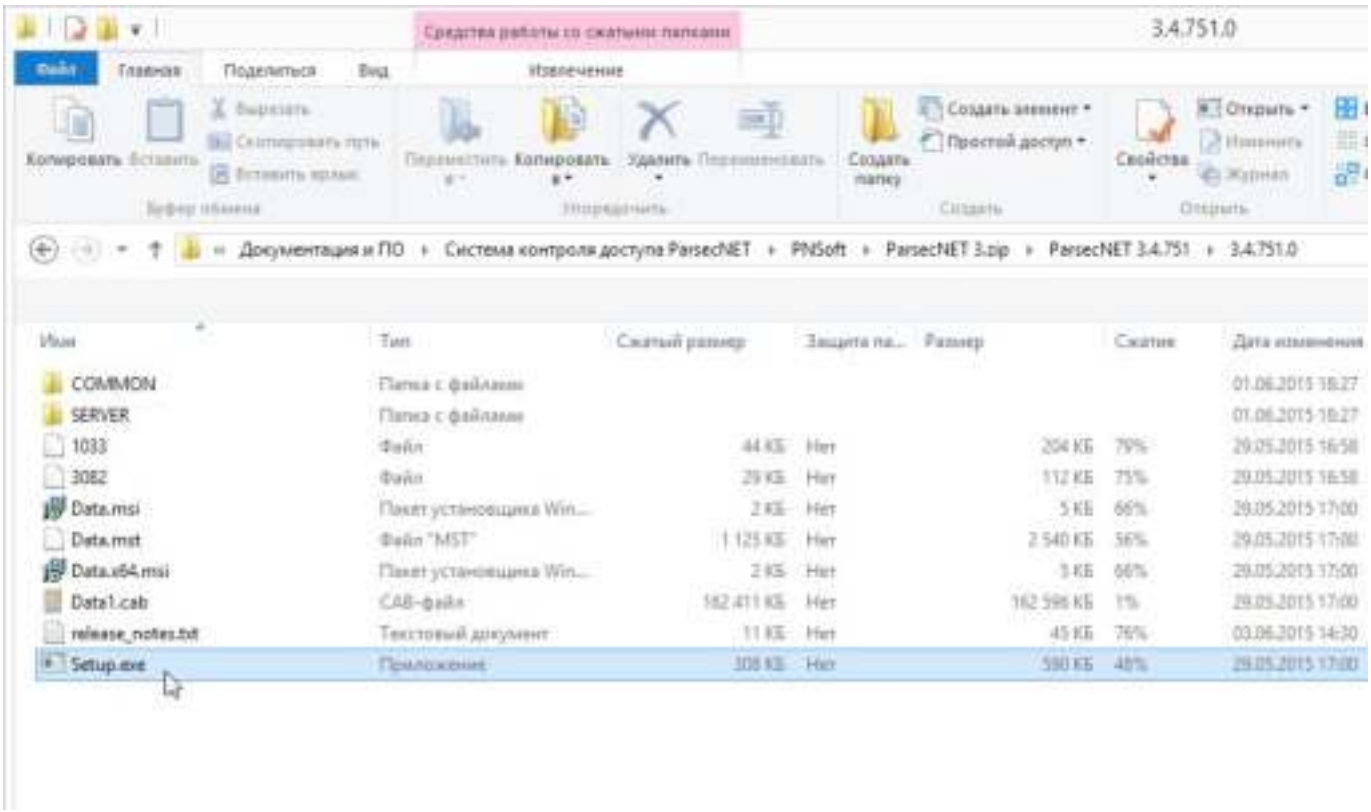
Придумайте и введите пароль для авторизации на SQL-сервере, после чего нажмите на кнопку *OK*.

Обязательно запомните или запишите введенный пароль, он потребуется в дальнейшем для администрирования вашего SQL-сервера.

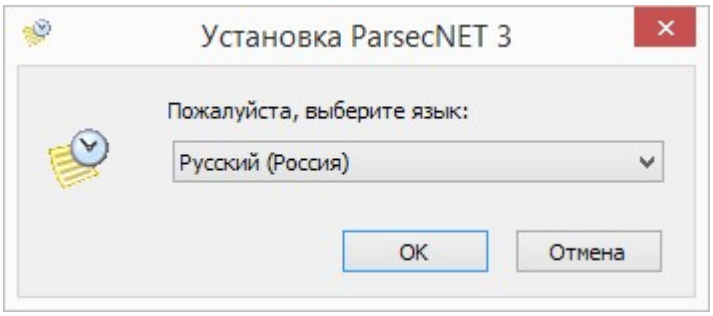
Следуя указаниям мастера, установите экземпляр SQL Server. Скрипт устанавливает экземпляр SQL Server 2012 Express Edition с именем PARSEC3.

Теперь можно приступать к установке СКУД ParsecNET 3:

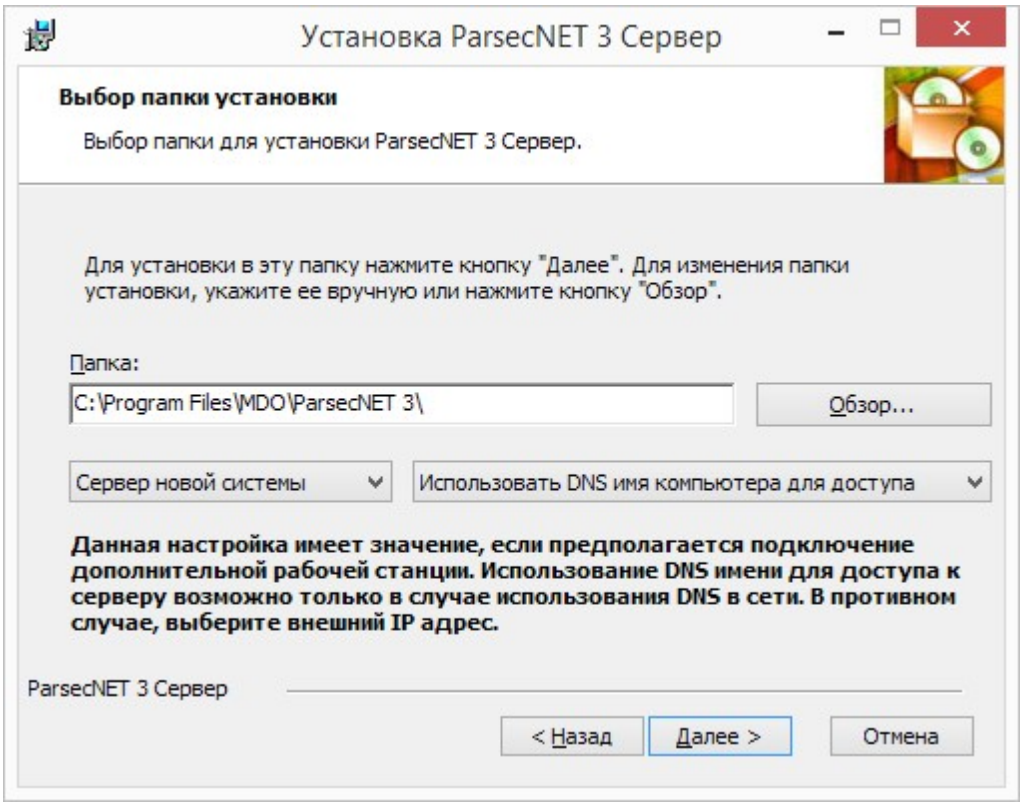
1. Перейдите в место расположения дистрибутива ParsecNET 3 и запустите файл установки "setup.exe":



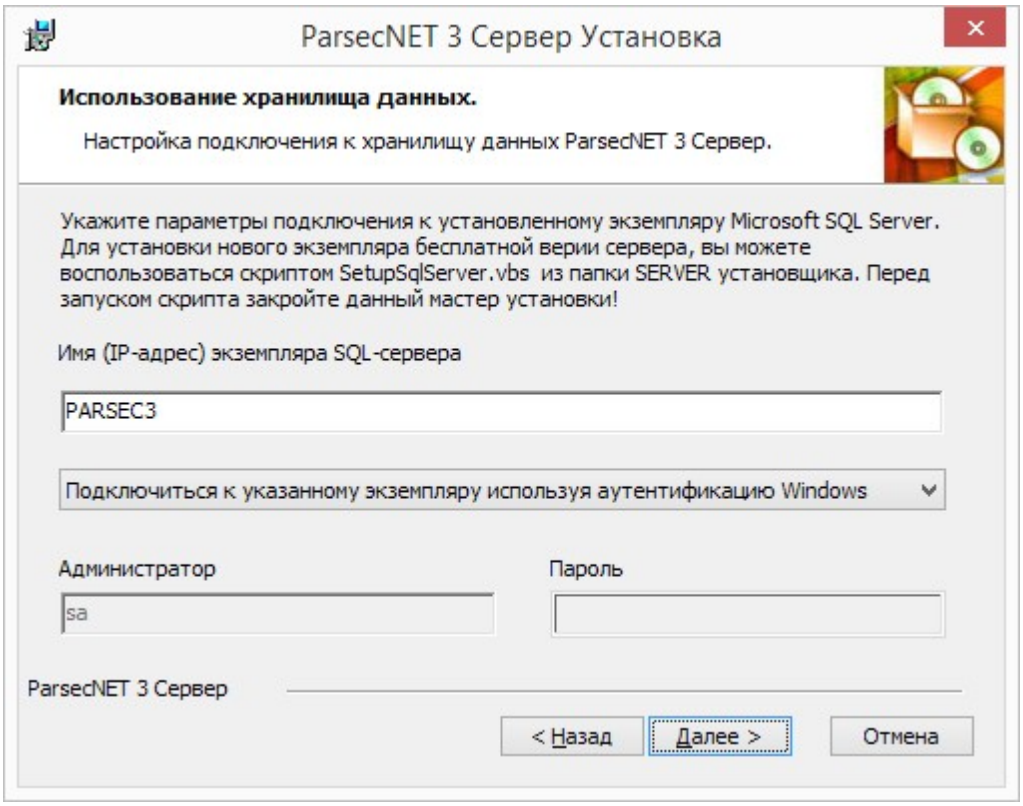
2. После запуска установки будет выведено меню выбора языка. В зависимости от языка операционной системы, языком по-умолчанию может быть английский или русский. Выберите язык, который требуется и нажмите на кнопку *OK*:



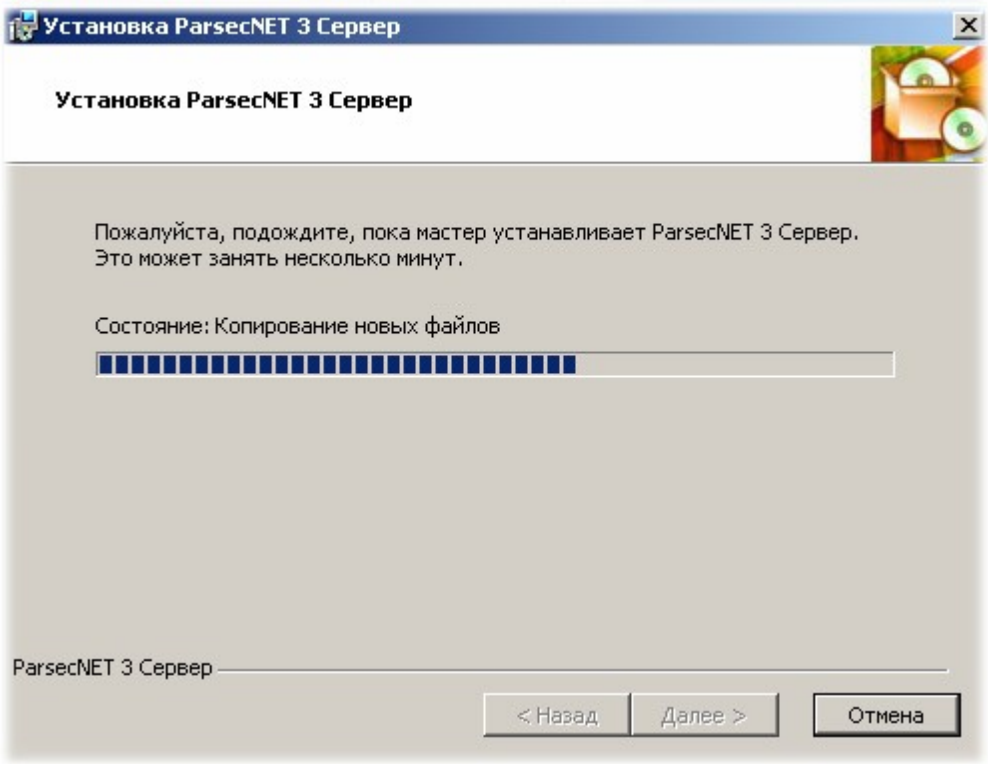
3. После выбора и подтверждения языка установки будет выведен приветственный диалог. Для начала установки нажмите на кнопку *Далее*. Откроется окно лицензионного соглашения;
4. Прочитайте и подтвердите согласие с условиями лицензионного соглашения, после чего нажмите ставшую доступной кнопку *Далее* (кнопка станет активной только после выбора согласия с условиями лицензионного соглашения). Будет выведен диалог с выбором типа установки и пути (директории), в которую будет устанавливаться система;
5. Выберите тип установки *Сервер новой системы*. Без острой необходимости не меняйте предлагаемую по-умолчанию директорию установки:



6. Выберите, как рабочие станции будут подключаться к устанавливаемому серверу: по IP-адресу или по имени компьютера;
7. Нажмите на кнопку *Далее*;
8. Если программа установки автоматически определяет наличие экземпляра PARSEC3 Microsoft SQL Server на ПК, где устанавливается продукт, то следующий диалог предложит подключиться к обнаруженному серверу с автоматически выбранными установками:

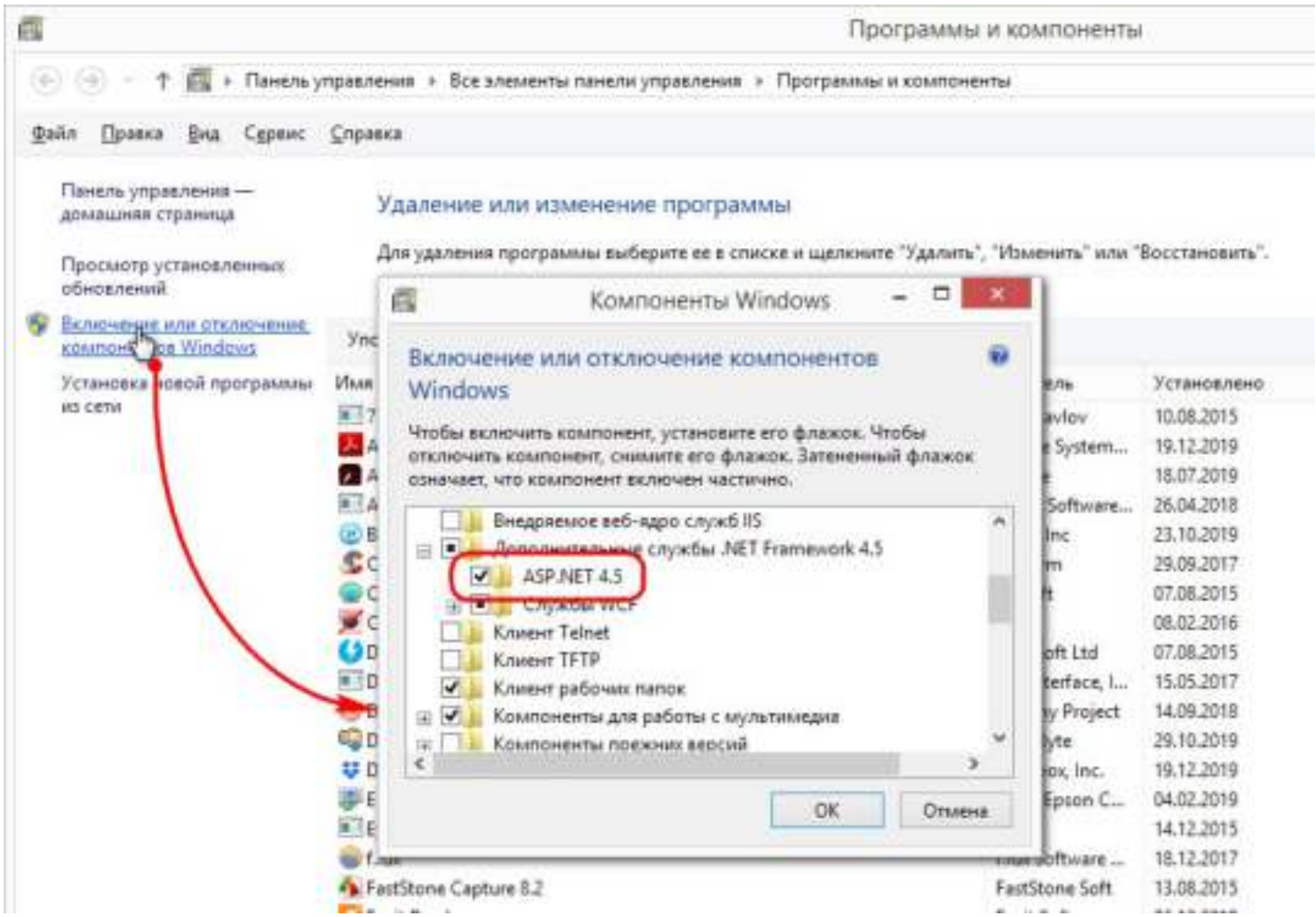


9. При использовании удаленного экземпляра Microsoft SQL Server вручную введите полный адрес вашего экземпляра SQL Server в поле *Имя (IP-адрес) экземпляра SQL-сервера*. Полным адресом экземпляра является строка вида
ИМЯ или *IP сервера\ИМЯ ЭКЗЕМПЛЯРА*
Если экземпляр расположен на локальном компьютере, то в адресе 1-ю часть можно опустить и написать в поле адреса просто <ИМЯ ЭКЗЕМПЛЯРА>, как показано на рисунке выше.
Кроме того, в данном диалоге требуется настроить способ аутентификации при обращении к хранилищу данных. Можно использовать аутентификацию средствами ОС или же использовать аутентификацию SQL-сервера. При использовании аутентификации Windows, соединение с сервером БД будет производиться от имени того пользователя Windows, который запустил установку. Во втором случае необходимо ввести имя и пароль SQL-пользователя, от имени которого будет производиться соединение с экземпляром Microsoft SQL Server;
10. После ввода имени используемого экземпляра Microsoft SQL Server, настройки способа аутентификации и подтверждения введенных данных нажатием на кнопку *Далее* будет проверено соединения с сервером, и при его наличии выведен диалог подтверждения начала установки.
При невозможности соединения с сервером БД будет выведен соответствующий диалог.
При неправильном вводе логина и/или пароля SQL-сервера пользователю предоставляется возможность ввести данные заново;
11. Нажмите на кнопку *Установить*. Запустится процесс установки ParsecNET 3. Начинается он с установки драйверов ключа защиты Guardant. Если перед установкой система безопасности Windows выдаст предупреждение, то подтвердите желание продолжать установку.
Аналогичным образом пройдет установка драйверов FTDI (драйвера USB-устройств).
Следом за драйверами начнется непосредственно установка сервера ParsecNET 3. Вид экрана во время установки будет примерно таким:



12. После установки появится диалоговое окно, информирующее о завершении процесса. После нажатия на кнопку *Готово* установка завершится и запустится консоль администратора, можно переходить к работе с системой. Если вам не терпится быстрее настроить систему, то прочитайте раздел "Быстрый старт" - он поможет Вам сделать это за считанные минуты.

После установки системы настойчиво рекомендуется убедиться, что в ОС Windows включен компонент ASP.NET (Панель управления\Все элементы панели управления\Программы и компоненты\Включение и отключение компонентов Windos). Особенно актуально это для ОС Windows 10 и выше.



См. также:

[Установка дополнительной рабочей станции](30)

[Удаление системы](32)

4.1 Установка дополнительной рабочей станции

Установка дополнительной рабочей станции системы ParsecNET 3 максимально автоматизирована и требует минимального набора действий, поскольку при установке сервера системы создается специальный пакет данных, содержащий всю необходимую информацию о сервере системы.

Если сервер системы устанавливался в директорию по-умолчанию, установочный пакет дополнительной рабочей станции располагается по следующему пути:

C:\Program Files\MDO\ParsecNET 3\WorkstationSetup\Setup.exe

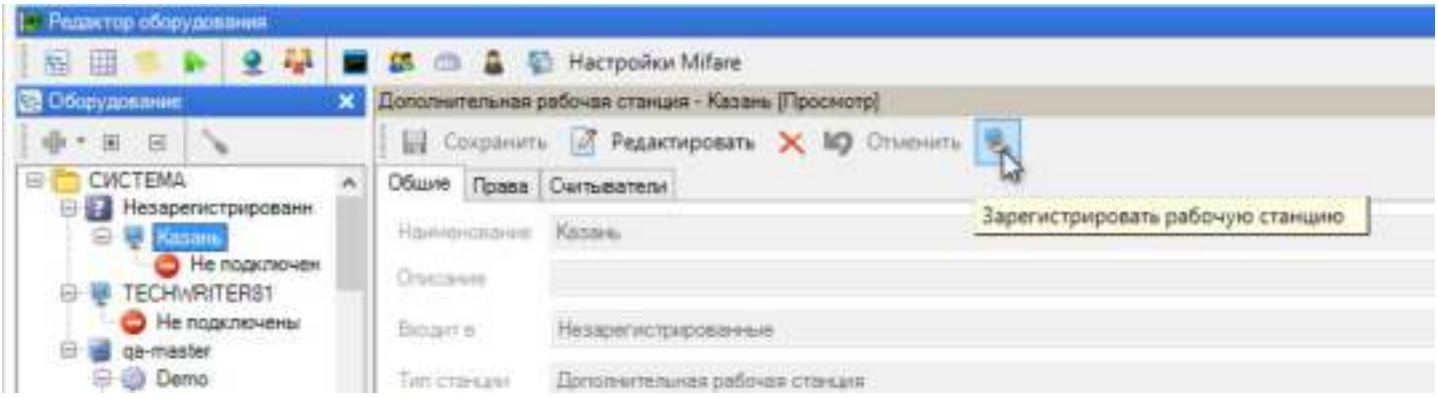
Во время установки сервера системы ParsecNET 3 этот путь автоматически открывается для чтения по сети для всех пользователей (Everyone - Read Only). Имя ресурса общего доступа - ParsecWorkstationSetup.

Установка дополнительной рабочей станции возможна как по сети из указанной выше директории, так и локально. В этом случае пользователь может скопировать установочный пакет на любой сменный носитель и проводить установку с локального компьютера (с жесткого диска, флеш-карты или любого другого доступного носителя).

Если установившее дополнительную рабочую станцию лицо не имеет прав на ее регистрацию в системе, то оно не сможет запустить ПО ParsecNET 3. Для регистрации рабочей станции в системе, первый вход должен осуществить имеющий такое право сотрудник, либо станция должна

быть зарегистрирована на сервере. Для этого на сервере СКУД в ПО ParsecNET 3 проделайте следующее:

- Откройте Редактор оборудования;
- Выберите в дереве раздел *Незарегистрированные*;
- Выберите рабочую станцию;
- В карточке оборудования нажмите на кнопку *Зарегистрировать рабочую станцию*.



В результате в дереве компьютеров данная рабочая станция отобразится в общем списке.

Рабочие станции, как и другие компоненты системы, можно удалять.

При удалении рабочей станции из дерева оборудования удаляются и все ее каналы вместе с подключенным оборудованием, которые в случае повторной установки рабочей станции придется инициировать заново.

Кроме того, как и другое оборудование, рабочие станции можно распределять по организациям, а в организации затем распределять по ее топологии.

Надо иметь в виду, что одновременно в системе могут работать столько рабочих станций, сколько разрешено лицензией, определяемой ключом защиты на сервере. Это правило распространяется на запуск пользовательского интерфейса. Без пользовательского интерфейса в системе для поддержки подключенного к компьютеру оборудования может работать любое число рабочих станций, независимо от лицензии.

4.2 Обновление системы

В этом разделе описан процесс обновления ПО ParsecNET до актуальной версии.

Перед обновлением программы настоятельно рекомендуем создать резервную копию[192] всех данных:

1. Запустите консоль "Администрирование";
2. Выберите пункт главного меню *Инструменты*, далее "Системные настройки";
3. В дереве "Настройки" выберите пункт "Резервное копирование";
4. Нажмите на кнопку *Создать резервную копию.*

По-умолчанию путь сохранения резервной копии: C:\Program Files\MDO\ParsecNET 3\Backup.

После создания резервной копии, появится файл вида "Parsec3_bak_20140916-135142.P3BAK".

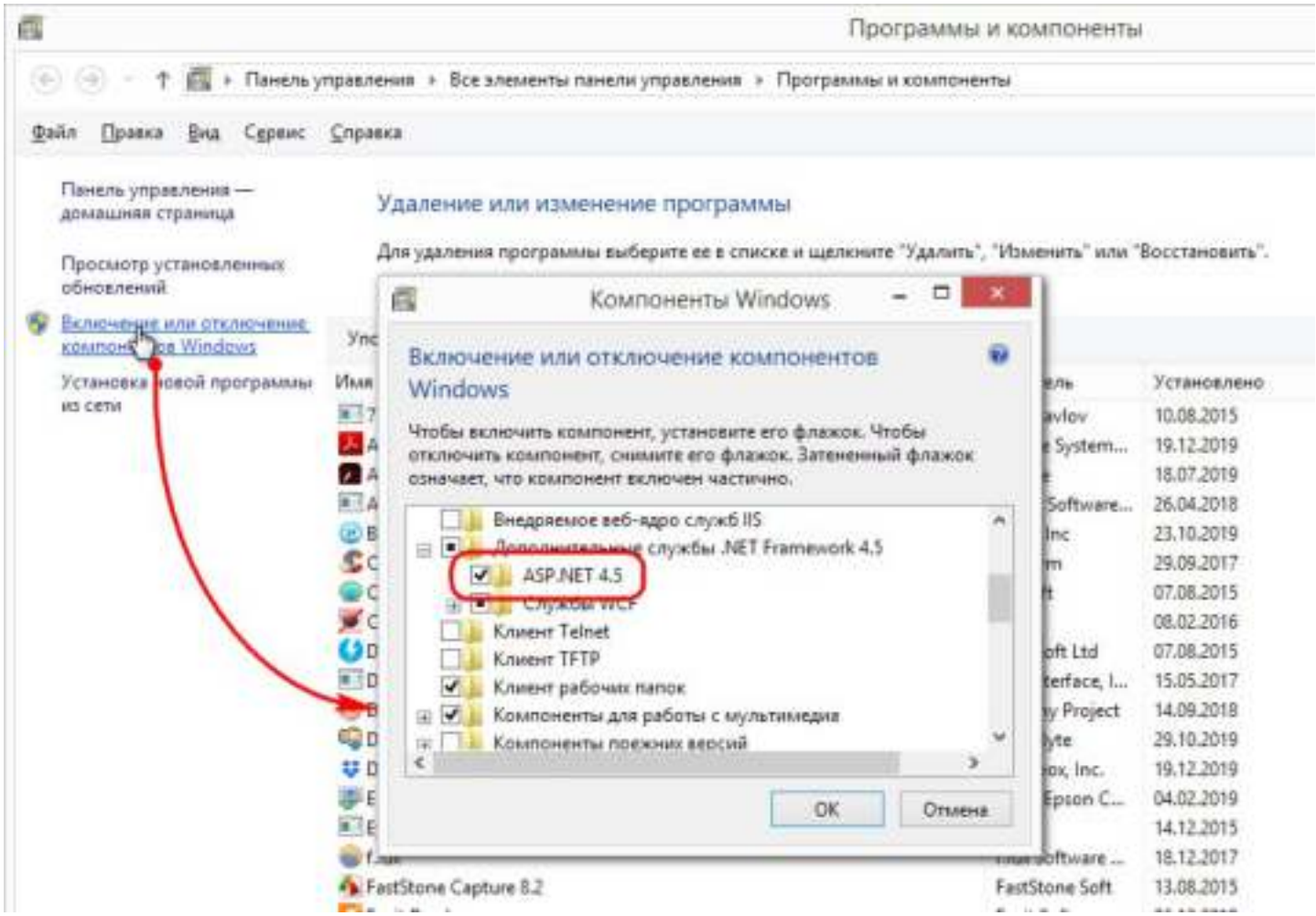
После резервирования информации можно приступать к обновлению. Сначала необходимо обновить сервер системы ParsecNET 3.

Процедура обновления ПО **сервера системы** ParsecNET 3:

1. Перед началом обновления, обязательно закройте все консоли ParsecNET на той машине, где производится обновление;
2. Загрузите с сайта программное обеспечение: https://www.parsec.ru/download/doc_soft/ParsecNET3_update.zip;
3. Разархивируйте файлы для обновления;
4. Запустите setup.exe;
5. Установите новую версию ПО, следуя инструкциям мастера установки программы;
6. Обновление сервера выполнено.

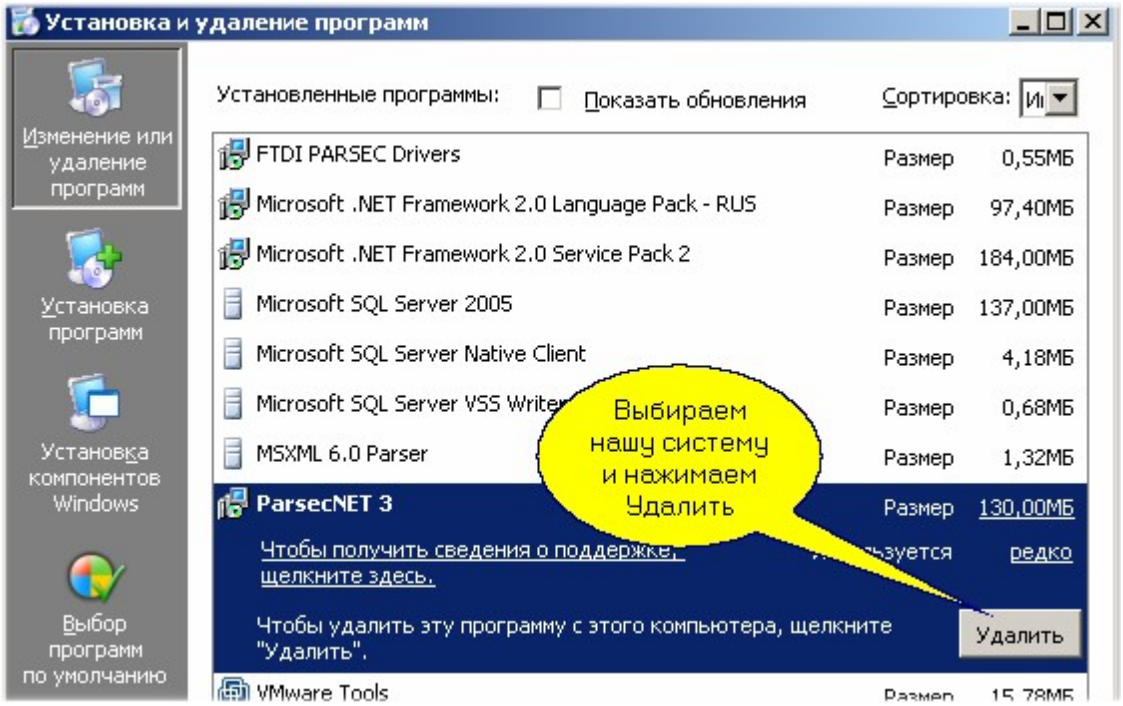
После обновления сервера программы, следует обновить все рабочие станции. Для обновления **рабочих станций** необходимо выполнить их повторную установку[30], используя актуальное ПО из папки \\<ip_сервера>\ParsecWorkstationSetup.

После обновления системы настойчиво рекомендуется убедиться, что в ОС Windows включен компонент ASP.NET (Панель управления\Все элементы панели управления\Программы и компоненты\Включение и отключение компонентов Windos). Особенно актуально это для ОС Windows 10 и выше.

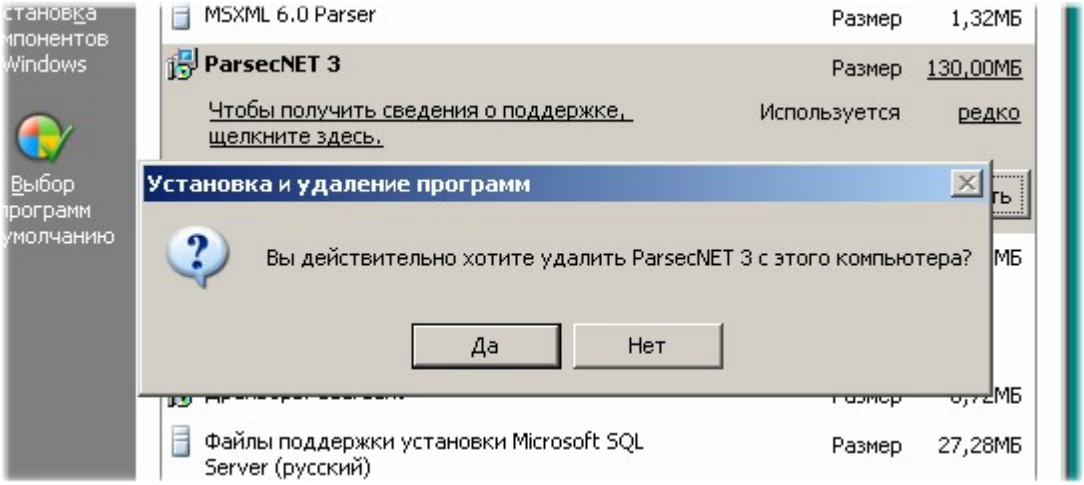


4.3 Удаление системы

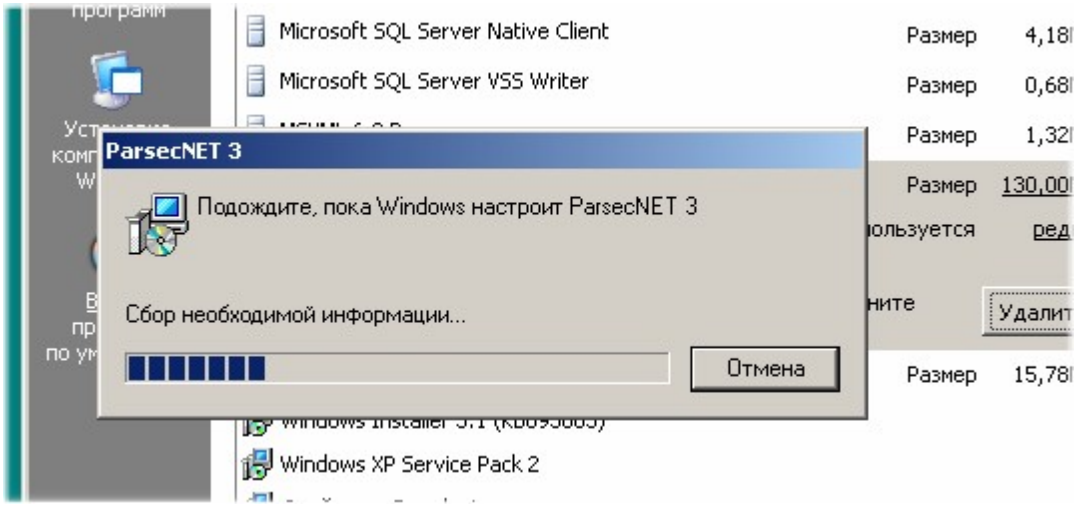
Для удаления ранее установленной системы ParsecNET 3 необходимо через меню Windows "Пуск - Панель управления" выбрать "Установка и удаление программ". В открывшемся окне найдите систему и запустите процесс удаления:



Далее потребуется подтвердить намерение удалить систему ParsecNET 3:



После подтверждения начнется собственно процесс удаления:

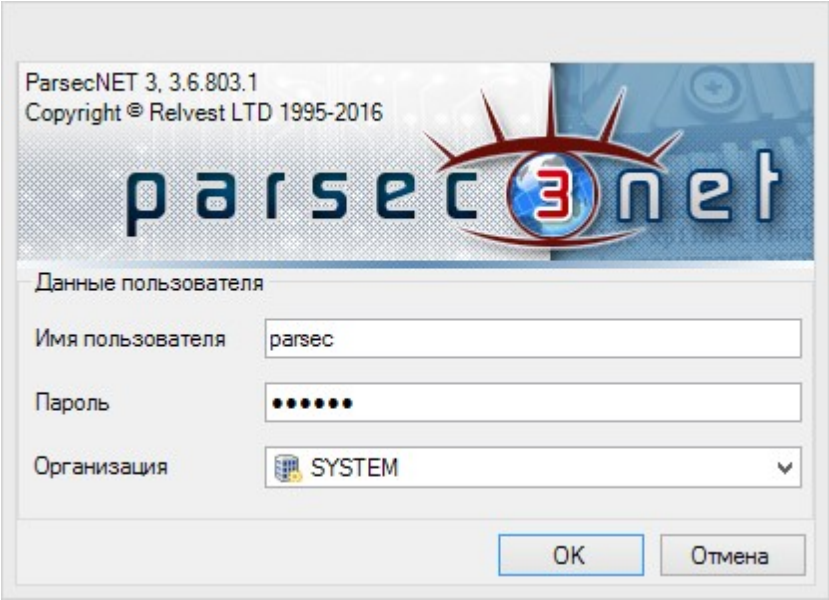


В ходе удаления будет задан вопрос о базах данных системы: вы можете удалить существующие базы данных ParsecNET 3, а можете их оставить (например, если вновь собираетесь ставить систему на этот же компьютер).

Независимо от способа установки системы, SQL-сервер автоматически не удаляется. При необходимости Вам следует самим удалить его аналогичным способом. Также автоматически не удаляются драйвера ключа защиты и драйвера USB-устройств - их тоже надо удалять отдельно.

5. Вход в систему

Запустите приложение Администрирование. Откроется окно авторизации:



Для первого входа используйте имя оператора **parsec** и пароль **parsec**.

Для обеспечения безопасности настоятельно рекомендуется сменить пароль оператора по-умолчанию.

Автоматический вход в систему

Для осуществления автоматического входа в систему ParsecNET 3 необходимо осуществить дополнительные настройки[471].

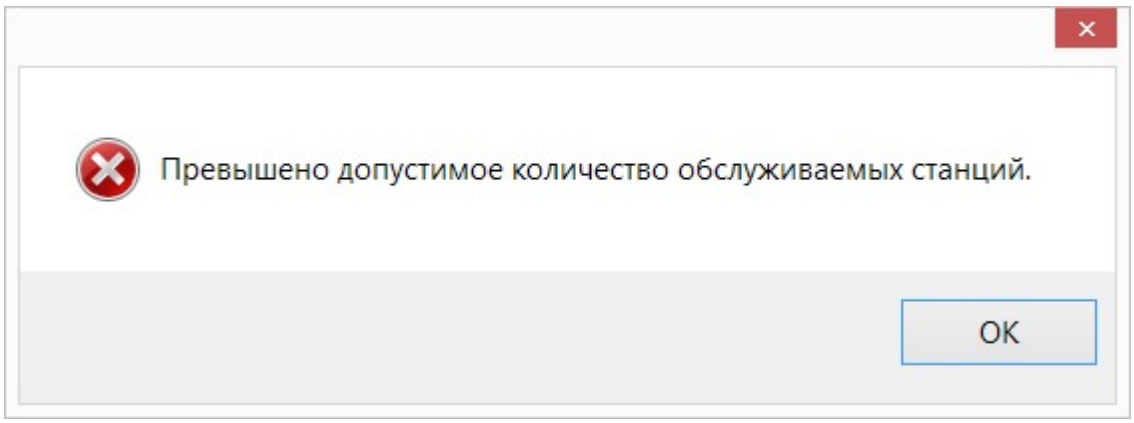
Вход по учетным данным Windows

Система позволяет настроить группы операторов таким образом, что операторы смогут входить в систему под теми доменными учетными записями, с которыми они входят в ОС Windows на своем компьютере. Логин при этом должен иметь вид <domain>\<user_name> (можно использовать и обратный слэш "/"), например, apple\jobs.

Функция интеграции с Active Directory работает только в случае, когда пользователь входит в ОС Windows под учетной записью из того же домена, в которой состоит группа разрешенных пользователей (Группа AD).

В случае входа в ОС Windows под локальной учетной записью авторизоваться в систему ParsecNET будет можно только под учетными данными оператора Parsec.

Если вход осуществляется с рабочей станции и количество рабочих станций, разрешенных ключом защиты, исчерпано, появится информационное окно. При этом учитываются только активные рабочие станции, т.е. те, с которых осуществлен вход в систему ParsecNET 3.



Смена пользователя

Чтобы сменить оператора, используйте команду "Сменить пользователя" в главном меню *Файл*. Сервер при этом не перезагружается.

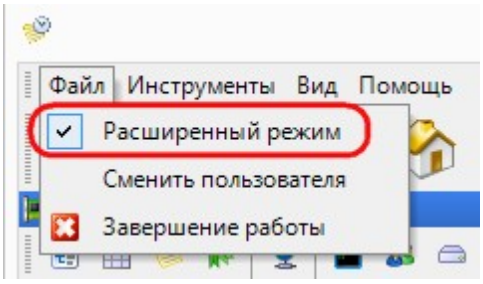
6. Пользовательский интерфейс

По сравнению с предыдущими версиями системы, пользовательский интерфейс ParsecNET 3 заметно изменился. В интерфейсе максимально реализованы все стандарты Windows, при этом все приложения (инструменты системы) имеют однотипный интерфейс пользователя, что облегчает использование системы при всей ее внутренней сложности.

- Все пользовательские инструменты функционируют в рамках "Рабочего стола[39] " системы, даже когда он не виден в явном виде на экране;
- С общими органами управления в приложениях ParsecNET 3 можно познакомиться на странице "Основные инструменты[37]";
- Свойства окон отдельных инструментов[41] и их панелей позволяют очень гибко настроить вид пользовательского интерфейса практически под любые требования, при этом настроенный вид может быть сохранен в профиле оператора и восстановлен в любой момент на любой рабочей станции системы;
- Пользовательский интерфейс поддерживает работу одновременно на нескольких мониторах (при условии, что этот режим поддерживает видеокарта) - можно, например, на одном мониторе открыть редактор персонала, а на другом одновременно запустить систему отчетов.

Режимы отображения интерфейса

После установки системы по-умолчанию включен упрощенный пользовательский интерфейс, функций которого достаточно для работы с простой системой. Если вам нужен полный набор функциональных возможностей, то следует включить расширенный режим в меню *Файл*:



В этом режиме в основных инструментах системы появляются расширенные функциональные возможности. На интерфейс лицензируемых модулей переключение типа интерфейса влияния не оказывает.

См. также:

- Основные инструменты 37
- Рабочий стол программы 39
- Общие свойства редакторов 46
- Свойства окон программы 41

6.1 Инструменты

Все инструменты программы доступны из стандартного меню, с помощью панели инструментов, а также из меню в области задач Windows.

В зависимости от версии системы (определяется вашей лицензией) могут быть доступны все либо часть из перечисленных ниже инструментов.

Меню инструментов рабочего стола использует следующие значки (пиктограммы) для каждого из инструментов:


Редактор оборудования[59] предназначен для конфигурирования аппаратной части системы. Здесь производится подключение оборудования и рабочих станций, настройка параметров контроллеров.


Редактор организаций[169]. Доступен только в профессиональной версии системы. Инструмент позволяет создать несколько независимых подсистем с полным разделением областей видимости.


Редактор системных настроек[187]. Данный инструмент позволяет настроить категоризацию транзакций системы, а также управлять лицензиями.


Редактор операторов. Предназначен для назначения и распределения прав между операторами системы.


Редактор топологии. Позволяет создать иерархическую систему территорий для объекта, например, поэтажную иерархию здания.


Редактор расписаний. Данный инструмент предназначен для создания и редактирования как расписаний доступа, так и расписаний для системы учета рабочего времени.


Редактор групп доступа. Позволяет распределять права субъектов доступа по территориям и по времени на основе групп доступа.


Редактор персонала. Обеспечивает работу с базой данных субъектов доступа системы в рамках текущей организации.


Монитор событий[141]. Мониторинг событий и управление оборудованием организации.


Отчеты по событиям[156] в системе. Средство для ретроспективного анализа событий системы. Обеспечивает отбор событий по набору критериев.


Редактор заданий[172]. Позволяет создать, отредактировать или удалить задания, выполняющие определенную работу без вмешательства оператора.


Редактор шаблонов печати[240]. Обеспечивает подготовку шаблонов карт и пропусков для использования шаблонов при печати карт доступа.


Поправки к рабочему времени[278]. Позволяет вводить в систему такие поправки, как отпуска, больничные, командировки для учета их в системе учета рабочего времени.


Бизнес-отчеты. Версия устарела, рекомендуется использовать инструмент Бизнес-отчеты (версия 4).


Бизнес-отчеты (версия 4)[285]. Построение отчетов учета рабочего времени.


Бюро пропусков[250]. Работа с посетителями.


Отчеты по работе бюро пропусков[265].


Видеоверификация[321]. Специализированное рабочее место сотрудника службы безопасности.


Видеонаблюдение[330]. Работа с внешними системами видеонаблюдения.


Контроль заданного количества людей в помещении[148].

 Завершение работы.

 Вызов данной справки.

См. также

Основные инструменты системы[57]

Специальные средства[168]

Дополнительные модули[239]

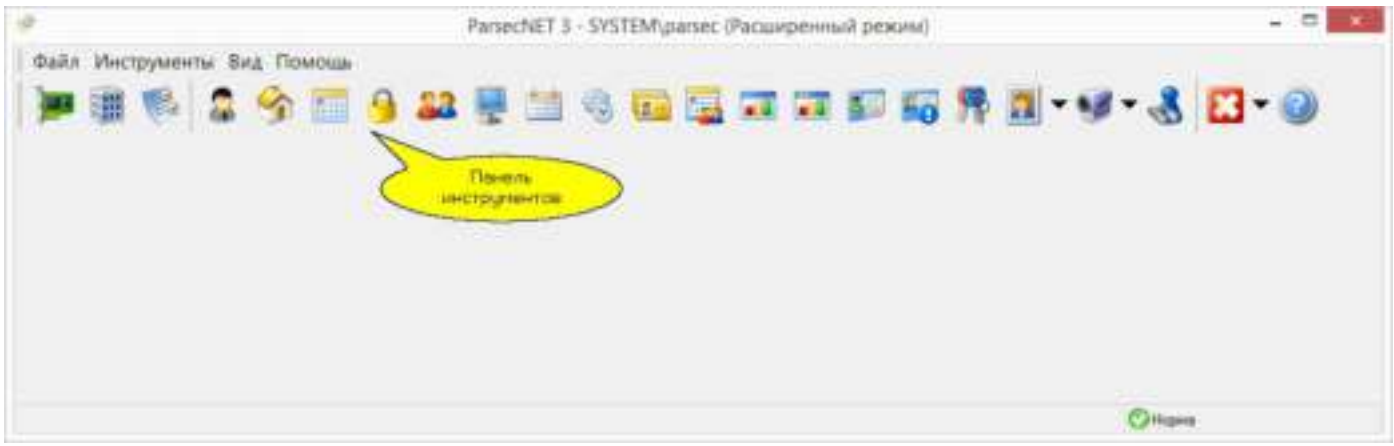
6.2 Рабочий стол программы

Пользователям Windows должно быть известно понятие "рабочего стола". Система ParsecNET 3 также имеет свой рабочий стол, который в отдельных случаях может полностью заменить рабочий стол Windows.

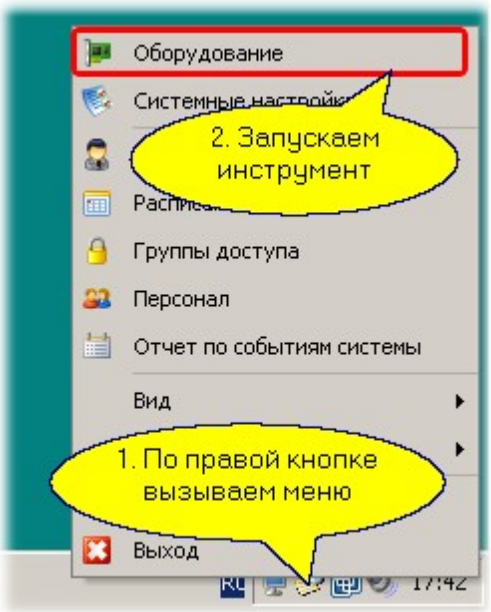
Рабочий стол программы выполняет следующие функции:

- Служит средой исполнения всех пользовательских приложений;
- Сохраняет и восстанавливает внешний вид приложения;
- Реализует различные режимы отображения: полноэкранный, оконный, свернутое в "трей" приложение;
- Обеспечивает доступ ко всем пользовательским компонентам.

Пример пустого рабочего стола (без открытых инструментов):



Можно переключить интерфейс пользователя в безоконный режим[44], когда доступ к инструментам производится из панели задач Windows:



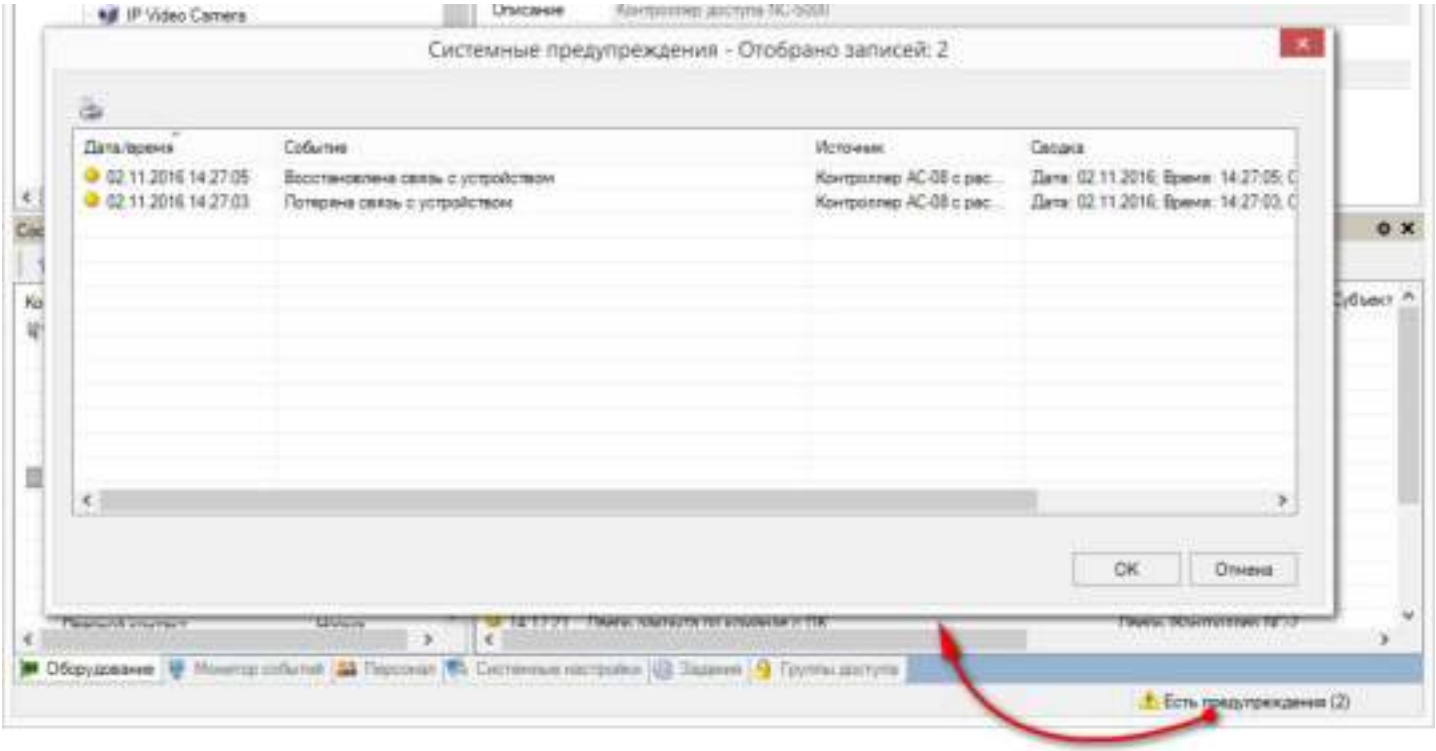
Режим работы рабочего стола, его размеры и положение для конкретного пользователя (оператора) запоминаются в его профиле и автоматически восстанавливаются при очередном

входе в систему. Более того, для каждого пользователя можно создать и сохранить более одного профиля, а при старте системы выбирать необходимый в данном сеансе профиль.

В разделе Свойства окон программы[41] вы можете узнать о различных вариантах настройки рабочего стола.

Справа внизу рабочего стола находится значок, показывающий состояние системы. При щелчке по нему открывается окно *Системные предупреждения*, содержащее диагностические события оборудования и видеособытия. Окно полностью аналогично панели *Диагностика*[105] редактора оборудования, но в нем отображаются только события, имевшие место с момента последнего открытия.

При наличии диагностических или видео событий, значок имеет вид "Есть предупреждения", при отсутствии - "Норма".



См. также:

Свойства окон программы[41]

Общие свойства редакторов[46]

6.3 Свойства окон программы

Начальные установки

После установки продукта вы имеете оконный интерфейс стандартного вида с определенным набором и положением панелей всех инструментов системы ParsecNET 3.

Если в результате экспериментов вы запутались и не можете получить пригодный для работы режим работы пользовательского интерфейса, то воспользуйтесь пунктом меню "Вид - По-умолчанию".

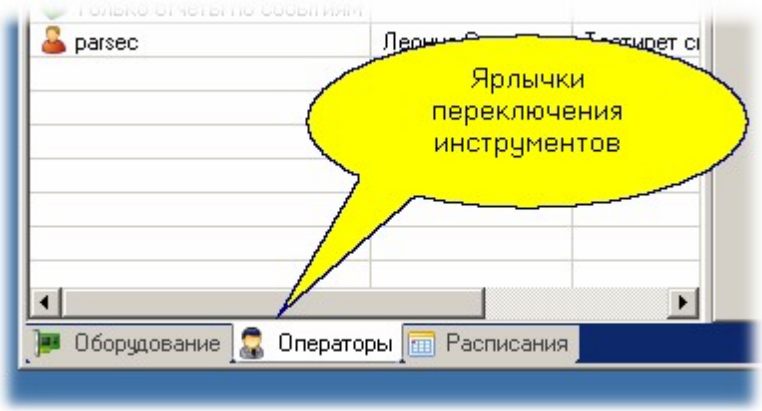


С помощью опции меню "Вид - По-умолчанию" вы всегда можете привести интерфейс системы к виду, который интерфейс программы имеет сразу после первой установки системы на компьютере.

Окна инструментов на рабочем столе

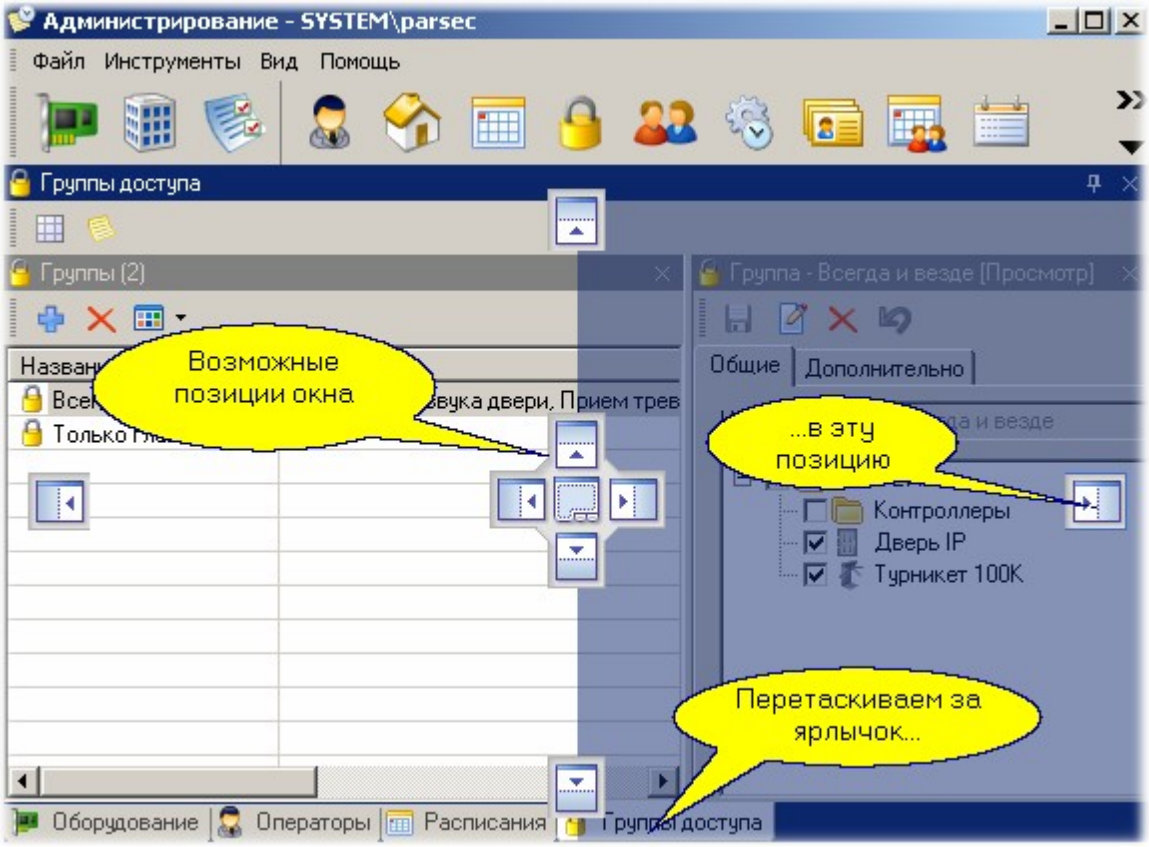
Все панели в каждом инструменте могут располагаться произвольным образом, быть видны или закрыты, при этом всегда есть возможность вывести на экран закрытую панель, а также восстановить вид интерфейса по-умолчанию, как после установки системы. При открытии окна каждого следующего инструмента его окно занимает всю область рабочего стола (кроме области панели инструментов). Переключаться между как-бы находящимися друг за другом окнами инструментов можно разными способами:

- Через панель инструментов или меню *Инструменты*. Повторный вызов ранее открытого инструмента приводит к выводу его на передний план на рабочем столе.
- С помощью ярлыков окон инструментов на нижней границе окна рабочего стола, что иллюстрируется рисунком ниже:

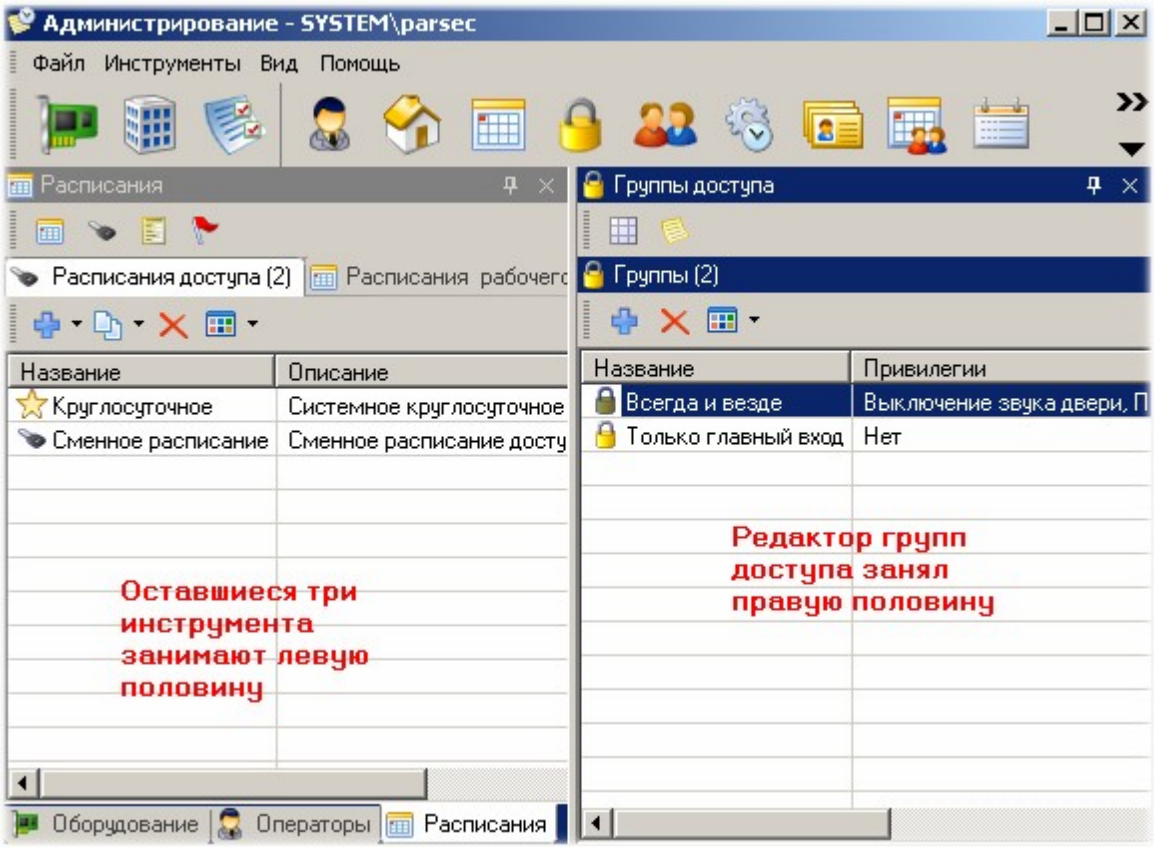


Изменение компоновки окон

Окна инструментов могут располагаться в области рабочего стола системы не только друг за другом, но и в любом другом положении. Чтобы изменить положение окна его необходимо перетащить мышкой, взяв за ярлычок окна инструмента. Во время перетаскивания на рабочем столе появятся маркеры, которые подскажут возможные положения перетаскиваемого окна после его отпускания, а затененный прямоугольник перетаскиваемого окна указывает положение, которое займет окно, если его сейчас отпустить. Это иллюстрируется рисунком ниже:



После отпускания мышки редактор групп доступа займет правую половину рабочего стола программы, как показано ниже:



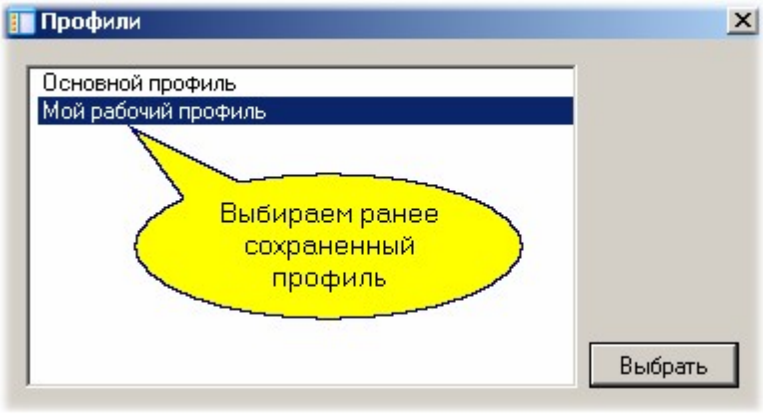
Используя описанную технику вы можете сформировать произвольную компоновку рабочего стола, а затем сохранить ее (по-умолчанию в меню *Вид* включена опция "Автосохранение", и если вы ее не выключали, то ваш набор окон при выходе сохранится автоматически).

Несколько вариантов наборов рабочего стола

Можно создать несколько вариантов наборов окон рабочего стола и сохранить их в профилях с разными именами.

1. Откройте пункт главного меню *Вид*;
2. Выберите "Сохранить как..." чтобы создать новый профиль. Или выберите "Сохранить", чтобы перезаписать текущий профиль (это происходит автоматически каждый раз, когда вы выходите из системы). В последнем случае никаких дополнительных окон не появляется;
3. В открывшемся диалоговом окне *Профили* нажмите на кнопку *Новый* и введите свое названия для профиля;
4. Нажмите клавишу *Enter*.

Теперь при следующем запуске программы вам будет задан вопрос, какой из профилей вы хотите загрузить на текущий сеанс работы с системой. Ниже показан диалог выбора профиля после сохранения дополнительного профиля с именем "Мой рабочий профиль":

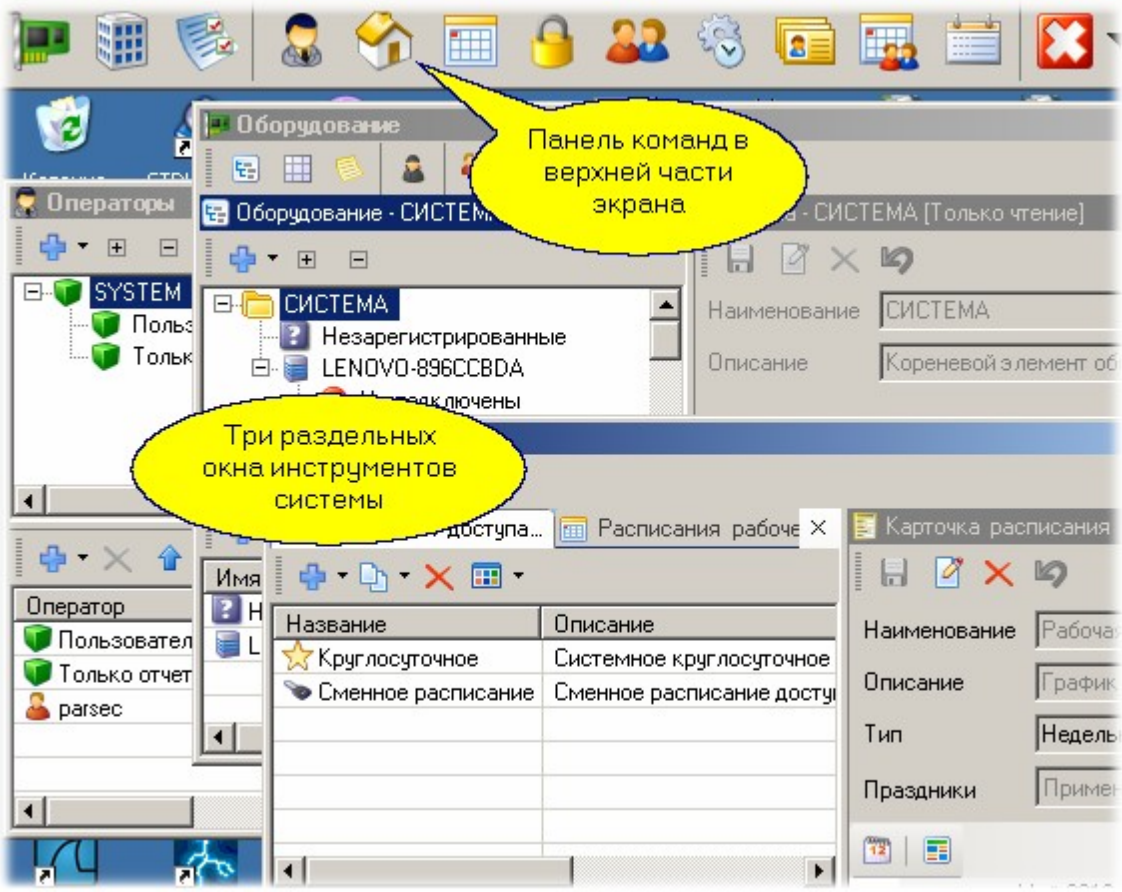


Режимы рабочего стола

Рабочий стол системы может функционировать в различных режимах. Выше мы рассматривали стандартный оконный вариант рабочего стола, однако он может работать и в других режимах:

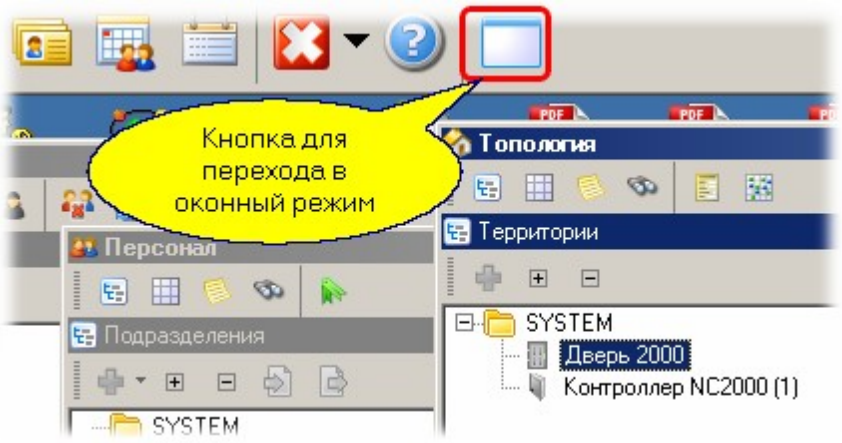
- ***Режим панели команд***

В этом режиме панель инструментов расположена отдельно, а окна инструментов - отдельно в рамках рабочего стола Windows. На рисунке ниже показан такой вариант рабочего стола:



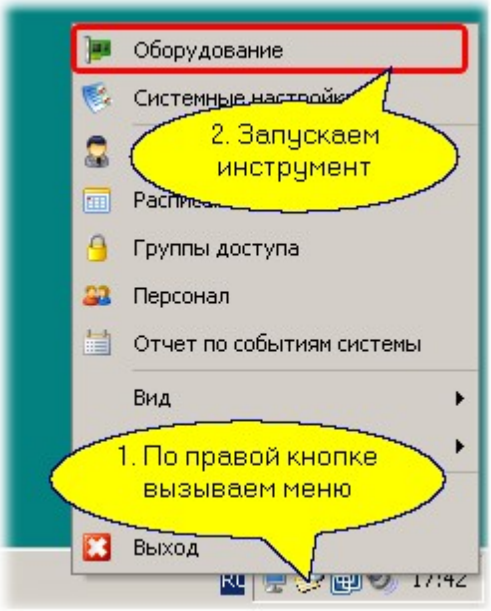
В данном режиме окна отдельных инструментов можно уложить в одно окно с ярлычками. Саму панель инструментов можно расположить вдоль любой стороны экрана (кроме нижней). Для перетаскивания панели инструментов нажмите клавишу *Ctrl*, и удерживая ее, переместите панель в требуемое положение.

При переходе в этот режим на панели инструментов появляется дополнительная "кнопка", которая позволяет оперативно перейти в стандартный оконный режим рабочего стола:



- ***Режим панели задач***

Отличается от предыдущего режима отсутствием панели команд. Доступ к функциям меню в этом режиме осуществляется только через пиктограммку системы в панели задач Windows, как показано ниже:



- ***Полноэкранный режим***

Для конкретного оператора может оказаться полезным организовать полноэкранный режим работы того или иного инструмента: например, монитора событий или видеоверификации. В полноэкранном режиме не будет видна даже панель задач Windows и кнопка *Пуск*, что позволит оператору сосредоточиться на конкретной работе.

Переключение из полноэкранного режима и обратно осуществляется с помощью клавиши **F11**.

См. также:

Рабочий стол программы[39]

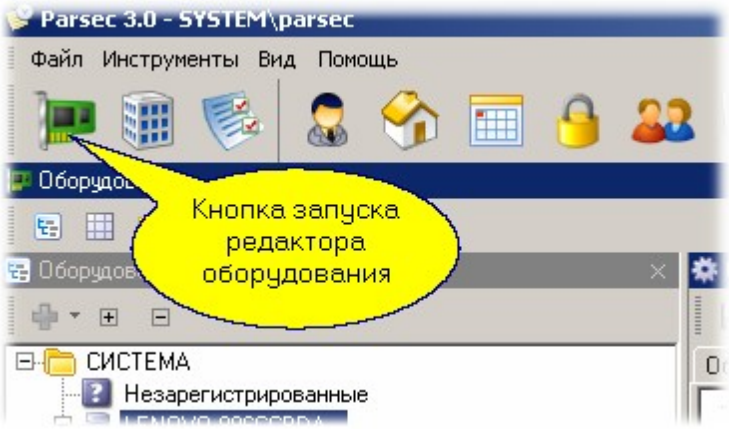
Общие свойства редакторов[46]

6.4 Общие свойства редакторов

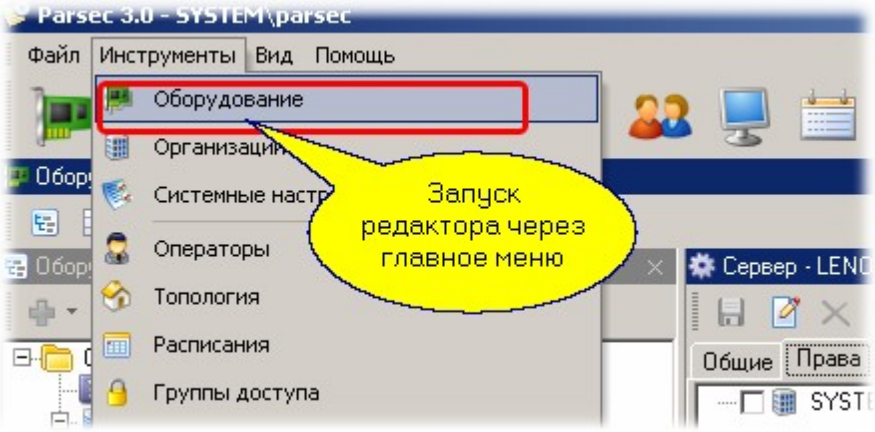
Запуск редакторов

Все редакторы или модули системы запускаются одинаковым образом. Это можно сделать через панель инструментов или через главное меню рабочего стола программного комплекса ParsecNET 3. Покажем это на примере редактора оборудования.

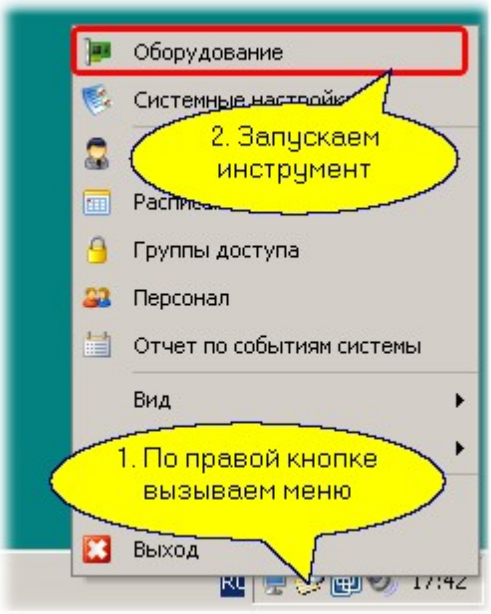
Редактор оборудования запускается из меню рабочего стола системы ParsecNET 3 как показано ниже



Второй способ запуска редактора - из главного меню рабочего стола системы:

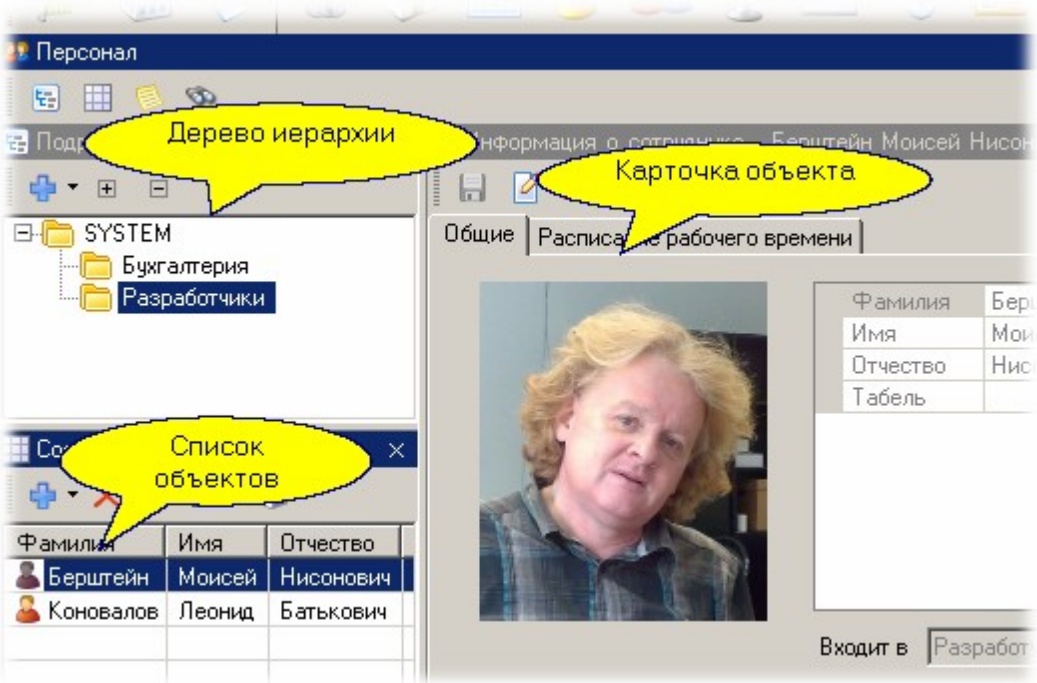


Третий способ запуска инструмента - через панель задач Windows, как показано ниже.

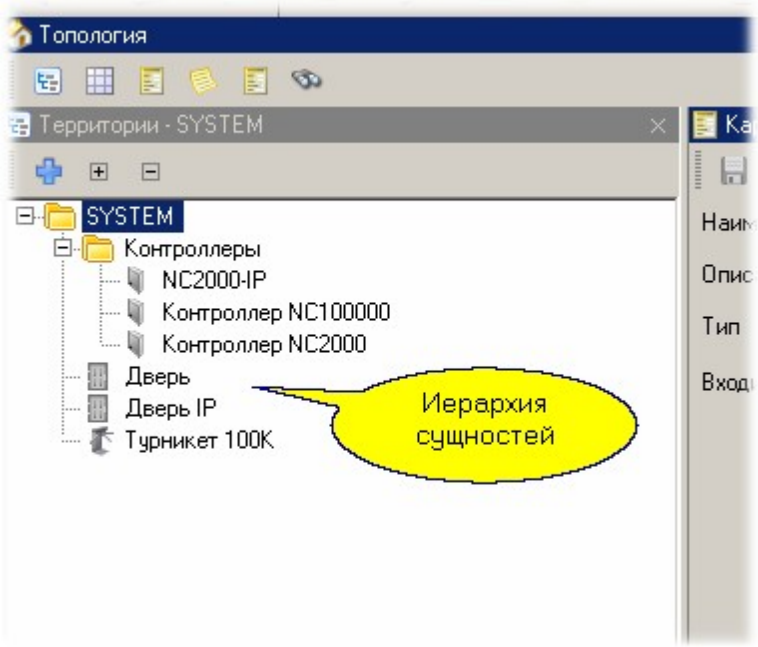


Панели редактора

Рабочие инструменты программы (редакторы) имеют много общего в плане устройства и свойств. Большинство редакторов состоят из трех панелей. Для иллюстрации ниже показаны панели редактора персонала.

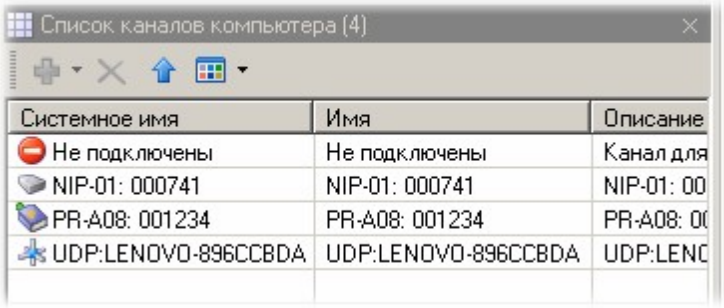


Первая панель показывает иерархию сущностей, с которыми работает редактор. Например, в редакторе топологии системы эта иерархия будет показывать все оборудование текущей организации:

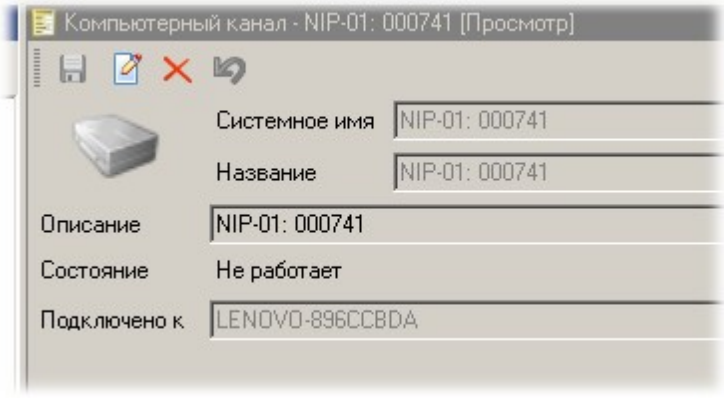


На большинстве панелей, показывающих иерархию, есть две небольшие кнопки: ⊞ и ⊟. Их назначение - полностью раскрыть дерево иерархии или наоборот полностью его свернуть.

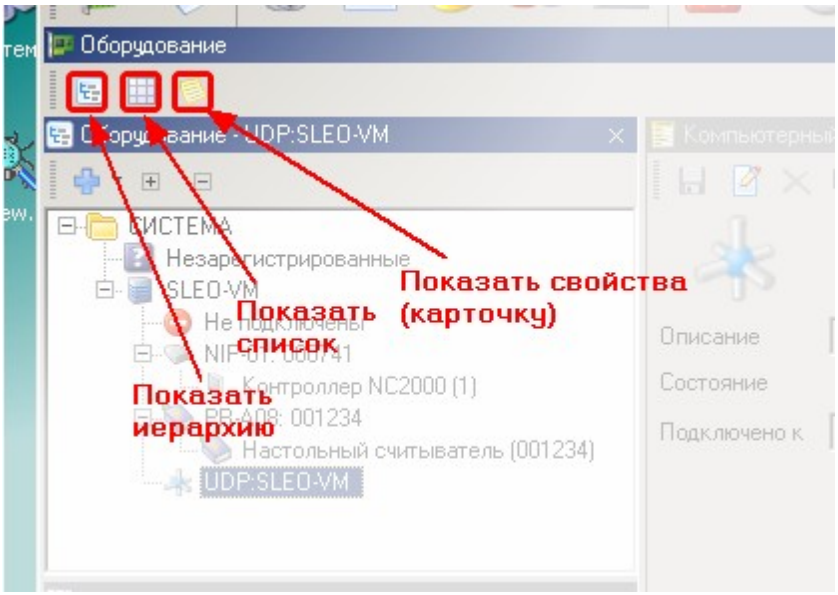
В раскладке по-умолчанию панель иерархии расположена в верхней левой части окна. Под иерархией располагается список компонентов, которые входят в конкретный уровень иерархии. Например, если в редакторе оборудования в иерархии выбрать компьютер, то в список попадут подключенные к нему компоненты:



И, наконец, в правой части окна редактора обычно располагается карточка выбранного компонента со всеми его данными. Именно в карточке можно менять свойства сущности, которую мы редактируем. Ниже показан фрагмент карточки оборудования: интерфейса NIP-01



Вы можете оставить только те панели, которые вам нужны в данный конкретный момент, можете поменять местоположение панелей и их размеры в соответствии с личными предпочтениями. Если потребуется открыть закрытую ранее панель, то это всегда можно сделать с помощью кнопок, расположенных на панели инструментов редактора в его верхней части:



Органы управления редакторов

Во всех инструментах в тех или иных комбинациях используются однотипные органы управления в виде кнопок со значками, соответствующими функциям конкретной кнопки.


Кнопка добавления нового элемента. Если можно добавить больше одного типа элементов, то справа от кнопки имеется стрелка, направленная вниз. При нажатии на стрелку выпадает список типов элементов, которые можно добавлять. Например, в редакторе персонала можно добавить подразделение или сотрудника.


Кнопка удаления выбранного элемента. Находится в активном состоянии при условии, что выбранный элемент может быть удален.


Кнопка перехода в режим редактирования. На время редактирования запись в базе данных об этом элементе блокируется с тем, чтобы параллельно никто не мог редактировать тот же самый элемент.


Кнопка сохранения результатов редактирования. После нажатия на кнопку отредактированные данные сохранятся в базе данных системы, блокировка с записи снимается.


Кнопка отмены результатов редактирования. Изменения не сохраняются, блокировка с записи снимается, делая ее доступной для редактирования с другой рабочей станции.

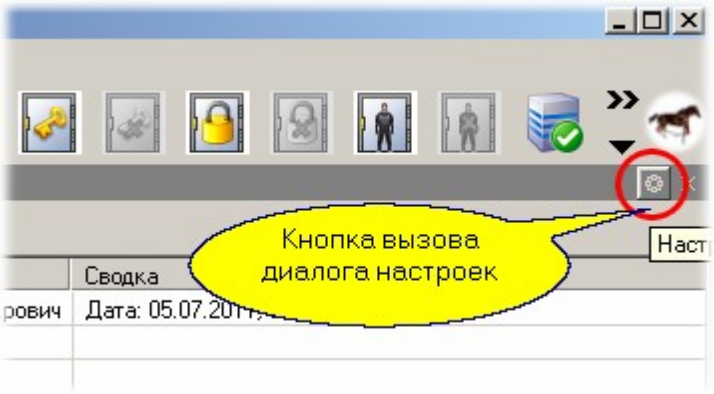

Кнопка переключения вида списка (как и в Проводнике Windows). Список можно представить в виде маленьких или больших иконок, в виде списка или в виде таблицы. по-умолчанию используется табличное представление как наиболее информативное.


Кнопка панели поиска. Если для конкретной сущности есть возможность поиска по заданным критериям, то у редактора есть панель поиска, которая по-умолчанию закрыта, но при нажатии на кнопку появляется в окне редактора. Например, в редакторе персонала можно осуществлять поиск субъектов доступа по фамилии, ее части и ряду других признаков.


Кнопка печати. Присутствует, если в инструменте есть возможность печати каких-либо данных.

Настройки инструментов

Если какая - то панель инструментов имеет отдельный диалог настроек, то в правом верхнем углу панели вы сможете видеть кнопку с символом "шестеренки", как, например, показано на рисунке ниже для панели событий монитора.



См. также:

Свойства окон программы 41

6.5 Блокировка внешнего вида

Для чего это надо

Иногда конкретному оператору надо запретить менять внешний вид его рабочего стола, чтобы он умышленно или не умышленно не мог привести систему в состояние, в котором он не сможет выполнять свои прямые обязанности

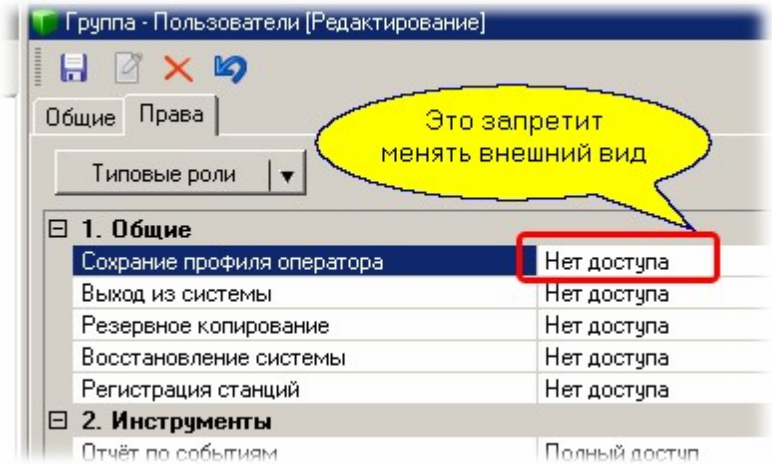
Для этого можно запретить операторам конкретной группы менять внешний вид рабочего стола.

Как это делается

Для блокировки внешнего вида конкретной группе операторов следует проделать следующие шаги:

Шаг 1. Создание группы операторов с ограниченными правами

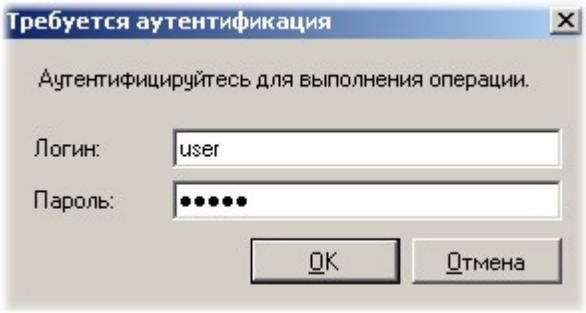
1. Запустите приложение ***Администрирование***.
2. В редакторе операторов создайте новую группу, например, "Наблюдатели".
3. Поменяйте права этой группы как показано на рисунке ниже. Дополнительно можно запретить оператору выход из системы (это тоже показано на рисунке).



4. Создайте в этой группе оператора с конкретным именем и паролем.

Шаг 2. Настройка внешнего вида рабочего стола

1. Зайдите в систему от имени созданного на предыдущем шаге оператора с ограниченными правами.
2. Поменяйте настройки рабочего стола так, как это необходимо. При сохранении созданного вида в профиль оператора будет выведен диалог подтверждения полномочий на выполнение операции следующего вида:



3. Вам следует ввести имя и пароль оператора, который имеет право на изменение внешнего вида рабочего стола.

Если вам необходимо проделать несколько различных манипуляций и не для одного, а для нескольких операторов, то чтобы не вводить многократно имя и пароль оператора с ограниченными правами можно поступить следующим образом:

1. В редакторе операторов временно поднять права для группы, для которой вы будете настраивать пользовательский интерфейс.
2. Сделать и сохранить требуемые профили для оператора (или нескольких операторов). Если вы делаете разные настройки для нескольких операторов, то вам все равно придется несколько раз заходить в систему от имени этих операторов.
3. После этого следует восстановить ограничение прав для данной группы операторов.

6.6 Средства поиска

В каких инструментах работает поиск

Поиск вам не потребуется, если у вас одна точка прохода (дверь) и десяток субъектов доступа, а оператор вообще один. Если же у вас крупная система с десятками операторов и тысячами субъектов доступа, то найти что-то конкретное в больших базах данных вручную будет проблематично.

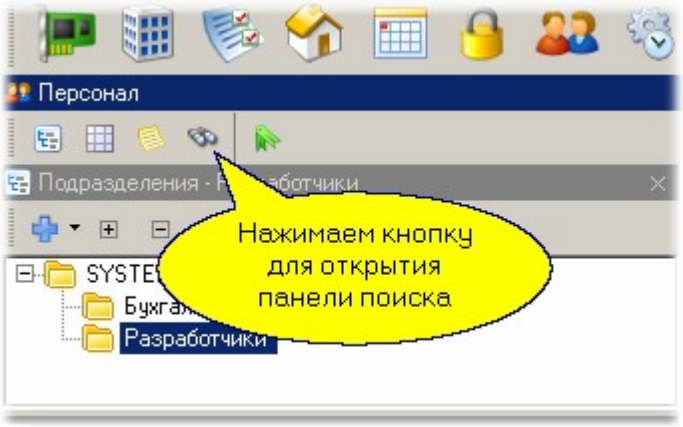
Функция поиска работает в следующих базовых инструментах системы:

- Редактор операторов
- Редактор топологии
- Редактор персонала
- Модуль поправок рабочего времени[278]
- Монитор событий[141]
- Отчеты по событиям[156]

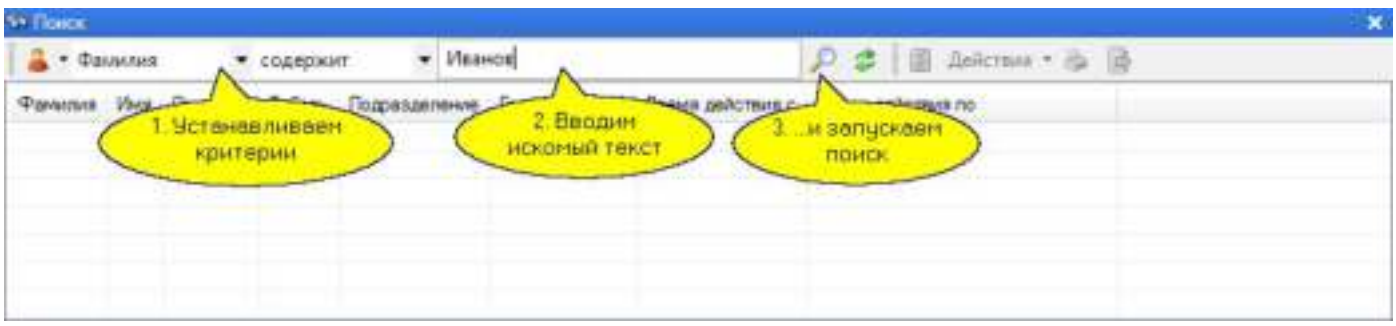
Здесь не упоминаются средства поиска для дополнительных инструментов (отдельно лицензируемых модулей) - они описаны в соответствующих разделах руководства.

Как работает поиск

Для примера рассмотрим работу системы поиска в редакторе персонала. Панель поиска открывается по нажатию кнопки с изображением бинокля, как показано ниже:



В открывшейся панели поиска выбираем критерии, по которым требуется осуществлять поиск, в данном случае сотрудника, и нажимаем на кнопку поиска. Указанные действия и полученный результат иллюстрируются следующим рисунком:



Набор полей, по которым может осуществляться поиск, зависит от того, в каком редакторе и какие сущности вы собираетесь искать. Подробнее об этом можно узнать в описаниях конкретных

редакторов системы. В частности, в редакторе персонала в качестве критерия могут выбираться не только фамилия, имя и отчество, но и данные всех введенных вами дополнительных полей.

7. Обзор системы

Общие положения

В данном разделе мы рассмотрим последовательность основных операций по вводу в эксплуатацию системы ParsecNET 3. Детальное описание работы с конкретными инструментами вы найдете в других разделах руководства.

Система оперирует с ***оборудованием***, которое привязывается к ***территориям***, и с ***персоналом***, который принадлежит какой-то ***организации*** и может быть сгруппирован по ***подразделениям***. Работой системы управляют ***операторы***, которые, в свою очередь, входят в группы для упрощения назначения им разных наборов привилегий. Области видимости для каждой группы операторов могут быть назначены индивидуально. При этом в область видимости входит территория, объекты которой видны оператору, и подразделения, с персоналом которых может работать оператор данной группы.

Мы пока оставим в стороне распределение прав между группами операторов и будем считать, что работаем под логином Администратора системы, которому доступны все объекты. Кроме того, наша система будет состоять только из одной организации.

Общая последовательность действий по вводу системы в работу такова:

Подключение оборудования

Оборудование подключается к системе с помощью Редактора оборудования[59]. Если оборудование подключено к компьютеру до запуска системы, то программа сама находит и подключает известное ей оборудование, как это описано в разделе Быстрый старт.

Любую единицу оборудования можно в любой момент подключить вручную с любой зарегистрированной рабочей станции. Для каждого контроллера необходимо настроить его режимы работы и требуемые для нормальной работы параметры. Например, для контроллера доступа надо установить режим работы: дверь с односторонним проходом, с двухсторонним проходом или турникет, а также выставить еще целый ряд параметров, про которые можно узнать из руководства пользователя на конкретную модель контроллера.

Если система обнаружила оборудование в автоматическом режиме, то для него устанавливаются режимы по-умолчанию, которые, возможно, надо будет позже скорректировать. Кроме того, автоматически найденное оборудование распределяется в корень территории Система. В дальнейшем, если вы создаете сложную структуру территорий, вам понадобится перенести оборудование из корня в соответствии с вашей топологией. Это повышает информативность, упрощает управление системой, а также позволяет ввести разграничение областей видимости территорий и оборудования для разных операторов.

Создание территорий и распределение оборудования

Если у вас система среднего или большого масштаба, вам непременно надо создать топологию. Топология представляет собой "дерево" территорий. Она отображает структуру объекта, на котором установлена система, в удобном для пользователей виде.

Детальное описание процесса создания территорий см. в разделе Редактор топологии.

После того, как структура территорий создана, необходимо распределить между ними имеющееся оборудование в соответствии с его принадлежностью. Подробнее об этом в разделе Редактор оборудования[59].

Создание расписаний

Для обеспечения привязки прав субъектов доступа ко времени необходимо создать расписания. В системе могут быть два типа расписаний: расписание доступа, определяющее интервалы времени, в которые у субъекта есть доступ на ту или иную территорию, и расписания рабочего времени, используемые подсистемой УРВ.

Работа с расписаниями описана в разделе Редактор расписаний.

Кроме того, имеется два типа расписаний в каждой группе, отличающиеся привязкой к календарю. Недельные расписания всегда связаны с днями недели календаря и имеют период только 7 дней.

Сменные расписания могут иметь любой период, в том числе и 7-дневный, но к дням недели никак не привязываются. В сменном расписании праздник может быть вставлен так, что следующие за праздником дни расписания просто сдвинутся на день. В недельных расписаниях вставка праздника с раздвижкой расписания невозможна.

Следует отметить, что многие типы контроллеров поддерживают ***только недельные расписания***. Подробную информацию ищите в документации на контроллеры.



Замечание: В системе всегда есть круглосуточное расписание доступа, которое позволяет предоставить доступ без ограничений по времени. Если такой режим вас устраивает, то создавать собственные расписания нет необходимости.

Создание групп доступа

Понятие группы доступа введено для упрощения назначения прав каждому из субъектов доступа. Группа доступа определяет ***объекты системы***, к которым у субъекта есть доступ с учетом назначенного группе ***расписания доступа***. Работа с группами доступа описана в разделе Группы доступа, а описание редактора в разделе Редактор групп доступа.

Без назначения субъекту группы доступа невозможно дать ему права на пользование системой.

Отдельно следует отметить, что в системе каждому субъекту можно назначить более одной группы доступа даже для одной карты (напомним, что у пользователя может быть зарегистрировано в системе и несколько карт).

Кроме того, группы доступа имеют свой ***тип***. Группы доступа для подсистемы доступа ***Parsec***, охранной подсистемы ***Parsec*** и охранно-пожарной подсистемы "***Стрелец***" являются разными.

Создание подразделений и ввод персонала

Для совсем небольшой системы нет необходимости создания подразделений, персонал можно ввести в корень организации Система. Для более крупных систем логично построить структуру подразделений, и персонал распределить по подразделениям в соответствии с реальной принадлежностью.

Данный процесс описан в разделе Персонал, а детальное описание редактора персонала приведено в разделе Редактор персонала.

Добавление групп операторов

Рассмотренных выше шагов достаточно для создания полнофункциональной системы, однако необходимо не забыть ограничить права тех операторов системы, которым по должности или другим причинам нет необходимости пользоваться теми или иными функциями системы. Как это сделать вы можете прочитать в разделе Безопасность, а в разделе Редактор операторов дано подробное описание соответствующего инструмента.

Дополнительные возможности

Для того, чтобы получить максимум от установленной системы, администратору может понадобиться изучить и некоторые дополнительные возможности, к которым, в частности, относятся:

Множественные организации

Если позволяет ваша лицензия, кроме организации Система (SYSTEM), создаваемой по-умолчанию при установке системы, можно создать необходимое число дополнительных организаций. Версия с поддержкой более одной организации может потребоваться для крупного объекта типа бизнес-центра, где есть одна эксплуатирующая компания и множество арендаторов, желающих ограничить доступ к приватным данным своей организации. Как это реализуется, можно посмотреть в разделе Редактор организаций[169]. Все дополнительные организации не будут иметь доступа к редактору оборудования, то есть не смогут добавлять, удалять, редактировать контроллеры, поскольку в крупных системах это привилегия службы эксплуатации.

При использовании нескольких организаций, ***только в системной организации*** будут доступны следующие три редактора:

- Редактор оборудования;
- Редактор организаций;
- Редактор системных настроек.

При создании новой организации создается ее администратор, то есть оператор с максимальными правами. Его задача - при необходимости создать других операторов.



Пароль администратора новой системы необходимо сохранять, так как при его утере не будет никакой возможности войти в организацию. Желательно логин и пароль главного администратора системы продублировать картой, которую затем спрятать в надежное место.

Лицензии и ключ защиты

Устанавливаемый на сервере системы ParsecNET 3 ключ защиты определяет широту вашей лицензии, то есть возможности системы, которыми вам разрешено пользоваться. Целый ряд возможностей системы, таких, например, как учет рабочего времени, создание шаблонов печати карт, Бюро пропусков являются платными, и в минимальной версии ПО будут недоступны. Вы можете получить временную лицензию для ознакомления с работой таких модулей, и если модуль окажется необходим, то можно купить постоянную лицензию на него.

Кроме специальных возможностей, ключ защиты определяет количество точек прохода и дополнительных рабочих станций, которые могут быть использованы в системе.

О том, как обновить имеющийся у вас ключ, можно прочитать в разделе Редактор системных настроек[190].

Автоматизация

В системе ParsecNET 3 имеется возможность создавать достаточно сложные сценарии автоматического управления с использованием Редактора заданий[172]. Данный инструмент, работающий в фоновом режиме, позволяет создавать задания, которые будут по времени или по заданному событию посылать команды оборудованию для выполнения тех или иных действий. Например, можно по расписанию открывать и закрывать двери, ставить на охрану и снимать с охраны отдельные области, создавать резервную копию БД и так далее.

Задания исполняются ядром системы, которое работает как служба Windows, поэтому единственным условием работоспособности является включенный компьютер. Запуск пользовательского интерфейса для работы менеджера заданий не требуется.

Категории событий

Самым опытным пользователям может потребоваться редактирование Категории транзакций. Это происходит крайне редко, но такая возможность системой предусматривается. Изначально в системе ParsecNET 3 все события (транзакции системы) распределены по различным категориям в соответствии с их смыслом. При необходимости можно перенести события из одной категории в другую, а также создать свои собственные категории.



Настоятельно рекомендуем не менять категоризацию событий без необходимости, потому что это может привести вас к путанице.

Если вы все-таки решили это сделать, обратитесь к Редактору системных настроек[187].

Мини-консоль

Это специальное маленькое приложение, которое позволяет выводить уведомления о наступлении заранее настроенных событий через панель задач Windows. Это единственное приложение с пользовательским интерфейсом, которое требует работающего механизма заданий.

Мини-консоль[216] предназначена в первую очередь для руководителей различного уровня, которым нужна минимальная оперативная информация из системы (например, о приходе определенного сотрудника или о наступлении обеденного перерыва).

8. Основные инструменты системы

Базовые инструменты

В данном разделе вы найдете детальное формальное описание основных инструментов системы ParsecNET 3. Инструменты для специфических применений, связанных с дополнительным лицензированием компонентов системы, будут рассмотрены в отдельном разделе: Дополнительные модули[239].

Инструменты будут рассматриваться в том порядке, в котором ими рекомендуется пользоваться при начальной настройке системы. При ее эксплуатации можно пользоваться инструментами в произвольном порядке, в зависимости от текущих задач.

Общие свойства редакторов (для исключения многократного повторения по тексту документа) изложены в разделе Общие свойства редакторов[46].

Итак, в данном разделе мы рассмотрим инструменты:

- Редактор оборудования[59]. Предназначен для конфигурирования аппаратной части системы. Только с правильно подключенным и сконфигурированным оборудованием система сможет корректно выполнять возложенные на нее функции.
- Многосерверность[114] не является отдельным инструментом сама по себе. Этот функционал позволяет в крупной, территориально распределенной организации установить несколько серверов ParsecNET и организовать между ними синхронизацию данных для выполнения некоторых общих задач.
- Редактор топологии. Предназначен для создания иерархической структуры территорий вашего объекта.
- Редактор операторов. Необходим для создания групп операторов с различным набором прав и самих операторов.

- Редактор расписаний. Необходим в случае, если вы используете правила доступа, отличные от круглосуточного доступа в любое из помещений.
- Редактор групп доступа. На основе структуры территорий и расписаний создает группы доступа, которые затем присваиваются персоналу.
- Редактор персонала. Позволяет вводить в систему субъектов доступа, с назначением им прав доступа. Позволяет также вести небольшую кадровую базу данных за счет произвольно конфигурируемых дополнительных полей.
- Монитор событий[141]. Основное средство для оперативного наблюдения за происходящим в системе.
- Отчеты по событиям[156]. Модуль позволяет проводить ретроспективный анализ происходящего в системе с гибким назначением интервалов времени, типов событий. Может использовать шаблоны типовых отчетов, созданные пользователем (оператором).

Специальные инструменты

К специальным инструментам на текущий момент относятся :

- Редактор организаций[169]. Используется только в профессиональной многоорганизационной версии системы.
- Редактор системных настроек[187]. Необходим для обновления ключа защиты (ваших лицензий), для управления резервным копированием и настройки новых категорий транзакций.
- Редактор заданий[172]. Позволяет автоматизировать многие действия в системе, а также необходим для работы мини-консоли[216].

Эти инструменты отдельно описаны в разделе Специальные средства[168].

Лицензируемые модули также описаны в специальном разделе Дополнительные модули[239]. Там вы найдете информацию о следующих модулях:

- Редактор шаблонов[240] для печати карт;
- Модуль бюро пропусков[250];
- Модуль учета рабочего времени[272];
- Поправки к рабочему времени[278];
- Модуль видеоверификации[321];
- Интеграция с видеооборудованием[330] (в т.ч. с системами распознавания автомобильных номеров);
- Интеграция с системами ОПС[393];
- Интеграция с биометрическими устройствами ZKTeco и ЛКД[422];
- Распознавание документов[428].

8.1 Редактор оборудования

Некоторые термины

Прежде, чем подключать оборудование, определим некоторые термины для системы.

Локальная работа. Соответствует одномашинной конфигурации, все аппаратные средства подключены к данному ПК и управление системой производится тоже с этого ПК. Использование дополнительных рабочих станций невозможно (средства поддержки сети при запуске программы не загружаются). Такой режим характерен для конфигурации Lite.

Компьютер сервер. Данный ПК является сервером системы. Ключ защиты подключен именно к этому компьютеру. Возможно использование дополнительных рабочих станций.

Рабочая станция. Дополнительный ПК в системе с установленным ПО рабочей станции для подключения оборудования и/или организации дополнительного рабочего места оператора.

Канал. Оборудование может подключаться к ПК через COM-порт, через USB-вход, а также через сеть Ethernet. Для определения типа подключения введено логическое понятие "Канал". Через COM-порт поддерживается оборудование, подключаемое к ЦКС (CNC-08, CNC-16). USB каналы образуются подключенными к ПК интерфейсами NI-A01. Контроллеры с интерфейсом Ethernet подключаются через сетевой канал по протоколу UDP. Кроме того, для внешних подсистем (ОПС, видеонаблюдение) также автоматически создаются соответствующие каналы.

С версии 3.2 добавлено понятие ***программного канала***, через который подключаются:

- Программный контроллер[137] SCL-02. Может использоваться, например, для организации автомобильных проходных.
- GSM-модем[220]. Позволяет рассылать уведомления о различных событиях посредством SMS-сообщений.
- e-mail клиент[232]. Позволяет рассылать уведомления о различных событиях по электронной почте.
- Интерфейс мини-консоли[217]. Организует направление уведомлений в мини-консоль.
- Подсистема[374] распознавания автомобильных номеров. Служит источником идентификаторов типа "Автомобильный номер".

После установки системы канал PROGRAM всегда существует, и на нем присутствует интерфейс мини-консоли. Остальные компоненты вы добавляете по мере необходимости.

Оборудование в систему может быть добавлено автоматически либо вручную. Соответствующие процедуры описаны в разделе Добавление устройств[61]. После добавления устройств можно перейти к более тонкой настройке доступных[66] или охранных[77] контроллеров, если это необходимо.

Независимо от способа добавления контроллеров, они автоматически добавляются в корень территории Система. В дальнейшем, если у вас иерархическая топология, вы можете сами перенести аппаратные ресурсы на требуемые территории.

Назначение редактора оборудования

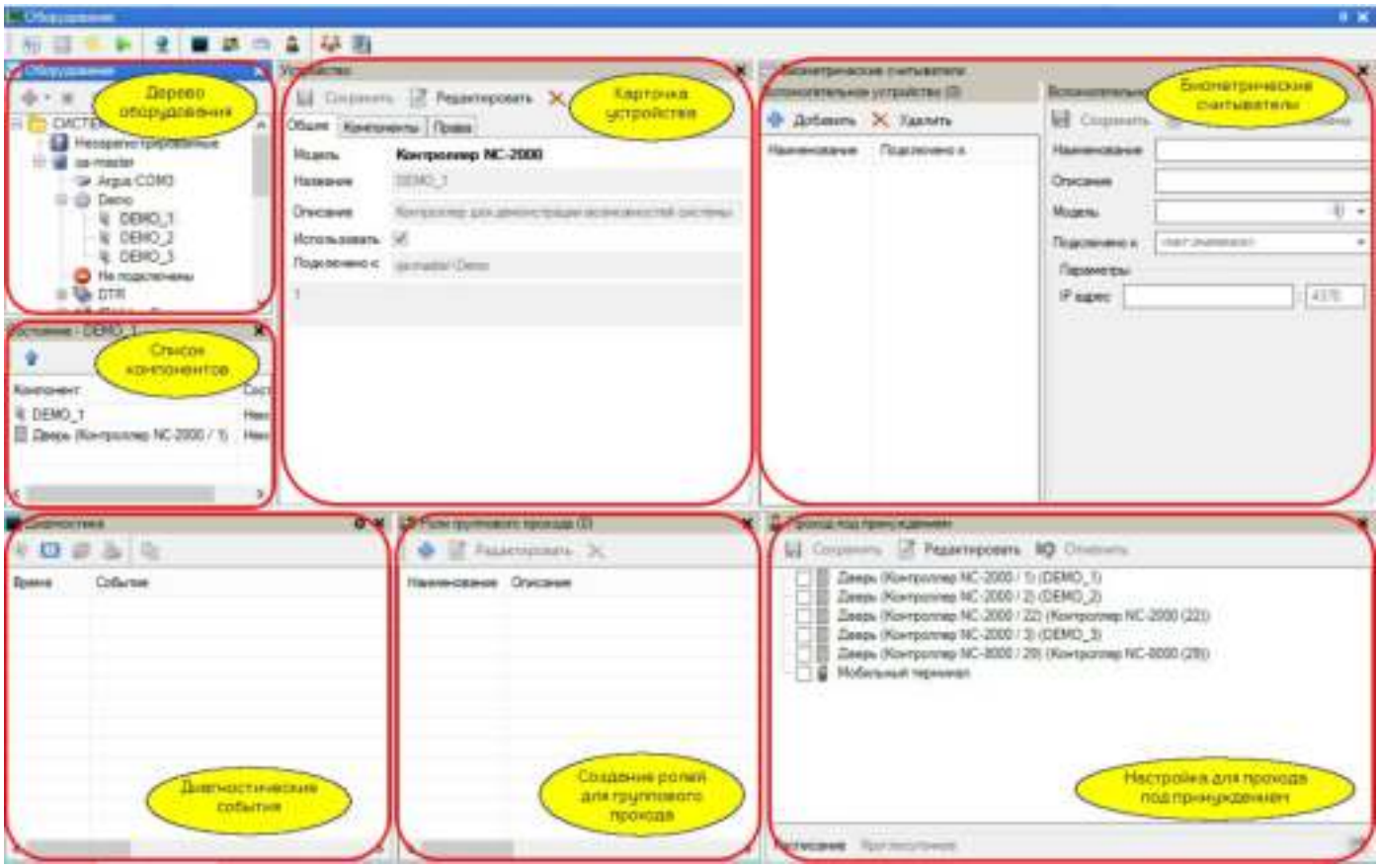
Редактор оборудования предназначен для включения в состав системы любого поддерживаемого оборудования: контроллеров, настольных считывателей, сетевых контроллеров, дополнительных рабочих станций. Напомним, что редактор оборудования доступен только в организации SYSTEM, устанавливаемой по-умолчанию.

Именно в данном редакторе можно настроить все параметры оборудования, задать режимы его работы, а также распределить подключенное оборудование по организациям, если их в системе несколько.

Как правило, доступ к редактору оборудования имеет установщик, служба технической эксплуатации или лицо, их заменяющее. В маленьких системах данную функцию может совмещать единственный оператор.

Панели редактора оборудования

Редактор оборудования имеет в своем составе следующие панели и инструменты:



Дерево оборудования показывает все имеющееся в системе оборудование: компьютеры, компьютерные каналы, контроллеры, настольные считыватели и так далее. Эта структура имеет прямое соответствие с физической структурой системы. Каждый компонент может входить в дерево системы только один раз, в отличие от топологии.

Список компонентов. Данная панель показывает компоненты, входящие в выбранную в дереве ветвь. Имеет вспомогательный характер, может наряду с деревом использоваться для навигации по оборудованию системы. При показе конкретного экземпляра оборудования (выбранного в дереве) отображает физический статус данной единицы оборудования.

Карточка устройства. Показывает свойства выбранной в данный момент единицы оборудования. Именно в карточке осуществляется редактирование всех настроек единицы оборудования, распределение оборудования по организациям. Вид карточки определяется типом выбранного на данный момент оборудования и будет различным для компьютера, контроллера, настольного считывателя.

Системные дополнительные поля. Диалог[107] создания полей для различных задач.

Настройка кластера. Настройки, позволяющие реализовать функцию многосерверности[114].

Панель диагностики. Представляет собой аналог панели событий монитора с предопределенным фильтром - сюда попадают только диагностические события оборудования[187] (например, выключение контроллера). Обеспечивает удобство настройки оборудования системы без открывания окна монитора событий.

Роли группового прохода. Панель настройки[75] для функции "Проход по двум картам".

Биометрические считыватели. Позволяет добавлять в систему и настраивать интегрированные биометрические устройства[422].

Проход под принуждением. Панель настройки функции[109].

Группы АПБ и жесткого доступа. Панель настройки функции "Запрет двойного прохода[110] "и настройки групп жесткого доступа[112]

Основные операции, выполняемые в редакторе оборудования

Добавление устройств[61] и их настройка
Настройка настольных считывателей[81]
Удаление или перемещение оборудования[101]
Временное отключение оборудования[100]

Специальные режимы прохода

В редакторе оборудования имеются дополнительные панели для расширенных настроек системы:

- Системные дополнительные поля[107];
- Роли группового прохода[75];
- Биометрические считыватели[422];
- Проход под принуждением[109];
- Запрет двойного прохода[110];
- Жесткий доступ[112].

8.1.1 Добавление устройств

Устройства системы (контроллеры доступа, охранные контроллеры, интерфейсы и настольные считыватели) могут добавляться в систему как автоматически, так и вручную. При автоматическом добавлении устройства всегда распределяются в корень топологии организации Система, но вы всегда при необходимости можете поменять их положение в Редакторе топологии.

Для добавления в систему оборудования необходимо зайти в систему с правами администратора. Оператор с данными правами автоматически создается при установке системы.

Автопоиск устройств

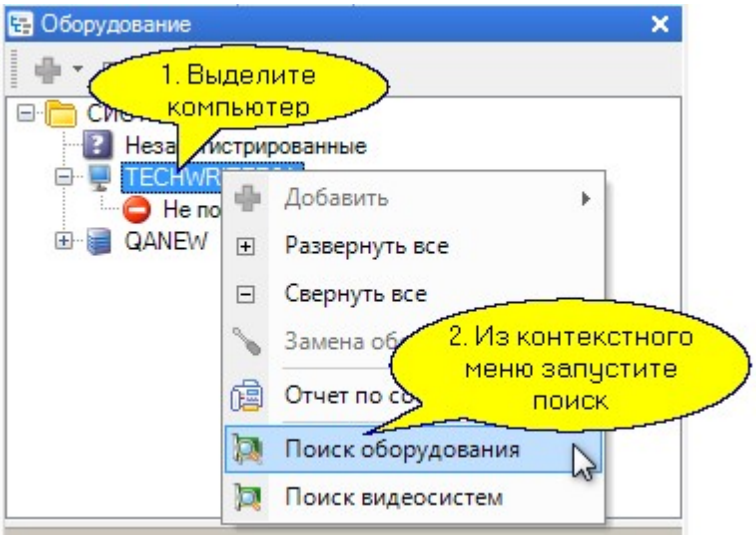
Автоматически система находит только каналы для подключения оборудования (к таковым относятся интерфейсы NI-A01, CNC-12/14, канал настольного считывателя, сетевой канал для контроллеров с Ethernet, программный канал, а также каналы интегрируемых сторонних систем).

Достаточно подключить, например, NI-A01 к вашему ПК, и в течение 10-15 секунд в дереве оборудования появится соответствующий канал.

Для обнаружения оборудования (или при неудачном автоматическом обнаружении) запустите поиск по всей станции (компьютеру) либо по нужному каналу.

Отметим, что если после окончания процедуры поиска вы подключите, например, еще один контроллер, то его потребуется либо вручную ввести в систему, либо принудительно запустить процесс поиска для вашего интерфейса.

Запуск процедуры поиска осуществляется с использованием контекстного меню (вызывается правой кнопкой мышки) при выборе компьютера, для которого необходимо произвести поиск, либо только для конкретного канала, как показано на рисунке ниже:



Также при поиске обнаруживаются контроллеры с Ethernet-интерфейсом при условии, что у них корректно настроены сетевые параметры (в том числе адрес компьютера, который будет выполнять для них роль сервера).

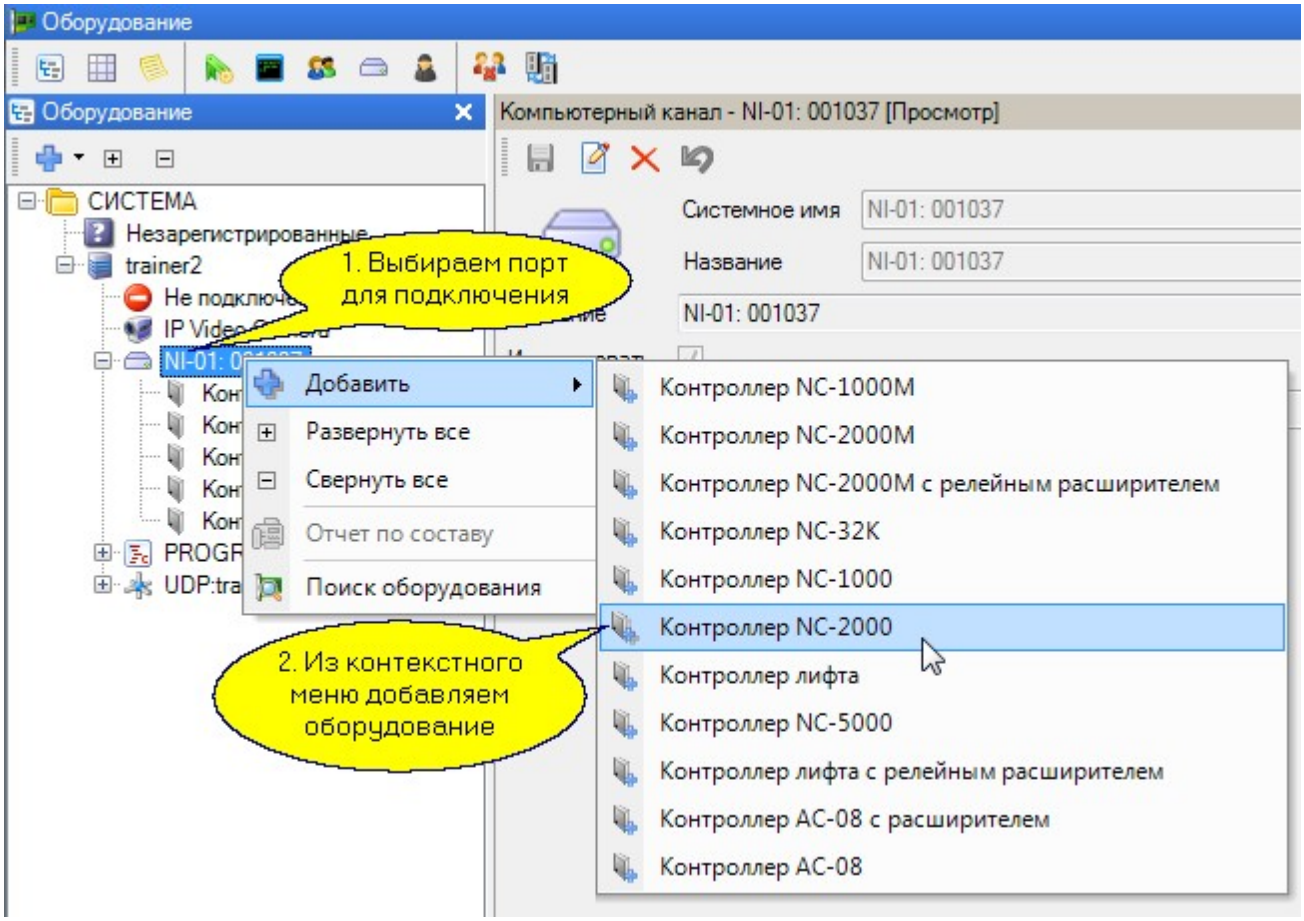
Поиск видеосистем используется для обнаружения внешних систем видеонаблюдения по IP-адресу.

Если в буфере транзакций контроллера есть неотправленные транзакции (например, после работы в режиме офф-лайн), то такой контроллер может не обнаружиться при сканировании. Его нужно будет добавить вручную.

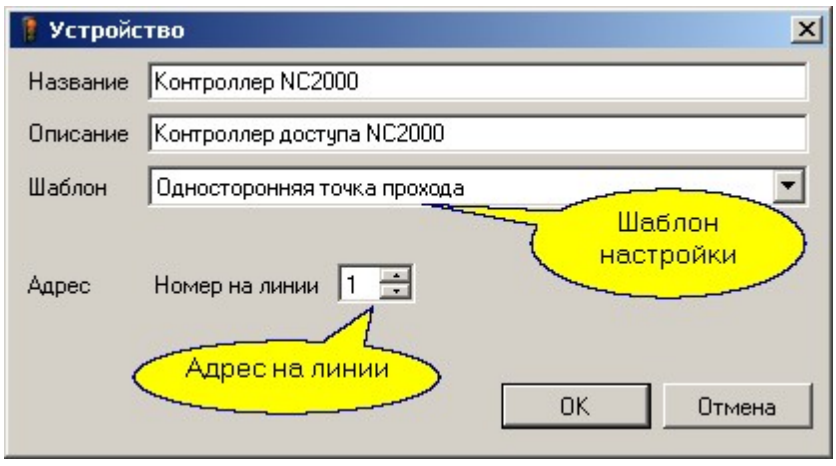
Ручное подключение контроллеров

Ниже описано добавление контроллера доступа. Для ***охранного контроллера*** процесс добавления аналогичен с той разницей, что для него не требуется указывать шаблон, и все настройки нужно осуществлять в соответствии с его назначением и аппаратной конфигурацией (задействованные области охраны, распределение подключенных датчиков).

Выберите канал, к которому должен подключаться контроллер, и нажав правую кнопку мышки, либо через панель инструментов редактора (синий крестик) выберите из появившегося меню тип подключаемого контроллера, как показано ниже на рисунке:



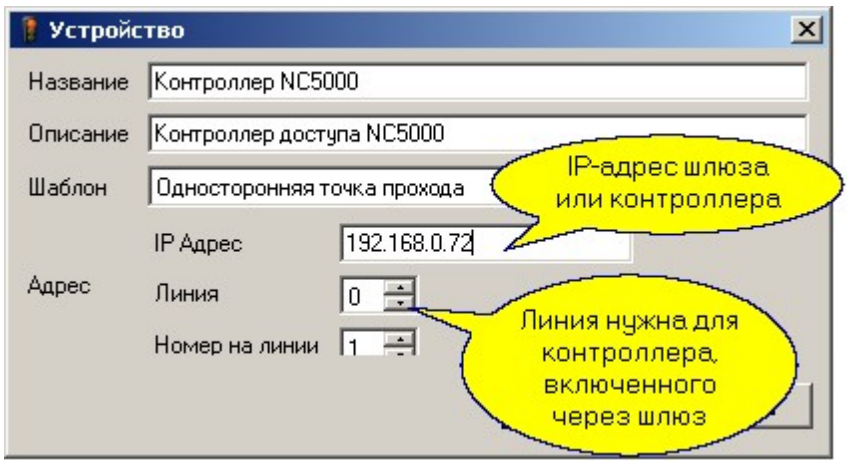
После выбора типа контроллера появится диалоговое окно, в котором необходимо установить самые общие параметры. Более тонкая настройка может быть произведена с помощью редактора оборудования позже. Например, если мы выберем из списка контроллер тип NC-32K, то диалог будет выглядеть следующим образом:



Назначение отдельных полей диалога следующее (конкретный набор полей зависит от типа порта, к которому подключается контроллер):

- *Название*. Данное поле задает название, под которым данная точка прохода будет фигурировать в системе. Выберите подходящее название длиной не более 32 символов. Это имя всегда будет соответствовать контроллеру в редакторе оборудования, при этом в топологии конкретной системы название контроллера может быть изменено.
- *Описание*. Это поле не является обязательным и служит как справочное для установщика или администратора системы.

- *Шаблон*. В этом поле выбирается типовая конфигурация контроллера, установленного на данной точке прохода. Шаблоны описывают типовые конфигурации точки прохода, которые вы в дальнейшем сможете скорректировать для более тонкой настройки контроллера.
- *IP адрес*. Поле присутствует у контроллеров с интерфейсом Ethernet. В данной строке вводится IP-адрес контроллера.
- *Линия*. В случае использования шлюза, в этом поле выбирается номер линии шлюза (значение от 1 до 4), к которой подключен данный контроллер. Если шлюз не используется, то значение обязательно установить в ноль.



- *Адрес*. В режиме редактирования дверного канала текущий адрес устанавливается в соответствии с адресом, установленным на программируемом контроллере. При добавлении нового контроллера это поле по-умолчанию устанавливается в 1. Вы можете установить любой незанятый адрес от 1 до 63.

Необходимо помнить, что у всех контроллеров, находящихся на одной линии связи, не должно быть одинаковых адресов.

После добавления, если выбрать устройство в дереве оборудования, станет доступна карточка устройства. Для контроллер, помимо перечисленных выше полей будут отображаться также следующие поля:

- *Использовать*. Включает или выключает опрос контроллера системой.
- *Подключено к.* Показывает, к какой рабочей станции подключено данное устройство.

Более тонкая настройка доступных[66] или охранных[77] контроллеров описана в соответствующих разделах. Кроме того, для подсистемы доступа возможна организация специальных режимов доступа: вход под принуждением, защита от двойного прохода (антипассбэк), жесткий доступ. Эти режимы описаны в разделе Дополнительные настройки[109].

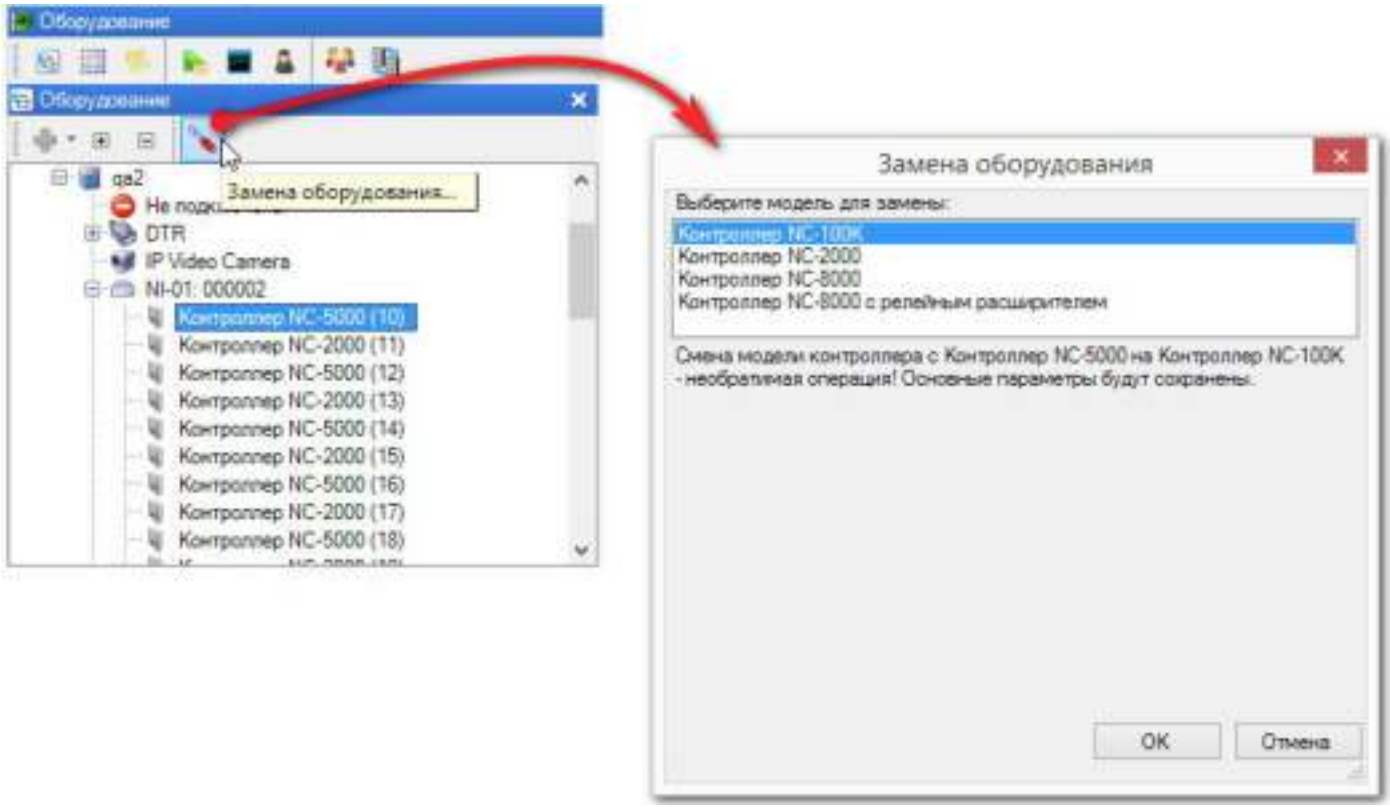
Биометрические терминалы добавляются[422] только вручную.

8.1.1.1 Замена оборудования

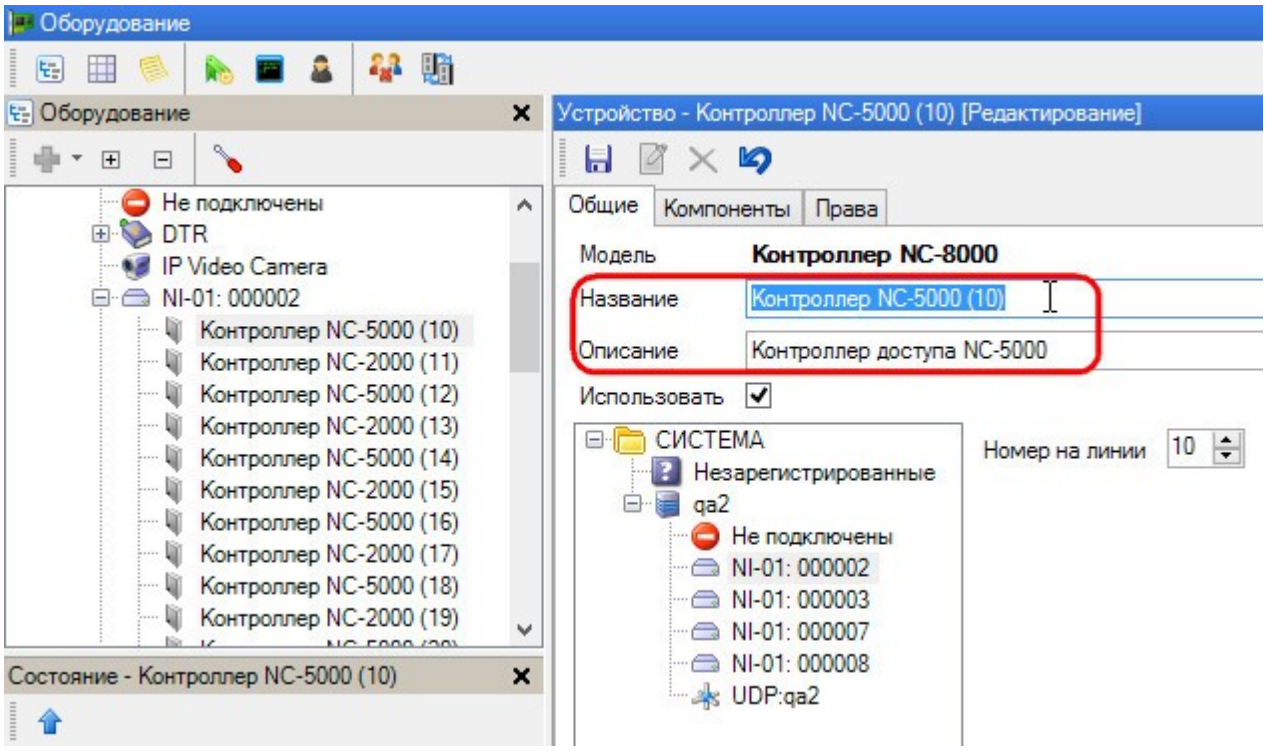
При замене контроллера доступа новой моделью можно удалить[101] из системы запись о старом контроллере, а затем добавить[61] новый. Однако можно воспользоваться функцией замены оборудования, которая позволит перенести настройки из старого в новый контроллер. Эта функция доступна только для замены устройства более современной моделью.

Чтобы заменить контроллер, выполните следующие шаги:

1. В редакторе оборудования выделите устройство, которое физически будет или было заменено, и нажмите на кнопку *Замена оборудования*:



2. В открывшемся окне выберите из списка доступных моделей нужную и нажмите на кнопку *OK*;
3. При необходимости измените название и/или описание (либо какие-то иные параметры) контроллера в карточке оборудования, перейдя в режим редактирования.



4. По завершении настройки контроллера нажмите на кнопку (*Сохранить*).
5. После замены одного контроллера другим, новый контроллер необходимо инициализировать[152].

8.1.2 Настройка контроллеров доступа

Все настройки контроллеров доступа можно изменять в Редакторе оборудования[59] в карточке конкретного контроллера на вкладке *Компоненты*. Ниже приведена сводная таблица настраиваемых параметров контроллеров. Кроме того ниже нее находится описание настроек параметров при подключении контроллеров для работы с картоприемником, а также настроек дополнительных реле.

Вкладка "Компоненты"

При выборе на вкладке *Компоненты* компонента "Дверь" мы получаем возможность настраивать соответствующие параметры точки прохода.

Параметр	Описание
Описание	Произвольное описание. Рекомендуется вводить такое описание, которое впоследствии поможет точно идентифицировать контроллер.
Время замка	Это время в секундах, в течение которого подается управляющий сигнал на контакты замка для его открывания. Рекомендуется для электромеханических замков устанавливать 1 секунду, для электромеханических защелок от 3 до 5 секунд, для электромагнитных замков от 5 до 10 секунд, для турникетов - от 0 до 3 секунд (в зависимости от типа турникета). Например, для турникетов фирмы ПЭРКо, не отрабатывающих снятие сигнала управления, следует устанавливать 0 секунд (что реально соответствует времени в 0,4 секунды), поскольку при установке даже 1 секунды возможен последовательный проход двух человек. У контроллера NC-100K время замка настраивается отдельно для входа и для выхода. Это удобно при работе с турникетами.
Время замка в минутах	Только для NC-32K. При установке этого флажка время замка будет исчисляться в минутах, вместо используемого по умолчанию исчисления в секундах.
Сброс замка по DC	Во включенном состоянии позволяет снять открывающий сигнал с замка по факту закрытия двери, до истечения времени замка. Работает только в том случае, если имеется дверной контакт.
Автозакрывание двери	Если данный параметр включен, то при открывании двери с ПК, дверь будет закрываться автоматически по истечении времени замка. ***Примечание: Некоторые типы электрозамков не допускают длительной подачи напряжения, в связи с чем будьте внимательны при настройке параметров – в подобной ситуации не рекомендуется отключать опцию «Автозакрывание».***
Не закрывать в автономном режиме	Если дверь открыта с ПК (из Монитор событий) и контроллер в это время теряет связь с сервером, то: • при установленном флажке замок остается открытым; • при снятом флажке замок закрывается.
Время двери	Это время, которое начинает отсчитываться после окончания времени замка, и по истечении которого контроллер генерирует событие «Дверь оставлена открытой». При включенной звуковой индикации и включенной опции «Звук открытой двери» считыватель начинает подавать прерывистый звуковой сигнал, напоминая, что дверь необходимо закрыть. У контроллера NC-100K время двери настраивается отдельно для входа и для выхода. Это удобно при работе с турникетами.

Примечание: При установке времени двери, равном нулю, состояние двери отслеживаться не будет и транзакция «Дверь оставлена открытой» не появится.

Звук незакрытой двери Есть смысл включать только при наличии дверного контакта. При включенном состоянии, если дверь открыта больше суммы времени замка и времени открытой двери (см. выше), то считыватель начинает подавать прерывистый звуковой сигнал (при условии, что включена звуковая сигнализация считывателя), напоминающий о том, что необходимо закрыть дверь.

Время выхода Это время, которое дается на успокоение датчиков внутри помещения при постановке его на охрану. Время начинает отсчитываться после замыкания дверного контакта (закрытия двери).

Взлом не на охране Если дверь оборудована дверным контактом, то выключение данной опции позволяет не генерировать тревогу взлома при механическом открывании двери. Это бывает необходимо, например, если не установлена кнопка запроса на выход, а дверь изнутри открывается ручкой замка.

Охранный датчик Флажок устанавливается, если к контроллеру доступа подключен охранный датчик, например, инфракрасный детектор движения, или любой другой.

Шлейф датчика с 4 состояниями Переключает шлейфы охранного датчика в режим контроля 4 состояний шлейфа: Нормально, Тревога, Обрыв, Короткое замыкание. Такой режим соответствует большей безопасности, однако, требует включения на шлейфах дополнительных резисторов (более подробно о подключении смотрите в руководстве по контроллеру).

Турникет Данный параметр определяет тип точки прохода: дверь или турникет. При включении параметра для контроллеров NC-1000/NC-5000/NC-2000-IP изменения будут состоять в том, что в Мониторе событий появляется возможность не просто открыть точку прохода, но и выбрать, открывать ее на вход или на выход, что немаловажно при использовании турникетов. Если флажок *Автозакрывание* не будет установлен, то при открывании турникета с ПК команда на его закрытие не будет отсылаться автоматически по истечении времени замка и оператору придется посылать ее вручную.

Кроме этого, для контроллеров NC-1000/NC-5000/NC-2000-IP становится недоступным и управление параметрами дополнительного реле. У данных контроллеров в турникетном режиме дополнительное реле работает точно с такими же параметрами, как и замковое. То есть, при установке времени замка равным 3 секундам, дополнительное реле для открывания турникета на выход также будет срабатывать на 3 секунды. Контроллеры NC-32K и NC-32K-IP в турникетном режиме работают точно так же, как и контроллеры NC-5000 версий NC5K06 и выше.

Дверной контакт (DC) Включается, если точка прохода оборудована датчиком закрытого состояния точки прохода (например, герконовый контакт на двери или датчик проворота турникета). При установке дверного контакта имеется возможность отслеживать состояние двери в различных ситуациях (взлом двери, дверь оставлена открытой и так далее).

У контроллера NC-100K можно задействовать два входа дверных контактов (для входа и для выхода). При работе с турникетом к ним подключаются датчики проворота.

DC с 4 состояниями Переключает шлейфы дверного контакта в режим контроля 4 состояний шлейфа: Нормально, Тревога, Обрыв, Короткое замыкание. Такой режим соответствует большей безопасности, однако, требует включения на

шлейфах дополнительных резисторов (более подробно о подключении смотрите в руководстве по контроллеру). Данный параметр недоступен для контроллеров NC-32K и NC-32K-IP.

Кнопка запроса на выход Если к соответствующему входу контроллера подключена кнопка запроса на выход, то данная опция должна быть включена. (При двухстороннем проходе она выполняет роль кнопки постановки на охрану, но не открывает дверь).

DRTE Управлять данным параметром можно только в контроллерах NC-32K / NC-32K-IP.

В дверном режиме установите этот флажок:

- при одностороннем проходе для подключения в качестве дополнительной кнопки открывания двери;

- при двустороннем проходе для подключения в качестве кнопки открывания двери (т.к. кнопка запроса на выход работает только для постановки на охрану).

В турникетном режиме установите этот флажок для подключения кнопки, открывающей турникет на вход.

Выключатель блокировки Флажок устанавливается, если необходимо отслеживать состояние входа аппаратной блокировки. О подключении кнопки блокировки смотрите в документации на контроллер.

Внешний считыватель Данный параметр доступен для всех типов контроллеров, кроме контроллеров старых версий NC-1000, где внешний считыватель считается подключенным всегда. Начиная с версии NC1K08 у контроллера NC-1000 также доступен данный параметр. Наличие только внутреннего считывателя может понадобиться, например, в случае использования контроллера на выезде с парковки, где внешний считыватель на вход (въезд) не нужен.

Внутренний считыватель Включается, если точка прохода двухсторонняя (оборудована двумя считывателями). Кнопка RTE при этом дверь не открывает, а может использоваться только для постановки помещения на охрану с помощью карточки.

Звук считывателя Установка флажка приводит к тому, что считыватель выдает звуковые сигналы в соответствии со своей схемой индикации (подробнее см. Руководство по эксплуатации на конкретную модель считывателя).

Светодиод считывателя Установка флажка приводит к тому, что считыватель выдает световые сигналы в соответствии со своей схемой индикации (подробнее см. Руководство по эксплуатации на конкретную модель считывателя).

Индикатор питания Снятие флажка приводит к тому, что светодиод на считывателе в дежурном режиме не горит.

Фактический проход При включении опции событие прохода генерируется не по предъявлению карты, а после последовательности событий предъявление карты + срабатывание дверного контакта. Целесообразно устанавливать в случае, если точка прохода не может быть преодолена без срабатывания датчика (например, датчик проворота «вертушки» на турникете). Это позволяет исключить обман системы путем «холостого» предъявления карты - рабочее время в таком случае засчитываться не будет.

Удалять временные карты Доступно только для NC-100K-IP. Установленный флажок значит, что контроллер будет самостоятельно удалять идентификатор временной карты из БД контроллера. После этого его можно использовать снова. Функция применяется контроллером при отсутствии связи с сервером. Если

в режиме offline идентификатор временной карты не удалить из БД контроллера, то по ней можно будет получить доступ и по истечении срока действия.

Запрет выхода вне расписания Доступно только для NC-100K-IP, NC-2000-IP и NC-8000. При установленном флажке субъект доступа не сможет покинуть территорию после того, как истек период времени, в который ему разрешен доступ на эту территорию.

Антипассбэк Включает для данной точки прохода режим антипассбэка. Данная точка становится также доступной для формирования областей антипассбэка в редакторе групп АПБ[110] (кнопка *Группы АПБ* на панели инструментов). Данный параметр недоступен для контроллеров NC-1000/1000M.

Антипассбэк в автономном режиме Данный параметр доступен при включенном параметре *Антипассбэк*. Этот параметр определяет, будет ли работать режим локального антипассбэк-а для данной точки в случае отсутствия связи между контроллером и ПК. Для точки прохода, не включенной ни в одну область, этот параметр имеет смысл включать всегда, так как отслеживается многократный проход только через эту точку прохода. Включать ли данный параметр для точек прохода, входящих в состав областей антипассбэк-а, – зависит от политики службы безопасности. Данный параметр недоступен для контроллеров NC-1000/1000M.

Читать карты при открытом замке Данный параметр работает только с контроллерами NC-32K/NC-32K-IP. Обеспечивает прием контроллером кодов карт от считывателя в течение "времени замка". При снятом флажке контроллер не принимает коды карт, пока на реле замка подается управляющий сигнал. Будьте внимательны!

Дополнительный охранный датчик Данный параметр доступен только для контроллеров NC-32K/NC-32K-IP. Включается, если к контроллеру доступа подключен дополнительный (второй) охранный датчик.

Шлейф дополнительного датчика с 4 состояниями Данный параметр доступен только для контроллеров NC-32K и NC-32K-IP. Переключает шлейфы дополнительного охранного датчика в режим контроля 4 состояний шлейфа: Нормально, Тревога, Обрыв, Короткое замыкание.

24 часовой дополнительный датчик Данный параметр доступен только для контроллеров NC-32K и NC-32K-IP. При активации этой опции дополнительный датчик переходит на круглосуточный режим работы. При этом тревожное событие генерируется в любом режиме работы контроллера.

Wiegand 26 Включение режима Wiegand 26[74] .

Специальные параметры NC-8000

Раздел "Дверь", вкладка "Общие настройки":

Запрещен выход незарегистрированных пользователей Только для карты с привилегией "Гостевая карта". Если флажок установлен, то субъект доступа с привилегией "Гостевая карта" сможет выйти только через ту точку прохода, через которую вошел. Контроллеры других точек прохода не позволят ему выйти.

Восстанавливать состояние двери после включения После восстановления питания контроллера восстанавливаются следующие состояния точки прохода:

- открытая дверь, если до потери питания она была открыта:

  - с ПК;

  - кнопкой аварийного выхода.

- состояние охраны.

Раздел "Дверь", вкладка "Дополнительные функции":

Лимиты людей в помещении, минимум Количество сотрудников в помещении, при достижении которого выход сотрудников будет заблокирован.

Лимиты людей в помещении, максимум Количество сотрудников в помещении, при достижении которого вход сотрудников будет заблокирован.

Открыть дверь по расписанию Электрозамок двери открывается и закрывается по специально созданному расписанию, соответственно в начале и конце рабочего времени (периода разрешенного доступа).

Ставить на охрану по расписанию Территория ставится на охрану по отдельно созданному расписанию доступа в *начале* рабочего времени (периода разрешенного доступа), снимается с охраны в *конце* периода рабочего времени. Т.е. начало рабочего времени этого "охранного расписания" должно совпадать с завершением рабочего времени того расписания, по которому ходят сотрудники.

Ставить на охрану при выходе последнего человека При отсутствии людей в помещении, оно автоматически ставится на охрану, при условии, что время выхода[67] больше времени замка[66]. В противном случае, помещение на охрану не ставится.

Не закрывать, пока владелец внутри *Режим доступен только для двусторонних точек прохода*. Если в помещение вошел сотрудник с идентификатором, для которого установлен флажок *Мой кабинет*, то дверь остается открытой до его выхода. После выхода дверь переходит в обычный режим доступа. Поднесение к считывателю карт остальных пользователей в этот период порождает обычные транзакции входа/выхода (без управления замком).

Если в помещение вошли несколько сотрудников с такой привилегией, то дверь перестанет быть постоянно открытой после первого выхода одного из них.

Использовать индивидуальные счетчики проходов При установленном флажке контроллер постоянно ведет подсчет входов карт, у которых установлен лимит проходов. Недоступен при задействованном режиме "Доступ по двум картам". Может отменяться привилегией "Не использовать счетчик проходов".

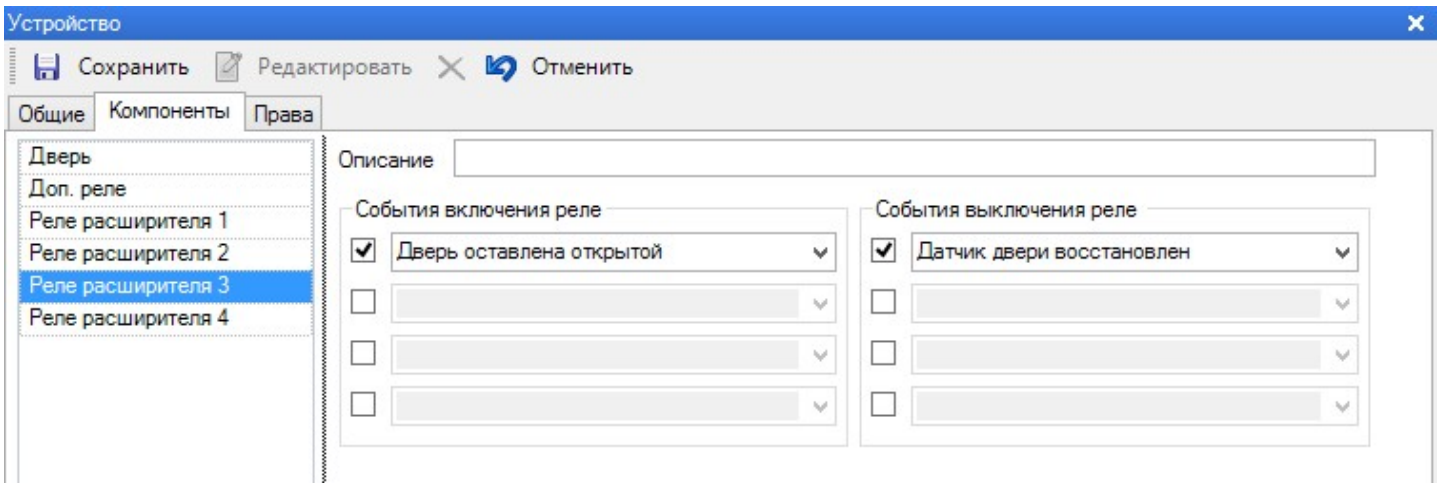
Доступ по двум картам Доступ предоставляется, только если обе используемые карты имеют право прохода. Настройка доступа описана в отдельном разделе[75].

Режим "Спящий человек" В данном режиме датчики отслеживают движение в помещении, в которое вошел сотрудник. При отсутствии движения в течение заданного времени формируется транзакция "Тревога "Спящий человек". После того, как тревожная транзакция сформирована, отсчет времени перезапускается в момент срабатывания датчика движения в этом помещении.

Время неактивности для режима "Спящий человек" (минуты) Время, по истечении которого в режиме "Спящий человек" формируется транзакция "Тревога "Спящий человек".

Настройка контроллера NC-8000 с релейным расширителем NMO-04

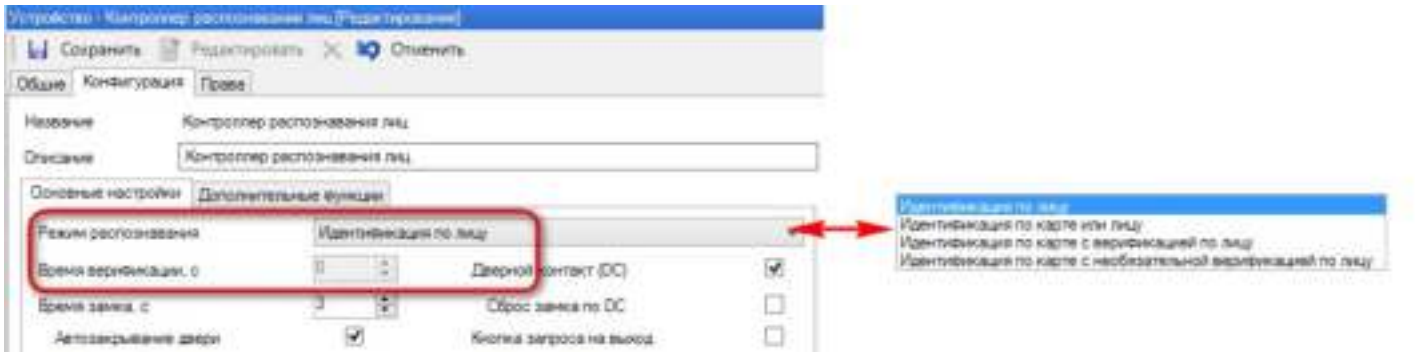
У такого контроллера есть возможность настроить включение и/или выключение каждого из реле расширителя. Для этого у нужных реле активируйте поля включения и/или выключения, установив слева от них флажки. Затем из раскрывающихся списков выберите событие, которое будет приводить к включению, а также выключению реле:



Настройка контроллера распознавания лиц

Данный контроллер предназначен для обеспечения работоспособности биометрической системы распознавания лиц. Контроллер является программным модулем и построен на базе контроллера NC-8000. База данных такого контроллера находится на жестком диске ПК. Контроллер работает только в онлайн режиме.

Кроме описанных выше параметров конфигурации данный контроллер имеет две специфические настройки:



В раскрывающемся списке *Режим распознавания* выбирается способ, которым будет осуществляться идентификация пользователя:

- "Идентификация по лицу" - субъект доступа идентифицируется, если его лицо соответствует фото в БД СРЛ;
- "Идентификация по карте или лицу" - субъект доступа идентифицируется либо по лицу, либо по коду предъявленной карты;
- "Идентификация по карте с верификацией по лицу" - субъект доступа идентифицируется совместно и по коду карты, и по лицу. Полное время сессии распознания субъекта доступа начинается с момента поднесения карты к считывателю и должна завершиться до истечения времени, заданном в поле *Время верификации*;
- "Идентификация по карте с необязательной верификацией по лицу" - субъект идентифицируется по коду карты, даже если лицо не будет совпадать с фото в БД СРЛ. Если субъект идентифицирован и СКУД разрешает доступ, то дверь откроется только после истечения полного времени верификации.

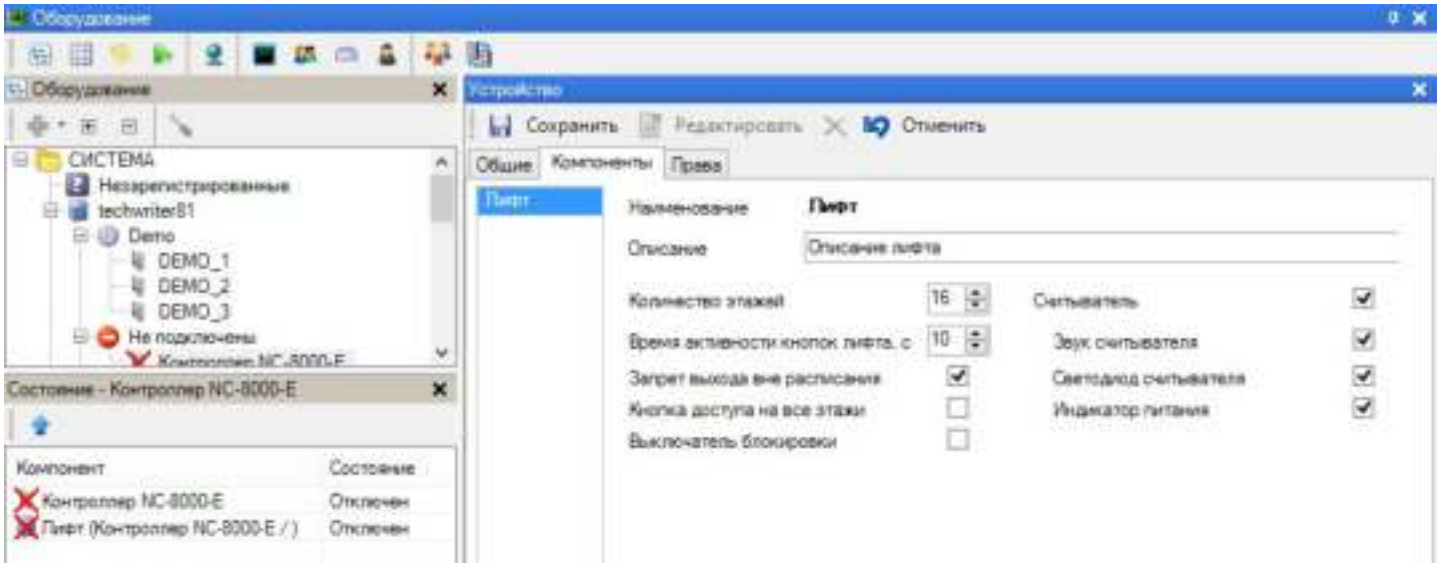
Время верификации - время полной сессии распознания субъекта доступа. Начинается с момента поднесения карты к считывателю и включает в себя считывание кода карты, сканирование лица, поиск соответствия им в БД СРЛ, отправку данных на контроллер распознавания лиц и получение сигнала на открытие двери.

Настройка лифтового контроллера NC-8000-E

Контроллер управления лифтом предназначен не для открытия двери, а для разблокировки кнопок лифта тех этажей, на которые у пользователя есть доступ.

Для настройки у лифтового контроллера кроме обычных доступны следующие особые параметры:

Параметр	Описание
Количество этажей	Указывается количество этажей, на которые контроллер обеспечивает доступ.
Считыватель	Снятие флажка выключает считыватель. Доступ будет возможен только по кнопке доступа на все этажи.
Время активности кнопок лифта, с	После считывания идентификатора контроллер замкнет на указанное время контакты реле, к которым подключены кнопки лифта или иные исполнительные устройства. По истечении времени активности кнопки лифта станут неактивны и необходимо сново поднести идентификатор к считывателю.
Кнопка доступа на все этажи	Флажок устанавливается в случае, когда к контроллеру подключается кнопка, которая разблокирует все кнопки лифта.



Кроме этих параметров, требуется дополнительная настройка групп доступа, включающих лифтовый контроллер.

Настройки картоприемника

Картоприемник можно использовать только с контроллерами NC-32K и NC-100K.

Режим картоприемника

Не используется Стандартный режим. Контроллер использует один или два считывателя (устанавливается в конфигурации контроллера) и может обслуживать стандартную дверь или турникет. Тип карты (гость или постоянный сотрудник) в этом случае значения не имеет.

Забирать карты у посетителей	Для картоприемников, которые забирают только карты определенной категории. В этом режиме при опускании гостевой карты в щель картоприемника она будет забрана, а карта сотрудника - нет.
Возвращать карты сотрудникам	Для картоприемников, которые забирают все карты. В данном режиме карта сотрудника будет вытолкнута обратно, а карта гостя помещена в накопитель.
Запрет выхода посетителей	Выход посетителя с гостевой картой запрещен. Формируется транзакция "Выход запрещен - гостевая карта".
Время картоприемника	Величина задержки, с которой картоприемник будет забирать либо возвращать карту сотруднику. Работает только при установленном флажке *Датчик картоприемника*. При отсутствии датчика или значении "0" забор/возврат карты осуществляется без задержки.
Датчик картоприемника	Флажок может устанавливаться для картоприемников, оборудованных таким датчиком. Распознает наличие карты в приемном слоте.
Внутренний считыватель на картоприемнике	Флажок устанавливается, если для работы картоприемника используется внутренний считыватель, как, например, в турникете Perco TBC-01. При этом обязательно использование датчика картоприемника.
Удалять карты при выходе через картоприемник	Установленный флажок значит, что контроллер будет самостоятельно удалять идентификатор гостевой карты из БД контроллера. После этого его можно использовать снова. Функция применяется контроллером при отсутствии связи с сервером. Если в режиме offline идентификатор гостевой карты не удалить из БД контроллера, то по ней можно будет снова получить доступ.

Настройки дополнительного реле

Настройки дополнительного реле доступны всегда для контроллеров NC-32K/NC-32K-IP, NC-100K, а также для остальных типов контроллеров, если не установлен турникетный режим. Чтобы увидеть настраиваемые параметры, нажмите на *Дополнительное реле* в левой панели вкладки *Компоненты*. Описание настроек дополнительного реле приведено в таблице ниже.

Например, можно к дополнительному реле подключить сигнальную лампу. А в настройках выбрать тип срабатывания «По событию», установить флажки *Нет доступа* и *Работать online*. В этом случае, при отказе субъекту в доступе по каким-либо причинам, кроме сообщения в монитор событий также будет зажигаться сигнальная лампа, привлекая внимание сотрудника охраны.

Параметр	Описание
	Тип срабатывания
По времени	Функционирование реле определяется выбранными событиями, а также временными параметрами, заданными в блоке «Время».
По событию	Реле срабатывает по выбранному тревожному событию и сохраняет свое состояние, пока событие, вызвавшее это срабатывание, не будет снято.
Триггер	При наступлении тревожного события, на срабатывание от которого настроено реле, оно изменяет свое состояние на противоположное.
	Событие срабатывания
Вход	Авторизованный вход субъекта доступа на территорию.
Выход	Авторизованный выход субъекта доступа с территории.
Нет доступа	Запрет прохода субъекта доступа через точку прохода.
Взлом двери	Тревожное событие: несанкционированный доступ через точку прохода.
Тревога	Тревожное событие.
	Время

Задержка Время от возникновения события до фактического срабатывания реле. Можно, например, задержать подачу сигнала тревоги через реле контроллера на некоторое время.

Время работы Время, в течение которого реле находится в сработавшем состоянии.

В минутах По-умолчанию время реле устанавливается в секундах. Однако для организации продолжительных задержек срабатывания реле и подачи длительных сигналов можно выбрать в качестве единиц измерения минуты, и тогда установленные числа задержки и работы реле будут соответствовать минутам, а не секундам.

Работать online Если флажок установлен, то реле срабатывает по указанному событию всегда. Если не установлен, то реле срабатывает только при отсутствии связи контроллера с компьютером. Это позволяет, например, при работающем ПК сигнал тревоги выводить только оператору на экран, а при отключенном ПК включать локальное сигнальное устройство.

Алгоритм работы дополнительного реле по тревожному событию

Дополнительное реле контроллера можно настроить на срабатывание по тревожному событию. Выключение реле происходит по разному в разных контроллерах:

- У всех контроллеров (кроме NC-32K) реле выключается, как только охранный датчик возвращается в нормальное состояние (тревожное событие прекращается);
- У NC-32K для выключения дополнительного реле необходимо либо поднести к считывателю контроллера карту с привилегией "Прием тревоги", либо оператору принять тревогу через консоль "Монитор событий". В данном случае состояние охранного датчика не влияет на выключение дополнительного реле.

Примечание: У NC-100K нет охранных функций.

Режим Wiegand 26

На закладке свойств контроллера доступа в нижней части имеется флажок *Wiegand 26*. При его установке в контроллеры вместо стандартных четырехбайтовых кодов карт будут загружаться только три младших байта, поскольку в этом случае со считывателей в контроллер поступают также трехбайтовые коды.

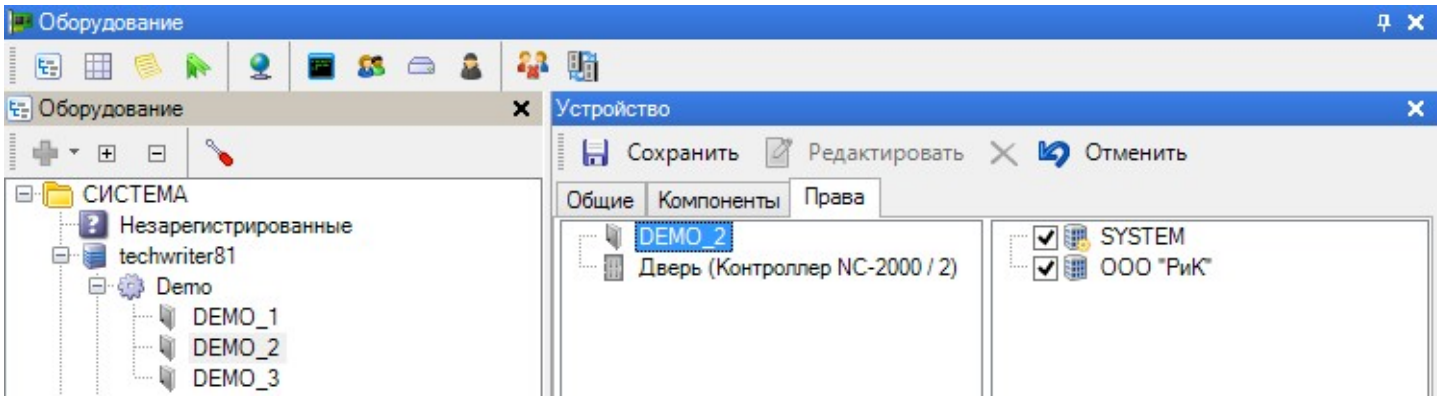
Как правило такой режим требуется в случае, если к контроллерам подключаются считыватели сторонних производителей через интерфейс NI-TW.



Если установить режим Wiegand 26 со считывателями серии PNR-xxx, подключенными по интерфейсу Touch Memory или Parsec, то система корректно работать не будет. Это относится и к контроллеру NC-100K, если у него основные считыватели серии PNR-xxx, независимо от того, что на картоприемнике будет стоять считыватель с интерфейсом Wiegand 26.

Вкладка "Права"

На этой вкладке нужно указать, какие организации будут иметь доступ к настраиваемому контроллеру. Для этого выделите контроллер, перейдите в режим редактирования и на вкладке *Права* на правой панели поставьте флажки у нужных организаций. Операторы тех организаций, у которых не поставлены флажки, не смогут "видеть" этот контроллер в программе ParsecNET 3 и, соответственно, использовать его в своей топологии.



8.1.2.1 Настройка прохода по двум картам

Режим доступен только для контроллеров NC-8000.

Режим недоступен при включенной функции контроллера "Использовать индивидуальные счетчики проходов".

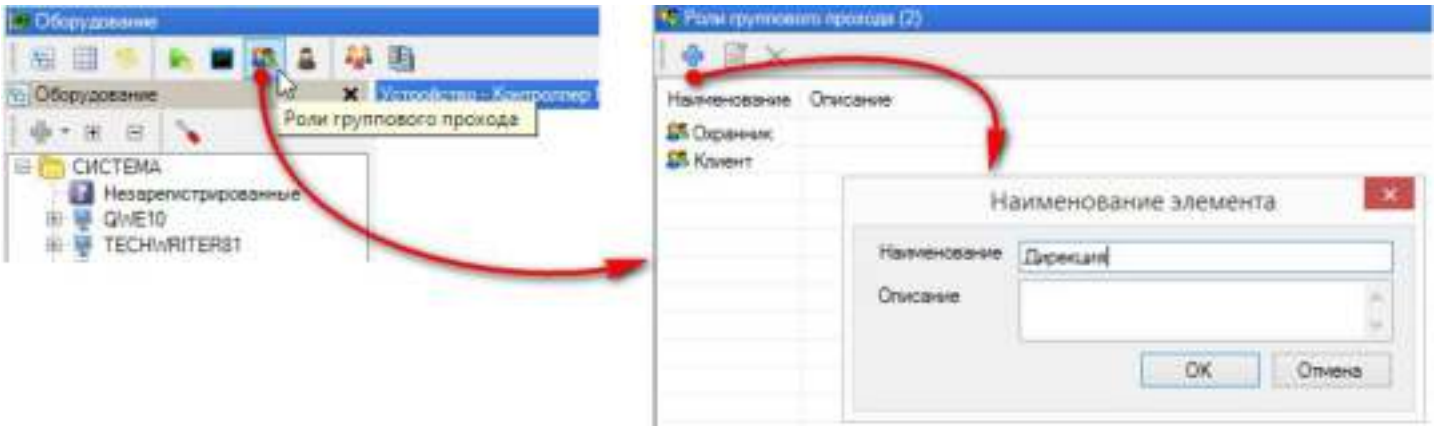
Данный режим можно реализовать в трех вариантах:

1. *Проход по двум картам (один считыватель)* - поднесение двух карт (с опциональным вводом ПИН-кода) к одному и тому же считывателю. Выход осуществляется по кнопке запроса на выход. Также возможен вариант с установкой одного внешнего и одного внутреннего считывателя. При этом как вход, так и выход будет осуществляться по двум картам. Этот вариант используется и при работе с алкотестером[201];
2. *Вход по двум картам (два считывателя)* - поднесение двух карт (с опциональным вводом ПИН-кода) к двум разнесенным считывателям (чтобы не допустить поднесение двух карт одним человеком). Выход осуществляется только по кнопке запроса на выход, т.к. оба считывателя контроллера заняты;
3. *Выход по двум картам (два считывателя)* - поднесение двух карт (с опциональным вводом ПИН-кода) к двум разнесенным считывателям, установленным на выход.

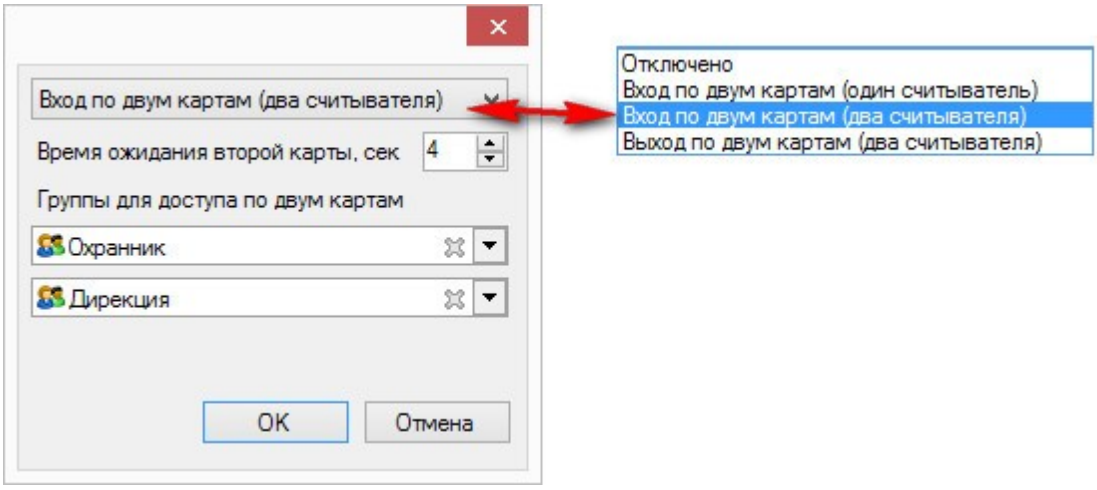
Во всех случаях контроллер фиксирует проход по двум картам. При задействовании двух считывателей в карточке контроллера должны быть установлены флажки *Внешний считыватель* и *Внутренний считыватель*.

Для настройки прохода по двум картам выполните следующие действия:

1. В редакторе оборудования нажмите на кнопку *Роли группового прохода*. Откроется одноименное окно;
2. В окне ролей группового прохода нажмите на кнопку *(Создать)*. Откроется форма создания новой роли;
3. Введите наименование и, при необходимости, описание новой роли группового прохода, после чего нажмите на кнопку *ОК*:



4. Повторяя шаги 2 и 3, создайте необходимые для группового прохода роли;
5. Выберите контроллер NC-8000 и нажмите на вкладку *Компоненты* на карточке устройства;
6. Перейдите в режим редактирования, нажав на кнопку на панели инструментов карточки устройства;
7. В списке параметров настройки контроллера нажмите на кнопку ... в строке *Доступ по двум картам*. Откроется окно настройки:



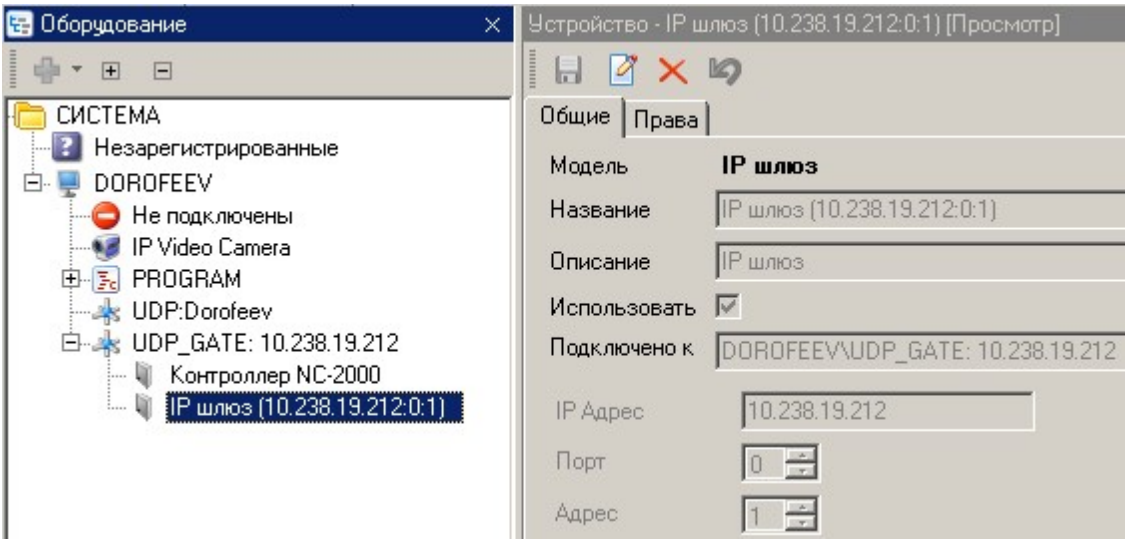
8. Выберите нужный режим для данного контроллера;
9. Задайте максимальное время между поднесениями карт к считывателю(-ям);
10. Выберите из раскрывающихся списков роли для доступа. Обязательно выбрать обе роли, иначе настройки сохранены не будут и доступ по двум картам функционировать не будет;
11. По завершении настройки, нажмите на кнопку *ОК*.

Если реализуется доступ с двумя контроллерами (по двум считывателям на вход и двум на выход), повторите настройку (шаги 5-11) для второго контроллера.

Доступ по двум картам могут осуществлять только те лица, у которых в карточке персоны установлен флажок *Групповой проход* и выбрана групповая роль.

8.1.3 Настройка шлюзов

Параметры шлюзов отображаются в Редакторе оборудования[59] в карточке конкретного шлюза.



На вкладке *Общие* отображаются параметры шлюза, которые устанавливаются автоматически при добавлении шлюза в систему.

На вкладке *Права* можно выбрать организации, которые смогут работать с данным шлюзом: просматривать статус в редакторе топологии.

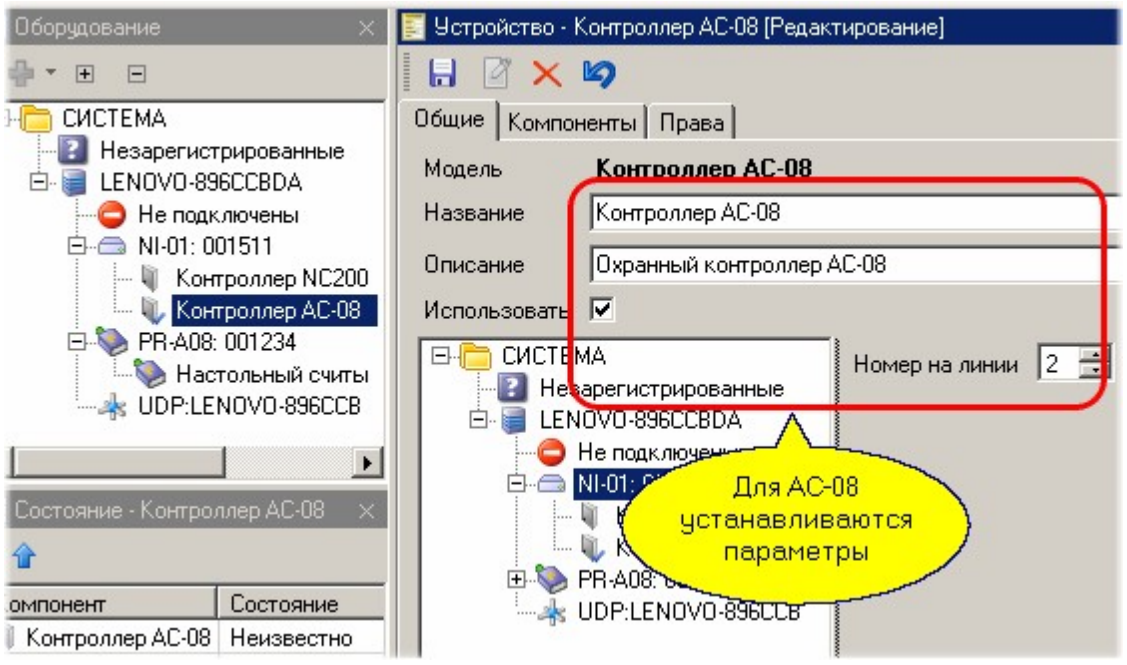
За более подробной информацией обращайтесь к документации на конкретную модели устройства.

8.1.4 Настройка охранных контроллеров

Общие положения

Подсистема охраной сигнализации ***Parsec*** работает с охранными контроллерами AC-08. К охранному контроллеру можно подключить до 16 охранных зон (8 на контроллере и 8 на зонном расширителе). Основные операции (постановка на охрану, снятие с охраны) производятся с охранными областями, к которым может быть приписано от 1 до 16 охранных зон.

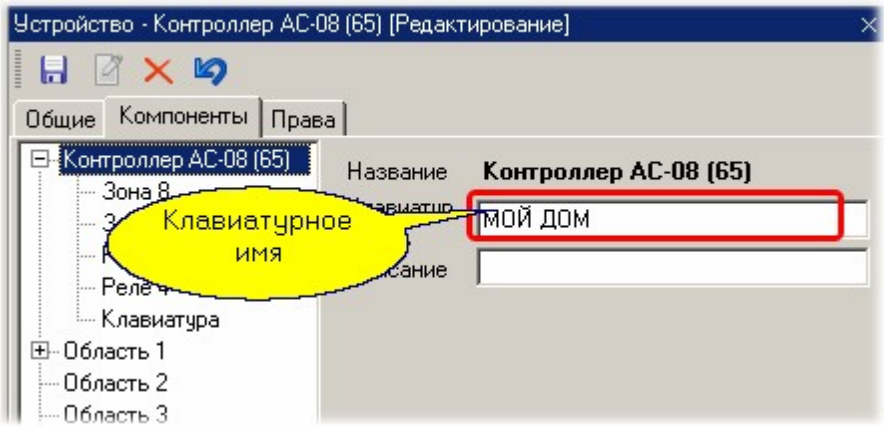
При настройке контроллера устанавливаются следующие параметры:



- *Название*. Данное поле задает название, под которым данный охранный контроллер будет фигурировать в системе. Выберите подходящее название длиной не более 31 символа.
- *Описание*. Это поле не является обязательным и служит как справочное для установщика или администратора системы.
- *Линия*. В случае использования IP-шлюз, в этом поле выбирается номер линии шлюза (значение от 1 до 4), к которой подключен данный контроллер.
- *Использовать*. Включает или выключает опрос контроллера системой.
- *Номер на линии*. Задает адрес контроллера на линии RS-485, к которой подключен данный контроллер.

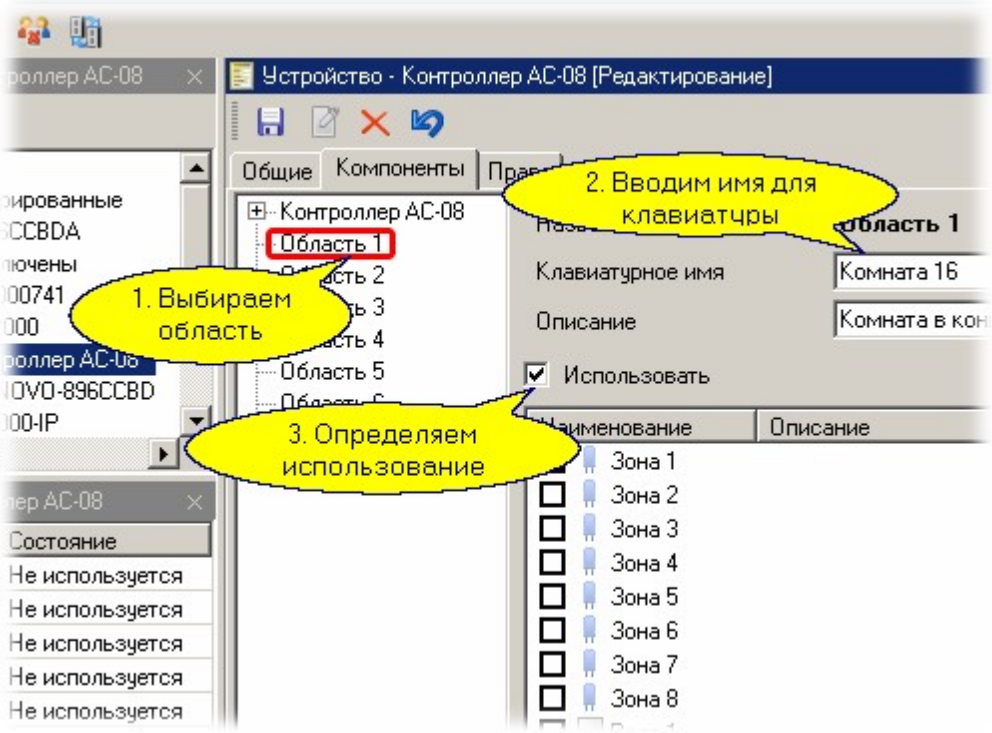
Имя системы на клавиатуре

При использовании клавиатуры в дежурном режиме на ее дисплее отображается название системы (или объекта охраны). Для изменения этого названия следует на вкладке *Компоненты* карточки контроллера выбрать сам контроллер и в режиме редактирования ввести имя, которое будет отображаться на клавиатуре, как показано на рисунке ниже:



Конфигурирование областей

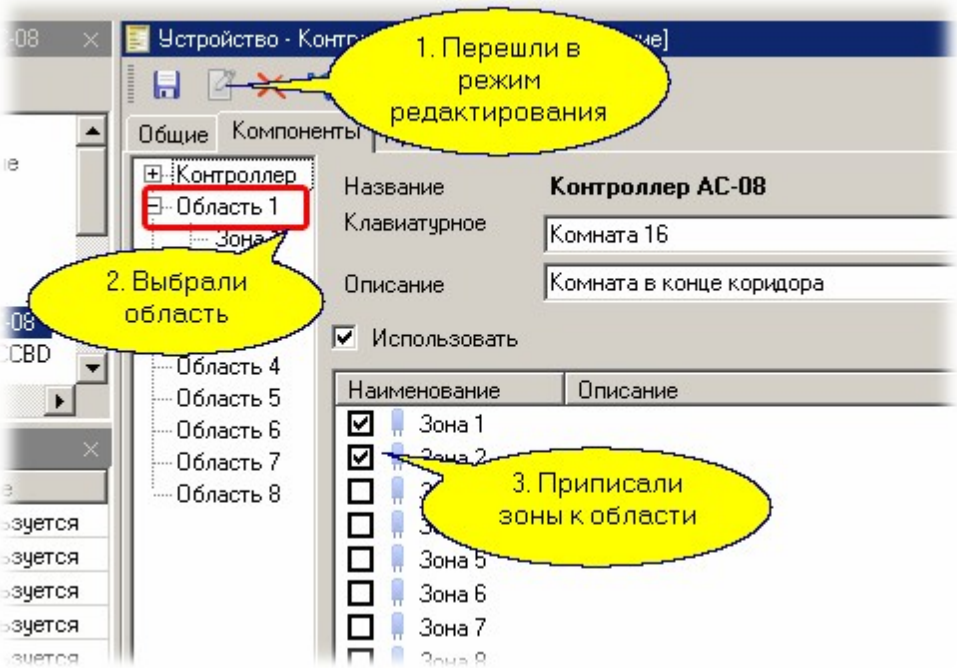
1. Изначально все восемь охранных областей контроллера установлены в состояние "Использовать". Для редактирования настроек охранных областей надо перейти на закладку Компоненты и последовательно сконфигурировать все требуемые области. Неиспользуемые области следует отключить, сняв флажок *Использовать*.



Клавиатурное имя позволяет ввести название области, которое будет отображаться на подключенной к контроллеру клавиатуре.

Не забудьте сохранить выбранные параметры!

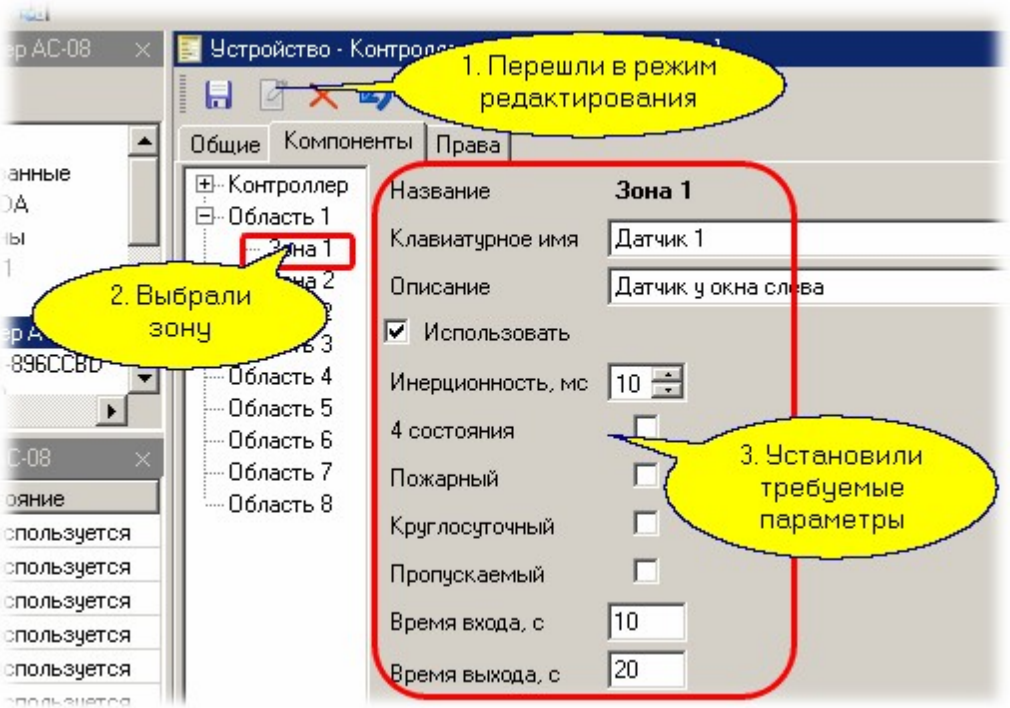
2. К каждой области следует приписать от одной до восьми охранных зон, которые будут работать в составе этой области. Ниже для примера мы приписали первую и вторую зоны к первой области:



Не забудьте сохранить выбранные параметры!

Аналогично следует распределить остальные зоны, если это необходимо.

3. Далее для всех зон следует установить требуемые параметры в соответствии с типом датчиков, типом шлейфа датчиков и требованиями по инерционности срабатывания зоны:

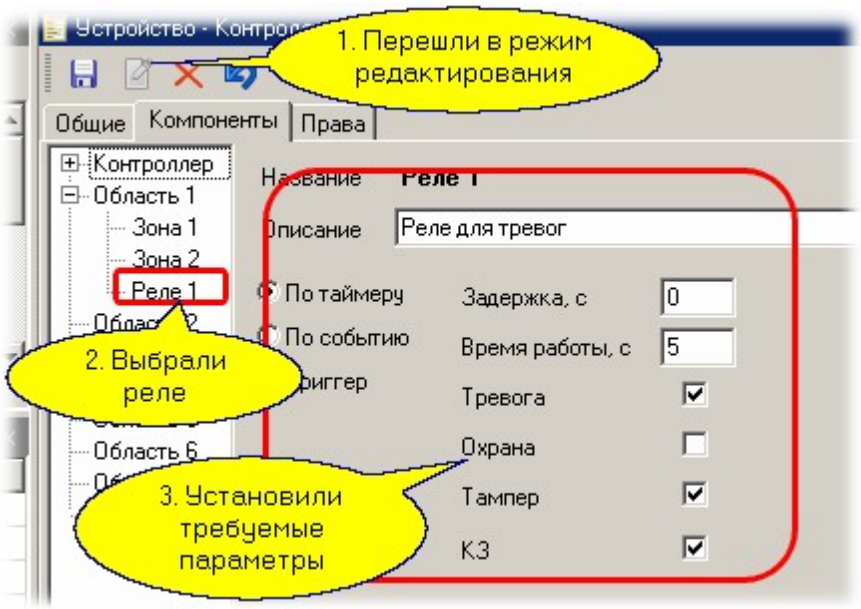


Не забудьте сохранить выбранные параметры!

Имеется возможность настроить следующие параметры охранной зоны:

- *Клавиатурное имя*. Название зоны, которое будет отображаться на дисплее клавиатуры.
- *Использовать*. Если флажок не установлен, то контроллер не будет следить за данной зоной.
- *Инерционность*. Время, в течение которого датчик должен быть в сработавшем состоянии, чтобы контроллер зафиксировал тревогу в зоне.
- *4 состояния*. Для шлейфа с контролем четырех состояний (с нагрузочными резисторами).
- *Пожарный*. Определяет тип тревоги от датчика. В данной версии контроллеров не используется.
- *Круглосуточный*. При установке данного флажка датчик генерирует сигнал тревоги даже если область, в которую он включен, в это время не на охране (например, датчик разбития стекла).
- *Пропускаемый*. При установке данного атрибута неисправный датчик при постановке на охрану может быть автоматически пропущен (исключен из охраны до следующей постановки).
- *Время выхода, Время входа*. Эти параметры определяют задержку постановки на охрану и задержку подачи сигнала тревоги соответственно.

4. К каждой области можно приписать реле контроллера (от одного до 4 или восьми: четыре на плате контроллера и четыре на плате релейного расширителя). Каждое реле, в отличие от зоны, может быть приписано более чем к одной области. Реле назначается области так же, как и зона (см. выше).
5. Если реле используется, то необходимо настроить его параметры как показано ниже:



Не забудьте сохранить выбранные параметры! А настроить можно следующее:

- *По таймеру, По событию, Триггер*. Определяет алгоритм, по которому будет включаться реле. По таймеру - выбранное событие (или несколько событий) запускает сначала отсчет времени задержки, а по истечении задержки реле включается на заданное время. По событию - реле работает в течение времени, пока существует заданное событие (например, охрана). Триггерный режим переводит реле в противоположное состояние при каждом приходе выбранных событий.
- *Задержка*. Определяет время задержки до включения реле при режиме "По таймеру".
- *Время работы*. Определяет время работы реле до выключения при режиме "По таймеру".
- *Тревога*, *Охрана*, *Тампер* (вскрытие корпуса или обрыв шлейфа), *КЗ* (короткое замыкание шлейфа) - события, при наступлении которых должно сработать реле.

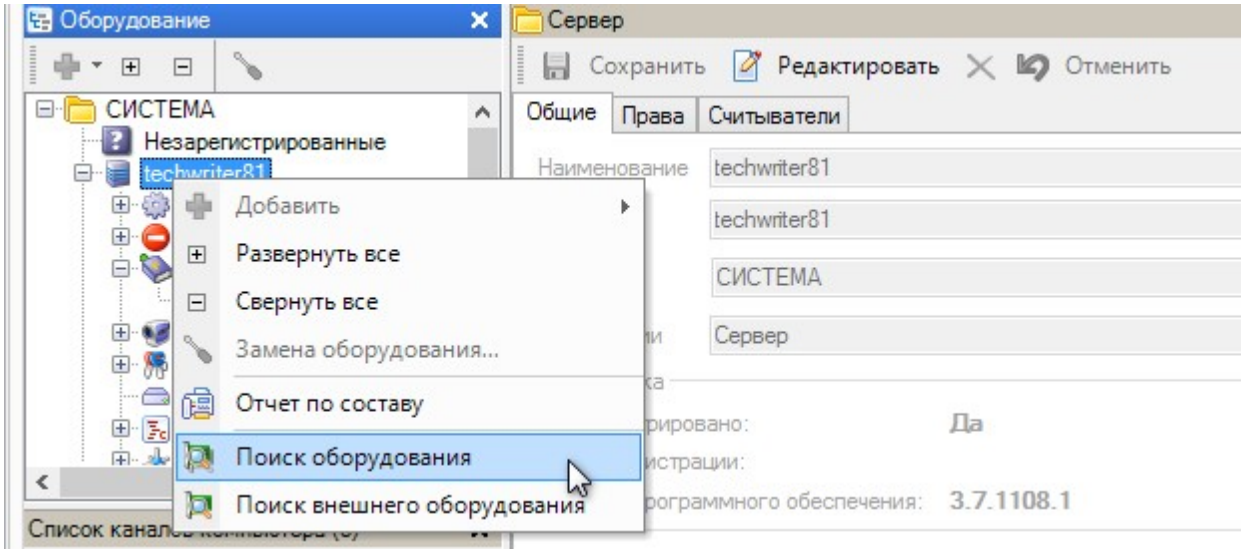
8.1.5 Настольные считыватели

Настольный считыватель используется в двух случаях:

1. Для ввода кодов карт доступа при создании или редактировании персонала системы;
2. Для входа оператора в систему, если при создании оператора ему была присвоена карта.

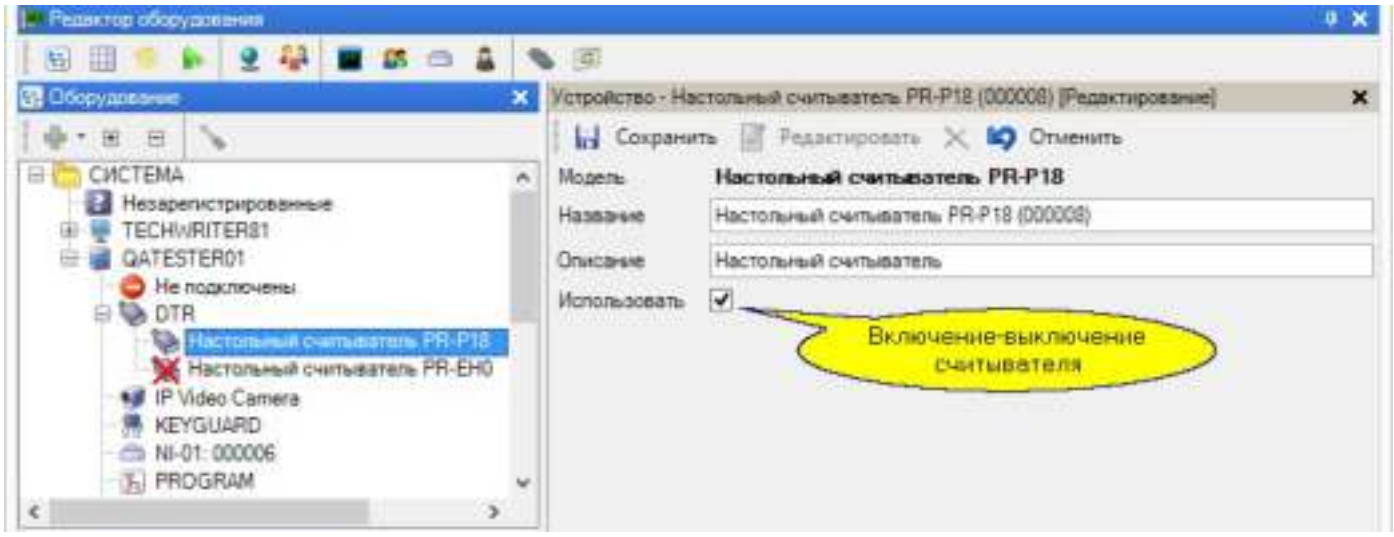
Система предоставляет возможность использования настольных считывателей для имитации входов и выходов (например, для системы учета рабочего времени). Для этого необходимо использовать настольные считыватели как источники кодов карт для программного контроллера SCL-02.

Стандартные настольные считыватели определяются системой и добавляются в систему автоматически либо по команде поиска оборудования, которая доступна при выборе в дереве оборудования компьютера (сервера или рабочей станции):



В дереве оборудования настольный считыватель представлен своим USB каналом и непосредственно считывателем, как показано на рисунке ниже (канал *DTR*).

После того, как считыватели найдены, в карточке оборудования можно подключать или отключать каждый считыватель в зависимости от ваших потребностей. По-умолчанию найденный считыватель ставится в активное состояние (установлен флажок *Использовать*).



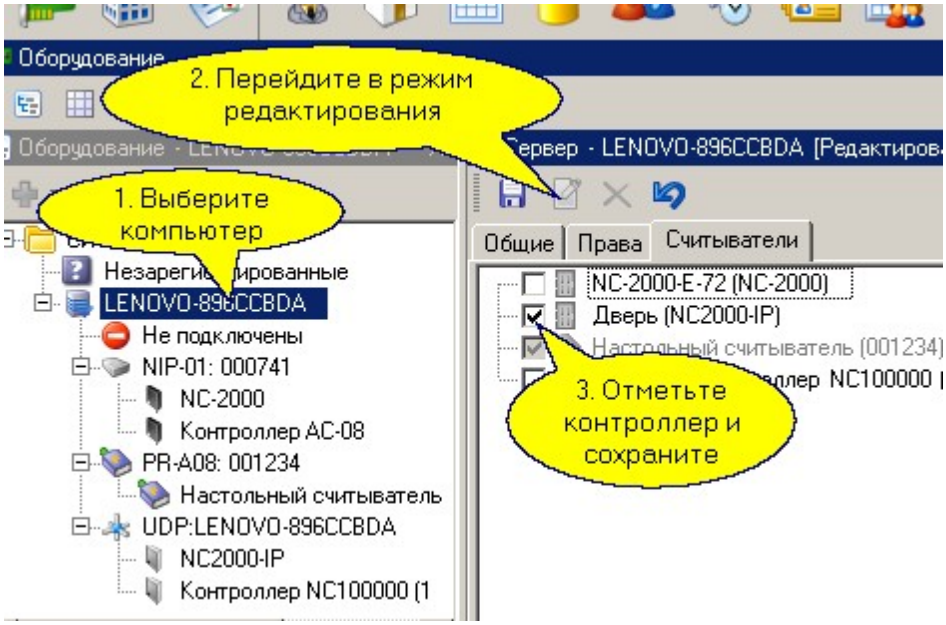
Настройки считывателей описаны в разделах далее.

Работа без настольного считывателя

Система ParsecNET 3 позволяет вводить коды карт и при отсутствии настольного считывателя. В этом случае роль считывателя может выполнять настенный считыватель точки прохода (считыватель одного из контроллеров доступа, подключенных к данному ПК).

Для того, чтобы считыватель контроллера работал и как настольный считыватель системы, в редакторе оборудования необходимо проделать следующие операции:

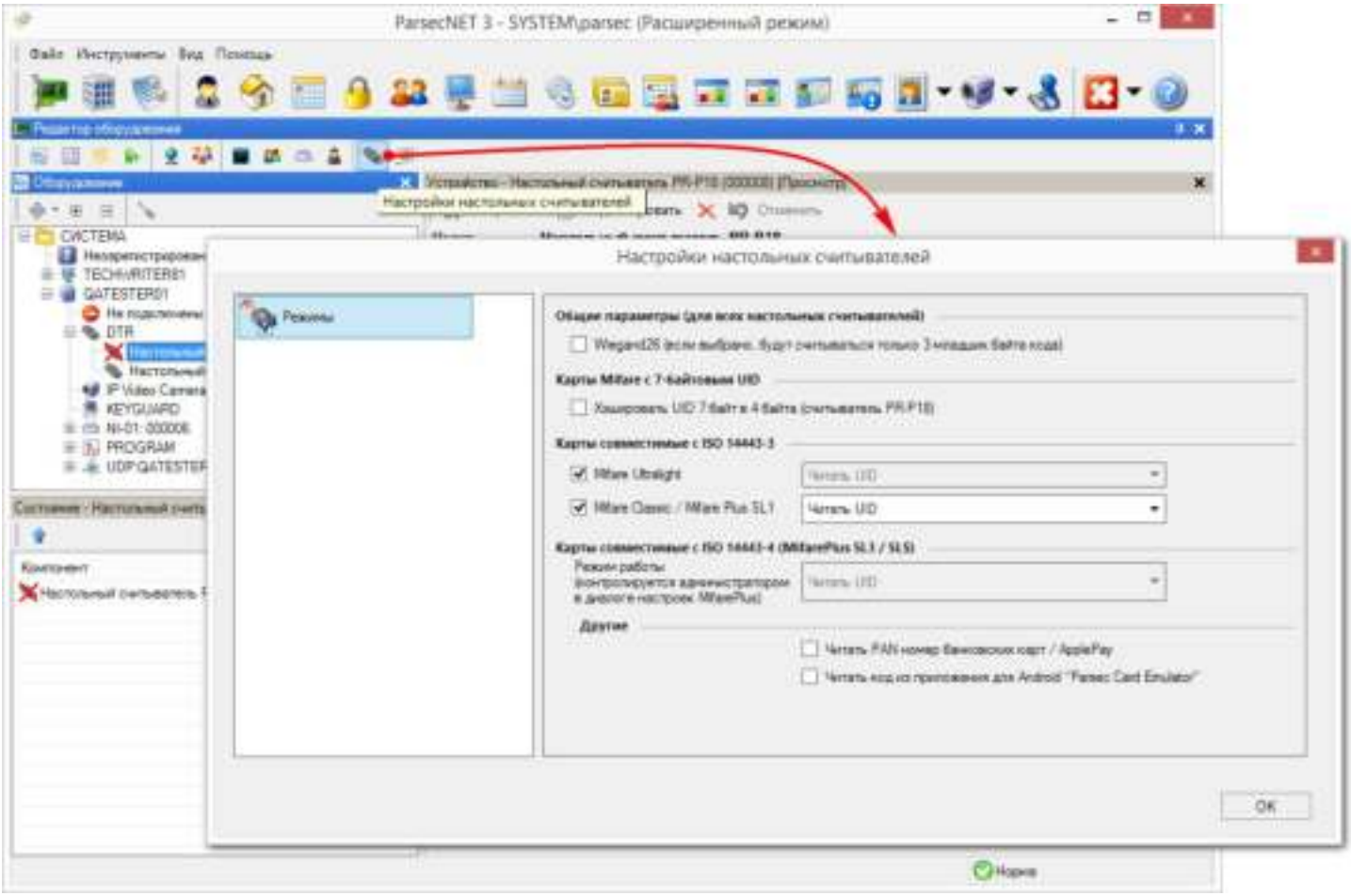
- Выделить компьютер, с контроллера которого мы хотим получать коды карт при работе с персоналом;
- На панели карточки компьютера открыть закладку *Считыватели* (рисунок ниже);
- Перейти в режим редактирования и отметить тот контроллер (точнее, дверь того контроллера), откуда мы будем вводить коды карт:



Вы можете одновременно использовать и настольный считыватель, и считыватель на двери, если это необходимо.

8.1.5.1 Настройка настольных считывателей

Настольные считыватели могут работать в нескольких режимах, которые отличаются тем, как интерпретируется считанный код идентификатора. Выбранный режим должен быть таким же, как и у настенных считывателей, используемых на точках прохода (задается при помощи утилиты PNR_Tune). Для перехода к настройкам настольного считывателя нажмите на кнопку *Настройки настольных считывателей*:



Доступны следующие варианты:

Общие параметры (для всех настольных считывателей):

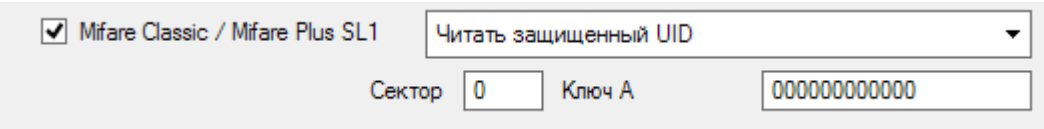
- *Wiegand 26* - при установке этого флажка со считывателя передаются только три младших байта кода карты независимо от длины кода в самой карте. Этот режим необходим, когда к контроллерам подключаются считыватели сторонних производителей через интерфейс NI-TW, и используются только три байта от полного кода карты.

Карты Mifare с 7-байтовым UID:

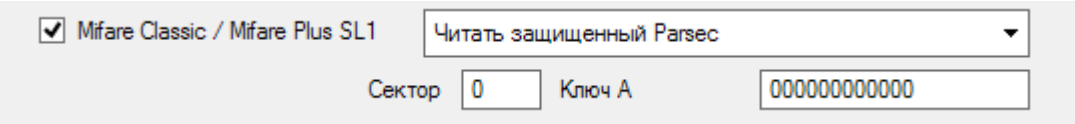
- *Хэшировать UID 7 байт в 4 байт* - 7-байтовый код Mifare TypeA при помощи хэш-функции преобразуется в код длиной 4 байта. Если флажок не установлен, то 7-байтовый код обрезается до 4 байтов (обрезаются старшие байты).

Карты совместимые с ISO 14443-3

- *Mifare Ultralite* - считыватель читает оригинальный незашифрованный UID карты. Поле не имеет возможности выбора;
- *Mifare Classic / Mifare Plus SL1* - считыватель читает код карты в зависимости от выбранного режима:
  - *Читать UID* - в качестве идентификатора используется оригинальный незашифрованный UID карты;
  - *Читать защищенный UID* - в качестве идентификатора используется оригинальный UID карты, который выдается считывателем только после аутентификации по ключу заданного сектора*84:



  - *Читать защищенный Parsec* - в качестве идентификатора считыватель выдает номер, записанный в один из секторов карты, после аутентификации по ключу этого сектора*84 :



Карты совместимые с ISO 14443-4 (Mifare Plus (SL3) / SLS). Параметры в этом разделе актуальны только для настольного считывателя PR-P18:

- *Режим работы* - в поле отображается режим работы, выбранный в настройках работы86 с картами Mifare Plus.
- Другие:
  - *Читать PAN номер банковских карт / Apple Pay* - чтение PAN-кода любых банковских карт или с телефона с функцией Apple Pay. Код далее преобразуется для использования в качестве идентификатора субъекта доступа;
  - *Читать код из приложения для Android "Parsec Card Emulator"* - режим чтения карт, эмулированных мобильным приложением Parsec Card Emulator для платформы Android, установленным на устройстве с NFC-модулем.

*Если первый сектор карты не инициализирован для работы в защищенном режиме (карта находится в транспортном состоянии или инициализирована для работы другого

приложения с сектором 1), то считыватель на такую карту не отреагирует. Секретный ключ доступа – это «пароль» для доступа к считыванию идентификатора карты, хранящегося в защищенном этим ключом секторе карты. Подробнее работа настольных считывателей в защищенном режиме описана в Руководствах по эксплуатации на конкретную модель считывателя.

8.1.5.2 Работа с банковскими картами

СКУД Parsec может использовать для организации контроля доступа банковские карты, совместимые с ISO 14443-4:

- с установленным нефинансовым приложением SLS. Для прохода по таким картам используется режим SLS[86];
- без приложения SLS. Доступ по таким картам может быть организован с чтением UID или чтением защищенного UID[86] (если известны сектор и ключ доступа к нему). Либо с чтением PAN-кода[83], либо кода с телефона с функцией Apple Pay (подробнее о работе с PAN-кодом и Apple Pay смотрите Руководство по эксплуатации утилиты PNR Tune). Код далее преобразуется для использования в качестве идентификатора субъекта доступа. Чтение PAN-кода (кода из Apple Pay) доступно только для PR-P18.

8.1.6 Работа с картами Mifare Plus

СКУД ParsecNET начиная с версии 3.8 имеет возможность работать с картами Mifare Plus.

Вообще, в системе ParsecNET 3.8 и выше в качестве идентификаторов для доступа могут использоваться следующие типы карт Mifare:

- Карты семейства Mifare Ultralight, которые не поддерживают криптографию;
- Карты семейства Mifare Classic, использующие криптографию Crypto-1 (Mifare ID, Mifare Classic 1K/4K и их разновидности);
- Карты семейства Mifare Plus, поддерживающие криптографию AES. Уровень безопасности SL1 или SL3.

В зависимости от задач, пользователи системы могут использовать на одном объекте несколько типов карт, например, Mifare Plus на SL3 для сотрудников и Mifare Ultralight для посетителей с гостевым уровнем доступа.

Кроме настольного считывателя PR-P18 поддержка Mifare Plus обеспечивается в настенных считывателях серий PNR-Pxx и PNR-Xxx с версией прошивки 4.0 или выше. Прошивку настенных считывателей до версии 4.0 можно обновить, начиная с версии 3.2.

При эмиссии карт Mifare Plus используется стандарт структуры данных Mifare Application Directory (MAD), что обеспечивает возможность использовать карту для нескольких приложений (например, дополнительно в локальных платежных системах предприятий и для других приложений), а не только в качестве идентификатора доступа.

При использовании карт Mifare Plus в системе ParsecNET возможны следующие варианты:

1. Карты приобретаются не персонализированными (SL0), их полная персонализация осуществляется средствами программного обеспечения СКУД. Наиболее предпочтительный вариант, при котором потребитель может

максимально реализовать возможности карты (и не только для применения в СКУД). Карта персонализируется как многофункциональная с применением стандарта MAD (раздел SL0 в SL3[92], перевод SL0 в SL1 описан в Руководстве пользователя утилиты SePro);

2. Для СКУД предполагают применить уже используемые карты уровня SL1 - Mifare Classic или Mifare Plus в режиме совместимости с Mifare Classic. В этом случае необходимо запросить и получить у эмитента/производителя карт текущие ключи SL1 (Mifare Classic) и AES от всех секторов карты, а также служебные ключи Mifare AES (SL1 в SL3[95]);
3. У пользователя имеются карты SL3, персонализированные либо с применением стандарта MAD, либо без него. С такими картами ПО ParsecNET может работать только в режиме *Чтение защищенного UID*. Для этого требуется знание ключа доступа на чтение сектора карты, который используется для аутентификации. Номер сектора и ключ необходимо запросить и получить у эмитента/производителя карт. В качестве идентификатора в этом режиме применяется только UID карты (Работа с SL3).

В первом и втором вариантах возможно применение в качестве идентификатора пользователя не только оригинального UID карты, но и идентификатора, заносимого в сектор карты, выделенного для применения в СКУД. В этом случае идентификаторы генерируются СКУД ParsecNET.

Персонализация карт Mifare Plus в системе ParseNET. Общие сведения



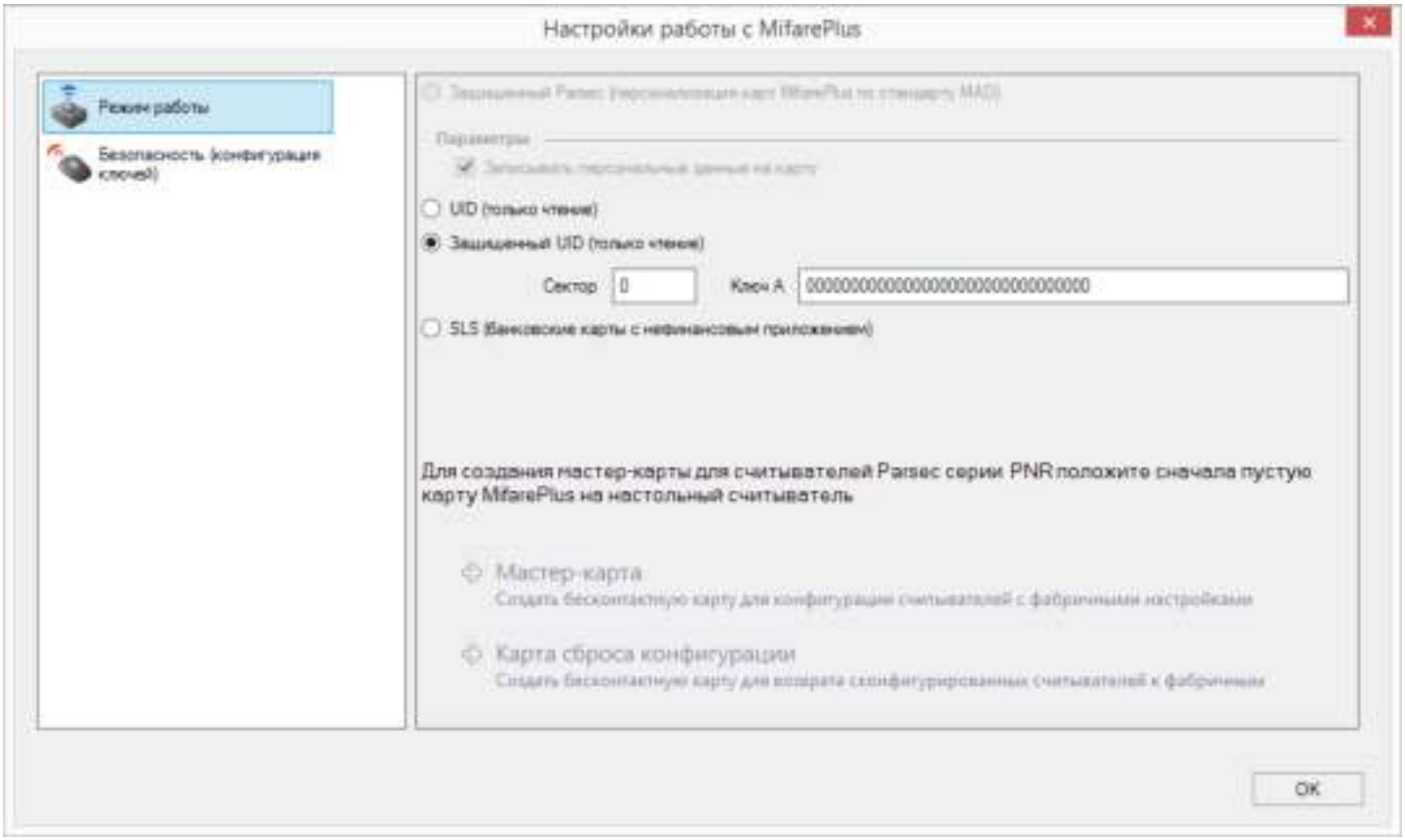
Персонализация карт Mifare Plus (запись данных на карту) возможна только при помощи настольного считывателя PR-P18.

На практике, при использовании карт Mifare Plus мы можем столкнуться как с уже персонализированными кем-то картами (уровня безопасности SL1 или SL3), так и с «чистыми» картами (уровня безопасности SL0), которые необходимо персонализировать:

1. Если выдаваемые пользователям карты уже ранее персонализированы **не** в рамках системы ParsecNET, то Система будет работать с ними, если у них имеются свободные сектора, ключи доступа к которым должны быть предоставлены администратору системы ParsecNET организацией, осуществившей эмиссию этих карт. Работа с такими картами описана в разделах SL1 в SL3[95] и Работа с SL3.
2. Если пользователям будут выдаваться новые (чистые) карты, то для настройки их персонализации используется методика, приведенная в разделе SL0 в SL3[92] .

Ниже приведены описания элементов разделов окна *Настройки работы с Mifare Plus*. При первом запуске, когда конфигурация ключей безопасности еще не создана, отображаются только два раздела *Режимы работы* и *Безопасность (конфигурация ключей)*. Разделы *Повышение уровня безопасности с SL1 на SL3* и *Персонализация* появляются только после создания конфигурации и сохранения изменений кнопкой *OK*.

В разделе *Режимы работы* можно выбрать режим, в котором настольный считыватель будет работать с картами.



Выбор режима работы с картами производится при помощи 4-позиционного переключателя:

1. *Защищенный Parsec* - режим для выпуска карт SL3, а также для перевода карт SL1 на уровень SL3. Неактивен до тех пор, пока не будет создана конфигурация ключей;
   - *Записывать персональные данные* - если флажок установлен, то при сохранении карточки субъекта доступа после работы с ней на карту записываются его ФИО.
2. *UID (только чтение)* - в качестве идентификатора используется оригинальный незашифрованный UID карты;
3. *Защищенный UID* (только чтение) - в качестве идентификатора используется оригинальный UID карты, который выдается считывателем только после аутентификации по ключу заданного сектора;
4. *SLS (банковские карты с нефинансовым приложением)* - режим для банковский карт, на которые установлено приложени от фирмы SmartLab Solutions, которое позволяет использовать их в качестве доступных карт.



После смены режима, необходимо сохранить сделанные изменения в Системе нажав на кнопку ОК. Окно при этом закроется.

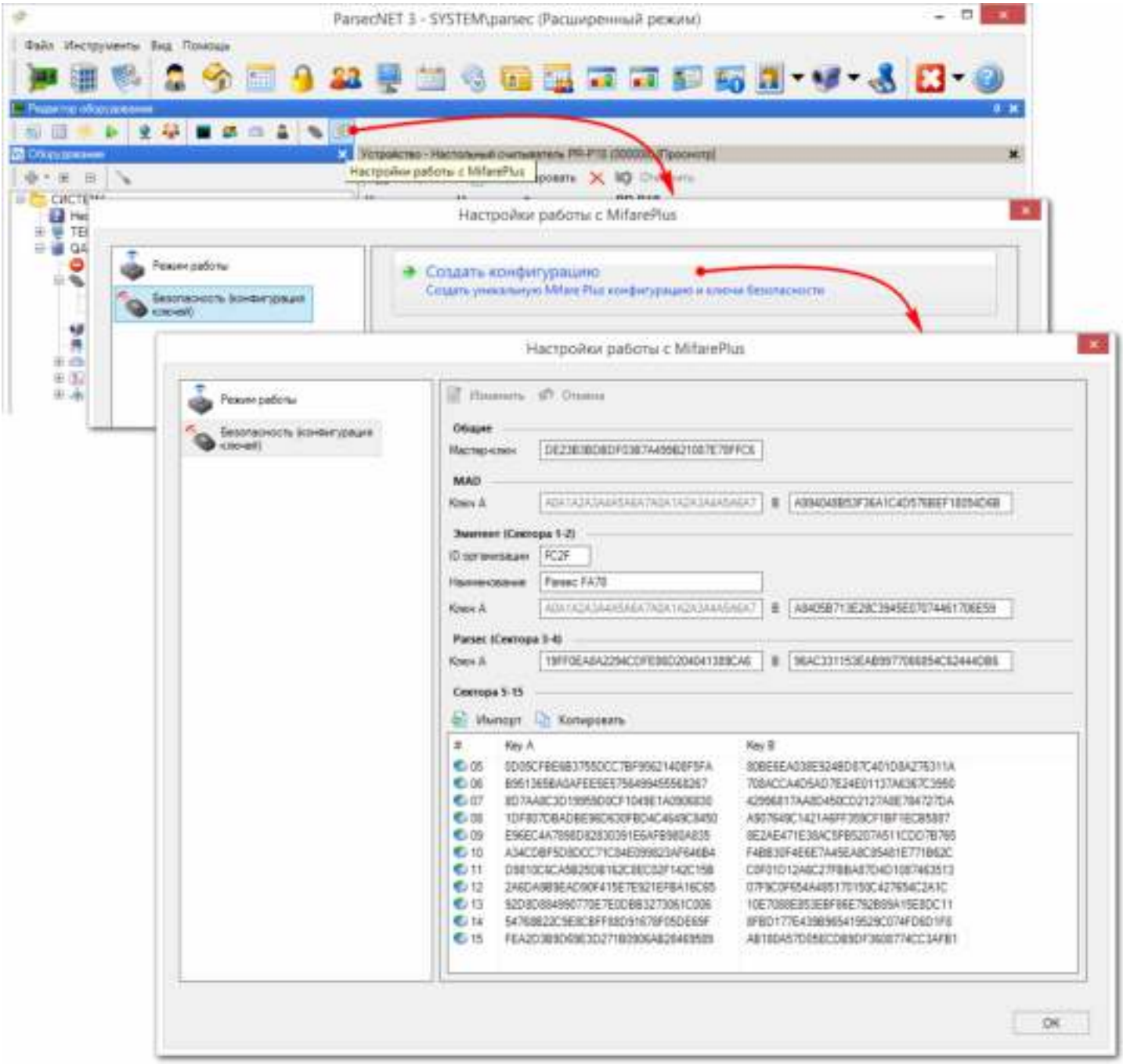
Кроме этого в данном разделе находятся кнопки, которые становятся активными после того, как на считыватель была помещена карта:

- *Мастер-карта* - создается карта, используемая для занесения в настенные считыватели серий PNR-Pxx и PNR-Xxx ключей проходных карт, заданных в разделе *Параметры*. Настенный считыватель должен предварительно быть переведен в режим работы с Mifare Plus при помощи утилиты PNR_Tune (либо при помощи созданной в PNR_Tune технологической карты);

- *Карта сброса конфигурации* - создается карта, при помощи которой можно вернуть считыватель из текущей конфигурации SL3 к заводской (в считыватель будут записаны транспортные ключи). Также к заводским (транспортным) ключам настенные считыватели серий PNR-Pxx и PNR-Xxx можно сбросить аппаратно (см. Руководство по эксплуатации на эти устройства).

Раздел *Безопасность (конфигурация ключей)* содержит сгенерированные ключи, применяющиеся для эмиссии карт Mifare Plus уровня безопасности SL3. Для генерации ключей нажмите на кнопку *Создать конфигурацию*. Система создаст ключи для эмиссии карт Mifare Plus уровня безопасности SL3.

Обратите внимание, данное действие необратимо!

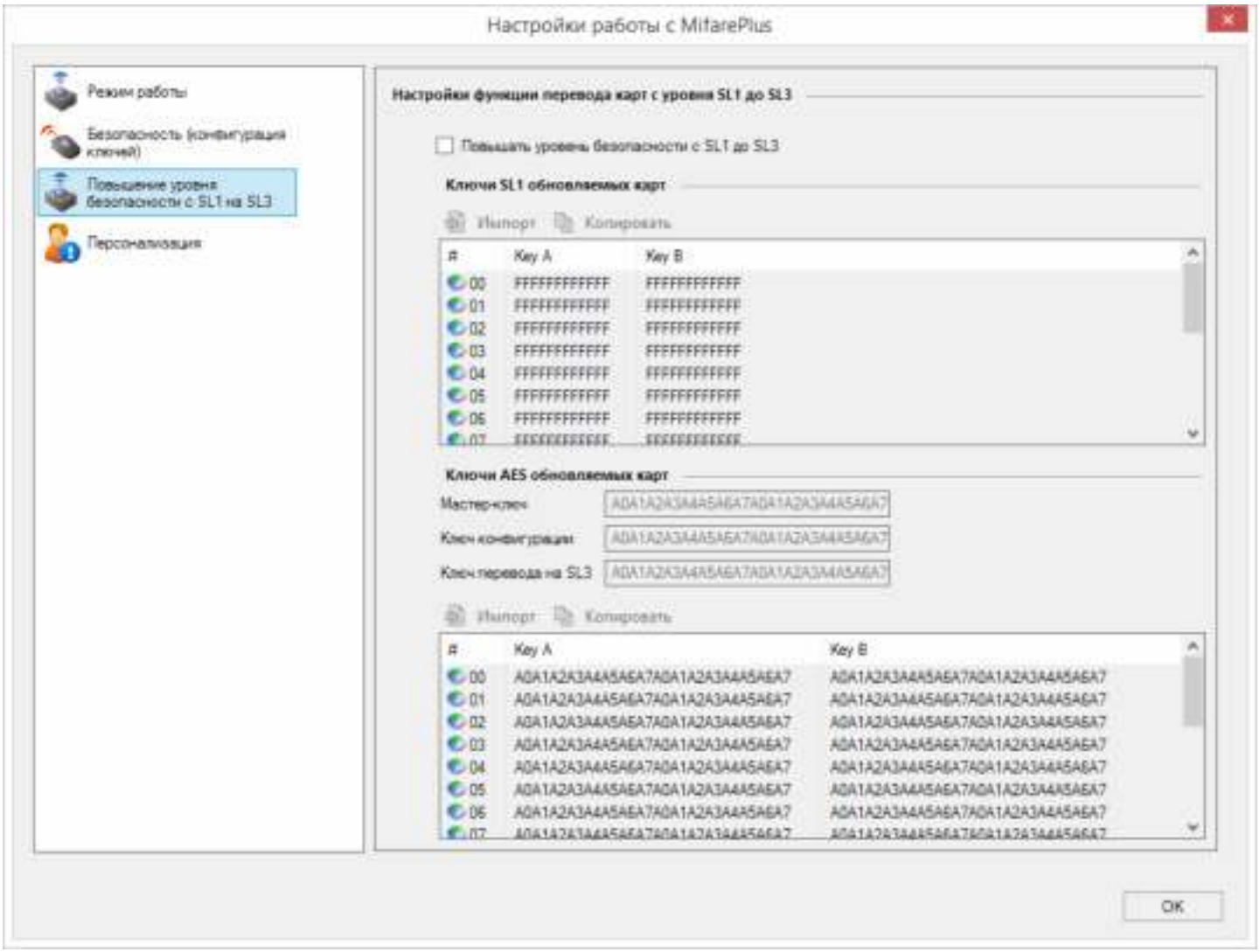


Элементы управления окна:

- Кнопка ***Изменить*** - включает режим редактирования. Поля, доступные для редактирования, становятся активными. **Обратите внимание, редактировать данные следует ДО эмиссии карт!** Если изменить ключи после эмиссии карт, то выпущенные карты потеряют права доступа и другие возможности;

- Кнопка ***Отмена*** - выход из режима редактирования без сохранения внесенных изменений;
- ***Общие /*** *Мастер-ключ* - ключ, который позволяет перезаписывать информацию в выпущенной ранее карте уровня SL3;
- ***MAD*** - нулевой сектор карты, где находится информация MAD о том, как работать с данными на карте;
  - *Ключ А* позволяет читать данные в секторе и является фиксированным для всех карт Mifare Plus по всему миру, недоступен для редактирования;
  - *Ключ В* позволяет записывать информацию в этот сектор и известен только эмитенту карт, доступен для редактирования.
- ***Эмитент (Сектор 1-2):***
  - *Наименование* - поле содержит наименование эмитента карты, поле доступно для редактирования;
  - *ID организации* - сгенерированный идентификатор организации-владельца (эмитента) карт. Поле доступно для редактирования;
  - *Ключ А* - тот же ключ, что и *MAD ключ А*, открытый фиксированный ключ для чтения информации об эмитенте карты;
  - *Ключ В* - генерируемый эмитентом ключ для записи информации о владельце (из поля *Наименование*) в 1-2 сектора карты, доступен для редактирования.
- ***Parsec (Сектора 3-4)*** - в секторах содержится информация СКУД об идентификаторе доступа, сертифицированном для работы с картами Mifare Plus приложении и другая сопутствующая информация.
  - *Ключ А* и *Ключ В* генерируются эмитентом в момент выпуска карты и предоставляют доступ соответственно к чтению и записи данных в сектора 3 и 4.
- ***Сектора 5-15*** - ключи для чтения и записи сведений в указанные сектора. Может использоваться для записи данных сторонних приложений, например, платежное приложение и тому подобное. Эти ключи можно скопировать и передать, например, из центрального офиса организации в филиал, чтобы идентификаторы, выпускаемые в этом филиале, имели возможность использовать установленное в данных секторах приложение при посещении центрального офиса;
  - Сектора 5 и 6 используются в мастер-картах, которые создаются в разделе *Активация* для программирования ключей проходных карт в настенные считыватели.

Раздел *Повышение уровня безопасности с SL1 на SL3* содержит ключи, необходимые для перевода карт уровня безопасности SL1 на уровень SL3.

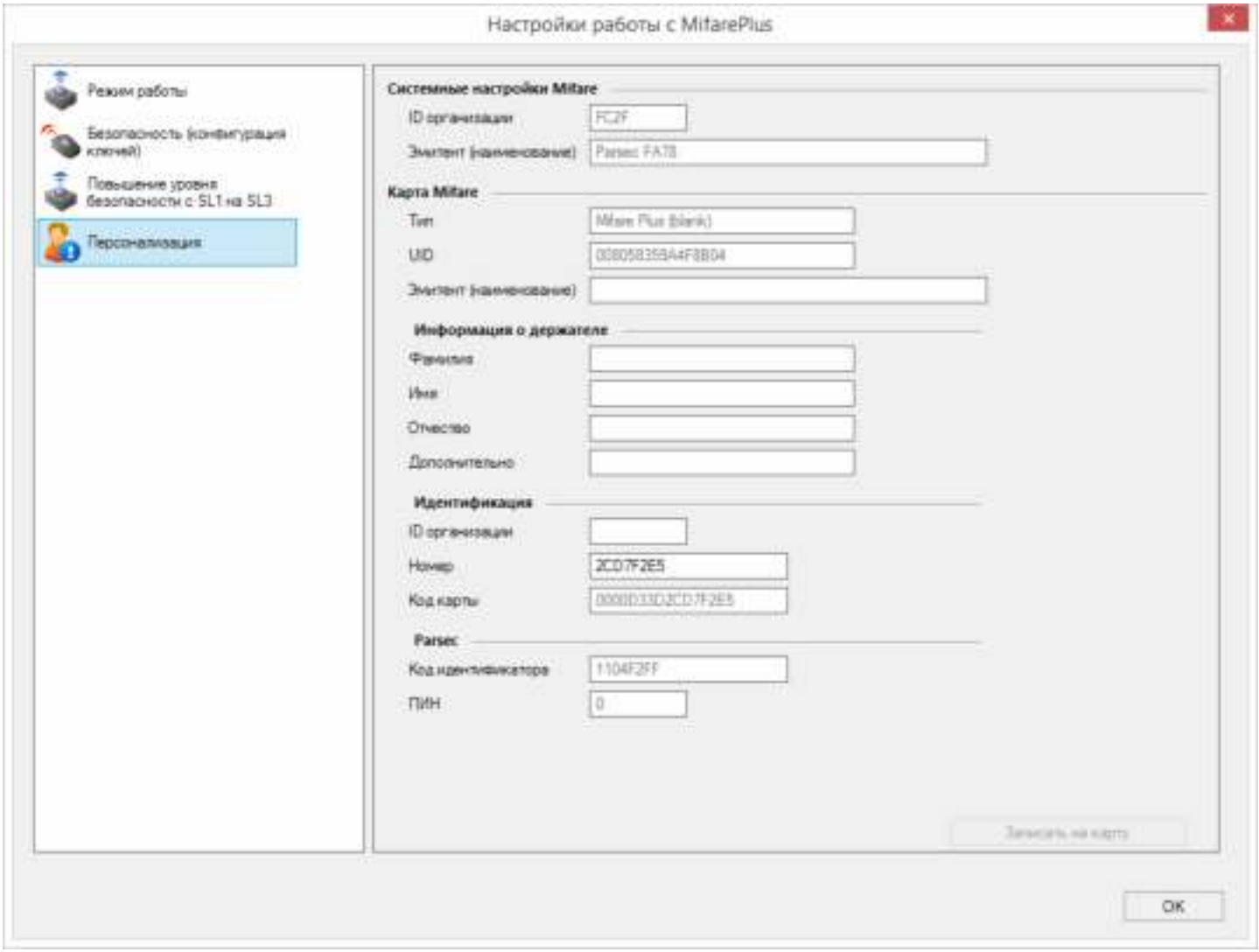


Элементы управления окна:

- *Повышать уровень безопасности с SL1 до SL3* - если флажок установлен, имеются в наличии все ключи SL1 и AES , а также если биты доступа к секторам и ключам установлены подходящим для утилиты SePro 3 образом, то карта уровня безопасности SL1 может быть переведена на уровень SL3 с использованием ключей, сгенерированных в разделе *Безопасность (конфигурация ключей)*;

Ключи SL1 и AES обновляемых карт необходимо получить у эмитента карт и импортировать в Систему, при помощи кнопок *Импорт* соответствующих панелей окна. *Мастер-ключ*, *Ключ конфигурации* и *Ключ перевода на SL3* вводятся вручную.

В разделе *Персонализация* отображаются данные, считанные с карты. На рисунке ниже показан результат чтения пустой карты Mifare Plus (SL0). Можно изменить сведения в полях, доступных для редактирования и записать новые данные на карту, нажав на кнопку *Записать на карту*. Этот раздел предназначен не для массовой выдачи карт сотрудникам, а для проверки и исправления записанных на ней данных.



Значение некоторых полей:

- ***Системные настройки Mifare*** - текущие настройки, хранящиеся в Parsec:
  - *ID организации* - генерируется случайным образом при включении активации карт Mifare Plus на вкладке *Активация*. Хранится в 4 секторе карты;
  - *Эмитент (наименование)* - значение из поля ***Эмитент***-*Наименование* в разделе *Параметры*.
- ***Карта Mifare*** - данные читаются из поднесенной к настольному считывателю карты*:*
  - *Тип* - определенный при чтении тип карты (Ultralight, Classic или Mifare Plus)*;*
  - *UID* - заводской неизменяемый (для оригинальных карт NXP) номер карты;
  - *Эмитент* (наименование) - значение из сектора 1 карты (при персонализации туда записывается значение поля ***Эмитент***-*Наименование* в разделе *Параметры*).
- ***Информация держателя*** - данные читаются из сектора 2 поднесенной к настольному считывателю карты:
  - *Фамилия*, *Имя*, *Отчество* - в полях на латинице отображается ФИО сотрудника, которому была выдана карта (на рисунке выше данные из не персонализированной карты);
  - *Дополнительно* - в поле можно ввести дополнительную текстовую и цифровую информацию.
- ***Идентификация*** (если карта пустая, то отображаются значения из ПО Parsec):

- *ID организации* - ID организации-владельца, выпустившей карту (см. выше). Хранится в 4 секторе карты.
- *Номер* - уникальное для текущего сервера ParsecNET значение (4 байта). Генерируется заново при каждом чтении чистой карты;
- *Код карты* - генерируемый системой ParsecNET уникальный 8-байтовый идентификатор карты. Старшие 4 байта - значение поля *ID организации, младшие 4 байта - значение поля Номер.* Хранится в 4 секторе карты.

- ***Parsec*** (если карта пустая, то отображаются значения из ПО Parsec):
  - *Код идентификатора* - 4-байтовый код, передаваемый считывателем контроллеру после прочтения данной карты. Если флажок *Хэшировать UID 7 байт в 4 байт* в разделе *Режимы* не установлен, то 7-байтный номер обрезается до 4 байт (обрезаются старшие байты). При установленном флажке 7-байтный код хэшируется до 4-байтов.
  - *ПИН* - ПИН-код, генерируется случайным образом, сохраняется в 4 секторе.

8.1.6.1 SL0 в SL3

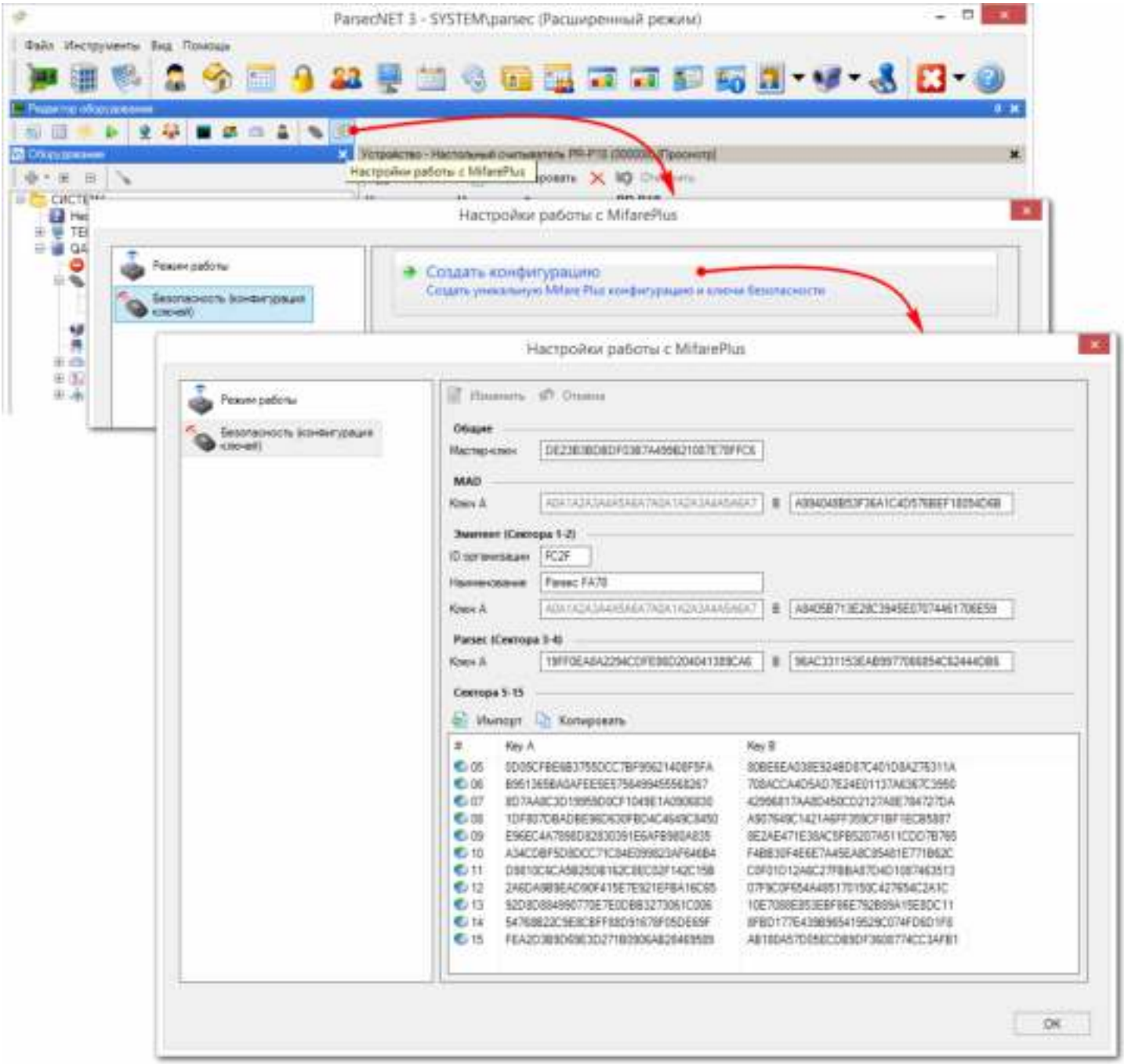
Для выдачи субъектам доступа новых (чистых) карт уровня безопасности SL0, одновременно переводя их на уровень SL3, используется приведенная ниже методика:

1. В *Редакторе оборудования* ParsecNET 3 нажмите на кнопку *Настройки работы с Mifare Plus*.
   Откроется окно настроек, работать можно на любой рабочей станции системы;
2. В разделе *Безопасность (конфигурация ключей)* нажмите на кнопку *Создать конфигурацию.*

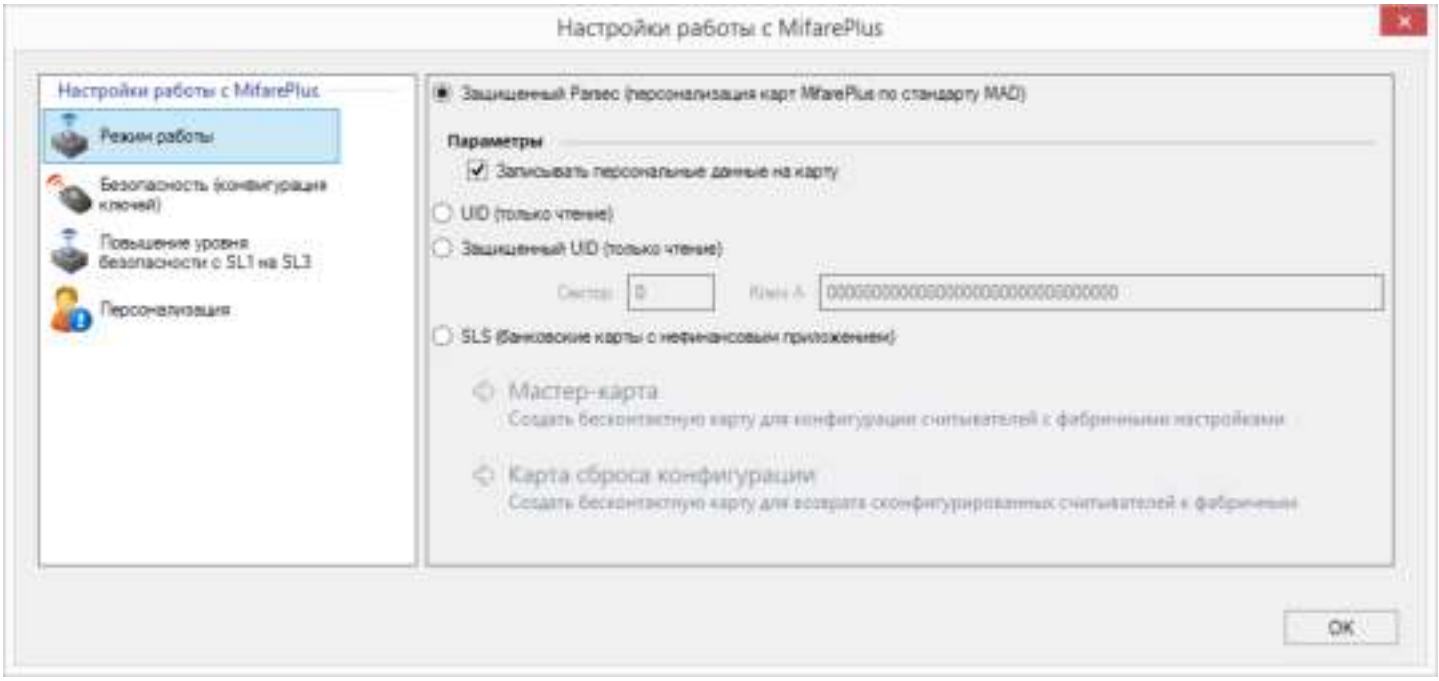


Обратите внимание, данное действие - необратимо! Если после эмиссии карт произвести изменения в этой конфигурации, проход по выпущенным картам будет невозможен.

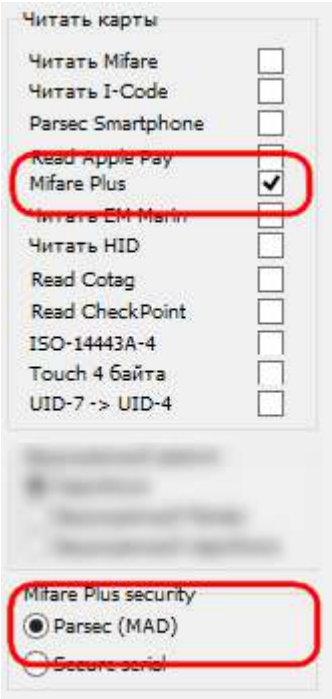
Система сгенерирует ключи для эмиссии карт Mifare Plus уровня безопасности SL3. При первой генерации ключей, окно будет находиться в режиме редактирования, можно будет изменить значения доступных полей. Внесенные изменения сохраняются в Системе при закрытии окна кнопкой *ОК* и при переходе в другой раздел;



3. Если необходимо, отредактируйте поле *ID организации*;
4. Перейдите в раздел *Режим работы* и выберите *Защищенный Parsec*;
5. Установите флажок *Записывать персональные данные на карту*, если необходимо:



6. Положите чистую карту Mifare Plus 0 на считыватель PR-P18 и создайте мастер-карту, нажав на ставшую активной кнопку *Мастер-карта*;
7. Замените мастер-карту чистой картой Mifare Plus 0 и создайте карту сброса конфигурации;
8. Нажмите на кнопку *OK*. Настройки сохранятся в Системе;
9. Нажмите на кнопку *Настройки настольных считывателей*[83] и задайте требуемые параметры;
10. С помощью утилиты PNR_Tune для всех считывателей, которые будут работать с выданными картами Mifare Plus SL3, в конфигурации считывателей установите флажок *Читать карты - Mifare Plus* (остальные должны быть сняты), а переключатель *Mifare Plus security* установите в положение *Parsec (MAD)*:



Данную настройку можно сделать путём подключения каждого считывателя к ПК через преобразователь интерфейса RS-485 -> USB либо с помощью технологической карты, которая может быть подготовлена с помощью утилиты PNR_Tune, а затем поднесена к каждому считывателю. **Для подготовки**

технологической карты должна использоваться чистая карта Mifare Classic (или Mifare Plus уровня SL1) и настольный считыватель (PR-P08/18);

11. Поднесите мастер-карту, созданную на шаге 6, ко всем настенным считывателям. Сгенерированный профиль безопасности будет записан в их память.

Теперь можно выдавать карты субъектам доступа как обычно, используя чистые карты уровня SL0. При выдаче они будут переводиться на уровень SL3 и иметь доступ через настроенные точки прохода.

8.1.6.2 SL1 в SL3

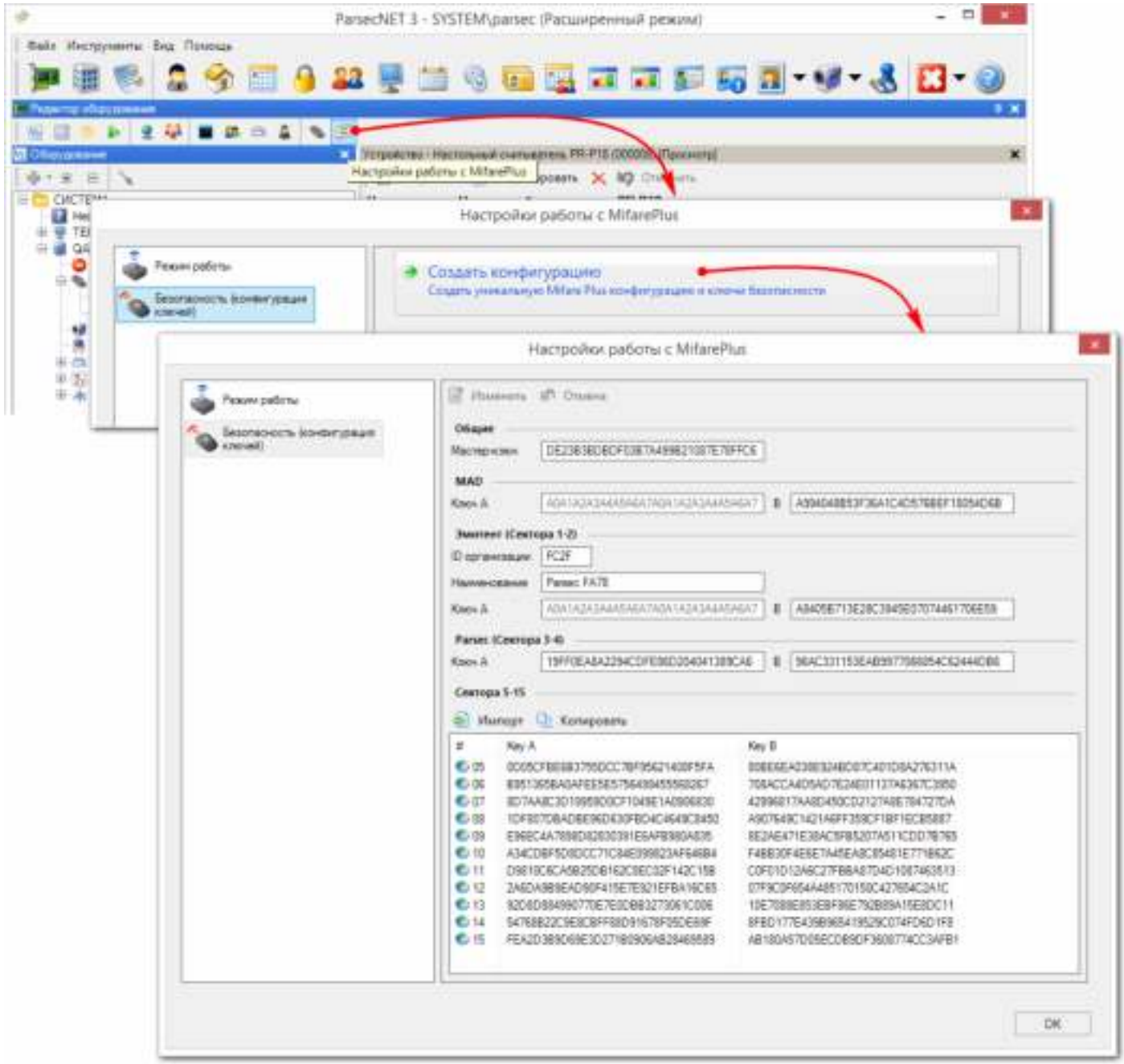
Если в организации использовались карты Mifare Plus на уровне SL1 (режим совместимости с Mifare Classic), то Система предоставляет возможность перевести их на уровень SL3. Для этого выполните следующие шаги:

1. В Редакторе оборудования ParsecNET 3 нажмите на кнопку *Настройки работы с Mifare Plus*.
   Откроется окно настроек, работать можно на любой рабочей станции системы;
2. В разделе *Безопасность (конфигурация ключей)* нажмите на кнопку *Создать конфигурацию.*.

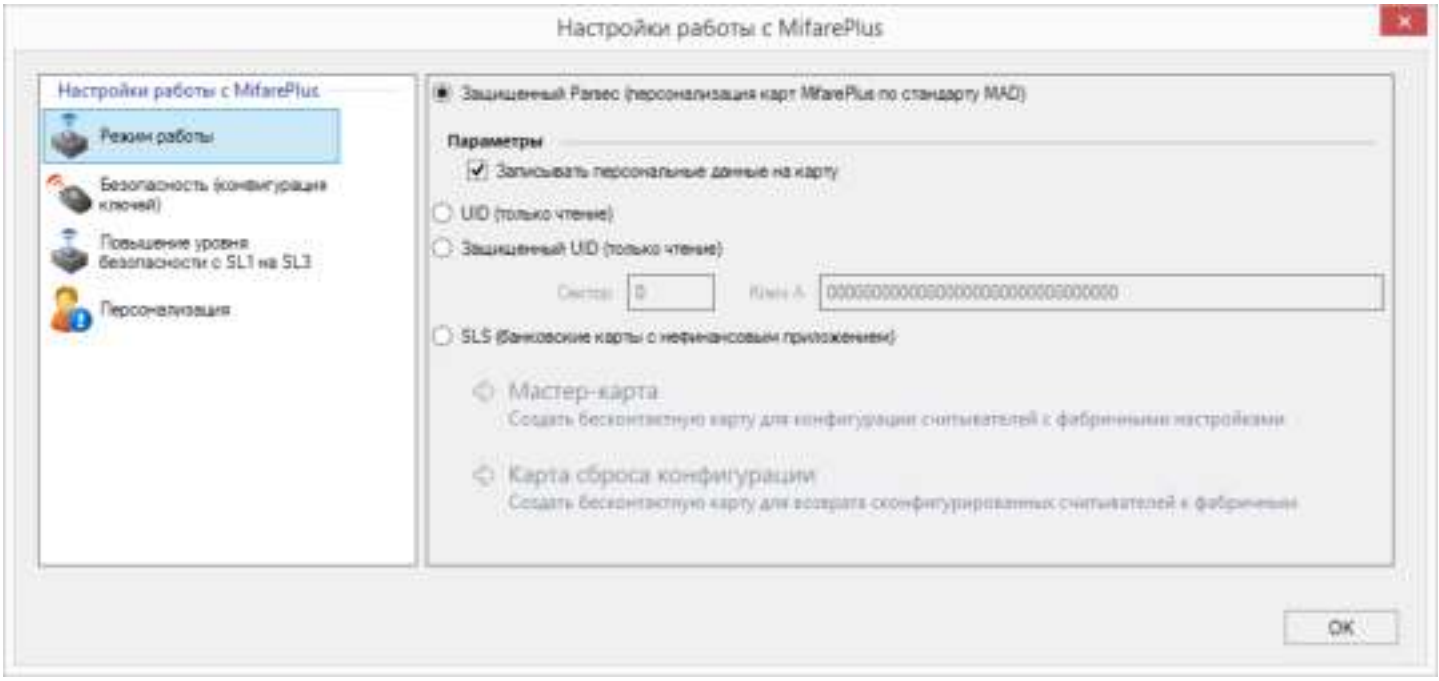


Обратите внимание, данное действие - необратимо! Если после эмиссии карт произвести изменения в этой конфигурации, проход по выпущенным картам будет невозможен.

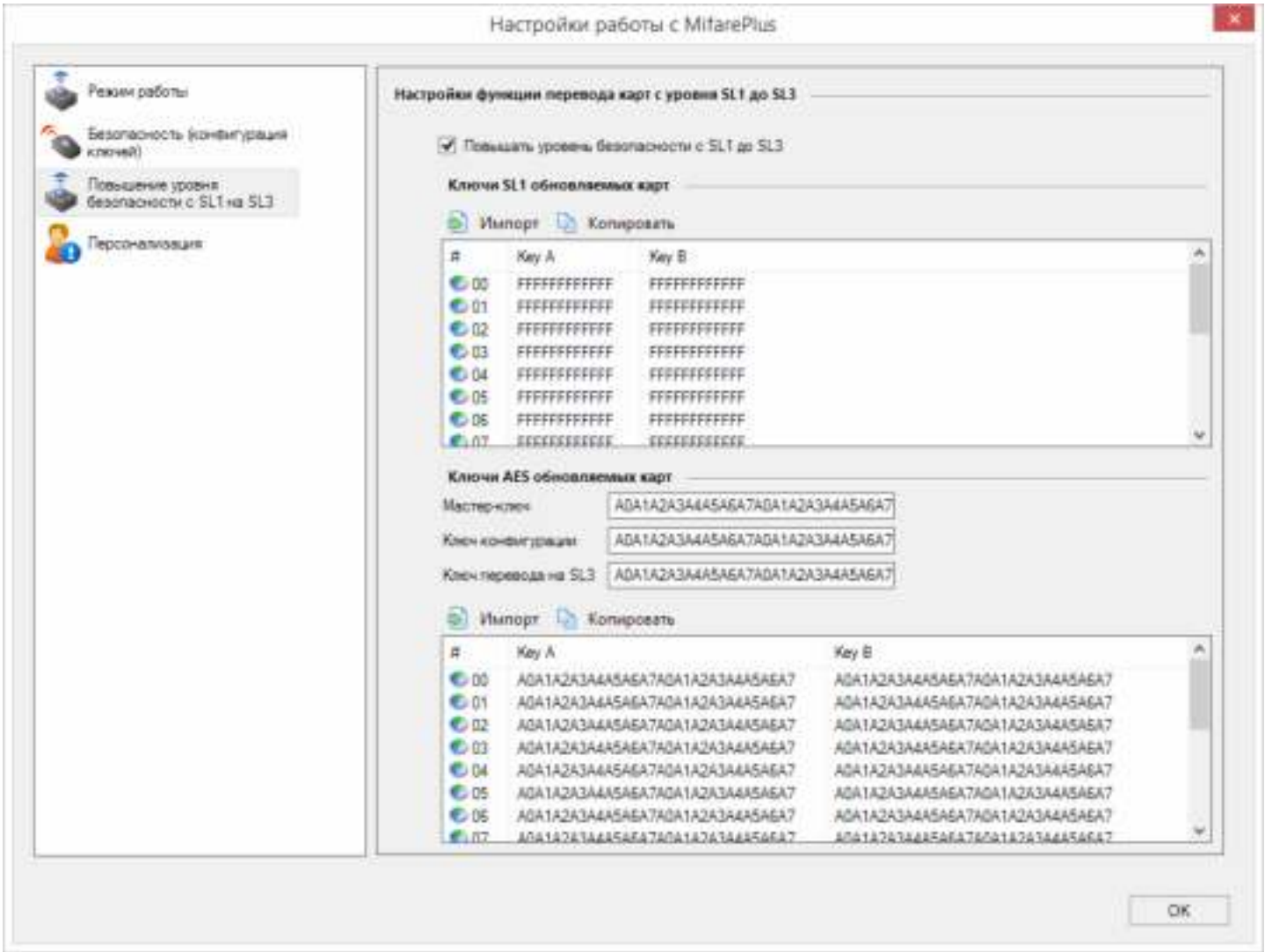
Система сгенерирует ключи для эмиссии карт Mifare Plus уровня безопасности SL3. При первой генерации ключей, окно будет находиться в режиме редактирования, можно будет изменить значения доступных полей. Внесенные изменения сохраняются в Системе при закрытии окна кнопкой *ОК* и при переходе в другой раздел;



3. Если необходимо, отредактируйте поле *ID организации*;
4. Перейдите в раздел Режим работы и выберите Защищенный Parsec. Со всеми остальными режимами функция повышения уровня безопасности не работает;



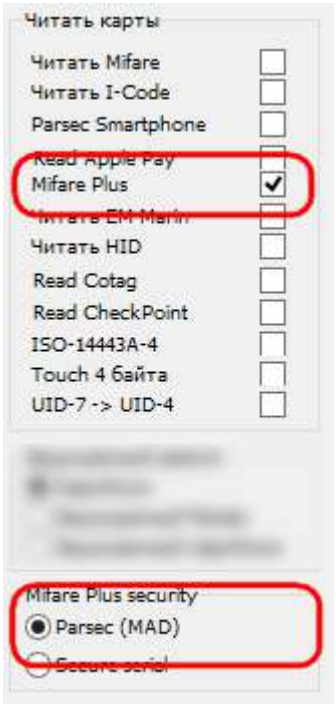
5. Установите флажок *Записывать персональные данные*, если необходимо;
6. Перейдите в раздел *Повышение уровня безопасности с SL1 до SL3* и установите флажок *Повышать уровень безопасности с SL1 до SL3*;



7. Для повышения уровня безопасности карты Mifare Plus с SL1 на SL3 необходимо задать текущие ключи SL1 (Mifare Classic) и AES от всех секторов карты, а также

служебные ключи Mifare AES. Эти ключи задаются при эмиссии карт и их нужно запросить и получить у эмитента/производителя карт. Импортируйте из файла формата CSV ключи Mifare Classic и AES, а также введите ключи в поля *Мастер-ключ*, *Ключ конфигурации* и *Ключ перевода на SL3*;

8. Положите чистую карту Mifare Plus 0 на считыватель PR-P18 и создайте мастер-карту, нажав на кнопку *Мастер-карта* в разделе *Режимы работы*;
9. Замените мастер-карту чистой картой Mifare Plus 0 и создайте карту сброса конфигурации;
10. Нажмите на кнопку *ОК*. Настройки сохранятся в Системе;
11. Нажмите на кнопку *Настройки настольных считывателей*[83] и задайте требуемые параметры;
12. С помощью утилиты PNR_Tune для всех считывателей, которые будут работать с выданными картами Mifare Plus SL3, в конфигурации считывателей установите флажок *Читать карты - Mifare Plus* (остальные должны быть сняты), а переключатель *Mifare Plus security* установите в положение *Parsec (MAD)*:



Данную настройку можно сделать путём подключения каждого считывателя к ПК через преобразователь интерфейса RS-485 -> USB либо с помощью технологической карты, которая может быть подготовлена с помощью утилиты PNR_Tune, а затем поднесена к каждому считывателю. **Для подготовки технологической карты должна использоваться чистая карта Mifare Classic (или Mifare Plus уровня SL1) и настольный считыватель** (PR-P08/18);

13. Поднесите мастер-карту, выпущенную на шаге 8, ко всем настенным считывателям. Сгенерированный профиль безопасности будет записан в их память.

Теперь можно переводить карты SL1 на уровень SL3:

- В Редакторе персонала откройте карточку субъекта доступа, карту которого требуется перевести на уровень SL3;
- Переведите карточку в режим редактирования;
- Приложите карту доступа к настроенному настольному считывателю PR-P18. На нее будут записаны новые данные;
- Сохраните изменения в БД Системы, нажав на кнопку *Сохранить* в карточке субъекта доступа.

Карта доступа теперь готова к использованию с уровнем безопасности SL3.

8.1.6.3 Работа с SL3

Работа с картами уровня SL3 возможна только в том случае, когда известны ключи доступа к защищенным секторам.

A. Если карта **персонализирована в вашей организации**, то работа с ней возможна только в случае, когда ключи карты совпадают с ключами, сгенерированными в разделе Параметры. Если после выпуска карт конфигурация ключей была изменена, работать с ними можно только по варианту B;

B. Если карты Mifare Plus персонализированы **в сторонней организации с использованием стандарта MAD**, то для работы с ними используется режим *Защищенный UID*. Для этого необходимы данные о секторе и ключе для аутентификации, записанные при персонализации:

1. Для чтения таких карт настольным считывателем в разделе *Режимы работы* выберите *Защищенный UID* и в поле *Сектор* и *Ключ А* введите известные значения, например:



2. Перейдите в раздел *Безопасность (конфигурация ключей)* и в том же секторе введите тот же ключ А (для нашего примера как на рисунке выше);
3. Далее действуйте, как описано в разделе SL0 в SL3 92, начиная с шага 6.

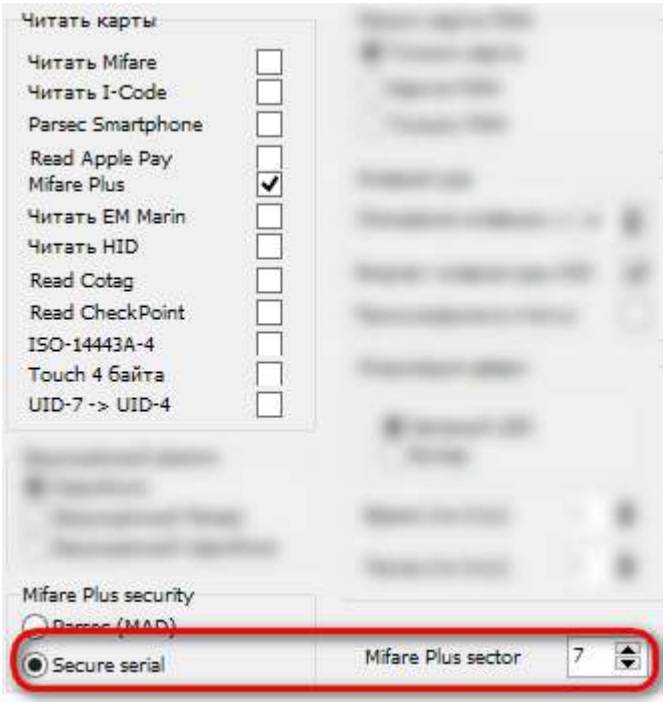
C. Если карты Mifare Plus персонализированы **без использования стандарта MAD**, работать с ними можно тоже только в режиме *Защищенный UID* и при условии, что известны сектор и ключ аутентификации:

1. Для чтения таких карт настольным считывателем в разделе *Режимы работы* выберите *Защищенный UID* и в поле *Сектор* и *Ключ А* введите известные значения, например:



2. Перейдите в раздел *Безопасность (конфигурация ключей)* и в том же секторе введите тот же ключ А (для нашего примера как на рисунке выше);
3. Далее действуйте, как описано в разделе SL0 в SL3 92, начиная с шага 6.

Единственное изменение в этом случае состоит в настройках настенных считывателей через утилиту PNR_Tune - переключатель *Mifare Plus security* необходимо установить в положение *Secure serial*, а также указать номер сектора (в нашем примере номер 7):



Если требуется **перевыпустить** карту Mifare Plus уровня SL3:

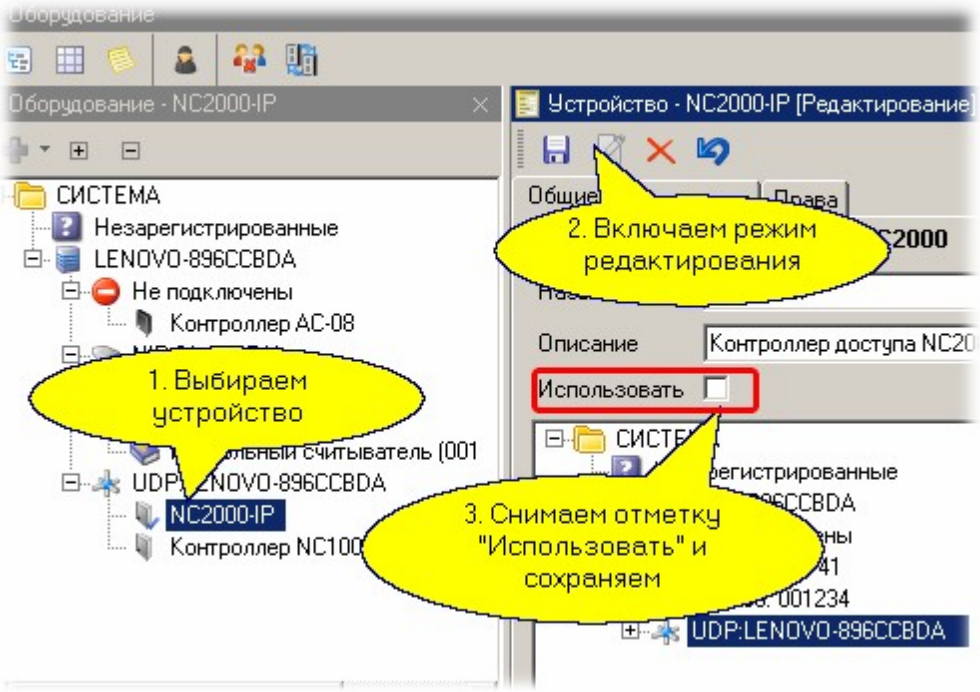
1. Перейдите в раздел *Режимы работы* окна *Настройки работы с Mifare Plus*;
2. Выберите корректный режим работы с картами Mifare Plus:
   - *Защищенный Parsec* - если карта выпущена системой Parsec с текущей конфигурацией в разделе *Параметры*;
   - *Защищенный UID (только чтение)* - при иных вариантах выпуска. Введите номер сектора и ключ (их необходимо получить у эмитента карты).
3. Перейдите в раздел *Персонализация*;
4. Поместите карту на настольный считыватель PR-P18;
5. Внесите исправления в отобразившиеся данные и нажмите на кнопку *Записать на карту*;
6. Снимите карту со считывателя и при необходимости повторите с другой картой;
7. Закройте окно *Настройки*, нажав на кнопку *ОК*.

8.1.7 Временное отключение оборудования

Контроллеры или считыватели могут быть временно отключены от системы. В этом случае вся информация о них в системе сохраняется, но система к ним не обращается. Например, вы не можете загрузить данные нового субъекта доступа в такой контроллер, даже если физически он существует и работает.

Отключение чаще всего может понадобиться на этапе запуска и настройки системы, когда не все оборудование физически установлено и работает.

Отключение производится через карточку оборудования, как показано на рисунке ниже на примере контроллера NC-2000:



Аналогичным образом ранее отключенное оборудование можно в любой момент подключить снова.

Система пытается сама отследить те изменения, которые касались отключенного оборудования, и при его включении отсылает накопленные изменения в его память. Однако, если вы не уверены, что все отработано правильно в автоматическом режиме, воспользуйтесь функцией инициализации контроллера, доступной из [Монитора событий](#)[151] .

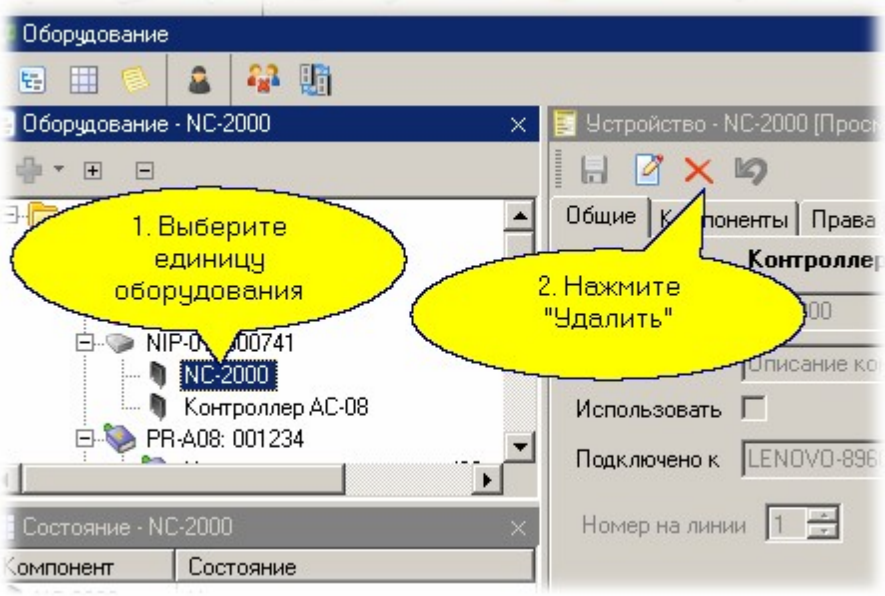
8.1.8 Удаление и перемещение устройств

Любое оборудование, имеющееся в системе, может при необходимости быть удалено или перемещено на другой канал или компьютер. Это может понадобиться при переконфигурировании системы в связи с изменением ее реальной структуры - переносом оборудования на новое место, его физическое удаление.

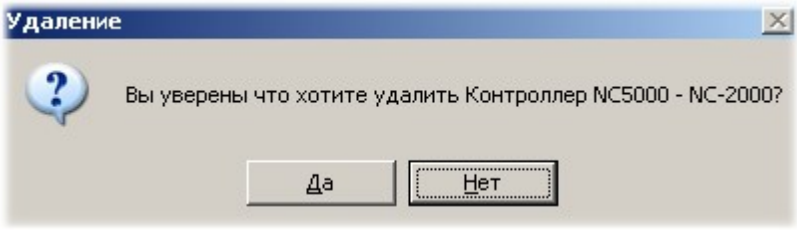
Указанные операции делаются в редакторе оборудования с административными правами.

Удаление оборудования:

Для удаления оборудования (контроллера, настольного считывателя, канала тип NI-A01 и так далее) выберите необходимый компонент для удаления в дереве или в списке оборудования, затем перейдите в карточку компонента и нажмите на кнопку *Удалить*, как это иллюстрируется рисунком ниже.



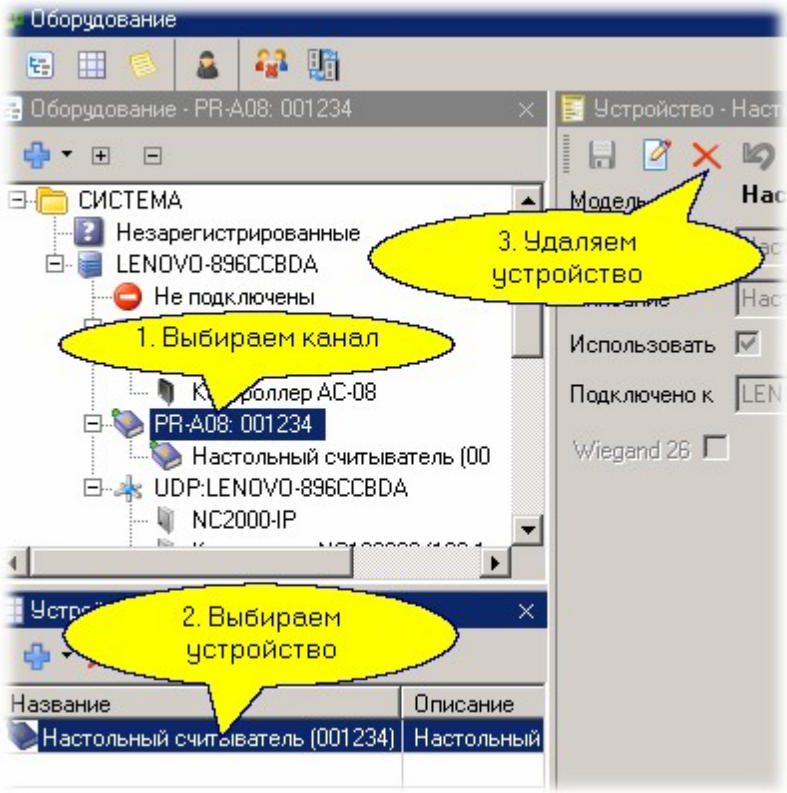
В ответ на запрос о подтверждении удаления ответьте требуемым вам образом.



Удаленное оборудование впоследствии не может быть восстановлено - вам заново придется вводить его и назначать параметры, если вы захотите восстановить удаленное оборудование в системе.

Удаление оборудования через список

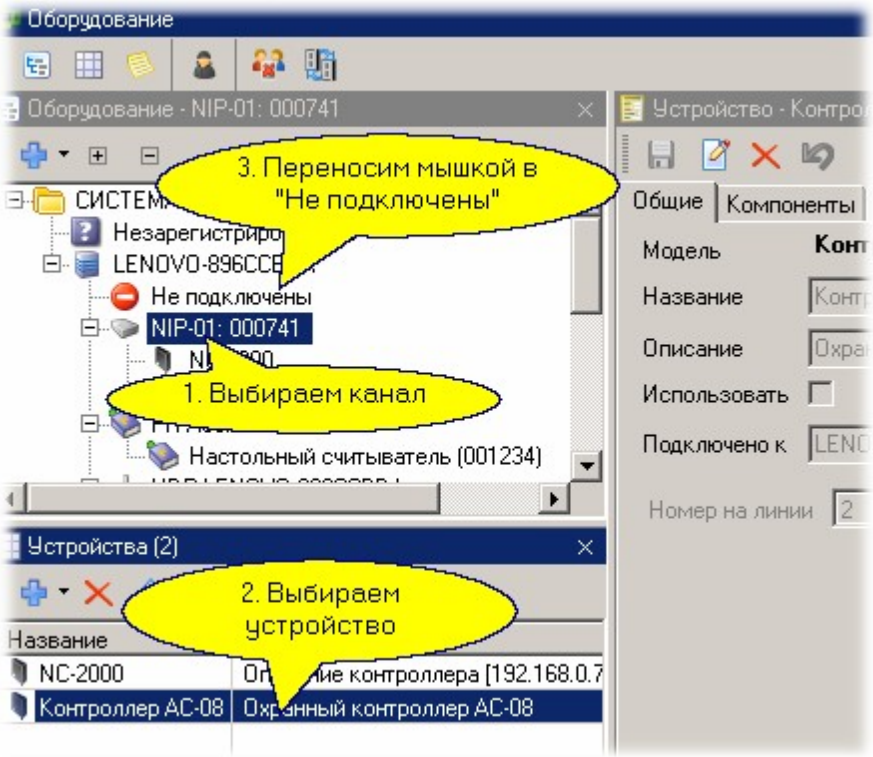
В дереве оборудования выберите необходимый канал (NI, NIP, CNC, UDP), перейдите в область списка *Оборудование*, выберите необходимое устройство для удаления (в нашем примере мы удаляем настольный считыватель) и нажмите на кнопку *Удалить*, как показано на рисунке ниже.



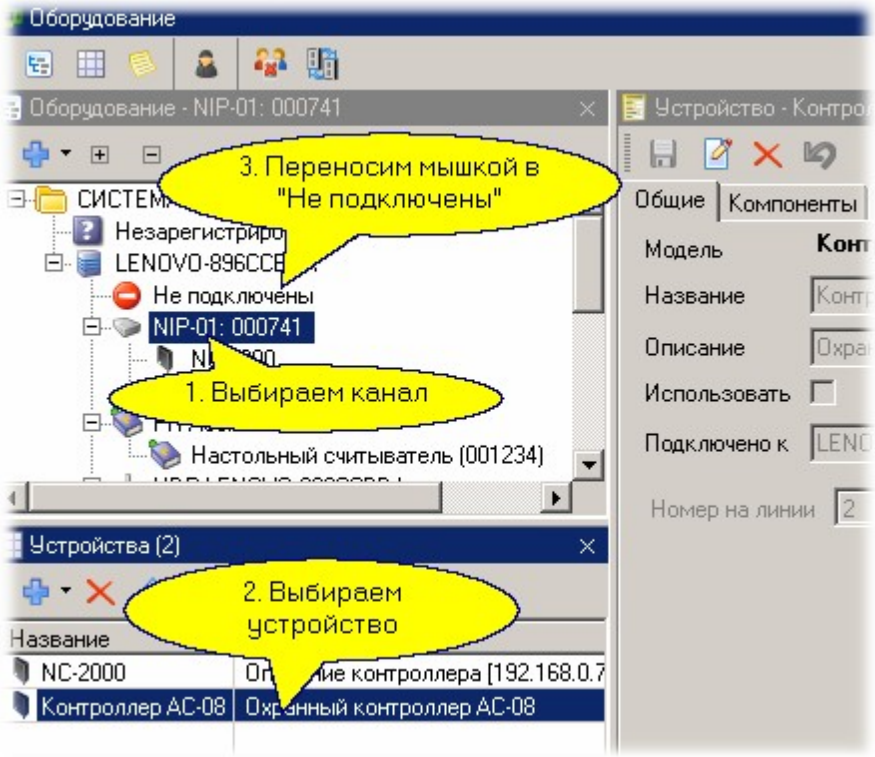
После вашего подтверждения оборудование будет безвозвратно удалено из системы.

Перемещение устройств

Иногда при физическом переносе оборудования бывает рационально подключить его в систему через другое устройство (другой интерфейс NI-A01, другой канал ЦКС и так далее) с сохранением всех настроек конкретной единицы оборудования. Это можно сделать следующим способом:



После отпускания кнопки мышки над новым местоположением переносимой единицы оборудования будет выведен запрос на подтверждение, чтобы при переносе случайно не "уронить" переносимый контроллер в неопределенное местоположение:

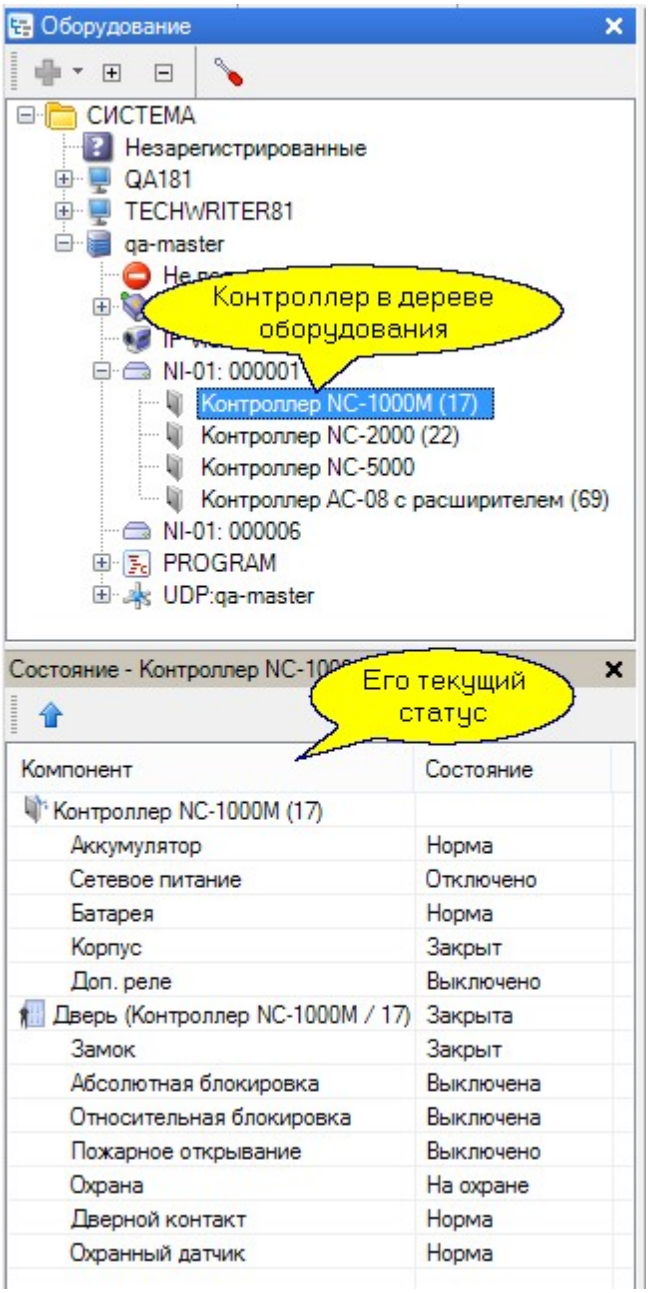


Переносить оборудование можно только между совместимыми портами. Нельзя, например, перенести контроллер с интерфейсом Ethernet на порт NIP-01 или наоборот, так как реально оборудование работать не сможет.

После перемещения оборудования оно будет автоматически проинициализировано.

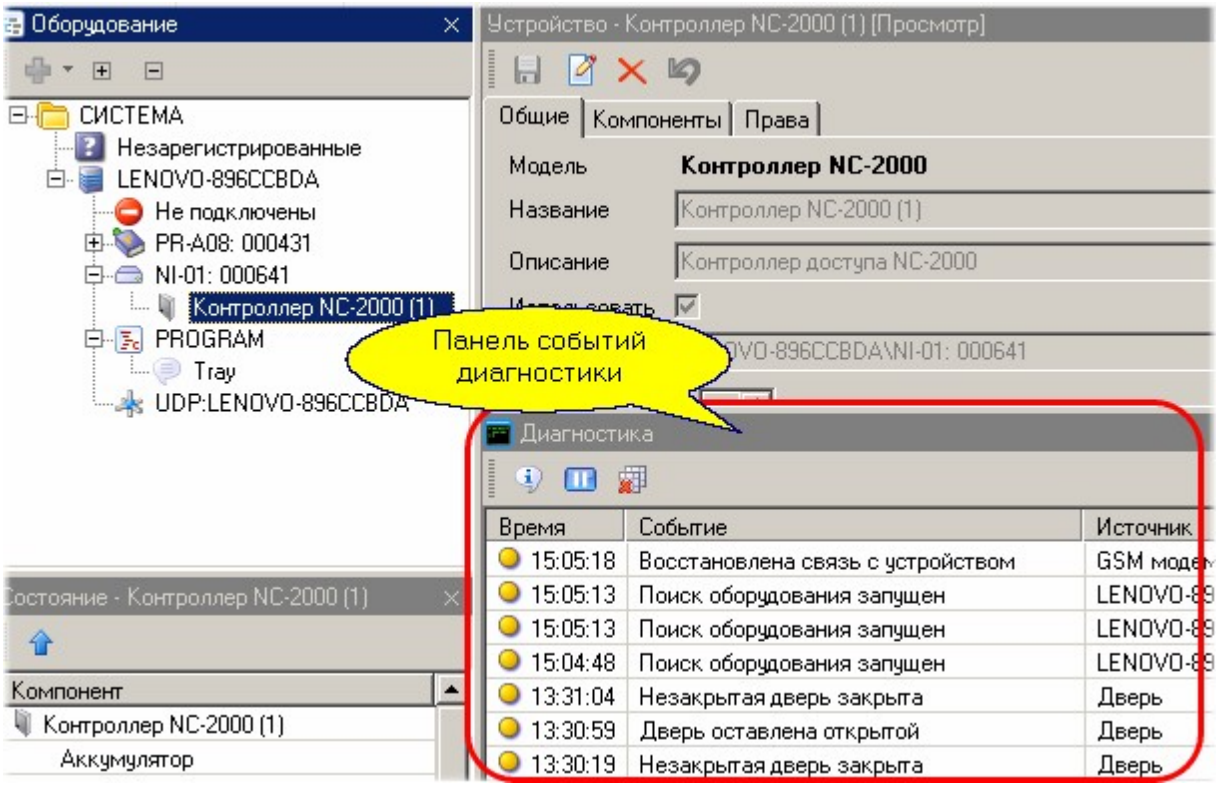
8.1.9 Контроль статуса оборудования

Контроль за состоянием оборудования необходим в большей степени администратору системы, чем оператору, выполняющему свою вполне конкретную задачу. Поэтому, помимо возможности видеть текущий статус оборудования в мониторе системы, его можно контролировать в режиме реального времени и в редакторе оборудования.



На рисунке выше в дереве оборудования виден контроллер NC-100K. Описанные возможности позволяют администратору системы или установщику оперативно проводить диагностику компонентов системы при возникновении нештатных ситуаций.

В Редакторе оборудования присутствует также панель диагностических сообщений, в которую выводятся все события, связанные с оборудованием - его подключение, отключение, вскрытие корпуса и так далее. На следующем рисунке показана данная панель в составе Редактора оборудования.



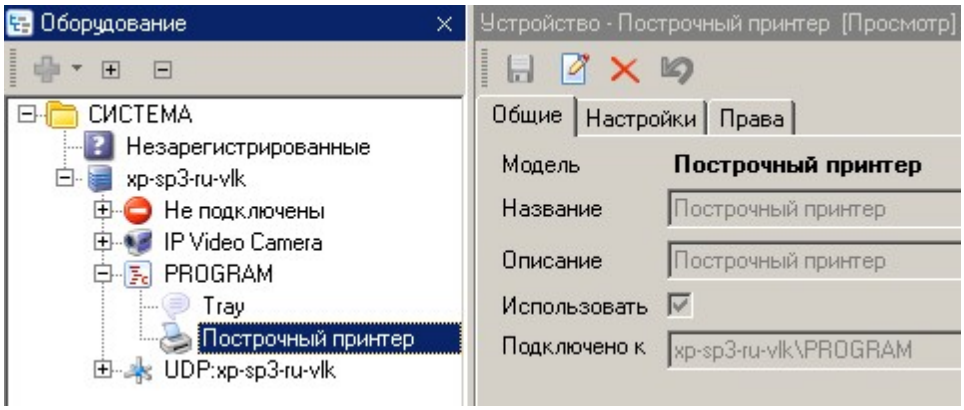
Это повышает удобство использования системы - теперь контроль событий оборудования можно производить без запуска Монитора событий непосредственно из редактора.

8.1.10 Построчный принтер

Система предоставляет организациям возможность выводить на печать сообщения о происходящих в ней событиях. Это имеет смысл делать на принтерах, имеющих рулонную подачу бумаги. В противном случае каждое сообщение будет отпечатано на отдельном листе.

Замечание: Принтер должен быть подключен к компьютеру, на котором установлено ПО ParsecNET 3.

Построчный принтер устанавливается на программный канал организации при первом запуске системы, либо при выполнении команды контекстного меню *Поиск оборудования*.



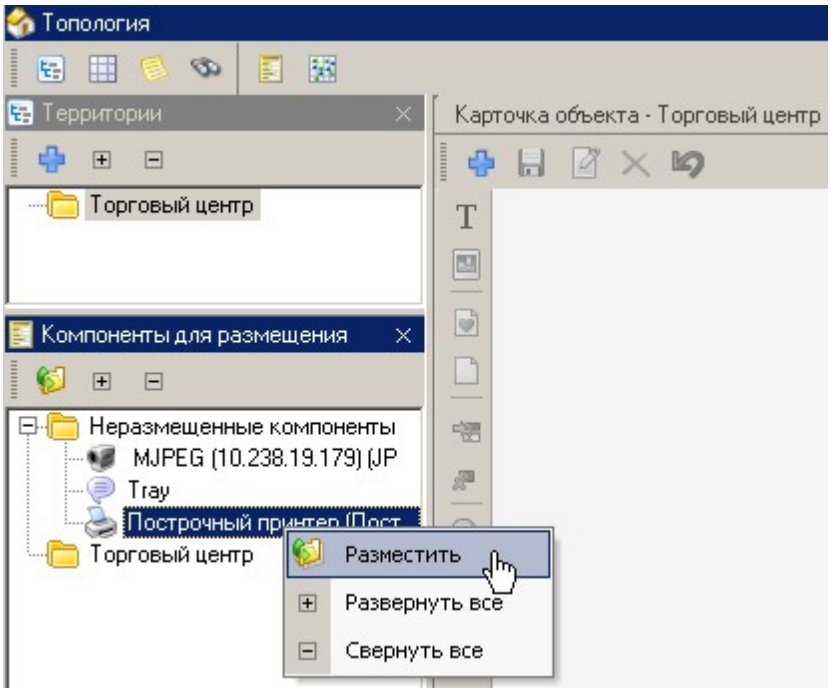
Для настройки принтера перейдите в режим редактирования.

На вкладке *Настройки* главный администратор системы в раскрывающемся списке указывает модель физического принтера.

На вкладке *Права* выбираются те организации, которым будет доступен данный принтер.

После сохранения изменений операторы организации, для которой настроен принтер, смогут создать задачи для вывода сообщений на печать.

Чтобы принтер отображался в списке устройств организации при создании задания[172], оператор "подчиненной" организации должен разместить его на своей территории в редакторе топологии:



См. также:

Редактор заданий[172]

Печать уведомлений[233]

8.1.11 Системные дополнительные поля

Системные дополнительные поля предназначены, в отличие от обычных дополнительных полей, для поддержки различных операций. Системные дополнительные поля задаются в редакторе оборудования.

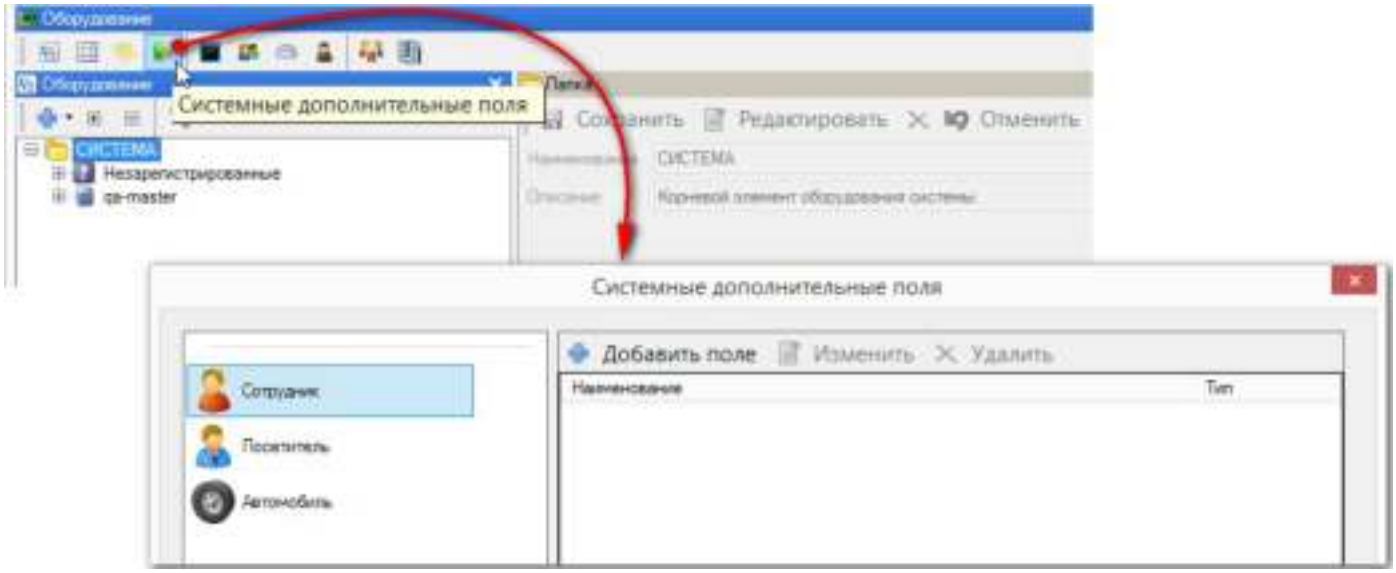
Основное их назначение – использование значений полей в программных контроллерах для получения дополнительных данных о субъекте доступа. В качестве системных дополнительных полей могут фигурировать такие сущности, как номер для отправки SMS сообщений через GSM-модем, адрес электронной почты для рассылки уведомлений о событиях, возможно их использование для обеспечения сложной логики работы шлюзов, например со взвешиванием и так далее.

Системные дополнительные поля назначаются раздельно для каждой категории субъектов доступа: сотрудников, посетителей и автомобилей.

После установки системы список полей пуст, его необходимо наполнять самостоятельно.

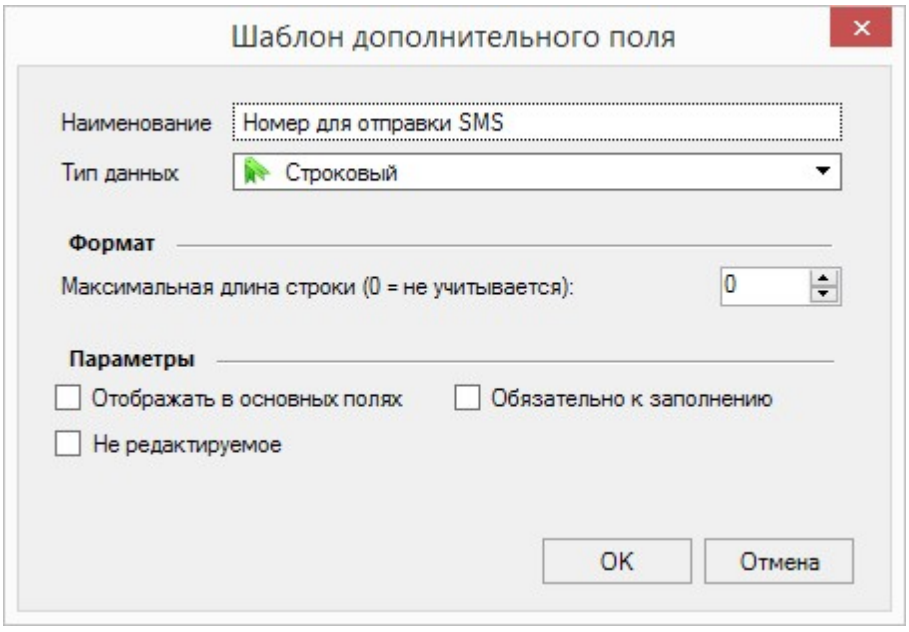
Создание системных дополнительных полей

Для создания нового поля необходимо открыть панель системных допполей, как показано ниже на рисунке, затем выбрать, для какой категории субъектов доступа будет создаваться поле:



Можно начать как с создания групп, а потом внутри групп создавать дополнительные поля, так и сначала создать все поля, а потом, создав группы, распределить между ними созданные дополнительные поля при помощи стрелок *Вверх* и *Вниз*.

Для создания системного дополнительного поля нажмите на кнопку *Добавить поле*. В открывшемся окне введите наименование:



В нашем примере введен номер телефона как строка без ограничений на ввод. Настройте параметры поля, которые соответствуют выбранному типу. Для нашего примера:

- *Формат* - указывается максимальное количество символов для этого поля. При значении "0" количество символов не ограничивается;
- *Отображать в основных полях* - при установке флажка созданное дополнительное поле будет отображаться в карточке сотрудника на первой вкладке *Общие*;
- *Обязательно к заполнению* - при установленном флажке, если при создании карточки нового или изменении существующего сотрудника оставить это поле незаполненным, система выдаст предупреждающее сообщение;
- *Не редактируемое* - при установке флажка содержимое поля в карточках сотрудников нельзя будет изменить.

Аналогично создайте другие системные поля, в том числе для других субъектов доступа.

8.1.12 Специальные режимы прохода

Система позволяет организовать специальные режимы для подсистемы доступа. Это:

- Роли группового прохода[75];
- Биометрические считыватели[422];
- Проход под принуждением[109];
- Защита от двойного прохода[110] (антипассбэк);
- Жесткий доступ[112].

Эти режимы частично реализуются аппаратно, на уровне контроллеров, а частично - с помощью программного обеспечения системы.



Для реализации специальных режимов доступа требуется, чтобы компьютер, к которому подключено оборудование, использующее специальные режимы, был постоянно включен.

Пользовательский интерфейс при этом может не работать, так как рассматриваемые функции обслуживается службами, запускаемыми одновременно со стартом Windows (в отличии от предыдущих версий системы).

8.1.12.1 Проход под принуждением

Назначение функции

Введение поддержки функции "вход под принуждением" позволяет решить проблемы связанные с ситуацией, когда вас заставляют открыть дверь под принуждением.

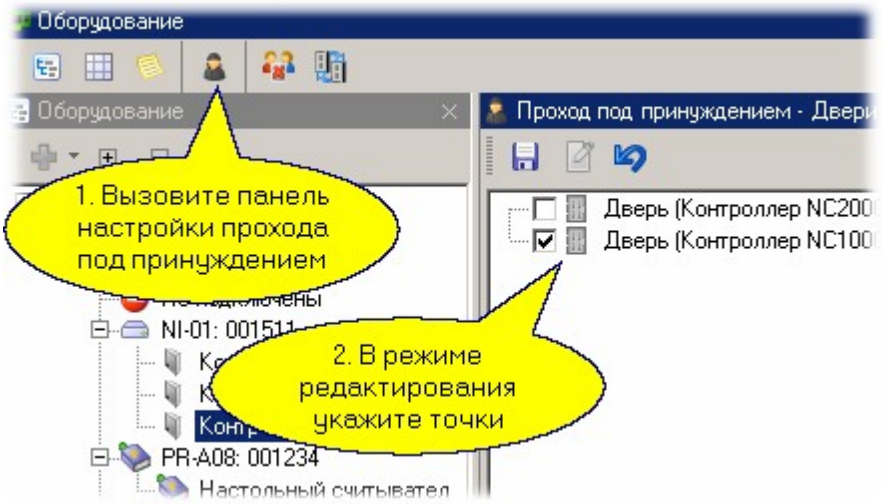
Для того, чтобы определить такую ситуацию, необходимо иметь на точке прохода считыватель с клавиатурой, а также определить права на "вход под принуждением".

Механизм данной функции реализован следующим образом: на считывателе с клавиатурой набирается специальный код и оператору (охране) приходит сообщение о "входе под принуждением". В зависимости от присвоенных привилегий сотрудник сможет пройти в помещение или нет но в любом случае охрана будет проинформирована.

Специальный код для "входа под принуждением" у каждого сотрудника персональный и получается путем прибавления к последней цифре ПИН-кода единицы (например, если Пин-код равен 12345, то для "входа под принуждением" будет - 12346. Если последняя цифра кода равна 9, то для кода 23459 вход под принуждением соответствует вводу кода 23450).

Проход под принуждением

Для настройки режима прохода под принуждением откройте соответствующую панель, выберите требуемые двери, назначьте расписание и привилегии для данного режима:



Расписание для данного режима задается отдельно из соображений безопасности человека (например, в нормальной ситуации у него сейчас нет доступа, но дверь надо открыть, иначе его жизни может угрожать опасность).

Для поддержки данного режима контроллер для входа в помещение должен иметь считыватель с клавиатурой.

8.1.12.2 Запрет двойного прохода

Назначение функции

Функция "антипассбэк" (запрет двойного прохода) позволяет исключить проход на территорию объекта нескольких человек по одной карте. Работу функции проще всего объяснить на примере.

Предположим, что вход в здание осуществляется через три турникета. Каждый из турникетов обслуживается своим контроллером. Если кто-то из сотрудников вошел через один турникет, то информация об этом рассылается в два других контроллера, и пока вошедший сотрудник не покинет здание, его карта не сможет быть использована для повторного входа через эти турникеты.

В области антипассбэка, как правило, объединяются точки прохода, ограничивающие проход на объект, например, проходные на предприятии, входы в здание и т.д.

Количество областей антипассбэка в системе не ограничено, Каждая точка прохода может присутствовать в любом количестве областей. Но при этом необходимо четко представлять перемещение сотрудников, чтобы не возникало "конфликтных" ситуаций, связанных с вхождением точки прохода более чем в одну область.

Запрет двойного прохода (антипассбэк, АПБ)

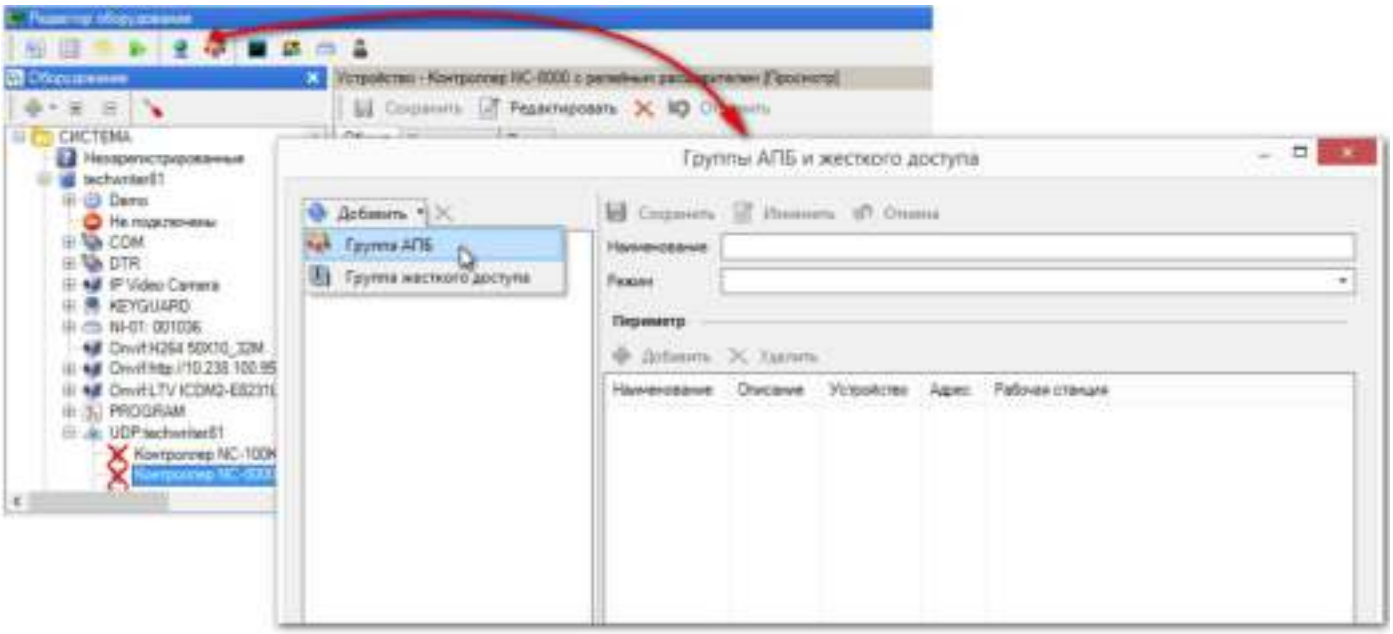
Локальный (аппаратный) антипассбэк осуществляется самим контроллером и включается установкой флажка в настройках. Т.е. при локальном антипассбэке информация о проходе пользователя хранится в контроллере и он сам принимает решение на отказ в повторном проходе, генерируя соответствующую транзакцию.

При глобальном (программном) антипассбэке информация о проходе пользователя рассылается на все контроллеры, входящие в область антипассбэка при помощи ПО. Поэтому, например, при проблемах со связью с компьютером функция глобального антипассбэка не сможет функционировать надлежащим образом.

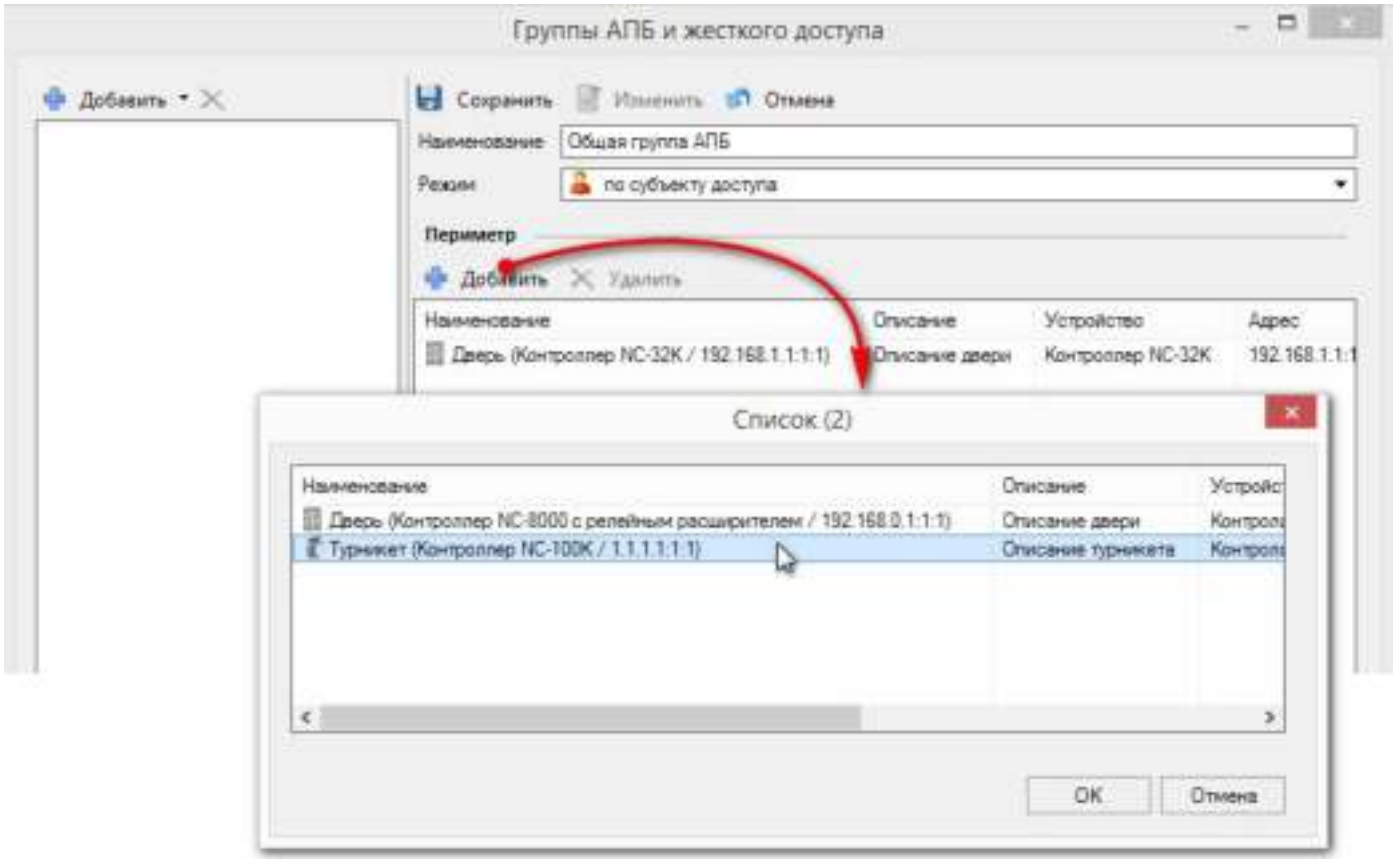
В список контроллеров для создания областей антипассбэка попадут только контроллеры, в которых включен режим антипассбэка.

Область антипассбэка задается следующим образом:

1. Установите флажок *Антипассбэк* в настройках тех контроллеров, которые должны поддерживать АПБ;
2. Откройте окно редактирования групп антипассбэка и жесткого доступа, нажмите на кнопку *Добавить* и выберите команду *Группа АПБ*:



3. Введите название группы и выберите режим:
   - "по идентификатору" - информация на контроллеры группы АПБ рассылается для контроля только одного идентификатора;
   - "по субъекту доступа" - информация на контроллеры группы АПБ рассылается для контроля всех идентификаторов субъекта доступа (т.е. ему не удастся пройти, например, на вход по одному идентификатору, а потом - по другому).
4. В блоке данных *Периметр* нажмите на кнопку *Добавить* и, удерживая клавишу *Ctrl*, отметьте контроллеры (не менее двух), которые образуют контур антипассбэка, затем сохраните результат:



В список контроллеров области АПБ могут входить как контроллеры с двухсторонним проходом (два считывателя), так и с односторонним, поскольку точки прохода могут работать в одном направлении (один турникет только на вход, другой только на выход).

Замечания:

1. Не рекомендуется использовать АПБ на обычных дверях, так как в этом случае не гарантируется определение местонахождения человека (в отличие от турникета).
2. Для четкой работы режима АПБ желательно включать на контроллере, управляющем турникетом, режим фактического прохода.

Сброс АПБ для пользователя описан в разделе 152 Монитора событий.

8.1.12.3 Жесткий доступ

Назначение функции

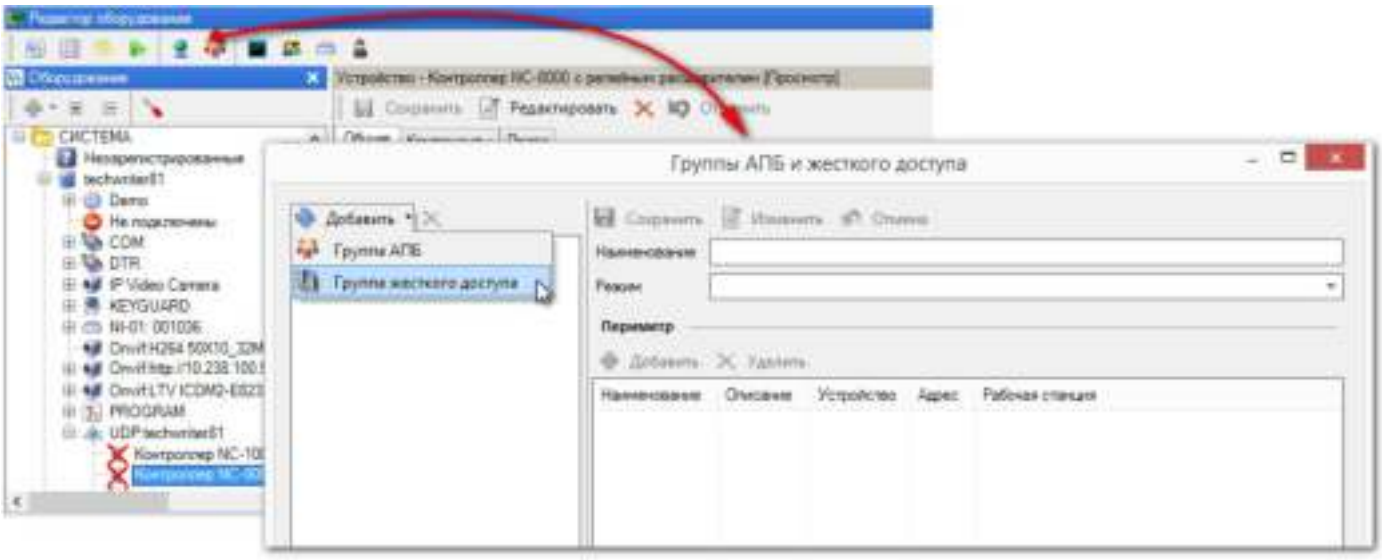
Функция "жесткий доступ" позволяет не пропустить человека на внутреннюю территорию, если он не прошел через внешний периметр, то есть субъект доступа при использовании жесткого доступа должен обязательно "отметиться" на определенных точках прохода в заданной последовательности. Иными словами, система "отслеживает" правильность пути, по которому человек попадает на рабочее место.

Следует иметь в виду, что функция работает только при условии, что компьютер, к которому подключены контроллеры доступа, находится во включенном состоянии, поскольку именно через ПК передается информация о проходах через заданные точки прохода.

Жесткий доступ

В список контроллеров для определения периметра попадут только контроллеры, у которых в конфигурации указаны оба считывателя - и внешний, и внутренний, так как иначе нахождение субъекта доступа внутри территории определить невозможно.

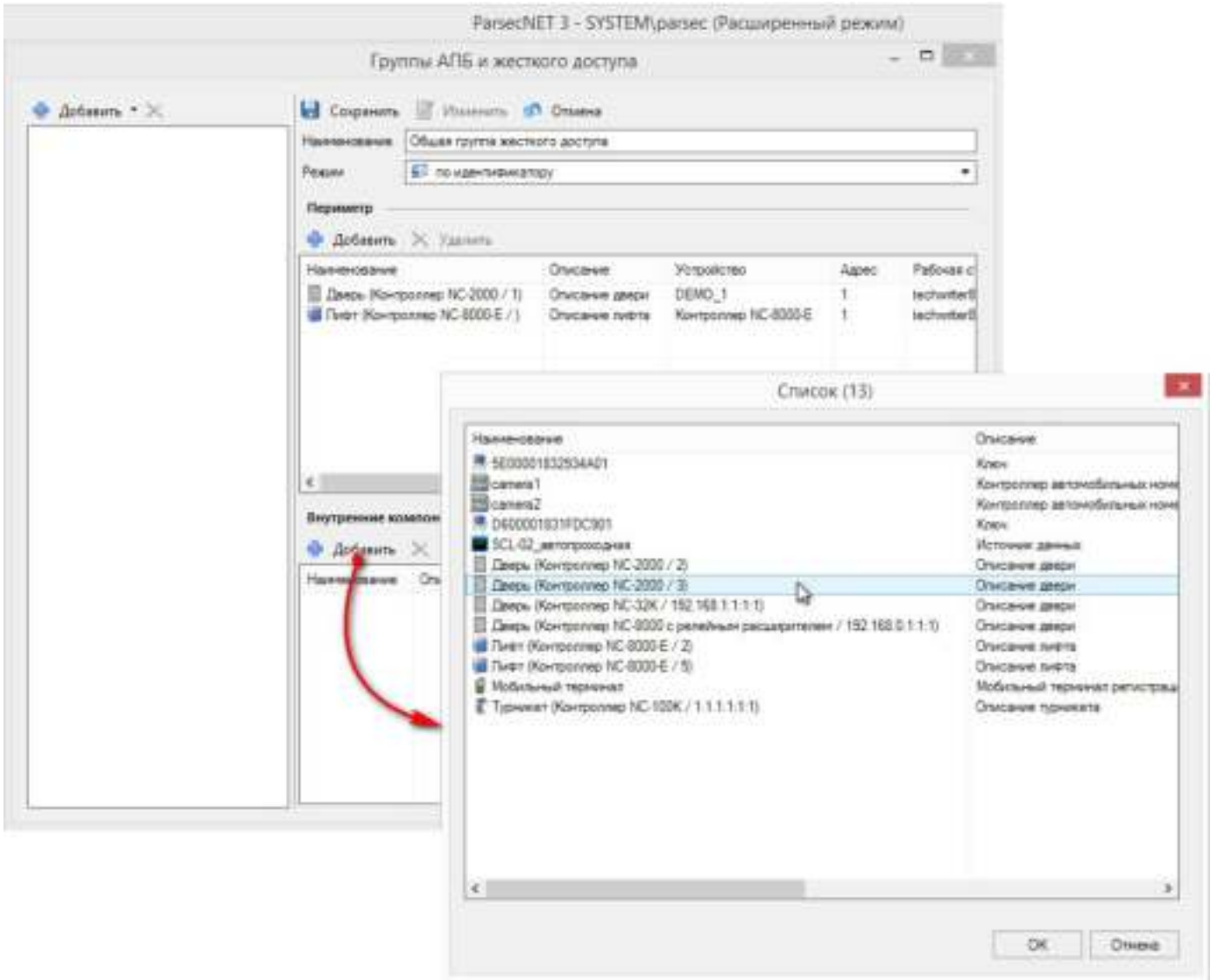
Для организации жесткого доступа следует определить контроллеры двух областей: периметра и внутренних помещений. Для этого откройте панель редактора групп АПБ и жесткого доступа и нажмите на кнопку *Добавить*:



Введите название группы и выберите режим:

- "по идентификатору" - информация на контроллеры группы жесткого доступа рассылается для контроля только одного идентификатора;
- "по субъекту доступа" - информация на контроллеры группы жесткого доступа рассылается для контроля всех идентификаторов субъекта доступа.

Теперь необходимо в верхнем списке *Периметр* отметить контроллеры, которые образуют периметр территории для жесткого доступа, а в нижнем списке *Внутренние компоненты* - элементы системы, обслуживающие внутренние помещения:



Сохраните настроенную группу жесткого доступа, нажав на кнопку *Сохранить*.

Замечания:

1. На периметральных точках прохода желательно использовать турникеты.
2. Для четкой работы режима жесткого доступа на контроллерах рекомендуется включить режим фактического прохода.

8.1.13 Многосерверность

Начиная с версии 3.7 СКУД ParsecNET становится мультисерверной. Это означает, что в крупной, территориально распределенной организации можно установить несколько серверов ParsecNET и организовать между ними синхронизацию некоторых данных для выполнения следующих общих задач:

- Обеспечение сквозного доступа сотрудников компании на территории филиалов;
- Получение бесшовных кумулятивных отчетов УРВ по подразделениям компании вне зависимости от фактических перемещений (командировок);
- Обеспечение единообразной структуры данных (правила наименования, структура подразделений, праздники и т.д.) всех филиалов;
- Облегчение разворачивания СКУД в новых точках.

Для успешного решения этих задач в вовлеченных филиалах (серверах) необходимо выполнить следующие общие шаги:

1. Установить и настроить ftp-сервер[115]. Если подключение к ftp-серверу невозможно, используйте обмен данными вручную[129];
2. Настройка кластера:
   - Подключиться к ftp-серверу[121];
   - Настроить топологию[127]: отнести к территории "Периметр" необходимые для учета точки прохода. В отчетах УРВ по прикомандированным сотрудникам будут отображаться события прохода через эти точки прохода;
   - Создать[128] и сделать совместной группу доступа, которая будет назначаться прикомандировывающимся сотрудникам.
3. Перевести объекты в категорию совместных[132];
4. Повторно выдать[133] командируемым сотрудникам их идентификаторы (карты), назначив им совместную группу доступа, созданную тем филиалом, куда командируется сотрудник.

По завершении этих шагов события по проходу командированного сотрудника через точки доступа в филиале, куда он командируется, будут учитываться в системе. Т.е. с точки зрения системы это будет один и тот же сотрудник, как по месту основной работы, так и по месту командировки. Это позволяет легко составлять отчеты УРВ по командированным сотрудникам.

Мастер-сервер - это обычный связанный сервер, имеющий дополнительные права на передачу данных в кластер. В кластере может быть только один мастер-сервер, но кластер может функционировать и без него. Роль мастер-сервера может, при необходимости, передаваться между серверами кластера. Связанные сервера кластера могут обмениваться следующими данными:

1. Персонал;
2. Идентификаторы;
3. Группы доступа;
4. События доступа.

Мастер-сервер, в дополнение к этим данным, может рассылать связанным серверам:

1. Расписания;
2. Праздники;
3. Шаблоны печати;
4. Шаблоны дополнительных полей.

Лицензирование

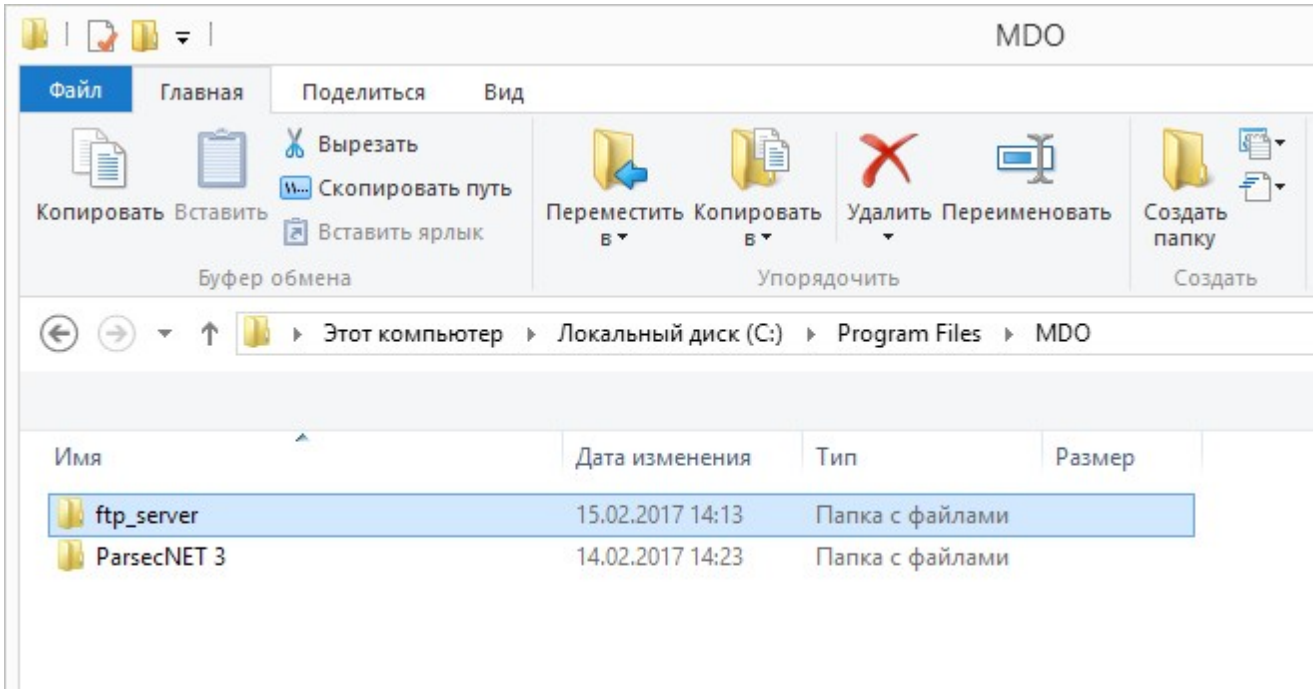
Связанный сервер можно создать только на том ПК, на котором стоит аппаратный ключ защиты лицензии PNSoft-Standart или PNSoft-Proffessional. Однако мастер-сервером можно назначить только тот сервер, который установлен на ПК с аппаратным ключом лицензии PNSoft-Proffessional.

8.1.13.1 Установка и настройка ftp-сервера FileZilla

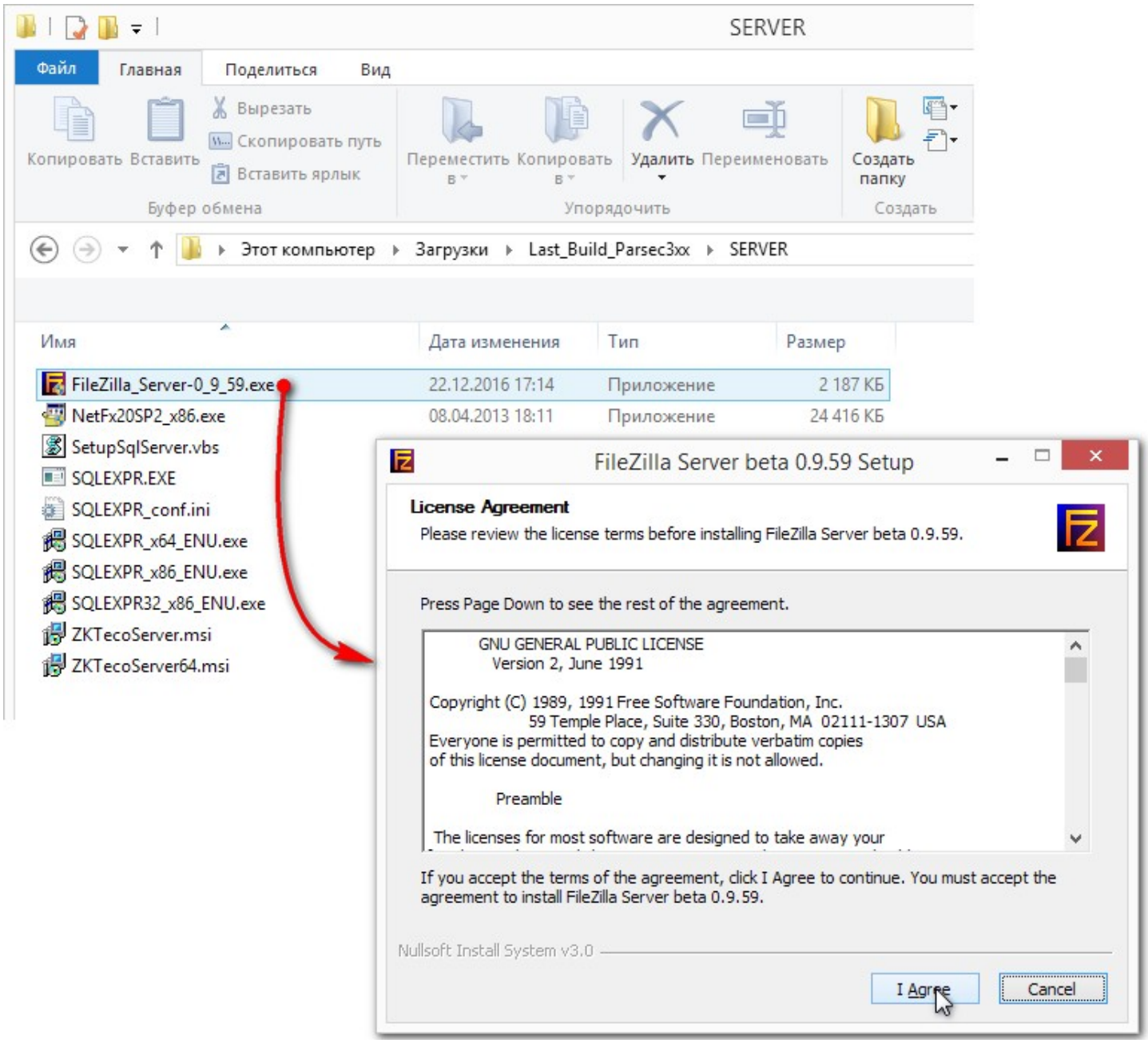
Обмен данными между серверами кластера осуществляется посредством ftp-сервера. Можно создать ftp-сервер на той же машине, на которой установлен ParsecNET, а можно на другой, если этого требует политика безопасности.

Для установки и настройки ftp-сервера выполните следующие шаги:

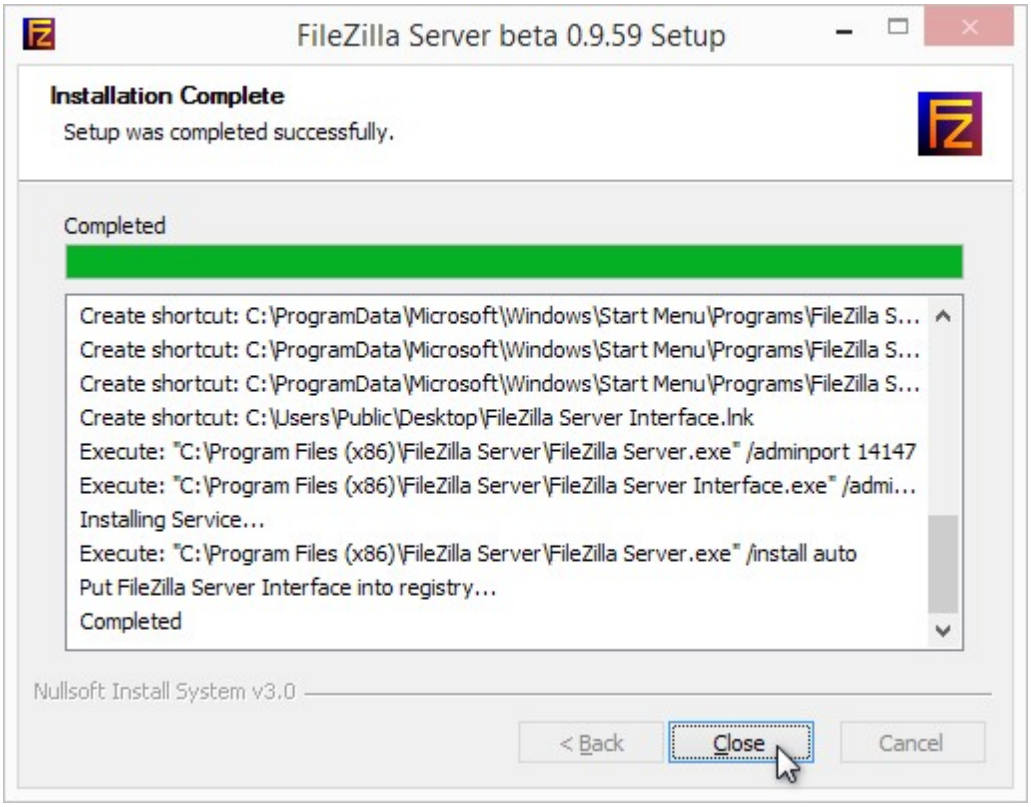
0. Создайте папку с произвольным именем (используйте латиницу) в директории C:\ProgramData\MDO. В ней будут храниться рабочие файлы программы FileZilla. В нашем примере это папка "ftp_server":



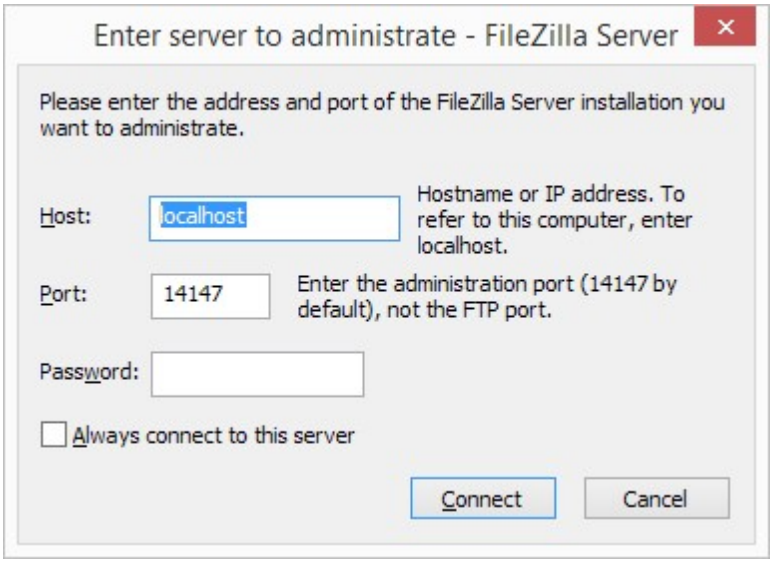
1. Запустите программу установки и настройки ftp-сервера "FileZilla_Server-xxxx.exe". Она находится в папке SERVER вашего установочного дистрибутива СКУД ParsecNET, а также доступна на сайте производителя.
   После двойного щелчка по установочному файлу появится окно лицензионного соглашения.
2. Ознакомьтесь с лицензионным соглашением и нажмите на кнопку *I Agree*.



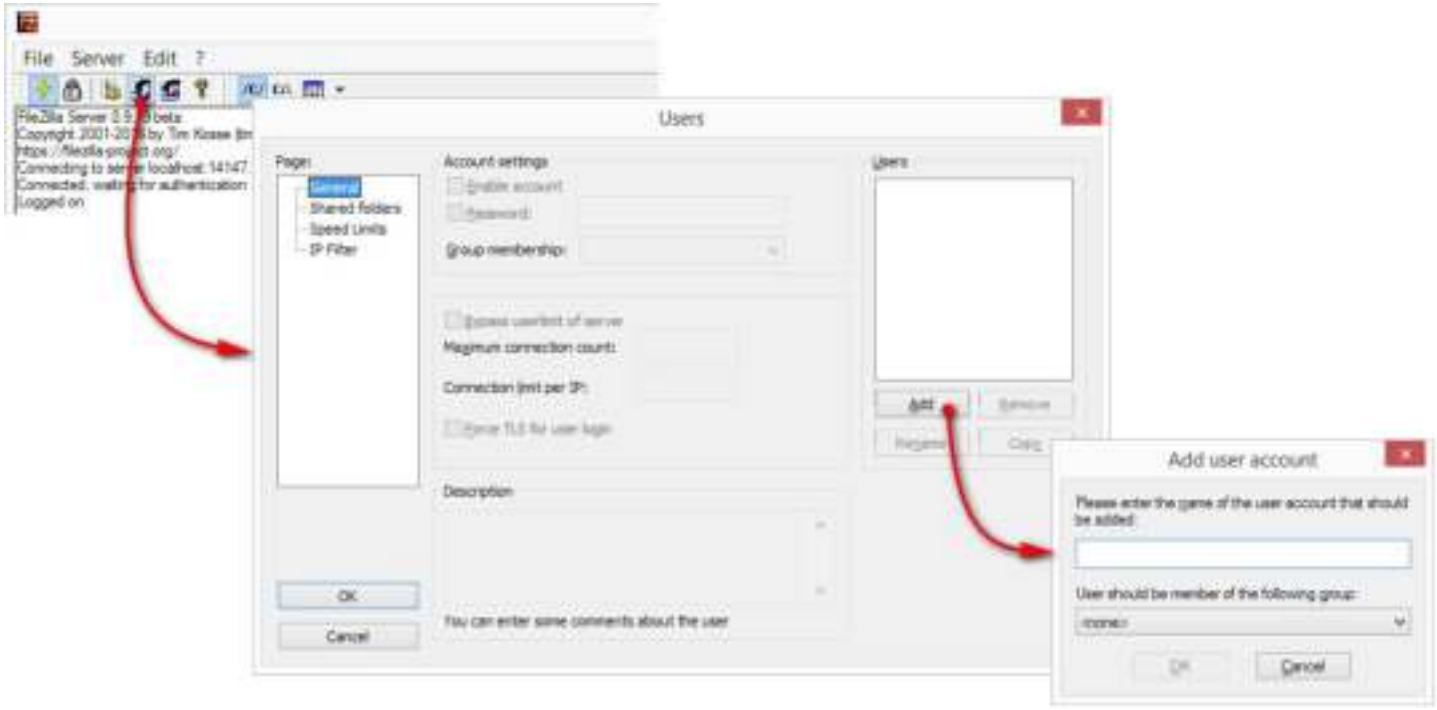
3. Далее следуйте указаниям мастера установки. Рекомендуется оставлять значения по-умолчанию, нажимая на кнопку *Next*. В последнем окне нажмите на кнопку *Install*. Начнется процедура установки ftp-сервера, по завершению которой, нажмите на кнопку *Close*:



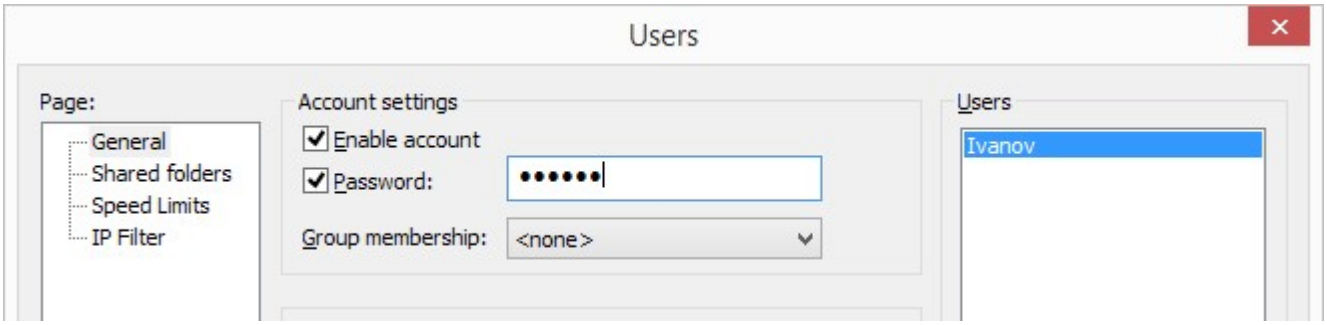
Программа запустится и откроется диалоговое окно подключения к серверу FileZilla:



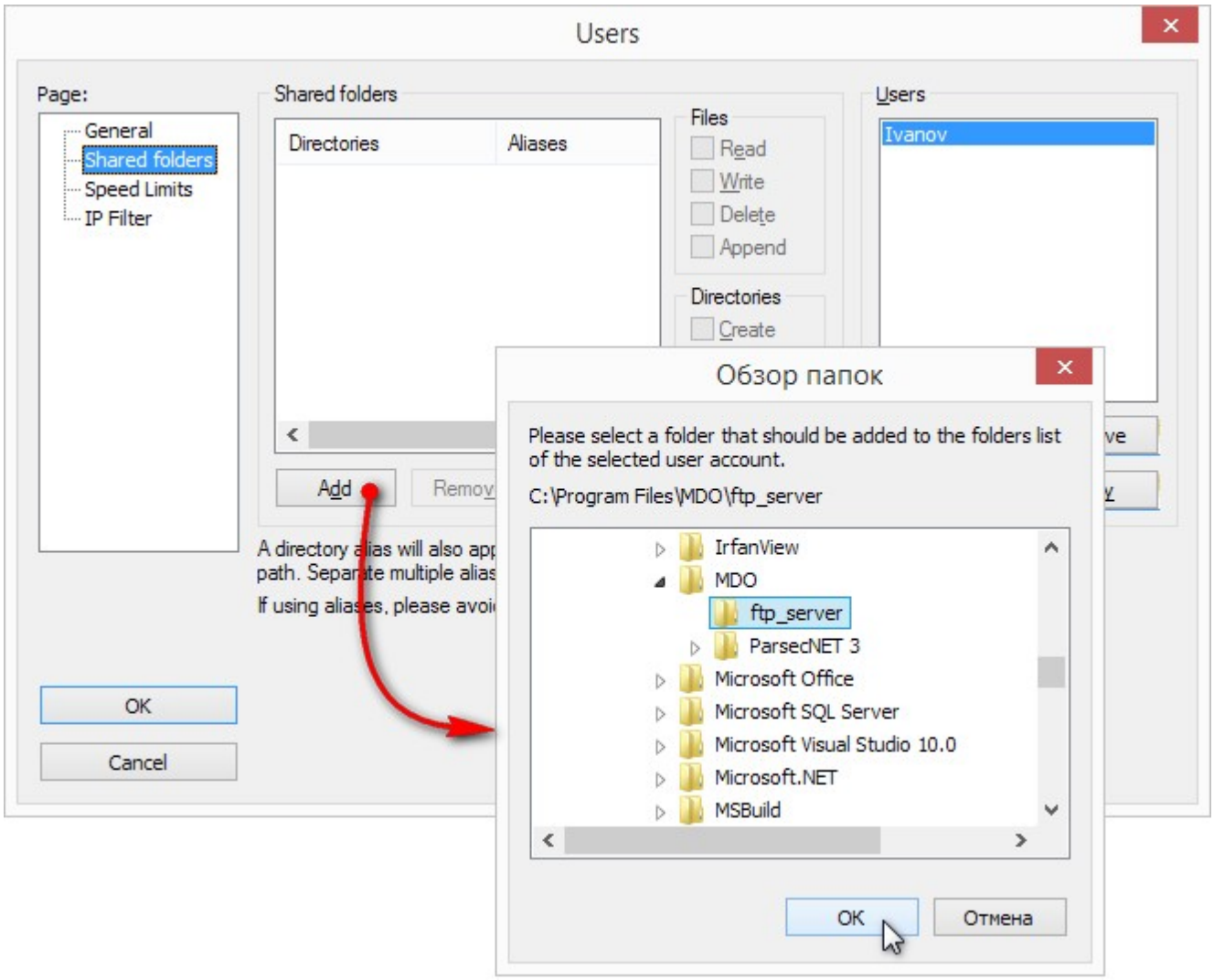
4. Нажмите на кнопку *Connect*, не вводя никаких дополнительных данных. Программа подключится к локальному серверу;
5. Перейдите в окно *Users*, нажав на кнопку с изображением компьютера и одного человека:



6. В блоке *Users* раздела "General" нажмите на кнопку *Add*, откроется окно добавления учетной записи пользователя *Add user account* (см. рис. выше);
7. Введите имя пользователя и нажмите на кнопку *OK*;
8. Поставьте флажок *Password* и задайте пароль. Данные логин и пароль будут использоваться для подключения к ftp-серверу всеми участниками обмена данными в кластере;

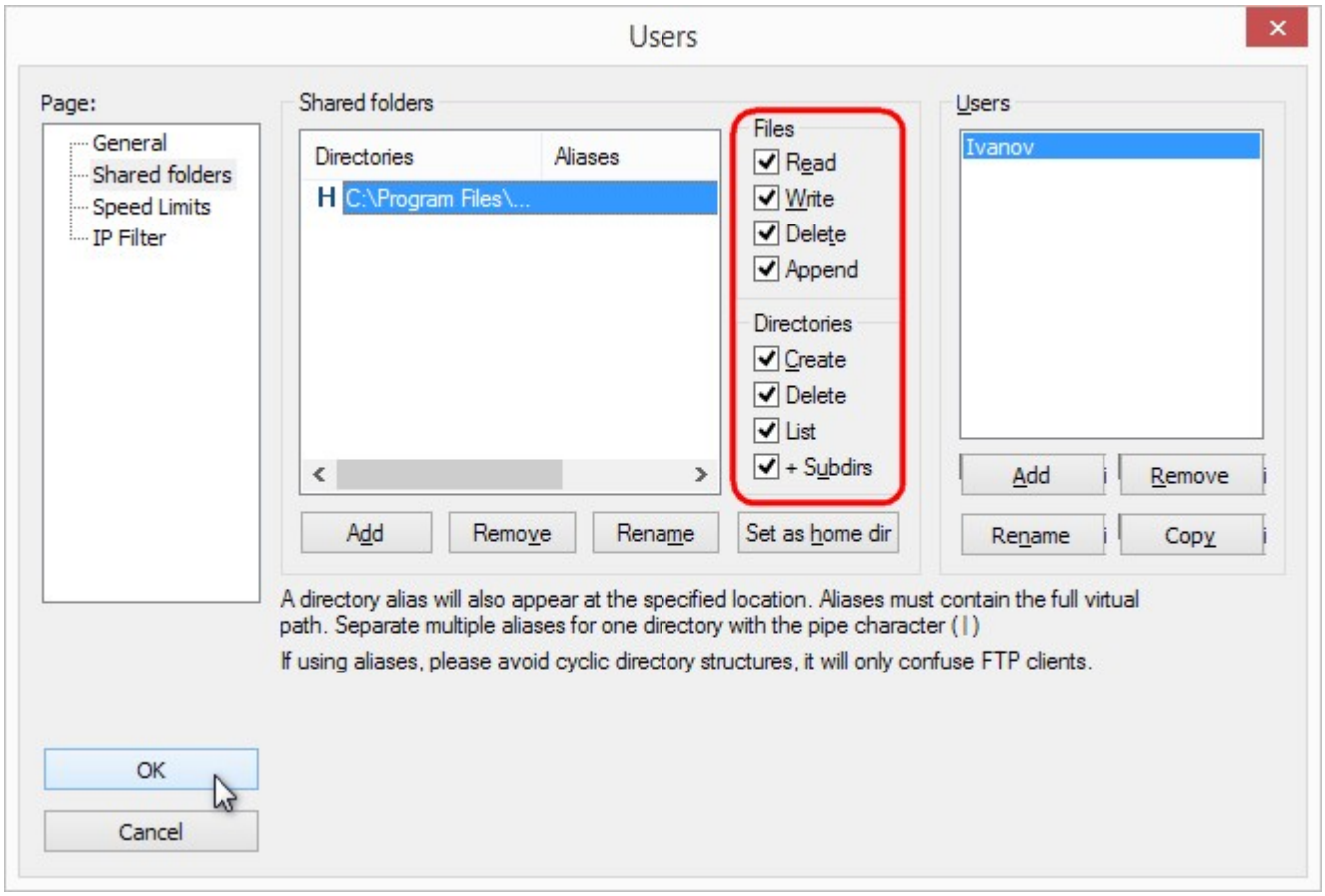


9. Перейдите в раздел "Shared folders" и в блоке данных *Shared folders* нажмите на кнопку *Add*. Откроется окно браузера;
10. Выберите папку, которую создали на шаге 0 (в нашем примере это папка "ftp_server") и нажмите на кнопку *OK*:

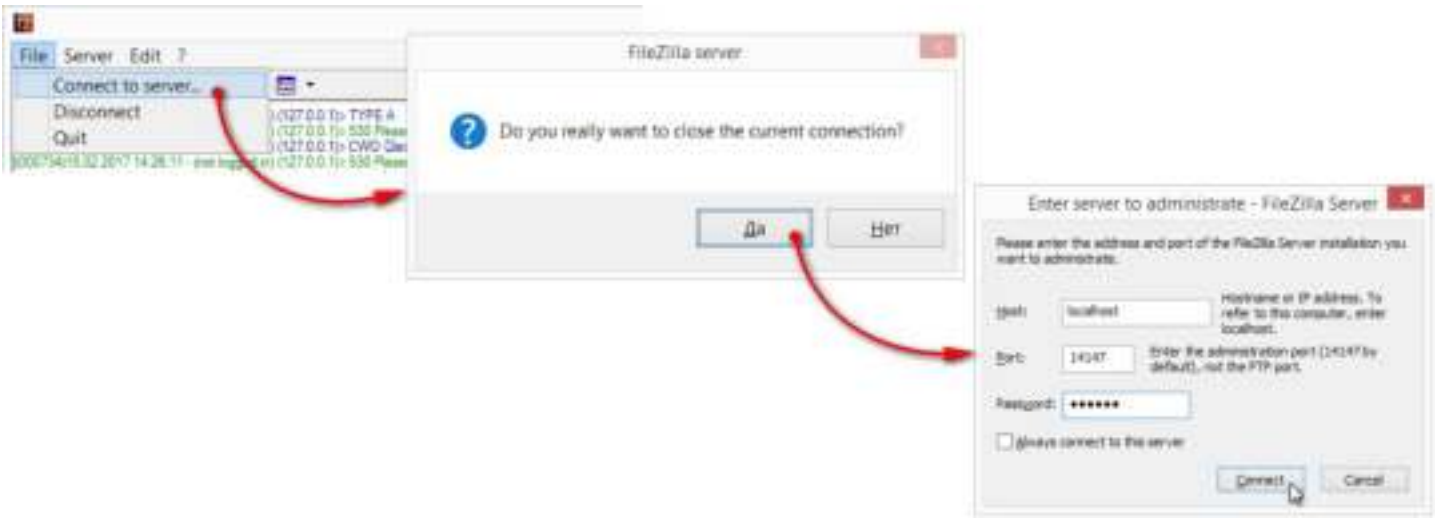


11.Папка будет добавлена в список папок с общим доступом:

12. Выделить добавленную папку и поставьте все флажки в блоках *Files* и *Directories*:



13. Нажмите на кнопку *OK* (см. рис. выше);
14. Откройте пункт главного меню *File* и выберите подпункт *Connect to server*, при появлении системного сообщения нажмите на кнопку *Да*, подтверждая разрыв соединения с сервером производителя программы. Откроется окно нового подключения (см.рис. ниже);
15. Введите пароль, заданный на шаге 8 и нажмите на кнопку *Connect*:



16. Программа подключится к ftp-серверу от имени пользователя, которому принадлежит введенный пароль.

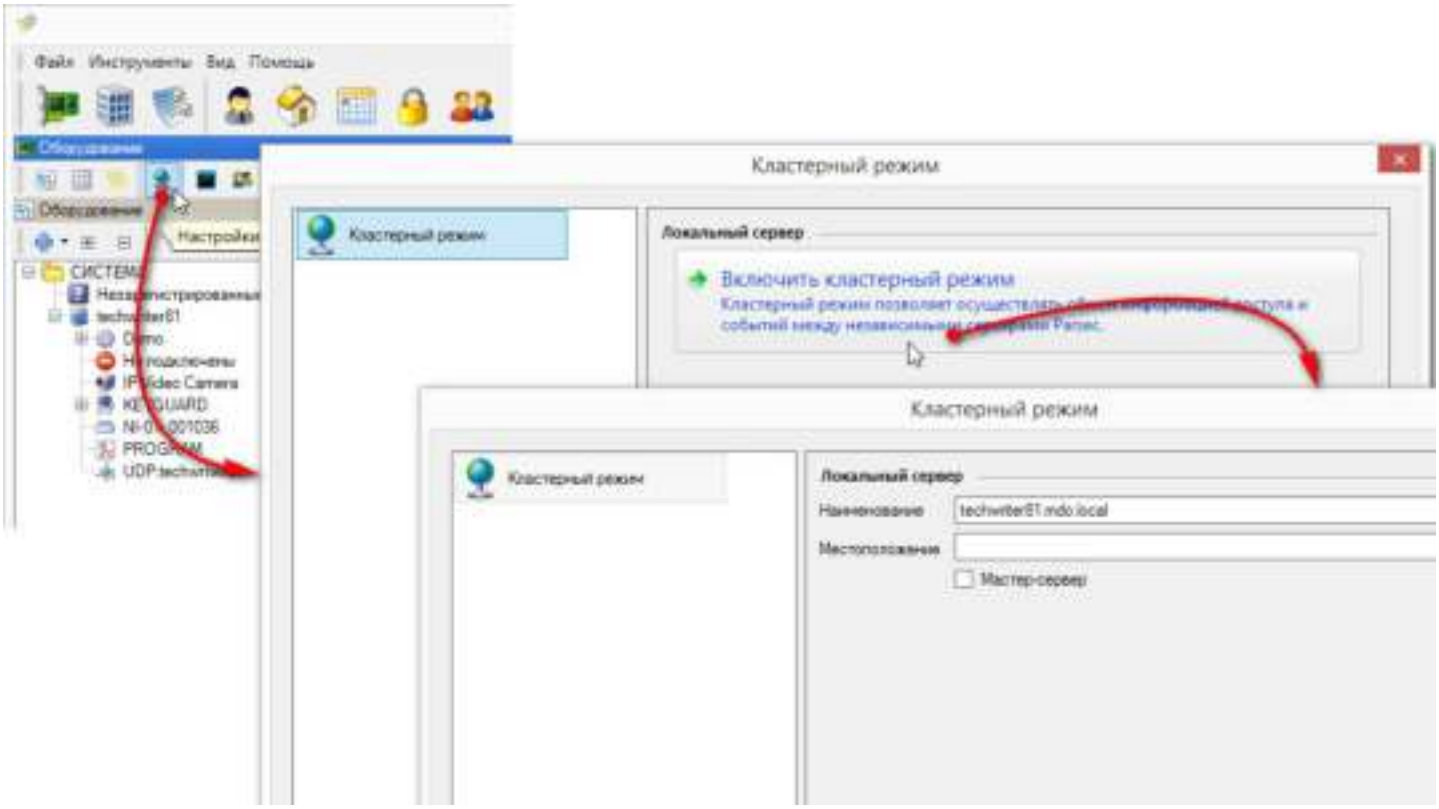
Теперь на серверах кластера ParsecNET необходимо произвести настройки[121] для подключения к этому серверу обмена данными.

Работоспособность с другими ftp-серверами в настоящее время не гарантируется, поскольку каждый из них имеет свои особенности.

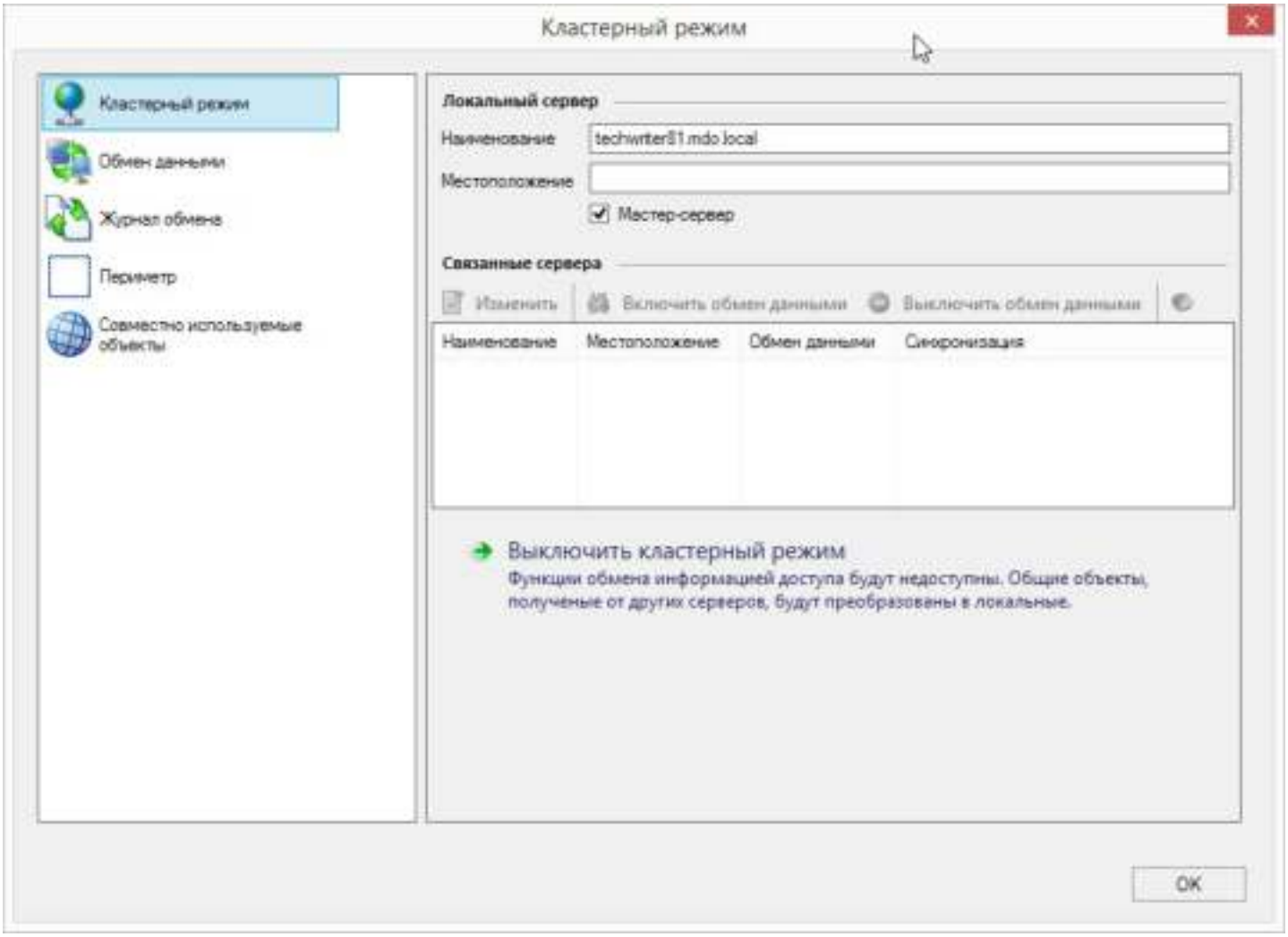
8.1.13.2 Настройка кластера

Для включения сервера в кластер необходимо произвести настройки в Редакторе оборудования. Для этого выполните следующие шаги:

1. В Редакторе оборудования нажмите на кнопку *Настройка кластера*. Откроется окно *Кластерный режим*;
2. Нажмите на кнопку *Включить кластерный режим*, откроется панель *Локальный сервер*:



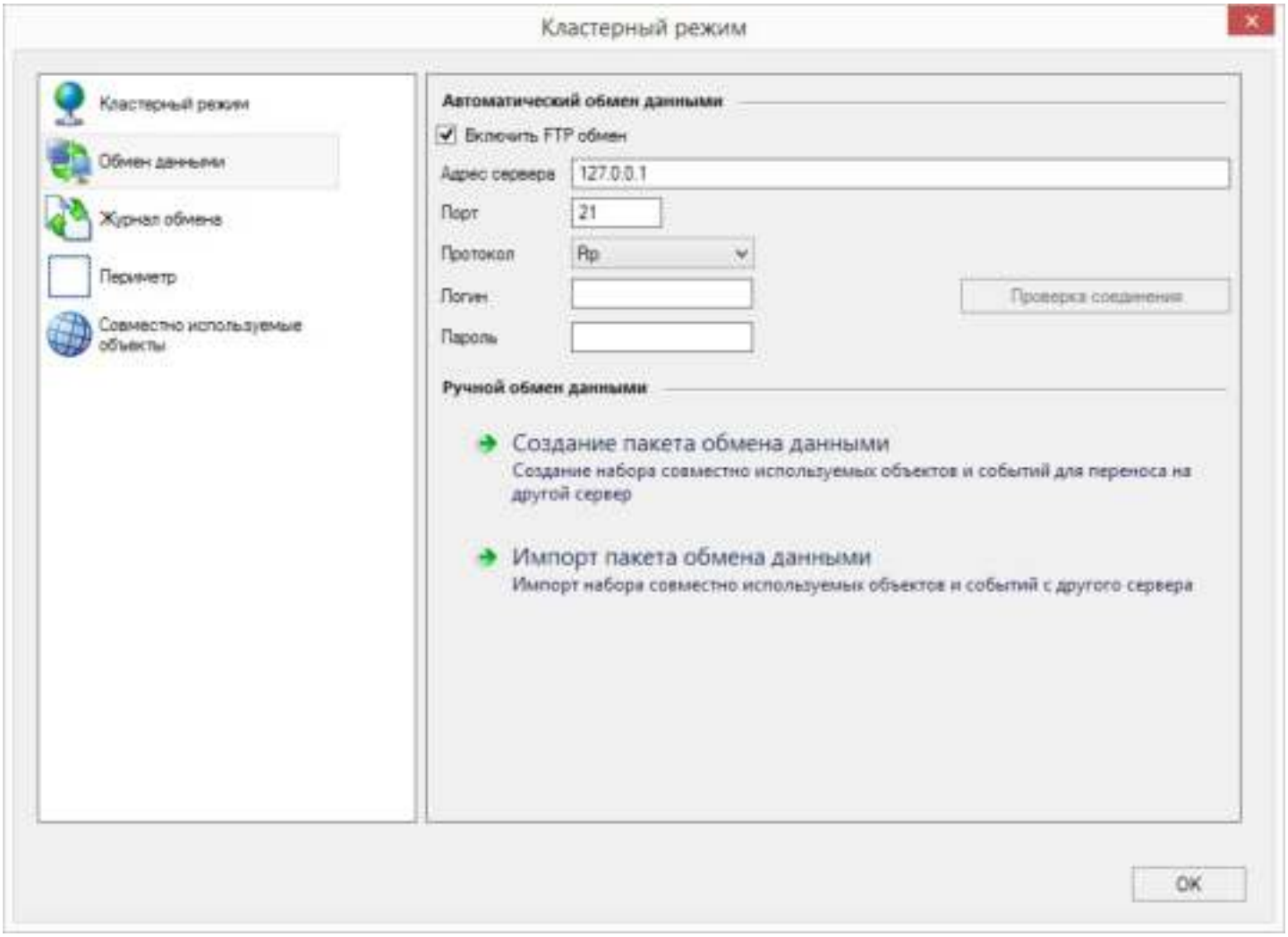
3. Заполните поля:
   - *Наименование* - оставьте созданное автоматически наименование или введите свое. Впоследствии только Вы можете менять это наименование. Оно также будет изменяться на всех серверах кластера;
   - *Местоположение* - необязательное поле. Операторы других серверов кластера в окне *Связанные сервера* (см. рис. ниже) могут изменить это поле для Вашего сервера по своему усмотрению, но измененные значения будут видны только им самим. Если же Вы меняете текст в поле *Местоположение* своего сервера, то он меняется и на всех серверах кластера;
   - *Мастер-сервер* - установите флажок, если Ваш сервер является мастер-сервером кластера. Если мастер-сервер уже существует в кластере, установить флажок не удастся.
     Если мастер-сервер меняется, то кластер будет пользоваться расписаниями, списком праздничных дней, шаблонами печати и доп.полей старого мастер-сервера до тех пор, пока оператор нового мастер-сервера не обновит эти данные.
4. Нажмите на кнопку *ОК*. Окно *Кластерный режим* закроется;
5. Снова нажмите на кнопку *Настройка кластера.* Открывшееся окно *Кластерный режим* будет иметь другой вид:



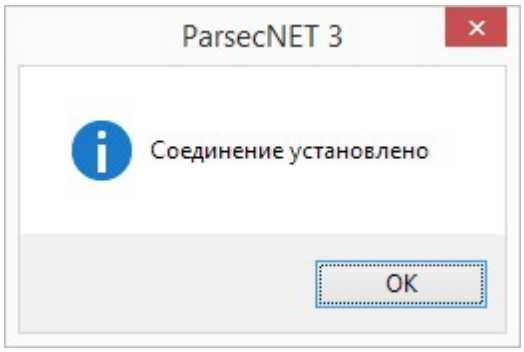
Левая панель содержит следующие разделы:

- *Кластерный режим* - открывается по-умолчанию. Позволяет изменить описание местоположения текущего сервера, просматривать и настраивать взаимодействие со связанными серверами и выключать кластерный режим;
- *Обмен данными* - предназначен для настройки локального сервера для связи с ftp-сервером, а также экспорта и импорта пакетов данных при обмене данными вручную[129];
- *Журнал обмена*[136] - предназначен для отслеживания переданных и полученных файлов связанными серверами кластера;
- *Периметр*[127] - предназначен для выбора точек прохода, предназначенных для совместных групп доступа. У каждого сервера кластера свой состав точек прохода в периметре;
- *Совместно используемые объекты* - в этом разделе оператор сервера переводит объекты системы в категорию совместных для участия в обмене данными.

6. Для настройки автоматического обмена данными или создания файла для ручного обмена перейдите в раздел *Обмен данными*:



7. Установите флажок *Включить FTP обмен* и заполните ставшие активными поля:
   - *Адрес сервера* - IP-адрес сервера обмена данными (ftp-сервера);
   - *Порт* - оставьте 21 порт по-умолчанию, или введите номер порта, указанный в настройках ftp-сервера;
   - *Логин* - введите логин пользователя, созданного при настройках ftp-сервера на шаге 7 119;
   - *Пароль* - введите пароль указанного выше пользователя для доступа к ftp-серверу.
8. Нажмите на кнопку *Проверка соединения*. При неудачной попытке установить соединение, проверьте правильность введенных данных, заданных настроек и т.п. и повторите попытку. После соединения с сервером обмена данными система сообщит об этом:

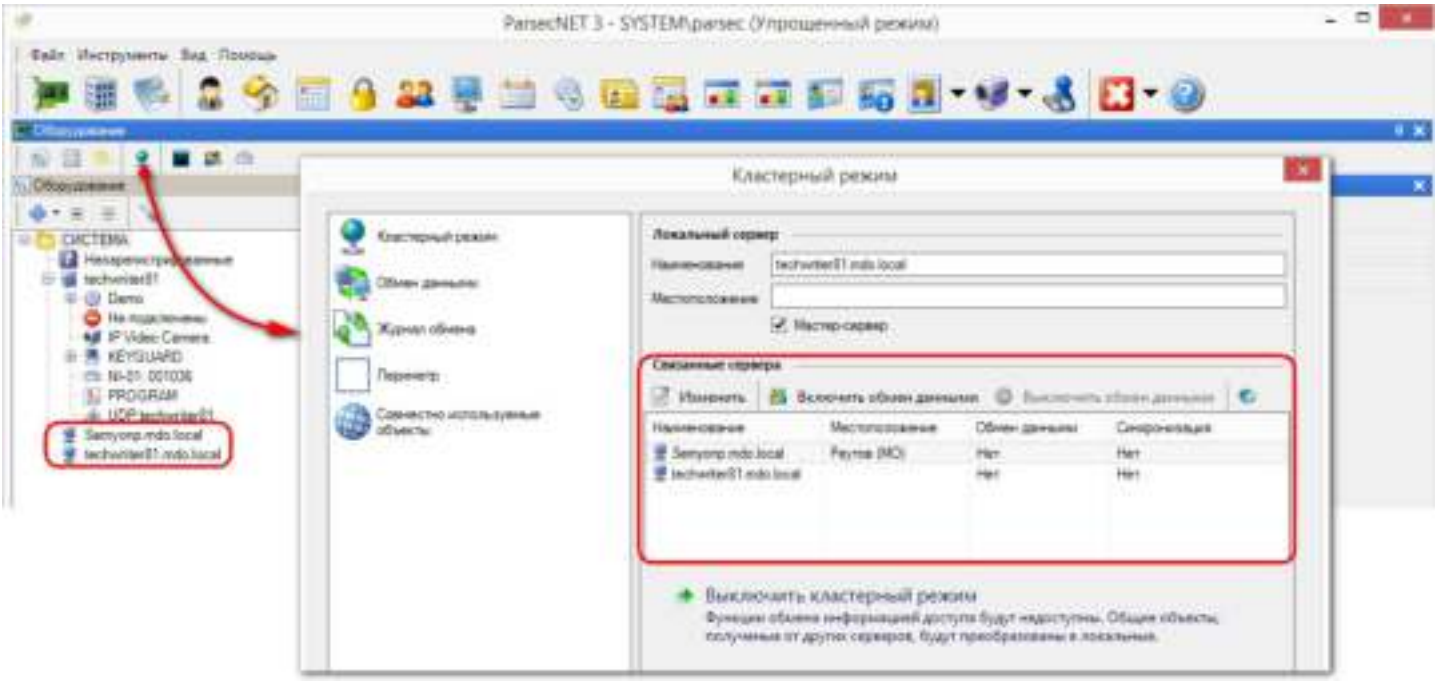


9. Нажмите на кнопку *OK*.

На этом настройка локального сервера для участия в обмене данными завершена.

Брандмауэр может блокировать прохождение пакетов данных между серверами кластера.

В разделе *Кластерный режим* в блоке *Связанные сервера* теперь будет отображаться список связанных серверов (серверов кластера). Связанные сервера также отображаются в дереве оборудования Редактора оборудования:



Для каждого из связанных серверов можно отредактировать наименование и местоположение. Отредактированные сведения будут видны только Вам.

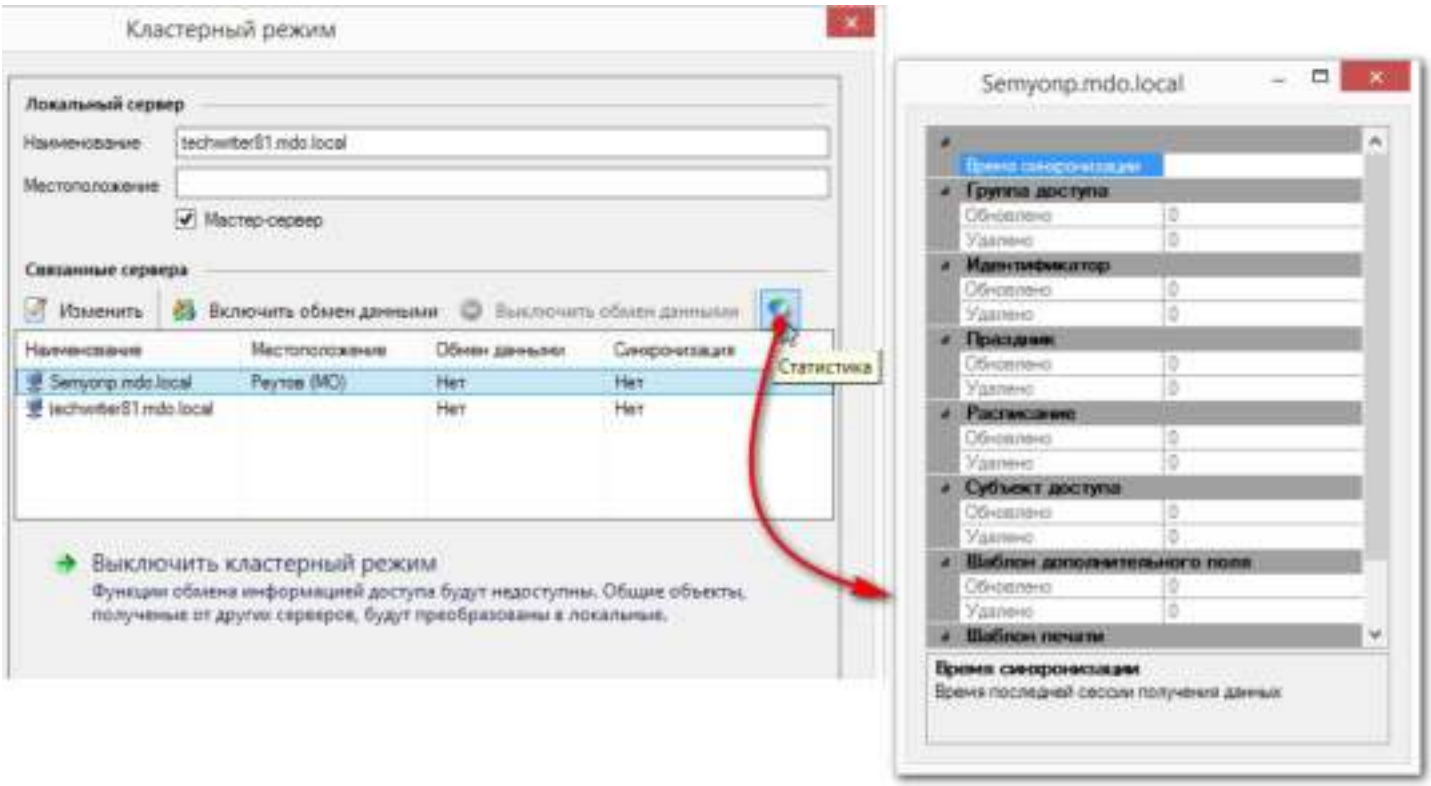
Наименование сервера может редактировать только оператор этого сервера.

После добавления своего сервера в кластер в списке связанных серверов необходимо выделить и включить обмен данными с теми серверами, с которыми это Вам необходимо. Для этого выделите сервер и нажмите на кнопку "Включить обмен данными".

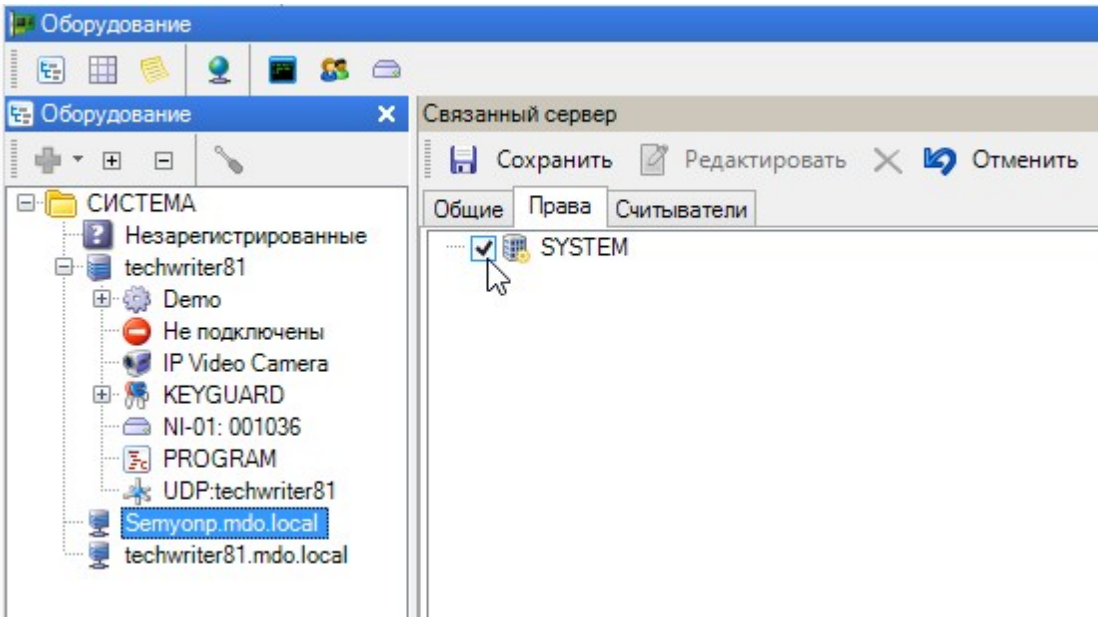
После чего нужно связаться с операторами этих серверов и добиться, чтобы они также включили обмен данными с Вашим сервером. В противном случае обмена данными между вашими серверами не будет.

Остановить обмен даными с выбранным связанным сервером можно кнопкой *Выключить обмен данными*.

Кнопка *Статистика* позволяет просмотреть количество отправленных и полученных данных от выбранного связанного сервера.



Для построения отчетов УРВ по связанному серверу (по его точке прохода на территории "Периметр") необходимо предоставить Вашей организации право доступа. Для этого выделите связанный сервер в дереве Редактора оборудования, перейдите на вкладку *Права* и установите флажок у своей организации (или той организации, которой предоставляется право доступа к событиям прохода ваших командированных сотрудников на связанном сервере):



Выключение кластерного режима

Чтобы исключить сервер из кластера, необходимо нажать на кнопку *Выключить кластерный режим*. При этом связь между вышедшим сервером и остальными серверами кластера полностью прекращается, а с ранее переданными данными производятся следующие действия:

- при выходе обычного сервера на всех связанных серверах **удаляются** совместные группы доступа этого сервера, откомандированные сотрудники становятся **локальными** и у них удаляются идентификаторы, назначенные выходящим из кластера сервером;

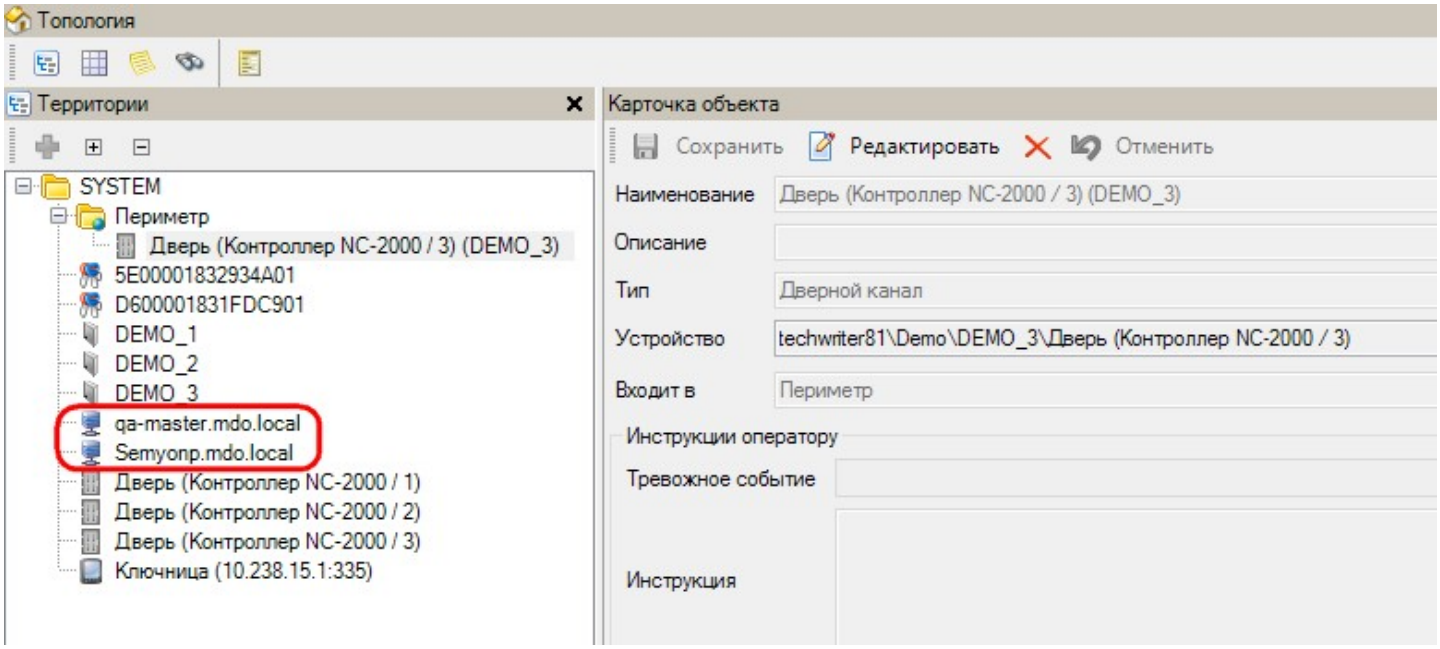
- при выходе мастер-сервера дополнительно к вышеописанному на связанных серверах **локальными** становятся расписания, список праздничных дней, шаблоны печати и доп.полей, переданные этим мастер-сервером.

8.1.13.2.1 Настройка кластера. Периметр

После настройки кластера в Редакторе топологии появляется территория "Периметр", в которой должна размещаться точка прохода, предназначенная для совместной группы доступа. События доступа прикомандированных сотрудников через данную точку прохода будут отправляться на сервер того подразделения, из которого прибыл данный сотрудник.

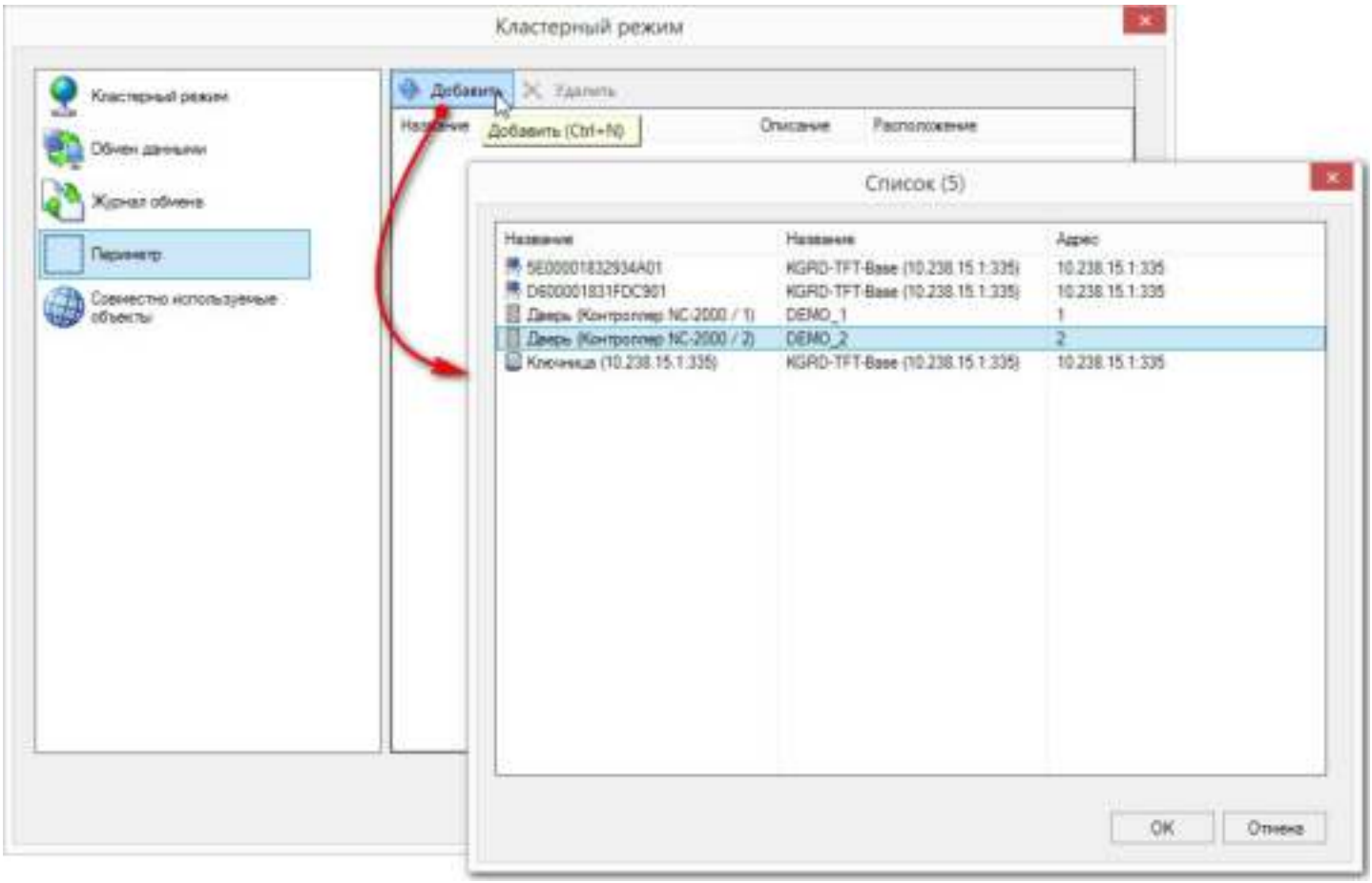
Вы можете получать события доступа по вашим командированным сотрудникам только от тех серверов, которые отображаются в дереве территории Редактора топологии. В нашем примере это территории серверов, выделенных красной рамкой. Хотя в топологии отображается название сервера, система видит за ней точку прохода, входящую в территорию "Периметр" организации, в которой установлен этот сервер.

Территория связанного сервера начинает отображаться в Редакторе топологии после создания совместно используемого объекта.



Сколько бы ни было отнесено к территории "Периметр" точек прохода, для других филиалов события прохода их сотрудников через эти точки будут выглядеть как проход через одну и ту же точку. Поэтому для территории "Периметр" рекомендуется выбрать самую внешнюю точку прохода на территории организации.

Выбор точки прохода может осуществляться как в Редакторе топологии, так и в разделе *Периметр* окна *Кластерный режим*:

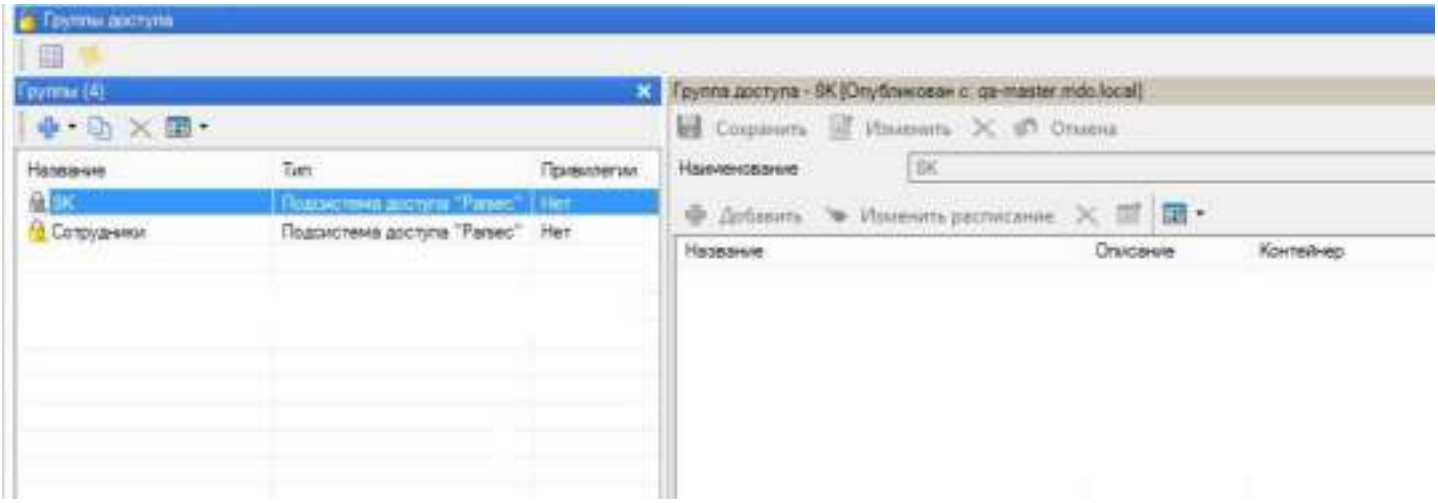


8.1.13.2.2 Настройка кластера. Группа доступа

Чтобы командируемый Вами сотрудник мог проходить на территорию филиала, оператор сервера этого филиала должен создать группу доступа и перевести ее в совместные. Тогда Вы сможете назначить эту группу доступа своему сотруднику и он будет ходить под своим идентификатором как через точки прохода своей организации, так и через периметральную точку прохода принимающего филиала.

И наоборот, если к Вам прикомандировывается сотрудник, Вам также обходимо сделать группу доступа совместной.

Такая группа доступа должна управлять точкой прохода территории "Периметр".



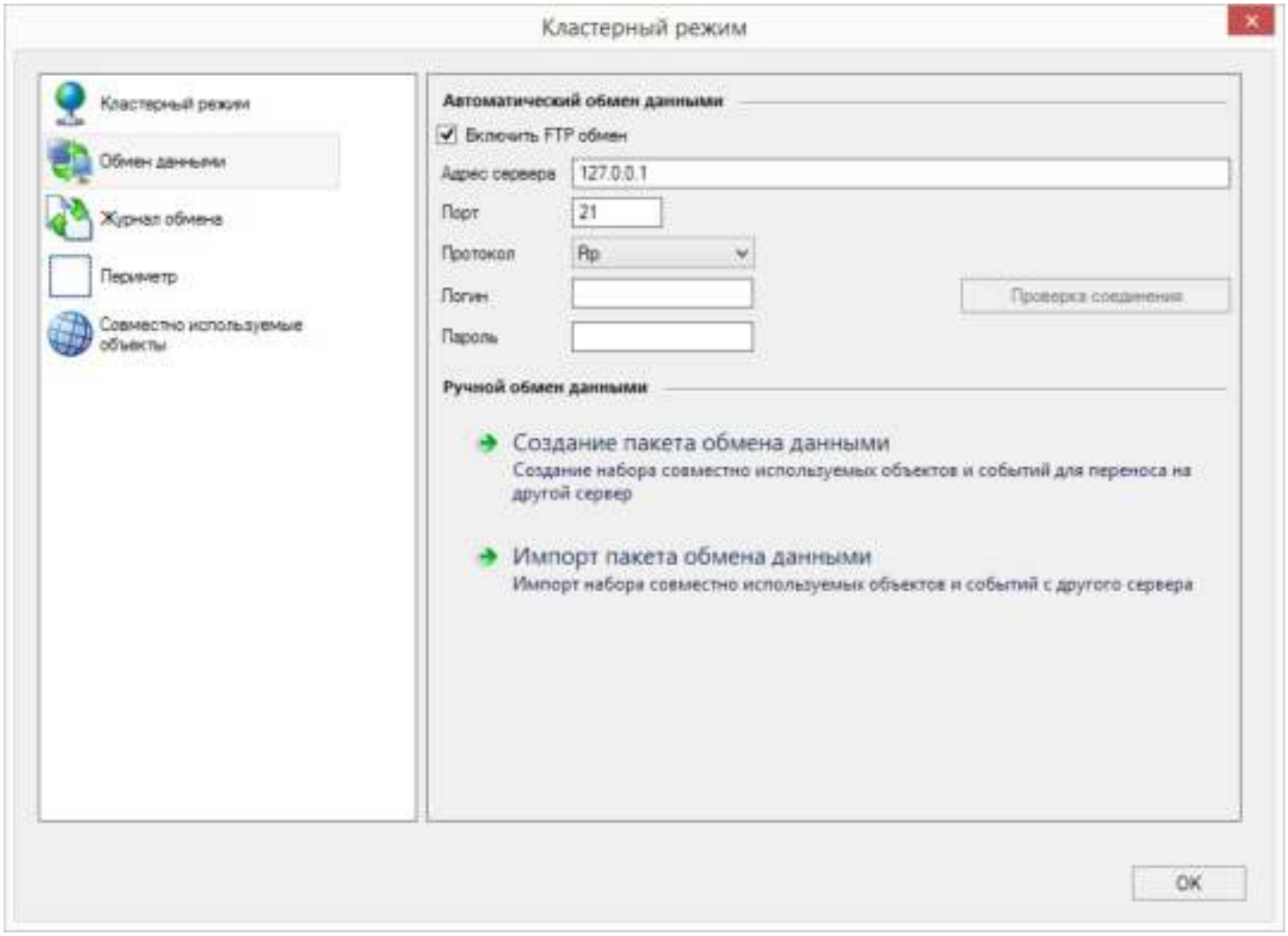
Совместные группы доступа связанных серверов отображаются в Вашем Редакторе групп доступа серым цветом (см. рис. выше, группа "8К"). Вы не можете редактировать такую группу, равно как и у других операторов кластера нет возможности редактировать созданную Вами совместную группу доступа.

8.1.13.3 Передача данных вручную

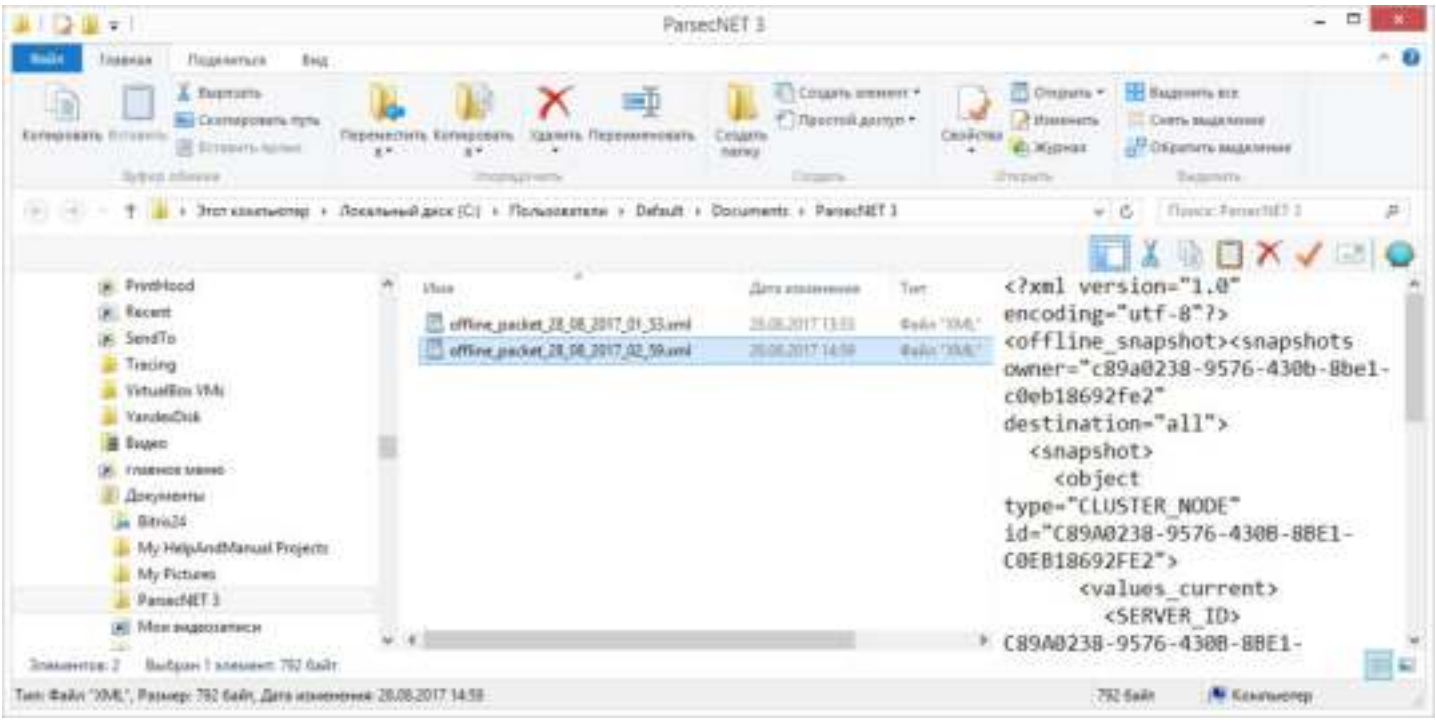
Если по каким-либо причинам между связанными серверами отсутствует и даже если такая связь принципиально не может быть установлена, система позволяет производить обмен данными вручную. Для этого предоставляется функционал экспорта и импорта[130] пакетов данных.

Чтобы сформировать пакет данных для передачи связанному серверу, выполните следующие действия:

1. Нажмите на кнопку *Настройка кластера*. В открывшемся окне перейдите в раздел *Обмен данными*:



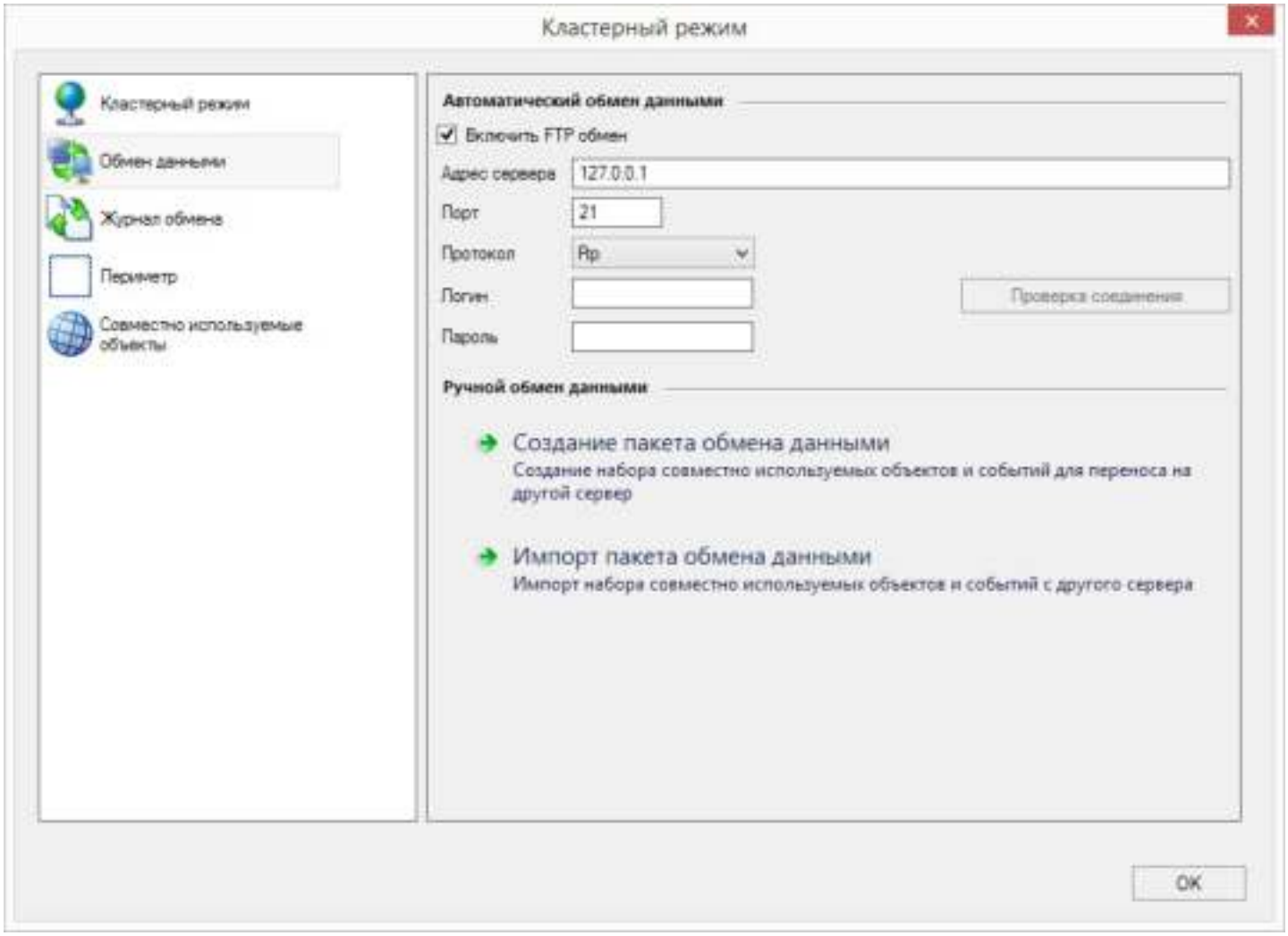
2. Нажмите на кнопку *Создание пакета обмена данными*. Откроется папка, содержащая сгенерированный файл с именем вида offline_packet_<DD_MM_YY_hour_min>. Папка по-умолчанию расположена по адресу C:\Users\<username>\Documents\ParsecNET 3:



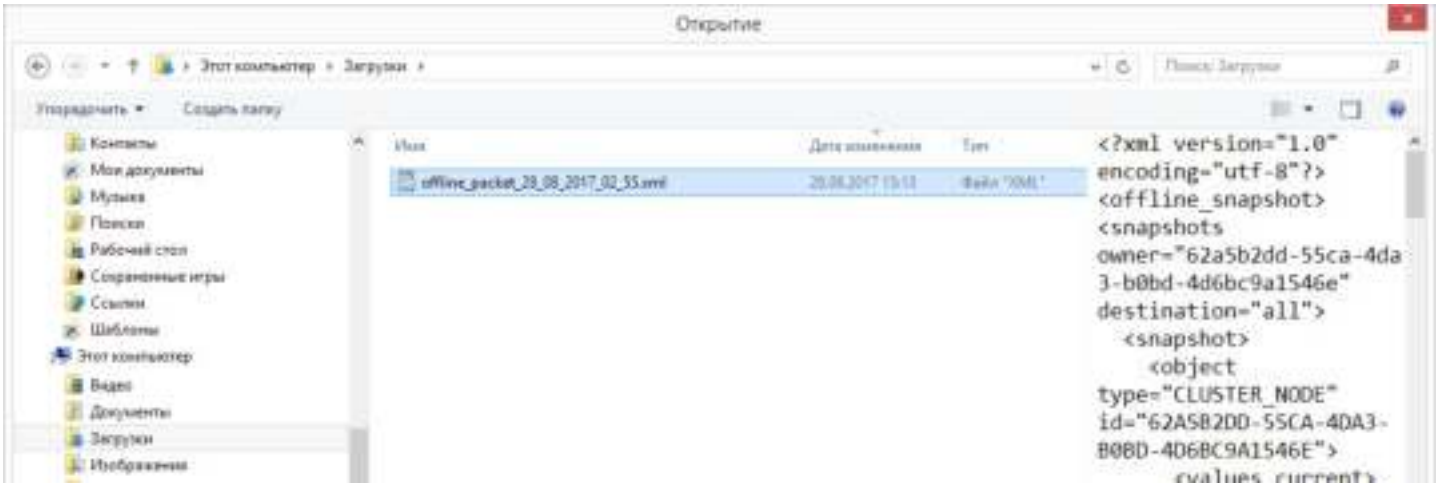
3. Скопируйте файл и отправьте его на нужный сервер или рабочую станцию системы ParsecNET3. (Имя файла, при необходимости, можно изменить).

При получении файла с данными выполните следующие шаги:

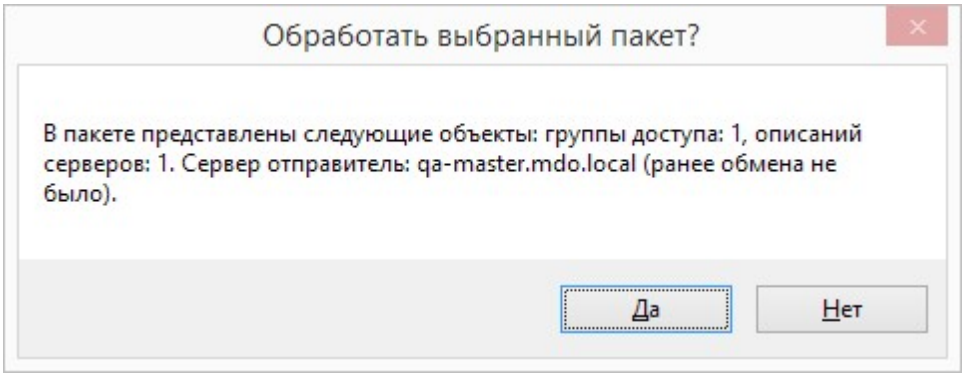
1. Нажмите на кнопку *Настройка кластера*. В открывшемся окне перейдите в раздел *Обмен данными*:



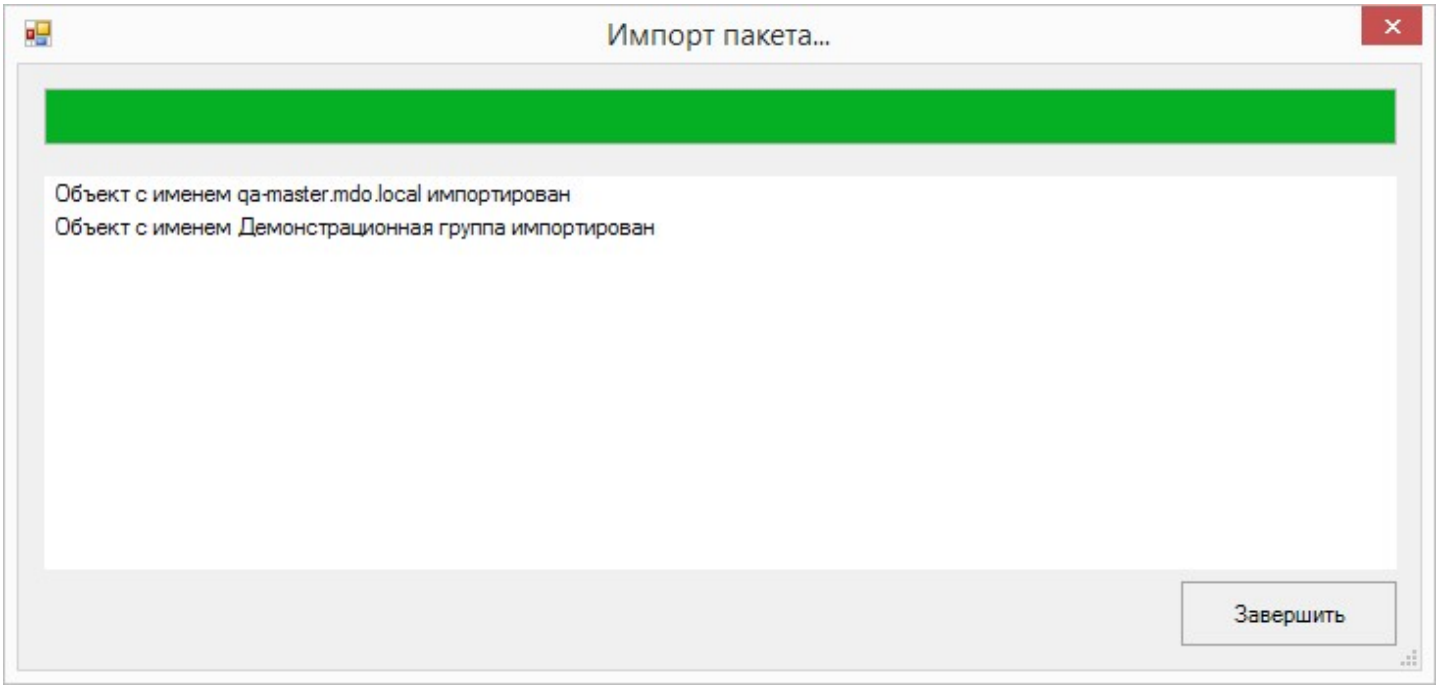
2. Нажмите на кнопку *Импорт пакета обмена данными*. В открывшемся окне выберите и откройте полученный файл с данными:



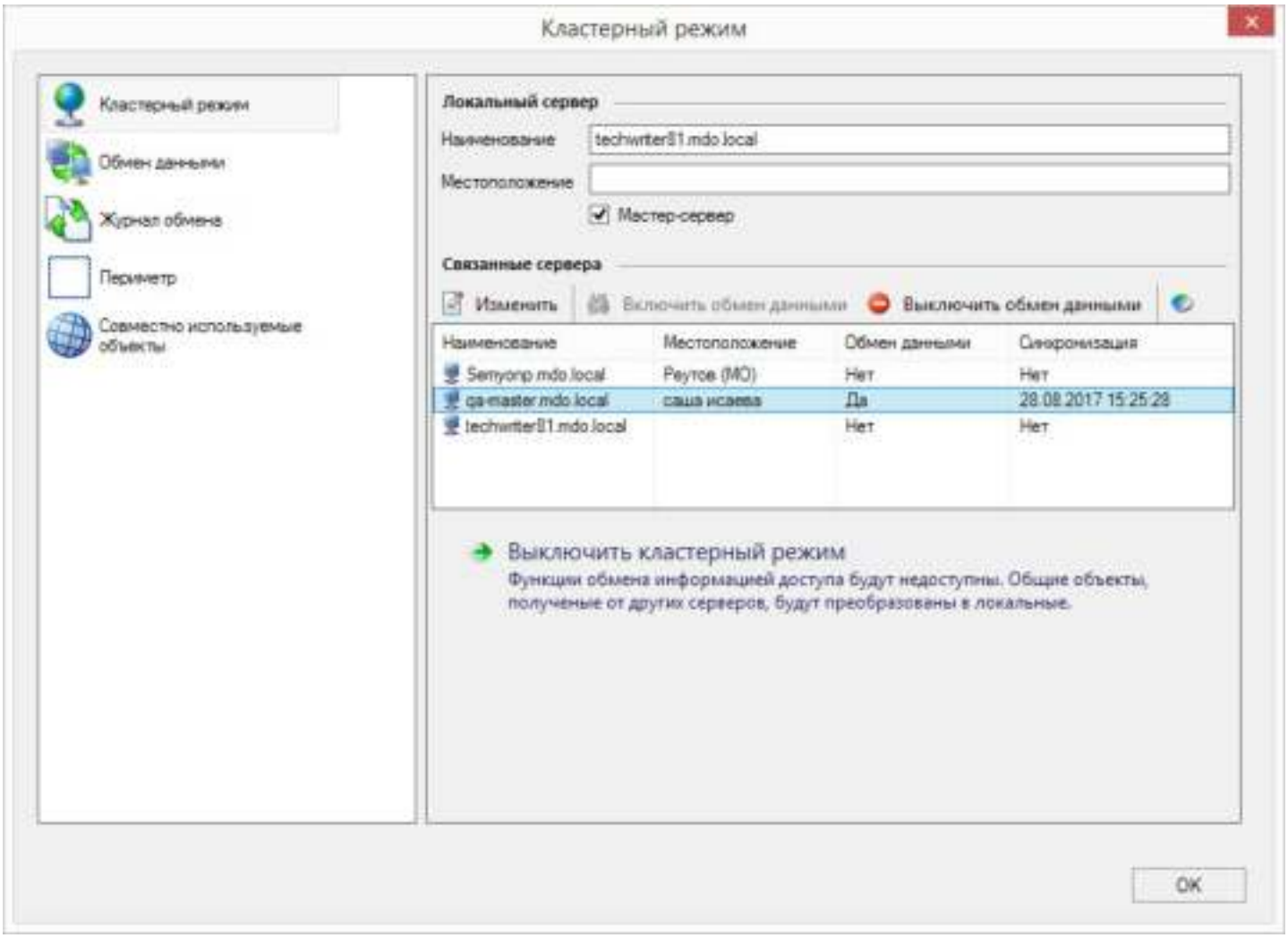
3. Система попросит подтвердить действие. Нажмите на кнопку *Да*, чтобы выполнить импорт:



4. Начнется обработка пакета. По окончании процесса нажмите на кнопку *Завершить*:



5. Теперь в системе ParsecNET 3 на текущем компьютере появились публичные объекты связанного сервера, с которым нет связи по сети:



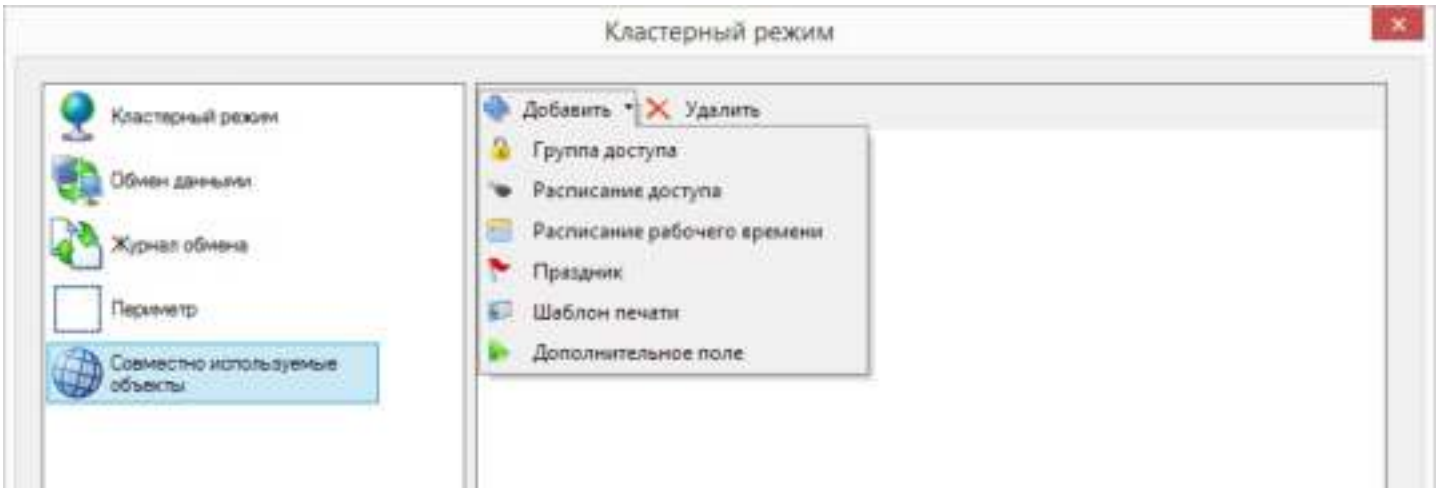
8.1.13.4 Совместное использование объектов

Для участия в обмене данными оператор сервера должен перевести те или иные объекты в категорию совместных (с общим доступом).

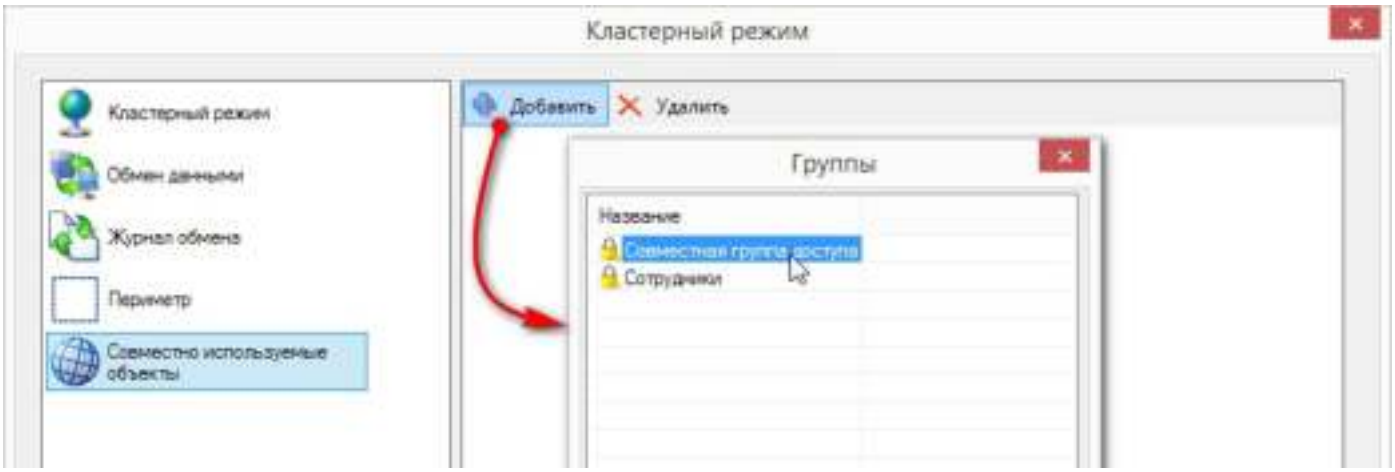
Чтобы сделать объект совместным, выполните следующие шаги:

1. В Редакторе оборудования нажмите на кнопку *Настройка кластера*. В открывшемся окне *Кластерный режим* перейдите в раздел *Совместное использование объектов;*
2. Нажмите на кнопку *Добавить*:

   Оператор **мастер-сервера** может сделать совместными следующие объекты:



   Оператор **связанного сервера** может сделать совместной только группу доступа:



3. Выберите объект для совместного использования и добавьте его в список.

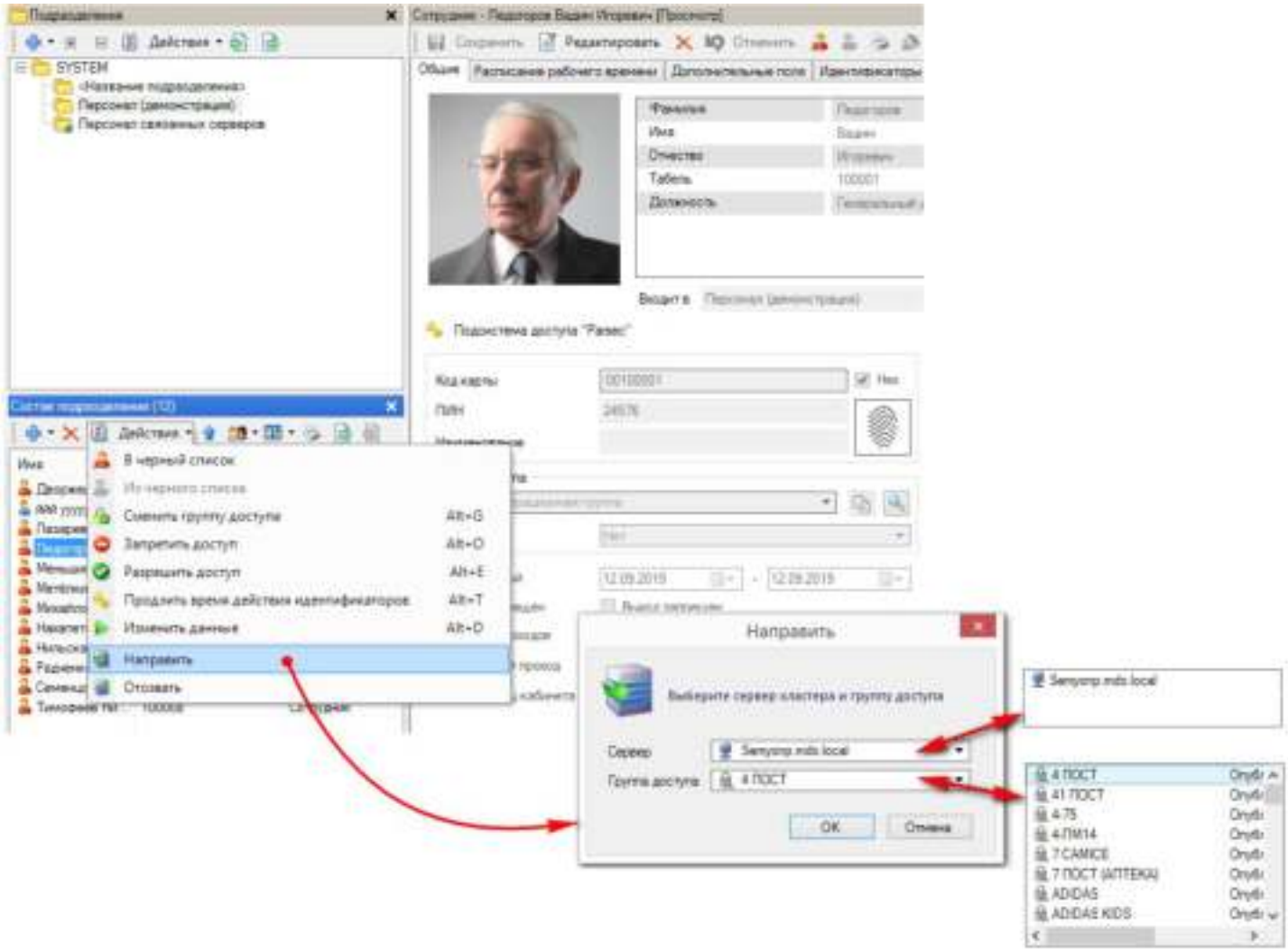
После добавления объекта он появится в соответствующих консолях всех серверов кластера.

8.1.13.5 Выдача идентификатора с совместной группой доступа

Чтобы командированные Вами сотрудники получили доступ на территорию того филиала, куда их командируют, необходимо назначить им (их идентификаторам) совместную группу доступа принимающей стороны.

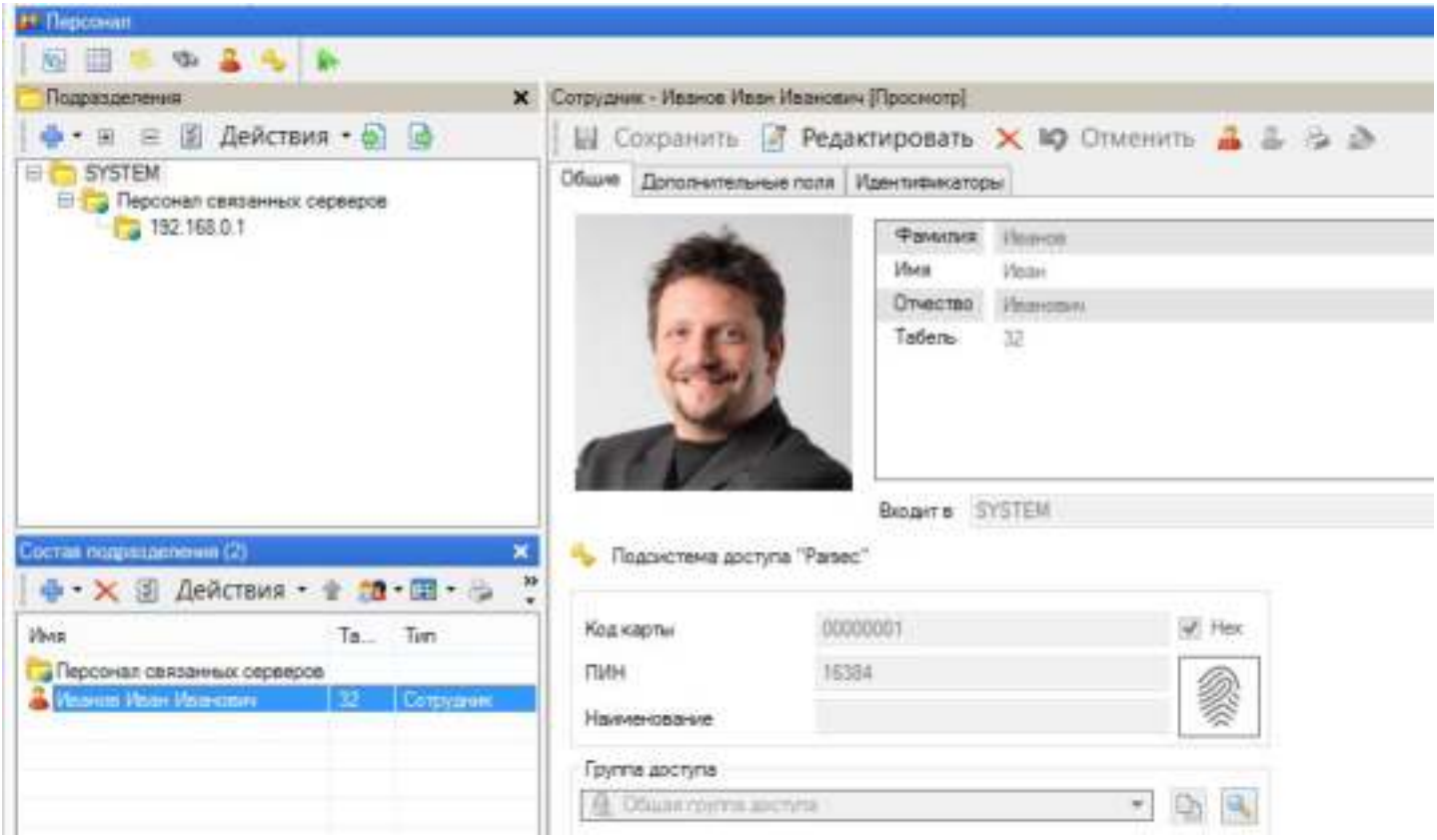
Чтобы назначить совместную группу доступа **первичному идентификатору** сотрудника, выполните следующие шаги:

1. Выделите сотрудника (несколько сотрудников), которого нужно отправить в командировку в один из филиалов, создавших совместную группу(-ы) доступа;
2. Выберите пункт "Направить" меню *Действия* панели *Состав подразделения* (также этот пункт доступен в меню *Действия* в окне поиска). Откроется окно *Направить*;
3. В поле *Сервер* выберите сервер того филиала, куда командируется сотрудник;
4. В поле *Группа доступа* выберите совместную группу доступа, созданную оператором сервера филиала;
5. Нажмите на кнопку *ОК*. Первичному идентификатору вашего сотрудника будет назначена совместная группа доступа. Посмотреть изменения можно на вкладке *Идентификаторы* редактора персонала (доступна при включении расширенного режима отображения).



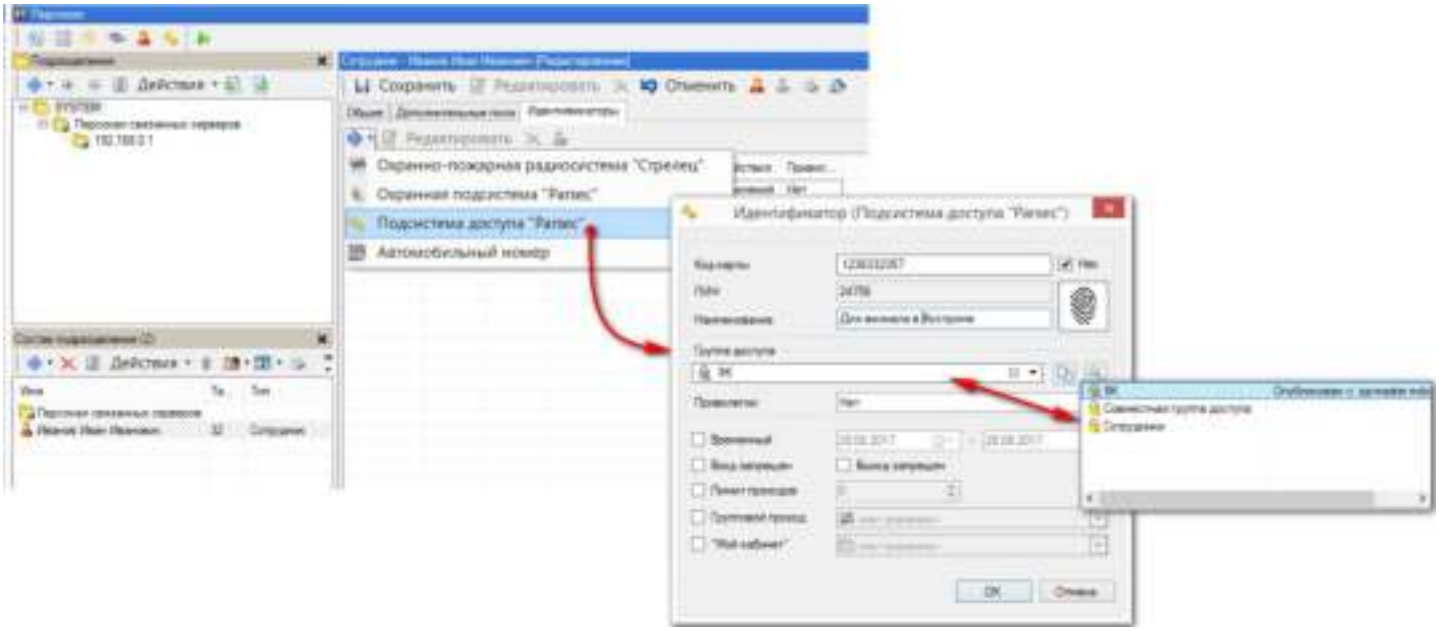
Если требуется назначить совместную группу доступа **не первичному идентификатору** сотрудника, то выполните следующие шаги:

1. Откройте Редактор персонала и выберите командируемого сотрудника:



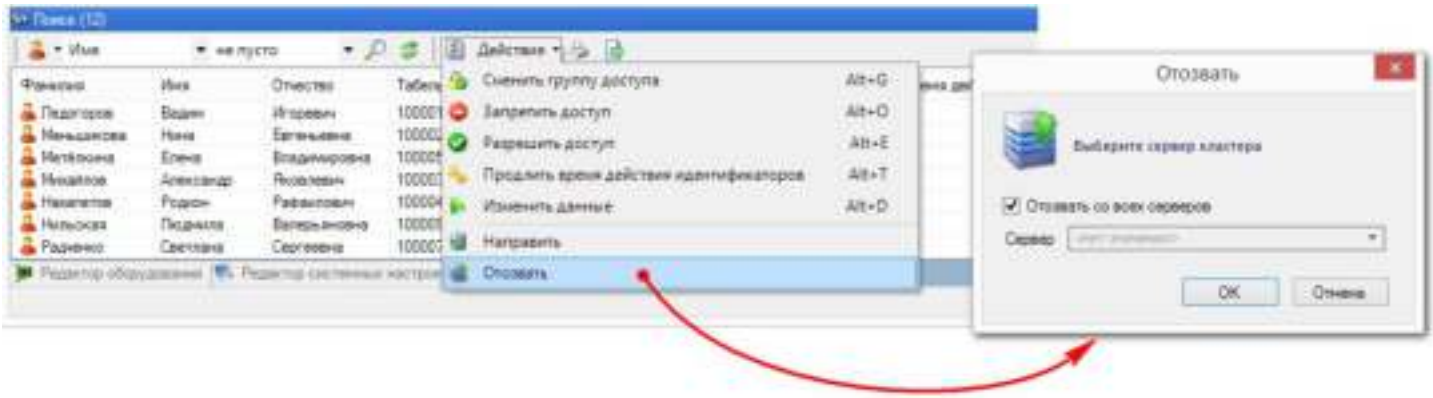
Из рисунка видно, что сотруднику Иванов И.И. назначена группа доступа - "Общая группа доступа";

2. Перейдите на вкладку *Идентификаторы* и нажмите на кнопку *Добавить*;
3. В открывшемся окне введите номер существующего идентификатора (карты) сотрудника. Также можно выдать новый идентификатор только для совместной группы доступа. Обратите внимание ,что на одном сервере идентификатору можно назначить только одну группу доступа. Другими словами, идентификатору сотрудника можно назначить одну группу доступа по месту его основной работы, и по одной группе доступа (совместной) на каждом из остальных серверов кластера;
4. В раскрывающемся списке выберите ту группу, которая сделана совместной филиалом, принимающим вашего сотрудника;
5. Нажмите на кнопку *ОК*:



Теперь сотрудник имеет доступ на территорию своего подразделения по общей группе доступа, а также на территорию филиала по совместной группе доступа (в нашем примере, это группа "8К").

Отозвать идентификатор сотрудника с одного или всех связанных серверов (тем самым запрещая ему проход через соответствующие точки прохода) можно, выбрав команду "Отозвать" меню *Действия* на панели *Состав подразделения* или в окне *Поиск*. В открывшемся диалоге из раскрывающегося списка выберите конкретный сервер или оставьте установленный по-умолчанию флажок *Отозвать со всех серверов*:



8.1.13.6 Журнал обмена

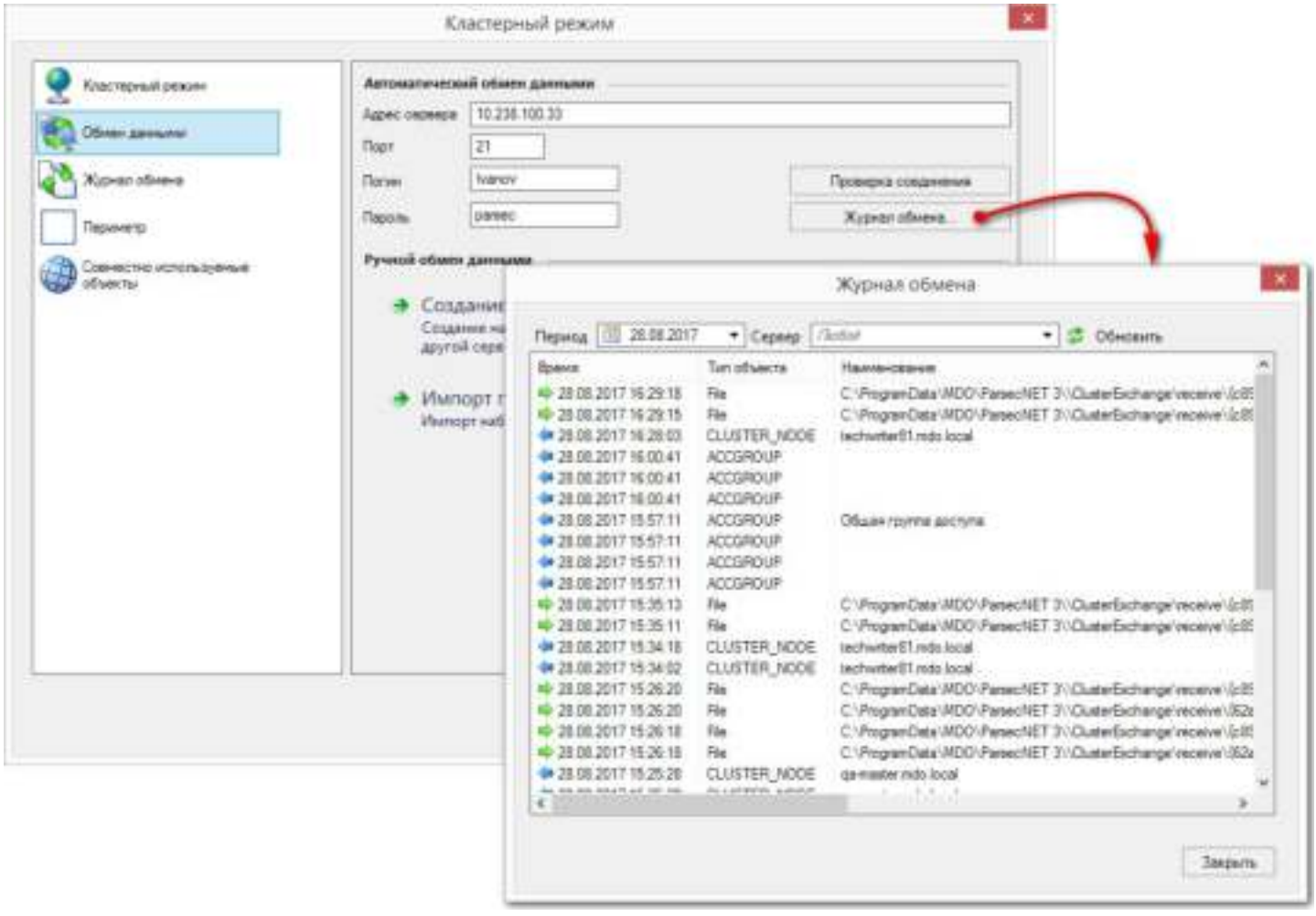
Журнал обмена предназначен для отслеживания переданных и полученных файлов связанными серверами кластера.

В системе хранится список оправленных и полученных файлов за 10 последних дней, которые можно выбрать в раскрывающемся календаре.

В раскрывающемся списке *Сервер* можно выбрать конкретный сервер для просмотра отправленных ему и полученных от него совместных данных.

Кнопка *Обновить* доступна только при выборе текущего дня.

Журнал можно просматривать как в окне, открывающимся кнопкой *Журнал обмена* в разделе *Обмен данными* окна *Кластерный режим* (см. рис. ниже), так и в отдельном разделе *Журнал обмена* этого же окна.



8.2 Программный контроллер

Программный контроллер позволяет вместе с другими средствами системы обеспечивать сложные схемы управления доступом, например, для автомобильных проходных или шлюзов. Программный контроллер представляет собой программную реализацию обыкновенного контроллера: он имеет свою базу данных субъектов доступа, как и обычный контроллер, он входит в группы доступа.

Основное отличие от аппаратно реализованных контроллеров в том, что сам он не имеет исполнительных устройств (реле), но через менеджер заданий может управлять любым другим аппаратным контроллером.

Другой важной особенностью программного контроллера является возможность работы с любыми типами идентификаторов - со стандартными картами доступа, с автомобильными номерами, и в дальнейшем - с любыми идентификаторами, поддерживаемыми системой.

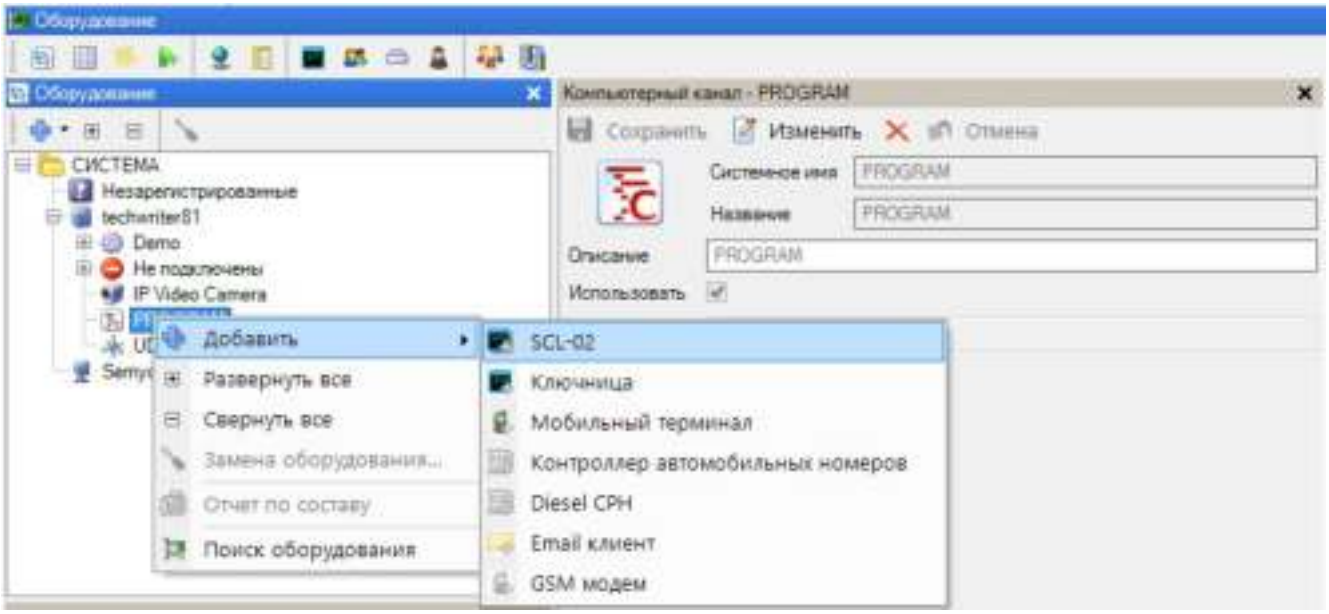
Далее в качестве примера мы покажем, как можно управлять, например, входной дверью с настольного считывателя, подключенного к ПК.

Пример программного контроллера

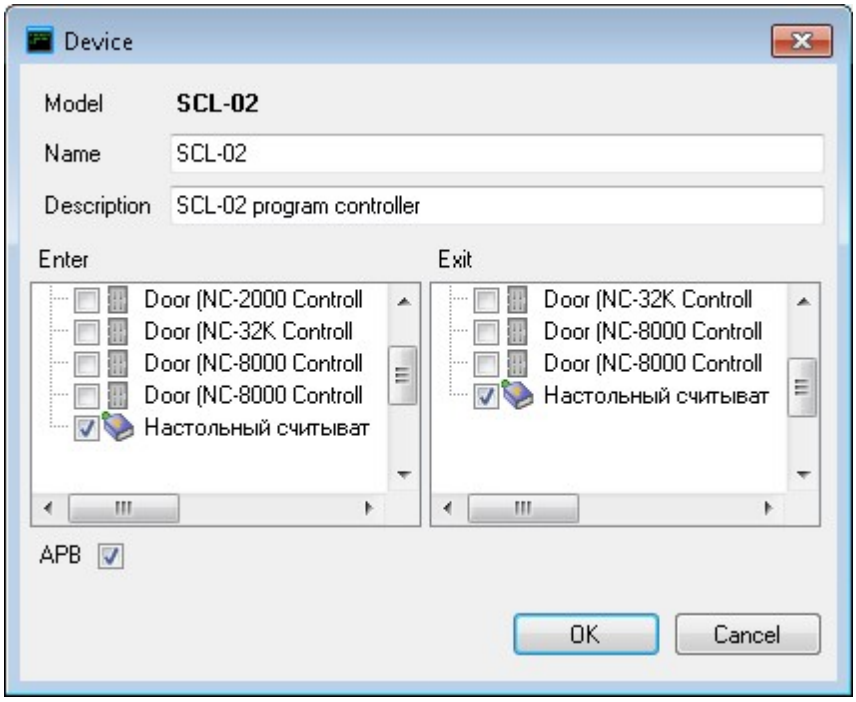
Итак, создадим программный контроллер для управления дверью с настольного считывателя.

Шаг 1. Создание контроллера

В редакторе оборудования в канале PROGRAM создайте программный контроллер:

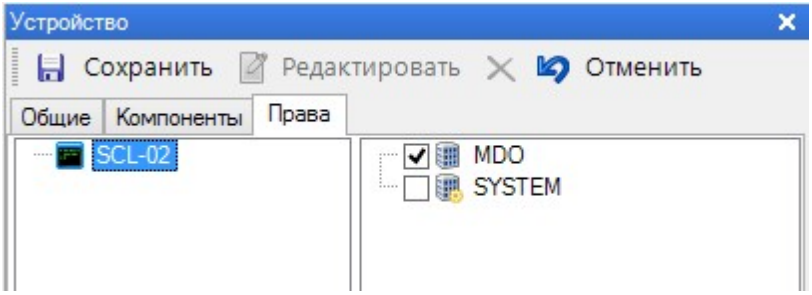


Как и обычный контроллер, программный контроллер может осуществлять идентификацию на вход и на выход. Назначьте в качестве источника идентификационных данных настольный считыватель:



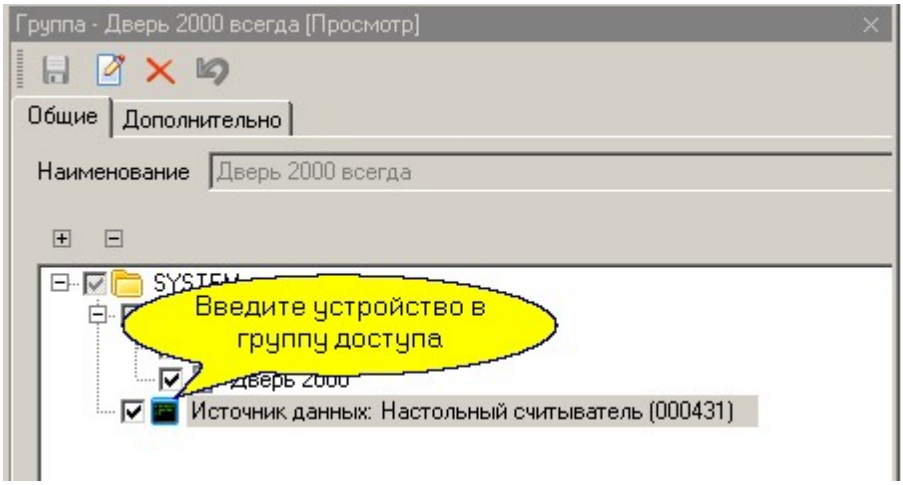
При необходимости включения программного контроллера для отслеживания повторного прохода (антипассбэк), установите флажок *Анипассбэк* и произведите настройку[110] группы АПБ. Флажок можно поставить и позже, в карточке оборудования.

Проверьте, что контроллер будет доступен в вашей организации:



Шаг 2. Присвоение группы доступа

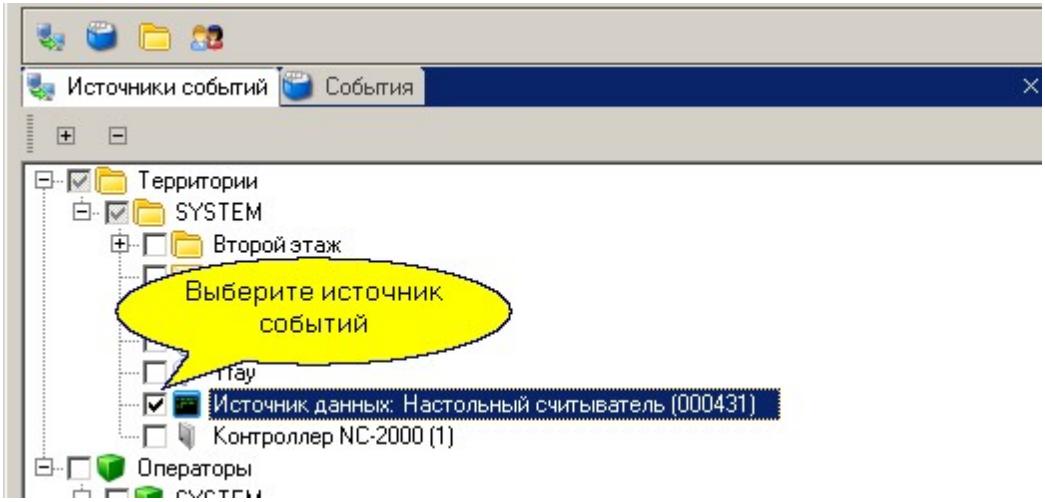
Для дальнейшей работы созданный программный контроллер (источник данных) введите в группу доступа (либо создайте для него отдельную группу доступа) как показано ниже:



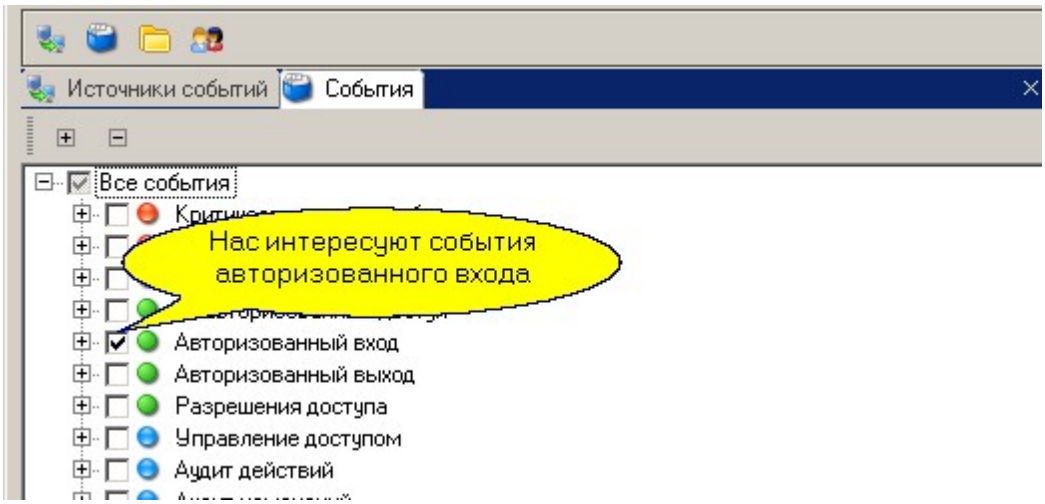
Теперь в базу данных программного контроллера попадут все субъекты, которым приписана группа доступа с программным контроллером.

Шаг 3. Назначение управляемого устройства

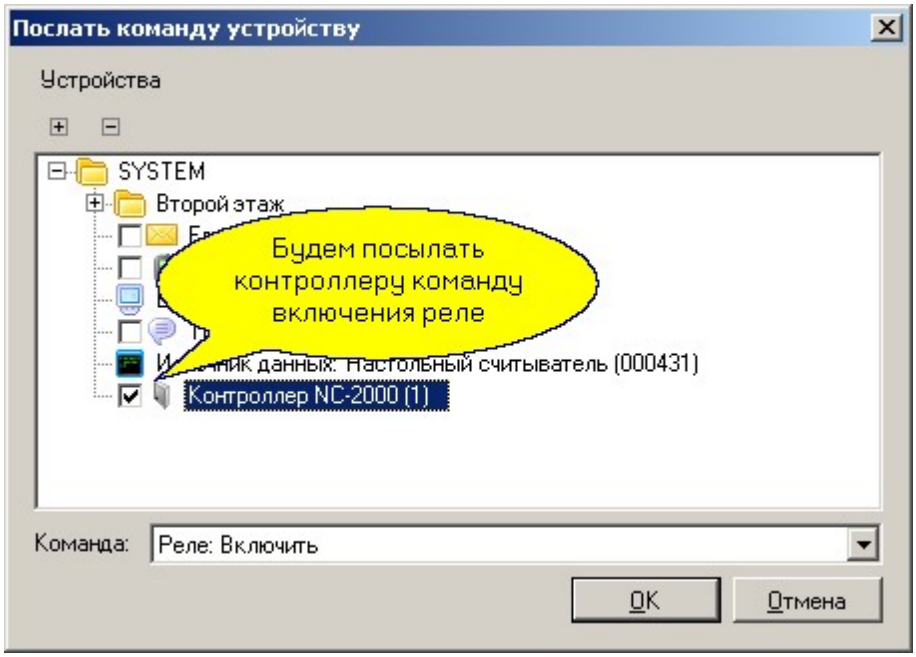
После предыдущего шага программный контроллер будет формировать транзакцию входа по карте после поднесения карты к настольному считывателю. Далее на основании этой транзакции можно с помощью менеджера заданий сформировать команду управления любому контроллеру или исполнительному устройству. Например, нужно управлять дополнительным реле контроллера NC-2000-IP. Создайте новое задание, работающее по событию от устройства, и в качестве такого устройства назначьте Ваш источник данных:



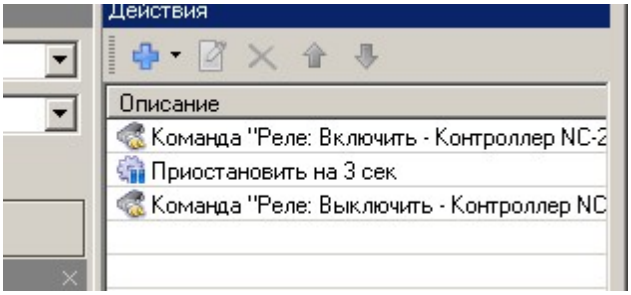
Также отметьте, на какие события будет реагировать Ваша задача:



Теперь назначьте, какая команда и кому будет посылаться при получении транзакции авторизованного входа:

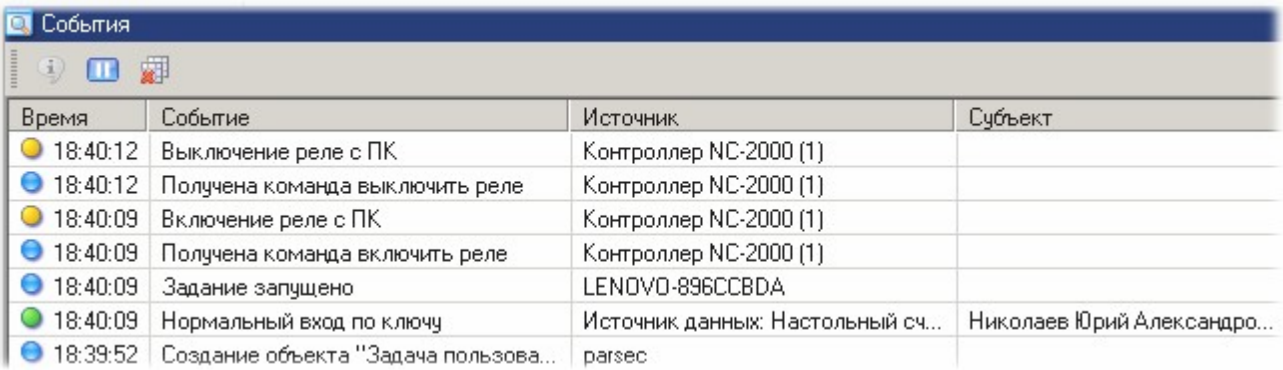


Последнее, что осталось сделать - это в задании добавить еще две задачи: задержку (время работы включенного реле) и команду выключения реле. Полный список действий нашей задачи будет теперь выглядеть так:



Шаг 4. Проверка работы

Включите монитор событий (если он не был запущен) и поднесите карту с требуемой группой доступа к настольному считывателю. В результате получим последовательность событий, показанную на рисунке ниже:



Время	Событие	Источник	Субъект
18:40:12	Выключение реле с ПК	Контроллер NC-2000 (1)	
18:40:12	Получена команда выключить реле	Контроллер NC-2000 (1)	
18:40:09	Включение реле с ПК	Контроллер NC-2000 (1)	
18:40:09	Получена команда включить реле	Контроллер NC-2000 (1)	
18:40:09	Задание запущено	LENOVO-896CCBDA	
18:40:09	Нормальный вход по ключу	Источник данных: Настольный сч...	Николаев Юрий Александро...
18:39:52	Создание объекта "Задача пользова...	parsec	

Если к дополнительному реле контроллера NC-2000-IP подключить исполнительное устройство (например, замок), то Вы сможете управлять точкой прохода с настольного считывателя.

Выше был рассмотрен конкретный пример, который показывает принцип создания заданий автоматизации с использованием программного контроллера. Вы можете реализовывать различные алгоритмы работы, используя различные источники идентификационных данных, различные наборы действий и комбинацию устройств управления.



Важно помнить, что основной смысл программного контроллера - это идентификация субъекта доступа и формирование транзакций доступа или отказа в доступе (например, по временному профилю).

См. также:

Редактор заданий[172]

8.3 Монитор событий

Общие положения

Монитор событий предназначен для наблюдения за состоянием системы и событиями в реальном времени, а также прямого управления оборудованием. Вот некоторые из особенностей монитора событий:

- Возможность иметь несколько панелей событий с различными фильтрами в рамках одного монитора событий;
- Возможность одновременной работы с несколькими мониторами на одном ПК, в том числе в многомониторной системе, если это поддерживается видео картой ПК;
- Гибкая настройка фильтров событий для каждой панели и/или окна монитора;
- Временная "заморозка" окна событий для тщательного анализа конкретного события;
- Расширенная поддержка анимированных графических планов;
- Постоянный контроль статуса выбранных устройств в панели статуса;
- Возможность создания пользовательских команд для выбранных единиц оборудования с назначением отдельной кнопки в панели инструментов с выбранной пользователем пиктограммой;
- Оперативный отчет по любому выбранному объекту системы;
- Возможность использования в рамках одного монитора нескольких панелей видеоверификации с индивидуальными настройками;
- Интеграция с системами видео наблюдения (связка событий с видео, просмотр видео, как в реальном времени, так и ретроспективный по связке с событием);
- Подсчет количества входов и выходов (только для контроллера NC-8000).

Панели монитора

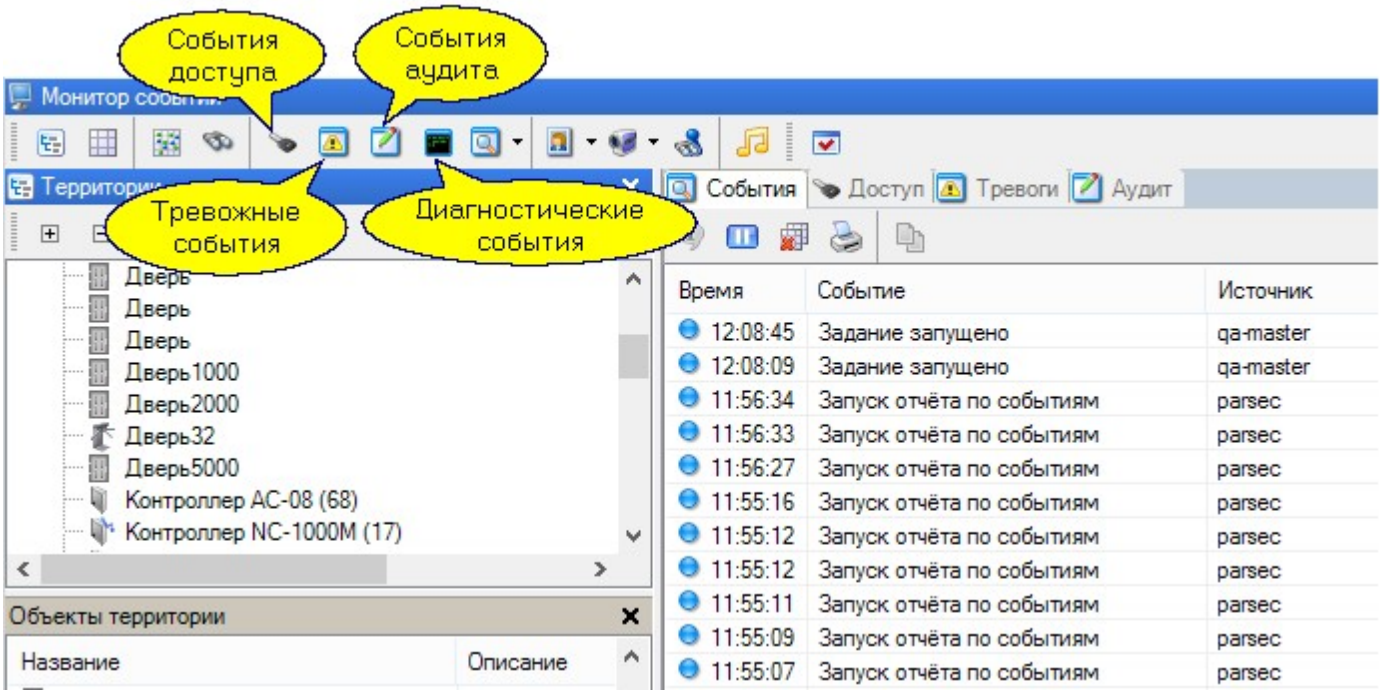
Монитор событий содержит три основные панели:

- *Территории* - отображает дерево территорий организации;
- *Объекты территории/Состояние* - при позиционировании в дереве на территории отображает список ее объектов, при позиционировании в дереве на оборудовании показывает статус компонентов этого оборудования;
- Панель с 4 вкладками, на которых, в зависимости от категории, отображаются события:
  - *Доступ* - вкладка активна по-умолчанию после установки системы;

- *Тревоги*. Если вкладка тревожных событий отсутствовала на панели, то с приходом тревоги оно может автоматически активироваться (опция указывается в настройках списка);
- *Аудит*;
- *Диагностика*.

Для указанных вкладок список отображаемых событий (фильтрация событий) жестко фиксирован и не может изменяться пользователем (на вкладке *Фильтр* окна настроек изменения невозможны). Но для вкладок можно настроить колонки табличной части и особые для каждой вкладки параметры.

На следующем рисунке показаны кнопки, с помощью которых открываются соответствующие вкладки:



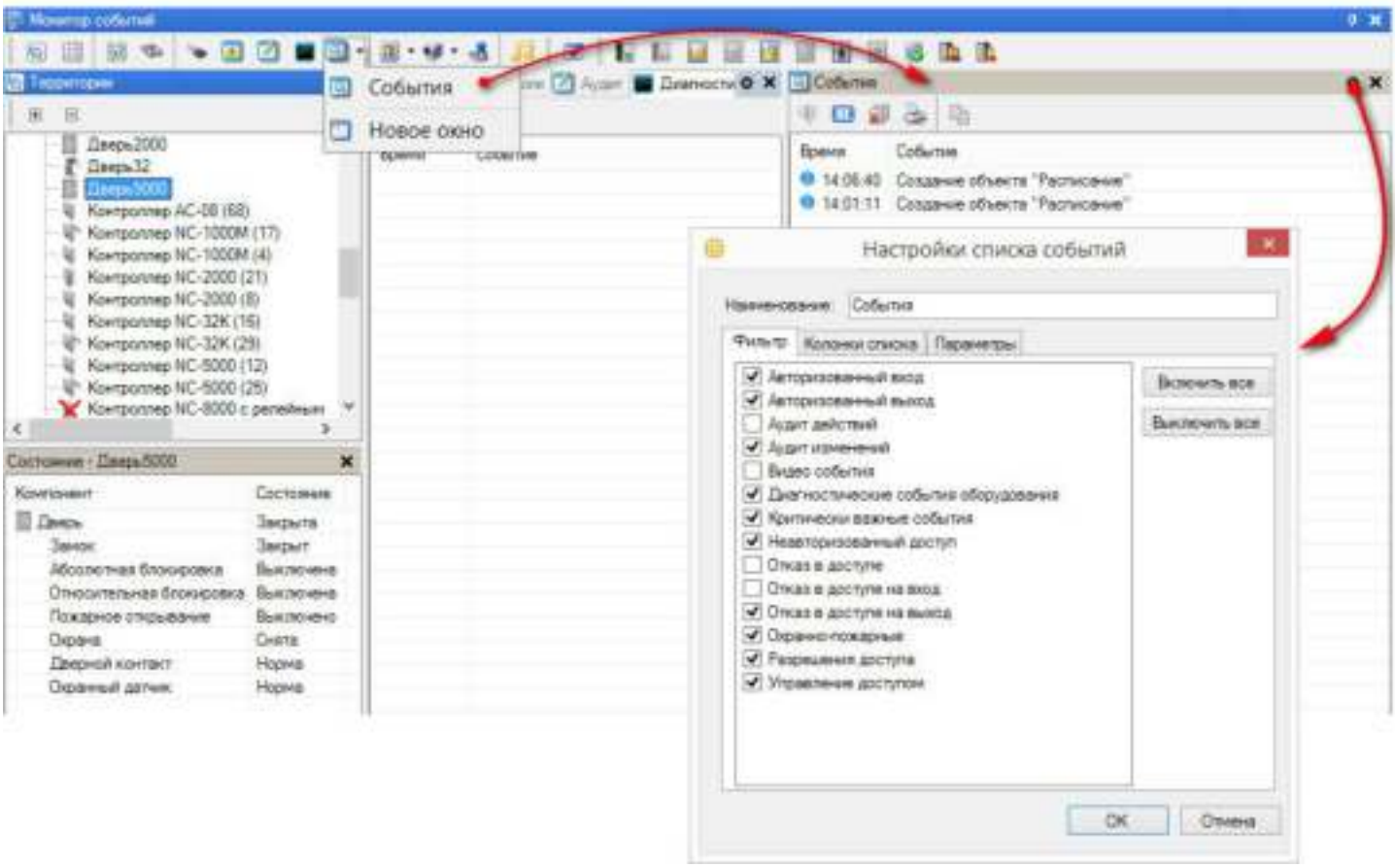
Если вкладки с предопределенными событиями вас не устраивают, можно открыть дополнительные окна с событиями и настроить каждое из них (см. параграф ниже).

Кроме этого, в консоли монитора можно использовать следующие панели[145] :

- *Граф план*;
- *Поиск персонала*;
- *Видеоверификация* (если приобретена лицензия на данный модуль[321]);
- *Видеонаблюдение* (если приобретена лицензия на данный модуль[330]);
- *Количество людей в помещении*.

Настройка списка событий

Отображаемые монитором события можно гибко настраивать (фильтровать) в соответствии с задачей, которая выполняется на конкретном рабочем месте. Более того, в рамках одного окна монитора событий можно организовать несколько дополнительных окон с событиями, и каждое окно настроить на отображение своего списка событий: в одном можно показывать авторизованные проходы, в другом - события от оборудования и так далее:

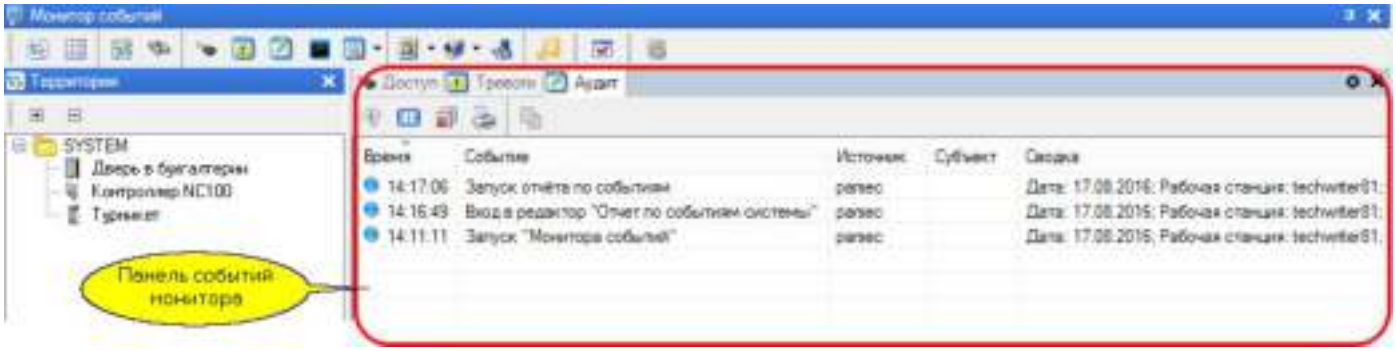


Окно *Настройки списка событий* имеет три вкладки:

- *Фильтр* - настройка типов событий (на уровне категорий), которые будут отображаться в списке событий. по-умолчанию отображаются все категории событий;
- *Колонки списка* - определение набора колонок (по-умолчанию изначально показываются все колонки). Здесь же можно определить порядок колонок в списке;
- *Параметры* - устанавка максимального количества событий в списке, по достижении которого старые события будут вытесняться из списка (естественно, они сохранятся в базе данных транзакций системы). Кроме того, если вы включаете приостановку прокрутки событий, чтобы рассмотреть что-то более детально, можно настроить интервал времени, после которого прокрутка автоматически включится (чтобы случайно не остановить монитор событий на постоянно).

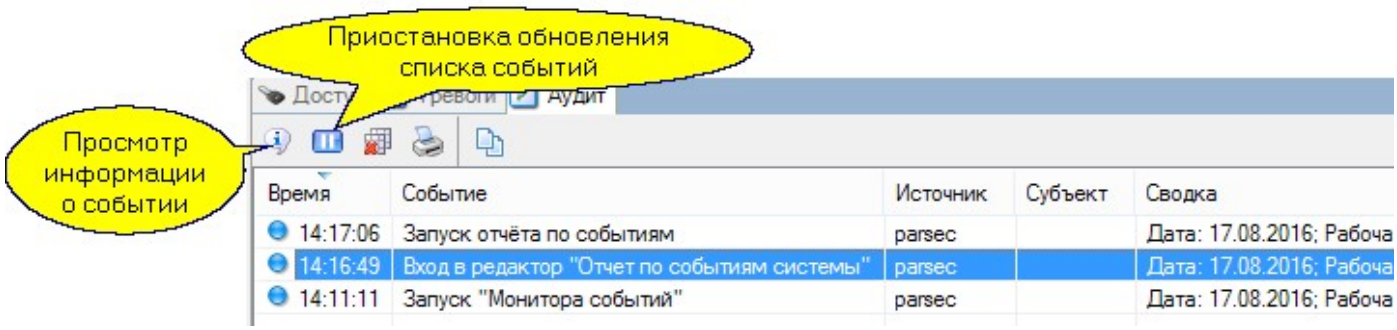
Просмотр данных и связанных данных события

Текущие транзакции системы отображаются на панели событий, пример которой показан ниже:

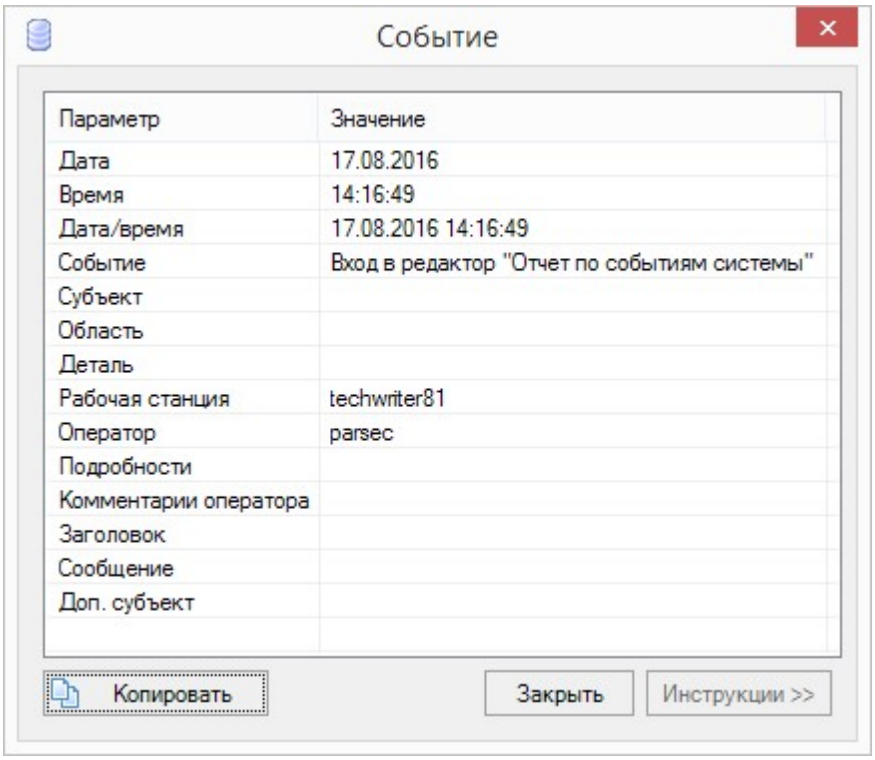


Предположим, при интенсивно поступающих сообщениях, чтобы детально изучить какое-то конкретное событие, требуется приостановить обновление списка. Для этого нажмите на кнопку *Пауза*, и список не будет обновляться в течении времени, заданного в конфигурации панели. Для

детального просмотра всех параметров события выделите его, а затем дважды щелкните по нему или нажмите на кнопку просмотра информации:

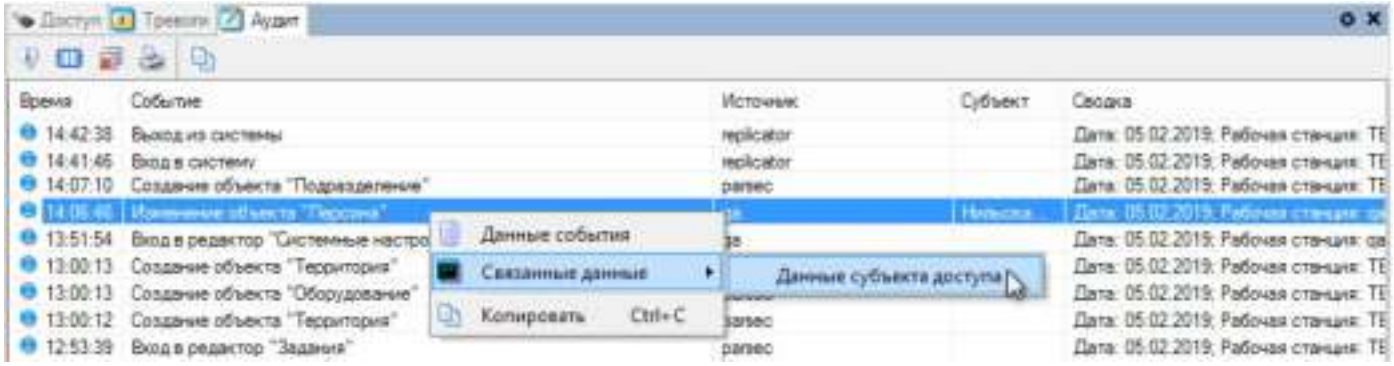


В результате появится диалог примерно следующего вида:

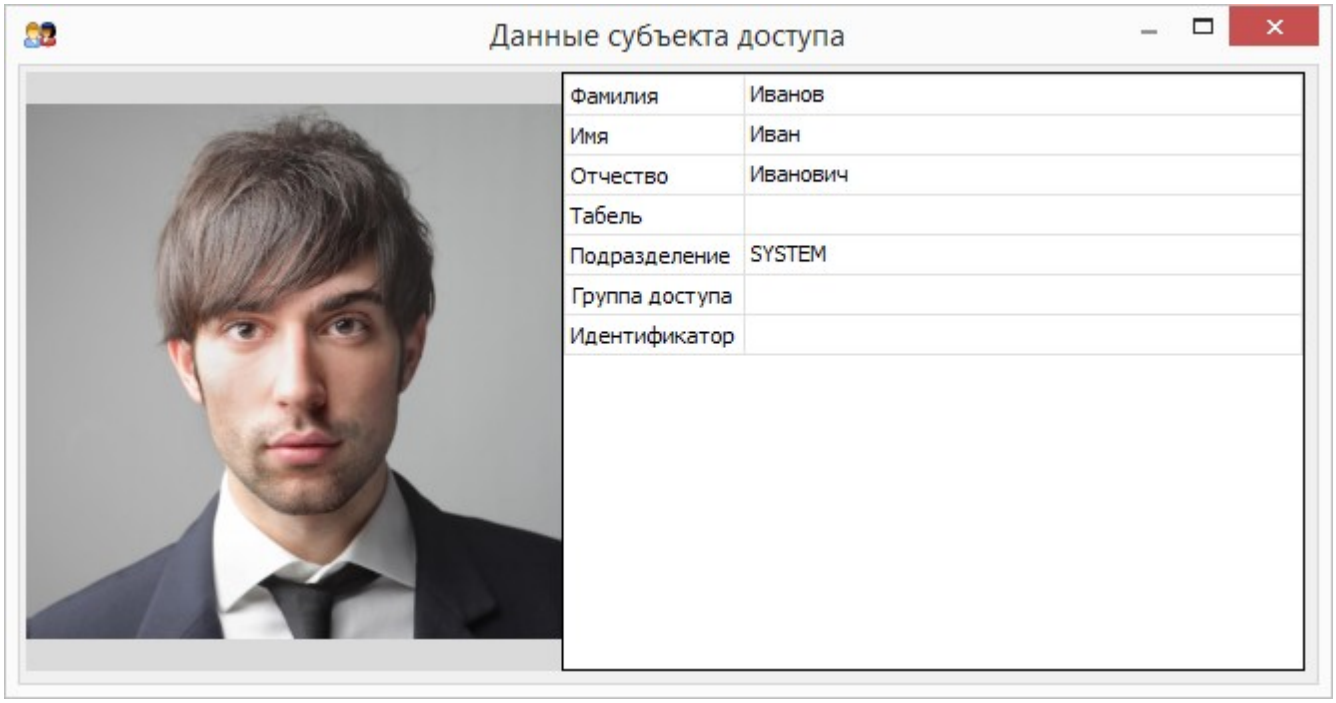


Для связанных событий также будет присутствовать ссылка на связанное событие (например, ссылка на снимок с камеры, произведенный по данному событию). Связанные данные можно просмотреть для любого события в панелях монитора и в отчетах по событиям системы. В зависимости от типа события это может быть карточка сотрудника, снимок с видеокамеры, видеофрагмент и так далее.

Для просмотра связанных с событием данных вызовите контестное меню и выберите пункт "Связанные данные", а в подпункте - интересующие вас данные, как показано на рисунке:



Для нашего примера будет показана карточка сотрудника примерно такого вида:

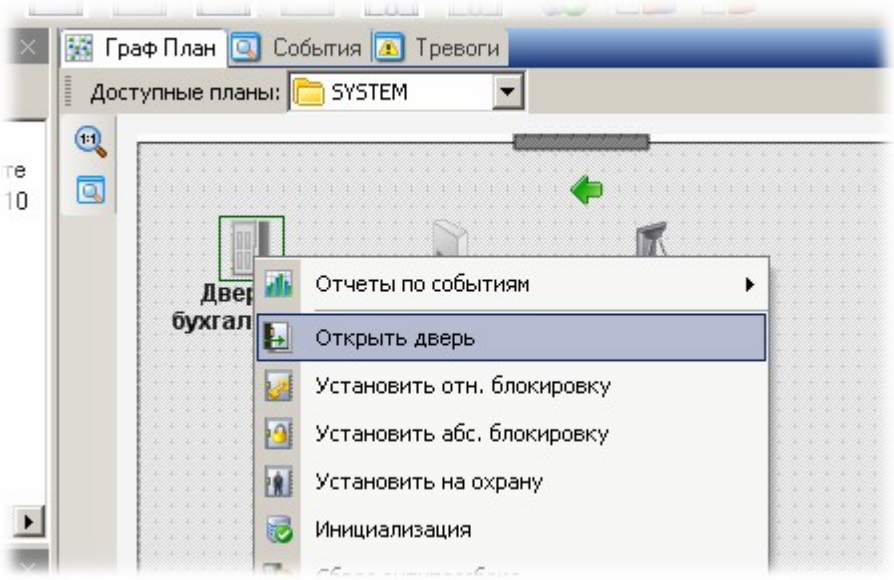


8.3.1 Особые панели монитора событий

Графические анимированные планы

Графические планы иногда дают более наглядное представление об объекте мониторинга, чем обычный список событий - все зависит от выполняемой данным оператором работы. Графический план позволяет наблюдать за состоянием объектов территории, получать по ним отчеты и осуществлять прямое управление с помощью контекстного меню.

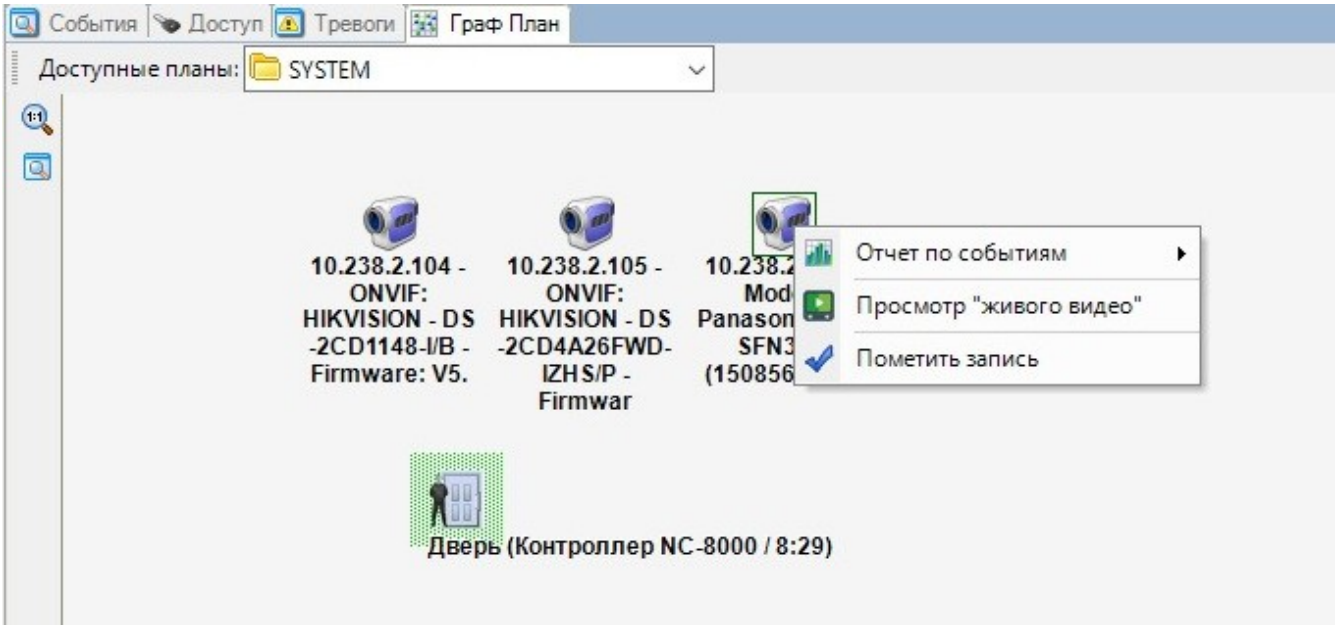
Графические планы создаются в Редакторе топологии. Ниже показан пример простого графического плана с контекстным меню управления объектом "Дверь в бухгалтерию":



На графический план можно наносить следующие элементы:

- Подложка. Как правило, это чертеж территории, выполненный в каком-либо графическом редакторе. Подложка всегда располагается на заднем плане.

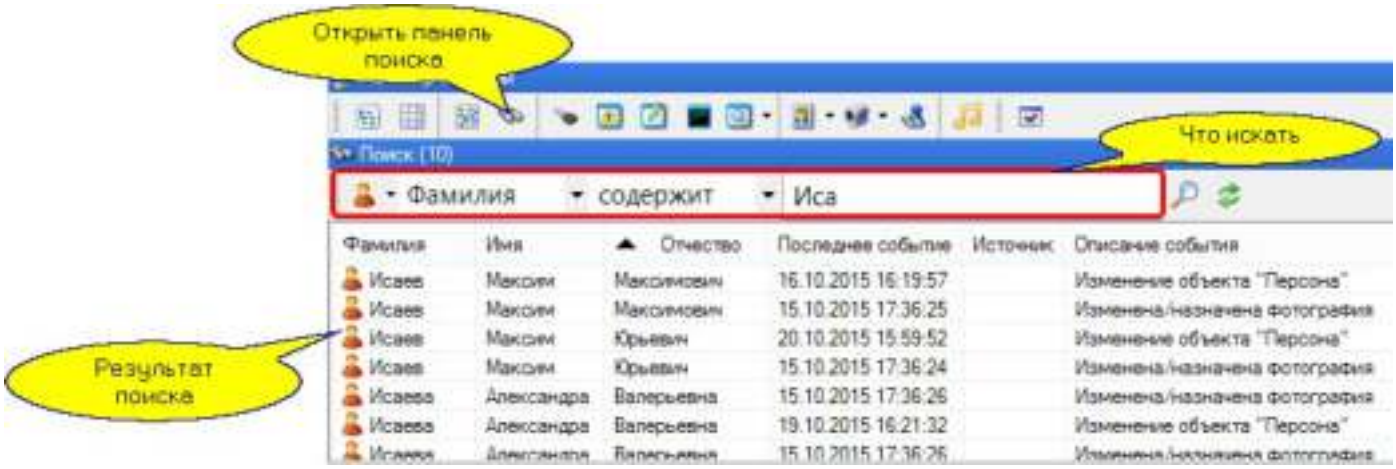
- Компоненты оборудования. Вы можете разместить на плане только те компоненты, которые для вас важны. Если на графплане размещена видеокамера, то во всплывающем окне можно посмотреть изображение с нее, передающееся в реальном времени. Для этого дважды щелкните по ней или выберите пункт контекстного меню *Просмотр "живого видео"*:



- Текст. Позволяет нанести надписи, которые помогают понять назначение элементов плана.
- Значки. Позволяют добавлять некоторые небольшие изображения, также помогающие в работе оператору.

Поиск персонала

В ParsecNET 3 в мониторе событий реализован поиск субъекта в пределах доступной вам территории - событий, зафиксированных системой для конкретного субъекта доступа. Пользование панелью поиска поясняется следующим рисунком:

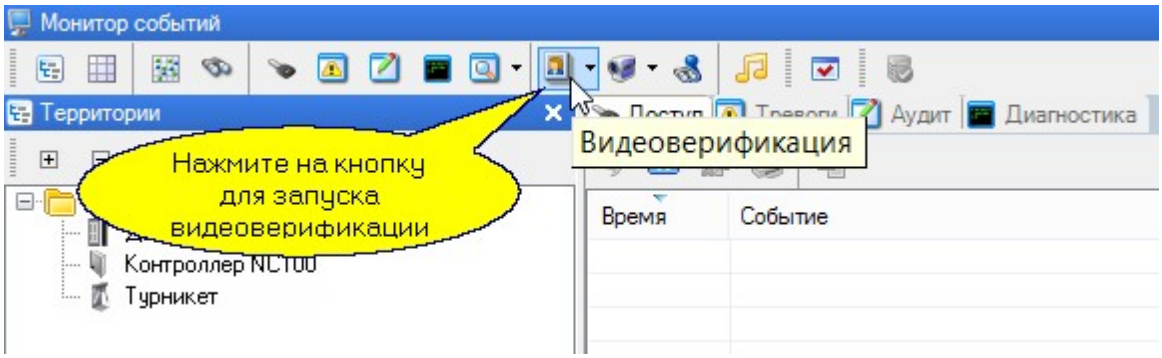


Видеоверификация

Модуль видеоверификации позволяет для выбранных точек прохода в реальном времени выводить указанный заранее набор информации о субъекте доступа, который в настоящий момент времени пытается войти на территорию.

Модуль видеоверификации является лицензируемой опцией.

Окно видеоверификации открывается кнопкой, показанной на рисунке ниже. Настройка панели и работа с модулем видеоверификации описаны в разделе[321].

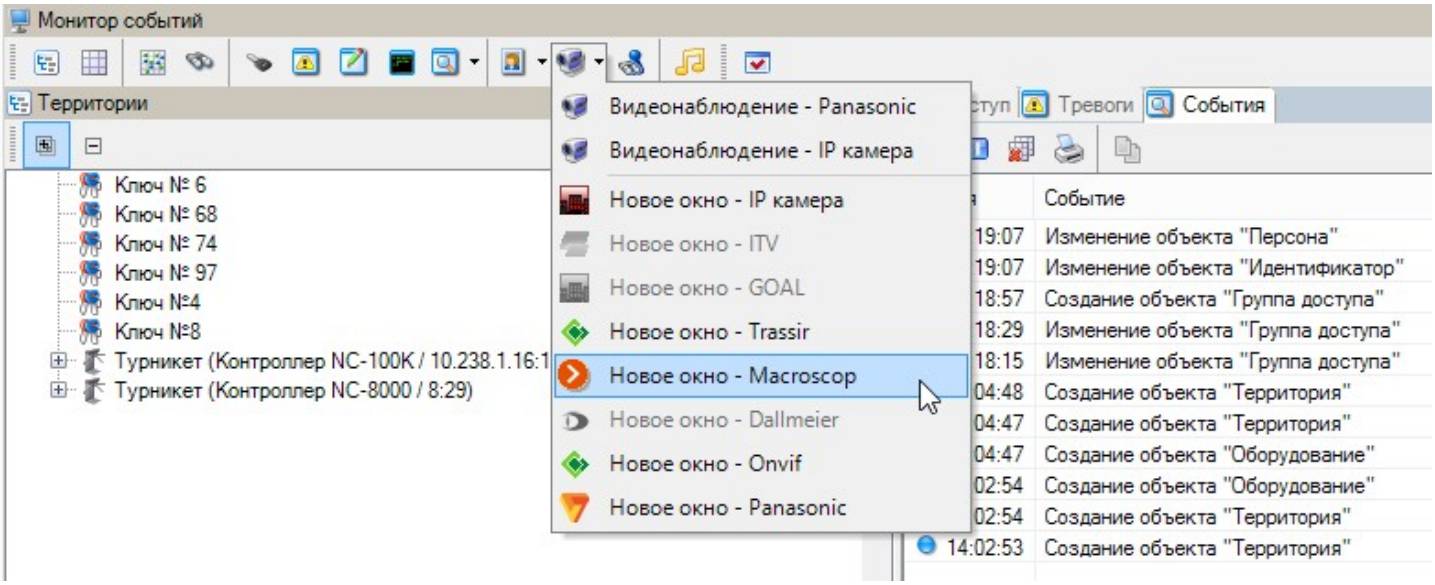


Видеонаблюдение

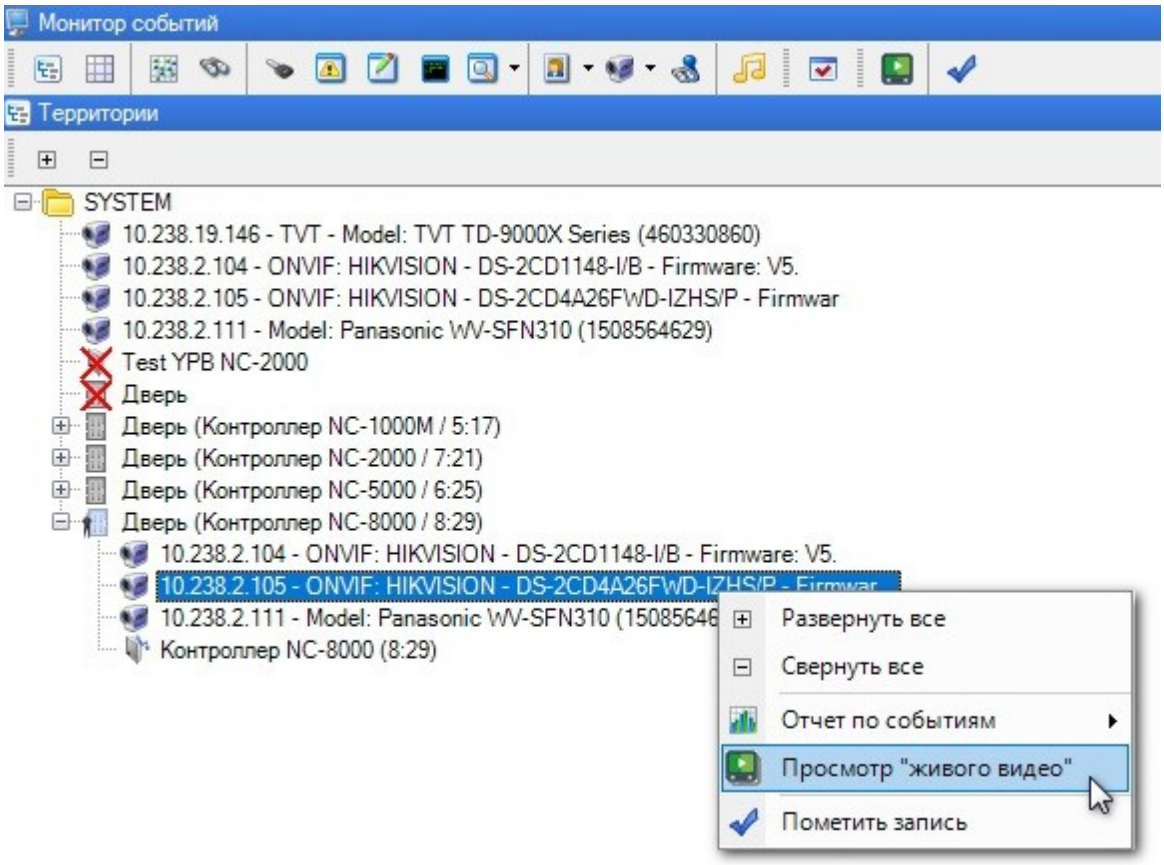
Модуль видеонаблюдения необходим для работы внешних систем видеонаблюдения в рамках СКУД ParsecNET. Подробно о модуле, системах видеонаблюдения и работе с ними написано в разделе[330].

Модуль видеонаблюдения является лицензируемой опцией.

Окно для каждой отдельной системы видеонаблюдения открывается кнопкой, показанной на рисунке ниже.



С любой работающей камеры в дереве территорий можно просмотреть изображение, передающееся в текущем времени. Для этого нажмите на одноименную кнопку на панели инструментов Монитора событий или выберите пункт контекстного меню *Просмотр "живого видео"*:



Мониторинг количества людей в помещении

Консоль монитора позволяет вести учет людей в помещении.

Функция работает только с контроллерами NC-8000.

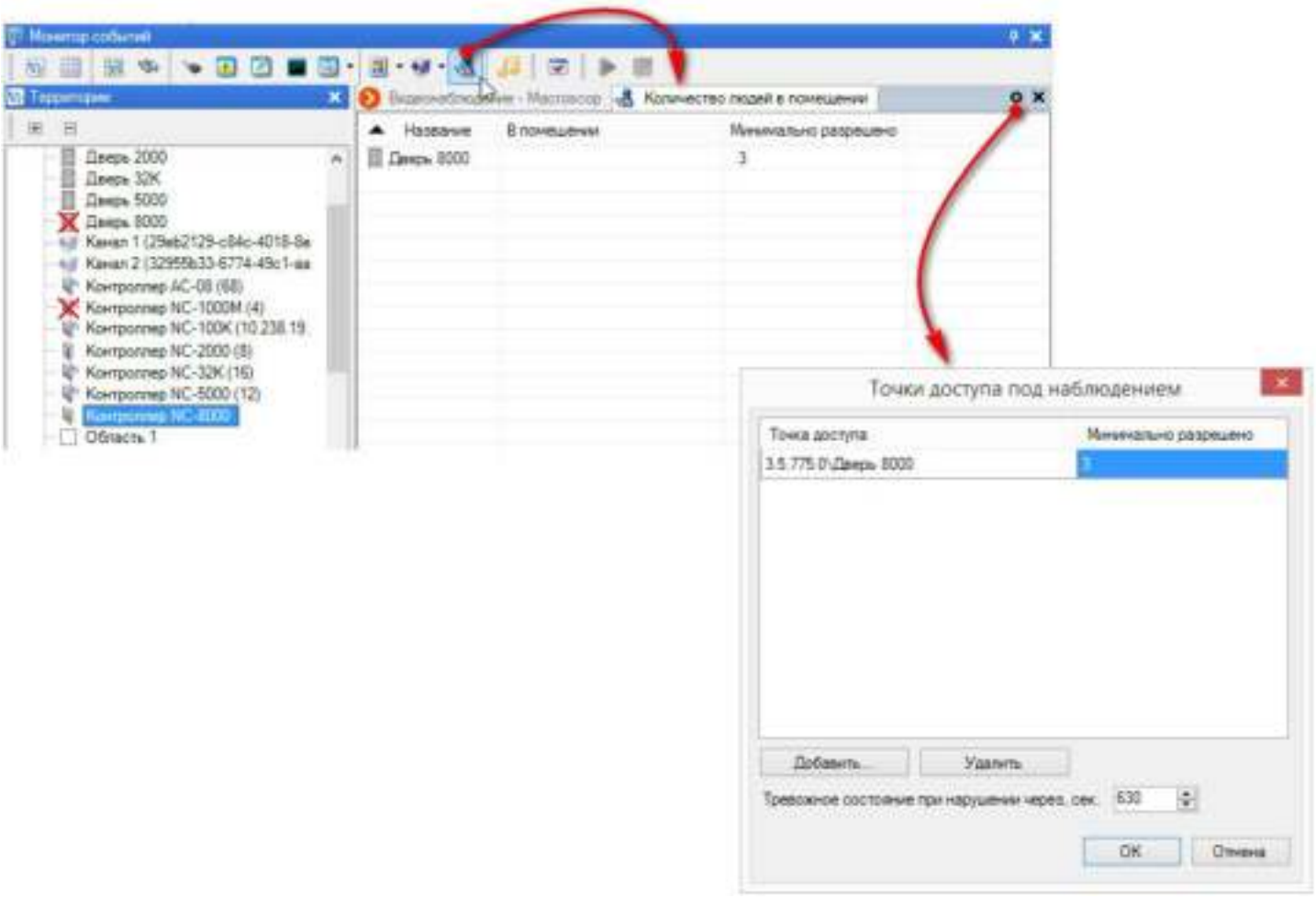
Для корректного подсчета людей в помещении точка прохода должна быть оборудована двумя считывателями.

Панель *Количество людей в помещении* в консоли монитора открывается при нажатии на кнопку на панели инструментов.

Монитор, на основании анализа количества входов и выходов, следит за тем, сколько человек находится в помещении. Если это количество равно или меньше заданного, запускается таймер, по истечении которого соответствующая строка подсвечивается красным. Отсутствие людей в помещении считается нормой и такого события не вызывает.

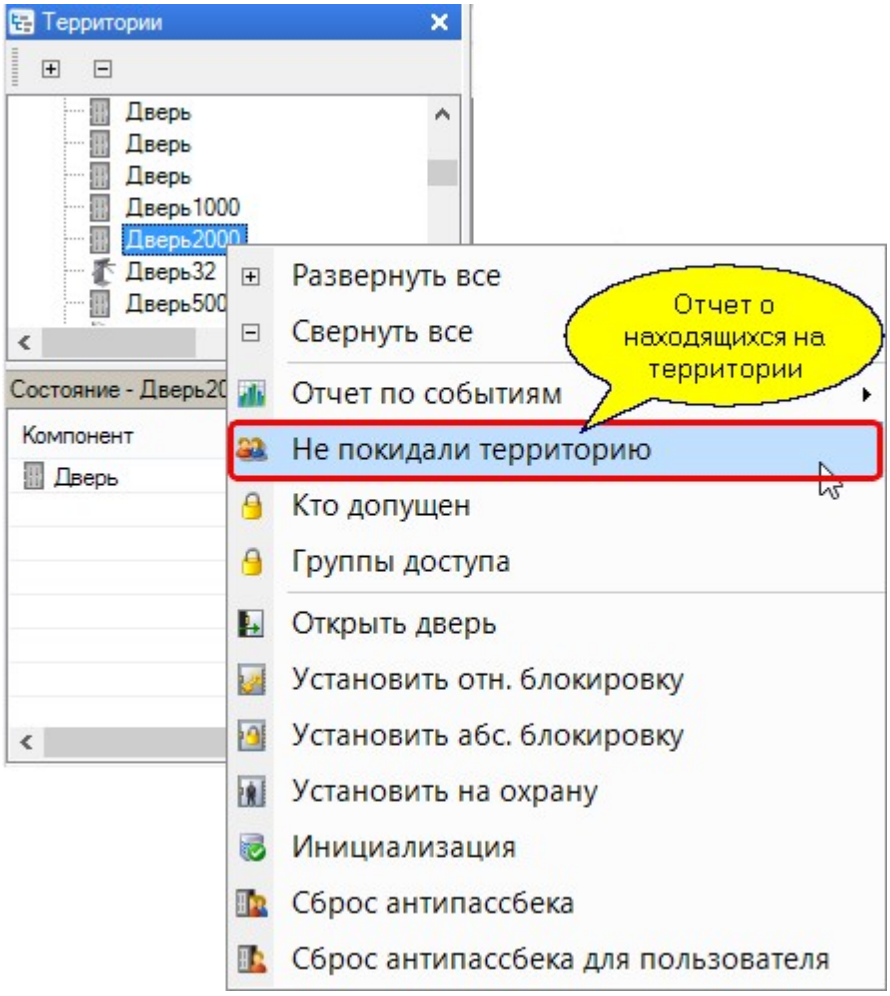
Для изменения минимально разрешенного количества человек, выполните следующие шаги:

1. Нажмите на кнопку (*Настройки)* на панели *Количество людей в помещении*. Откроется окно *Точки доступа под наблюдением;*
2. Нажмите на кнопку *Добавить* и выберите нужную точку доступа;
3. Задайте в поле *Минимально разрешено* количество людей в помещении;
4. Установите время, по истечении которого будет возникать подсветка строки;
5. Нажмите на кнопку *ОК*.



8.3.2 Отчеты монитора событий

Команда контекстного меню *Не покидали территорию* дает возможность получить список тех, кто находится на заданной территории со вчерашнего дня. В качестве объекта, по которому осуществляется поиск, выступает как конкретная точка прохода - отдельная дверь или турникет, так и составная территория. Отчет может быть распечатан на принтере или экспортирован в несколько популярных форматов.На рисунке ниже показано контекстное меню при формировании отчета о находящихся на территории "Дверь2000":

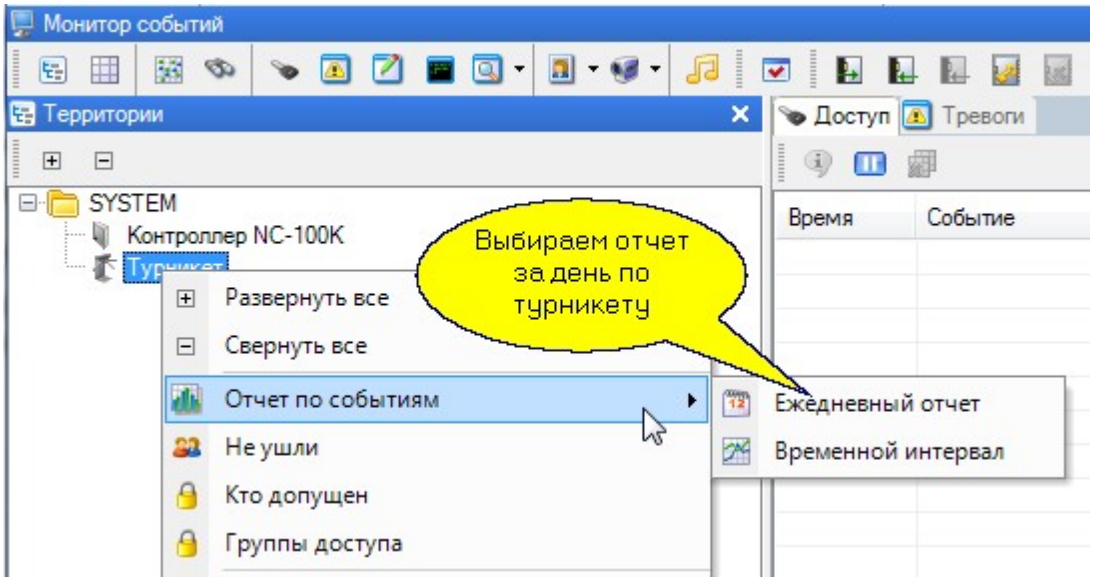


Следует иметь в виду, что корректная информация в отчете будет получена только для двухсторонних точек прохода.

Аналогичным образом можно получить отчеты:

- *Кто допущен* - список субъектов доступа, имеющих право прохода через одну или все точки прохода на территории. При создании этого отчета отдельным диалогом предоставляется выбор, какие субъекты отображать:
  - *Доступ разрешен* - отображаются субъекты доступа, имеющие действующий доступ через выбранные точки прохода;
  - *Идентификатор заблокирован* - отображаются те субъекты доступа, доступ которых через выбранные точки прохода запрещен (в карточках субъектов стоят флажки *Вход запрещен* и *Выход запрещен*);
  - *Временный идентификатор вне срока действия* - отображаются те субъекты доступа, чей период доступа уже закончился или еще не начался;
  - *Все субъекты доступа* - отображаются все субъекты доступа, имеющие право на проход через выбранные точки прохода.
- *Группы доступа* - список групп доступа, в которые включена выбранная точка прохода.

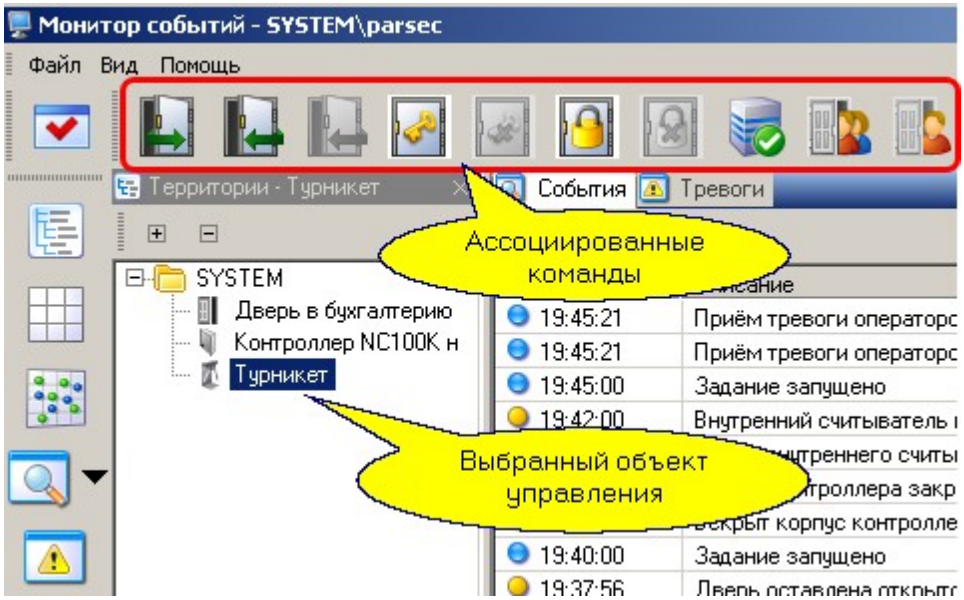
Обратите внимание, перечисленные выше отчеты доступны только в контекстном меню дверей и территорий. Контекстное меню контроллеров, охранных областей и т.д. содержит только пункт получения отчетов по событиям за текущий день или за выбранный интервал времени:



8.3.3 Прямое управление устройствами

С помощью монитора событий можно непосредственно управлять оборудованием (например, открыть и закрыть выбранную дверь).

Панель управления оборудованием предоставляет только те команды, которые могут исполняться выбранным в топологии оборудованием. Например, при выборе в качестве объекта управления точки прохода набор инструментов позволяет открыть или закрыть дверь, включить или выключить блокировку, как показано на рисунке ниже (панель основных команд для удобства сдвинута на левую сторону экрана):



Абсолютную блокировку можно установить и снять только с помощью ПО ParsecNET 3. При этом через точку прохода не может пройти ни один идентификатор, независимо от данных ему привилегий.

Однако, если во время абсолютной блокировки контроллер перейдет в режим работы off-line из-за потери связи с сервером, то с выходом сотрудников может возникнуть проблема. В СКУД Parsec эта проблема решена следующим образом:

- Контроллеры моделей NC-1000/5000 в подобном случае самостоятельно меняют абсолютную блокировку на относительную;
- Абсолютную блокировку контроллера NC-100k может снять идентификатор с привилегией "Карта с привилегиями";

- Абсолютную блокировку контроллеров NC-2000/8000/32k снимает идентификатор с привилегией "Управление охраной".

Инициализация

После того, как в систему был добавлен новый контроллер или была произведена замена контроллера, необходимо проинициализировать его базу данных. Помимо этого инициализация может потребоваться после длительного пребывания контроллера в режиме офф-лайн. Например, когда пользователь получает "нормальный доступ по ключу", но отсутствует в БД системы и т.п.

Инициализация - это операция, которая заключается в том, что база данных контроллера (расписания доступа, коды идентификаторов, привилегии и т.п.) полностью очищается, а затем наполняется данными из БД системы ParsecNET 3.

Чтобы в новую точку прохода загрузить пользователей, эту точку нужно добавить в соответствующие группы доступа. Делать это необходимо перед проведением инициализации.

Во время проведения инициализации контроллер будет недоступен и точка прохода, которой он управляет, будет заблокирована. В зависимости от количества пользователей, имеющих доступ через точку прохода, типа контроллера и загруженности системы процесс инициализации может занять от нескольких секунд до нескольких минут.

Настоятельно рекомендуется не проводить одновременно инициализацию нескольких контроллеров.

Инициализацию проводите при условии, что с контроллером есть устойчивая связь.

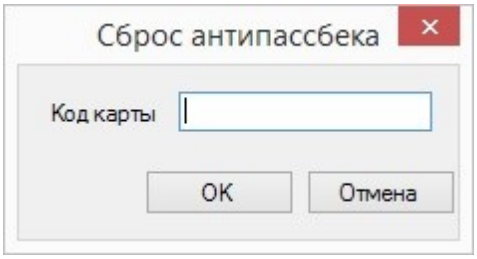
После успешного завершения инициализации в системе генерируется сообщение об этом.

Сброс антипассбэка для пользователя

Если пользователь приложил карту к считывателю, но не получил доступа из-за срабатывания антипассбэка[69] (АПБ), то может возникнуть необходимость сброса АПБ.

Для этого выполните следующие действия:

1. В мониторе событий на панели территорий выделите точку прохода (дверь) того контроллера, для которого производится сброс АПБ;
2. Нажмите на кнопку  (*Сброс антипассбэка для пользователя)* на панели команд (см. рис. выше). Откроется окно ввода кода карты:



3. Приложите к считывателю контроллера (см. шаг 1) карту, для которой сбрасывается АПБ, - код карты отобразится в окне. Либо введите код карты вручную в **шестнадцатиричном** виде. После ввода кода нажмите на кнопку *OK*.

Система сбросит антипассбэк для этого идентификатора и при следующем его прикладывании к считывателю доступ будет предоставлен.

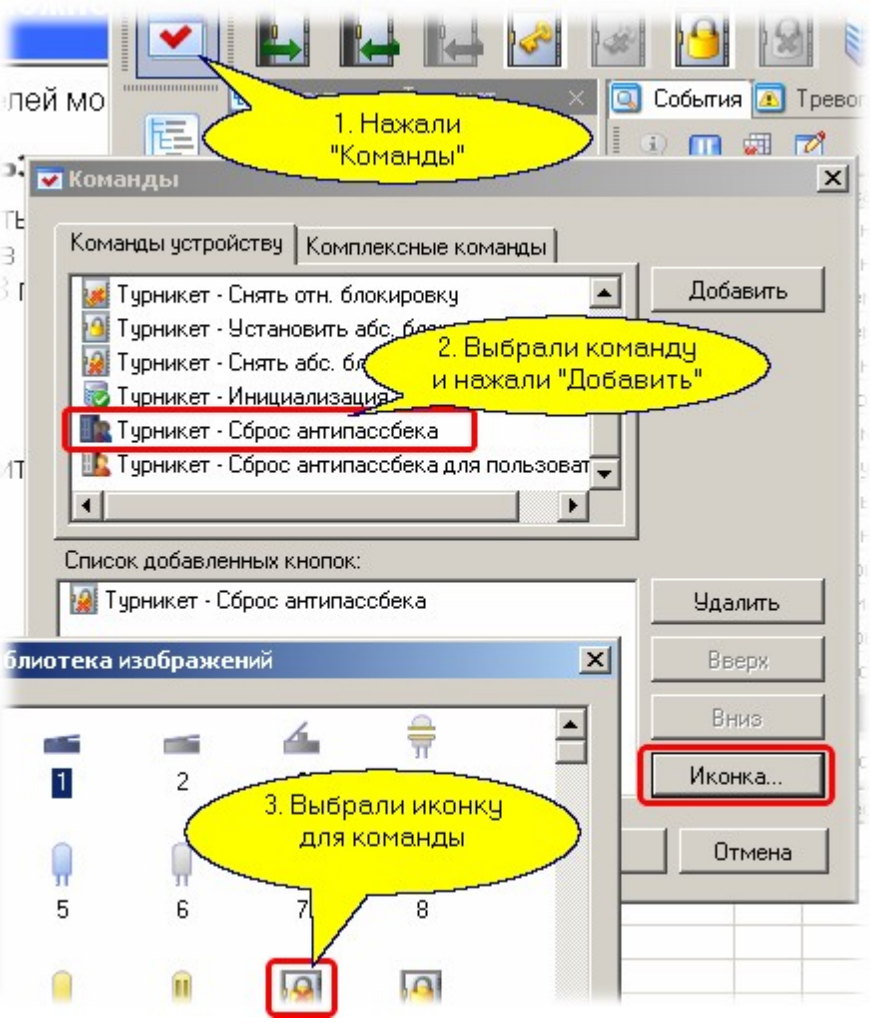
Сброс антипассбэка

Помимо сброса АПБ для пользователя, можно произвести сброс АПБ точки прохода. А если она входит в группу АПБ[110], сброс будет осуществлен у всех точек прохода данной группы. Для этого выделите на панели территорий монитора событий точку прохода и нажмите на кнопку 

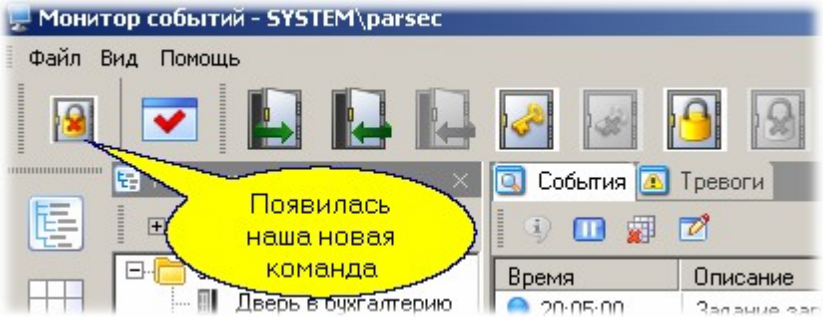
(Сброс антипассбэка). У всех субъектов доступа, прошедших через любую точку прохода данной группы АПБ, будет снят бит антипассбэка.

8.3.4 Часто используемые команды

Если вам часто надо подавать конкретную команду конкретному оборудованию, вы можете сформировать для этих целей отдельную кнопку в панели инструментов монитора. Для этого выберите в панели топологии нужный объект (в нашем примере это турникет), нажмите на кнопку *Команды*. В появившемся окне выберите нужную команду, присвойте ей значок и нажмите на кнопку *ОК*.



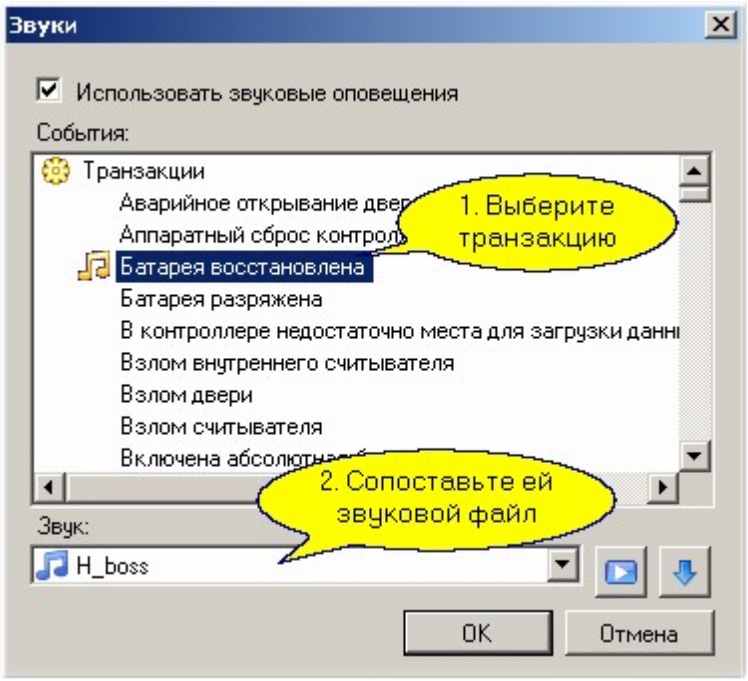
В панели инструментов появится новая кнопка, по которой будет исполняться ваша команда.



Подобным образом можно выносить на панель монитора событий и сложные комплексные команды, созданные с помощью менеджера заданий.

8.3.5 Настройка звуков

Можно индивидуально озвучить все транзакции, отображаемые в мониторе событий. Для этого служит диалог выбора звуковых файлов, доступный из панели инструментов монитора. В диалоговом окне выберите транзакцию и поставьте ей в соответствие звуковой файл, затем нажмите на кнопку *OK*:



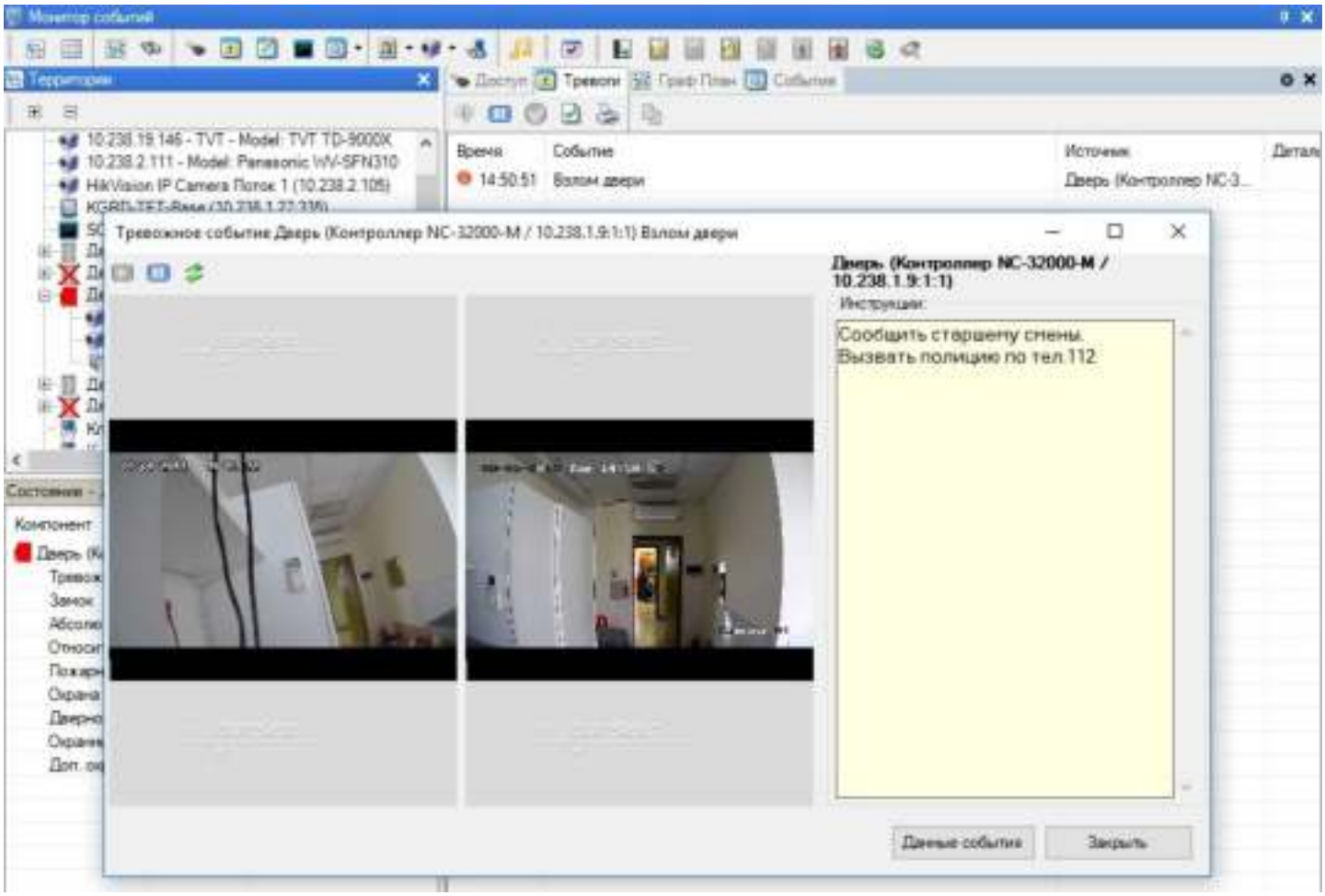
8.3.6 Тревожные события

Настоятельно рекомендуется для тревожных событий создать инструкции оператору.

Инструкции будут появляться во всплывающем окне, если:

- Установлен флажок *Автоматически показывать при возникновении события*;
- Запущен Монитор событий (при этом можно находиться на вкладке любого другого инструмента Системы).

Кроме того, если на территорию с которой поступило тревожное событие, направлена и настроена видеокамера, то во всплывающем окне, помимо инструкций, будет отображаться и видеофрагмент, начинающийся за 20 секунд до возникновения этого тревожного события, при условии, что такую возможность используемая видеосистема предоставляет. Если видеосистема такого функционала не имеет, то отображается живое видео в текущем времени.

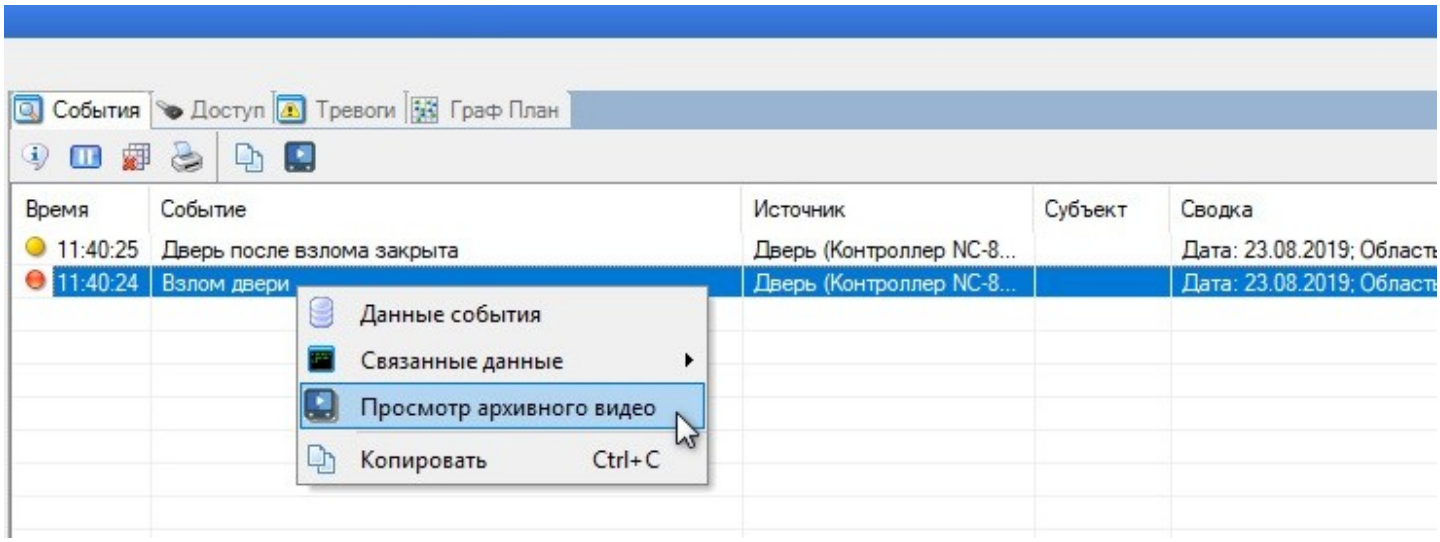


Элементы управления:

- останавливает показ видеофрагмента;

- повторяет видеофрагмент.

Аварийное событие позднее можно найти в окне *События*, либо составив отчет по событиям. При наличии у двери связанных камер выбором команды контекстного меню *Просмотр архивного видео* можно будет во всплывающем окне просмотреть видеофайл из архива, начинающийся за 20 секунд до возникновения этого тревожного события. Ведение видеоархива, время начала фрагмента и его длительность зависят от функционала используемой видеосистемы.



Чтобы принять тревогу, нажмите на кнопку на панели инструментов окна *Тревоги*. Список тревог очистится, аварийная сигнализация отключится.

8.4 Отчеты по событиям

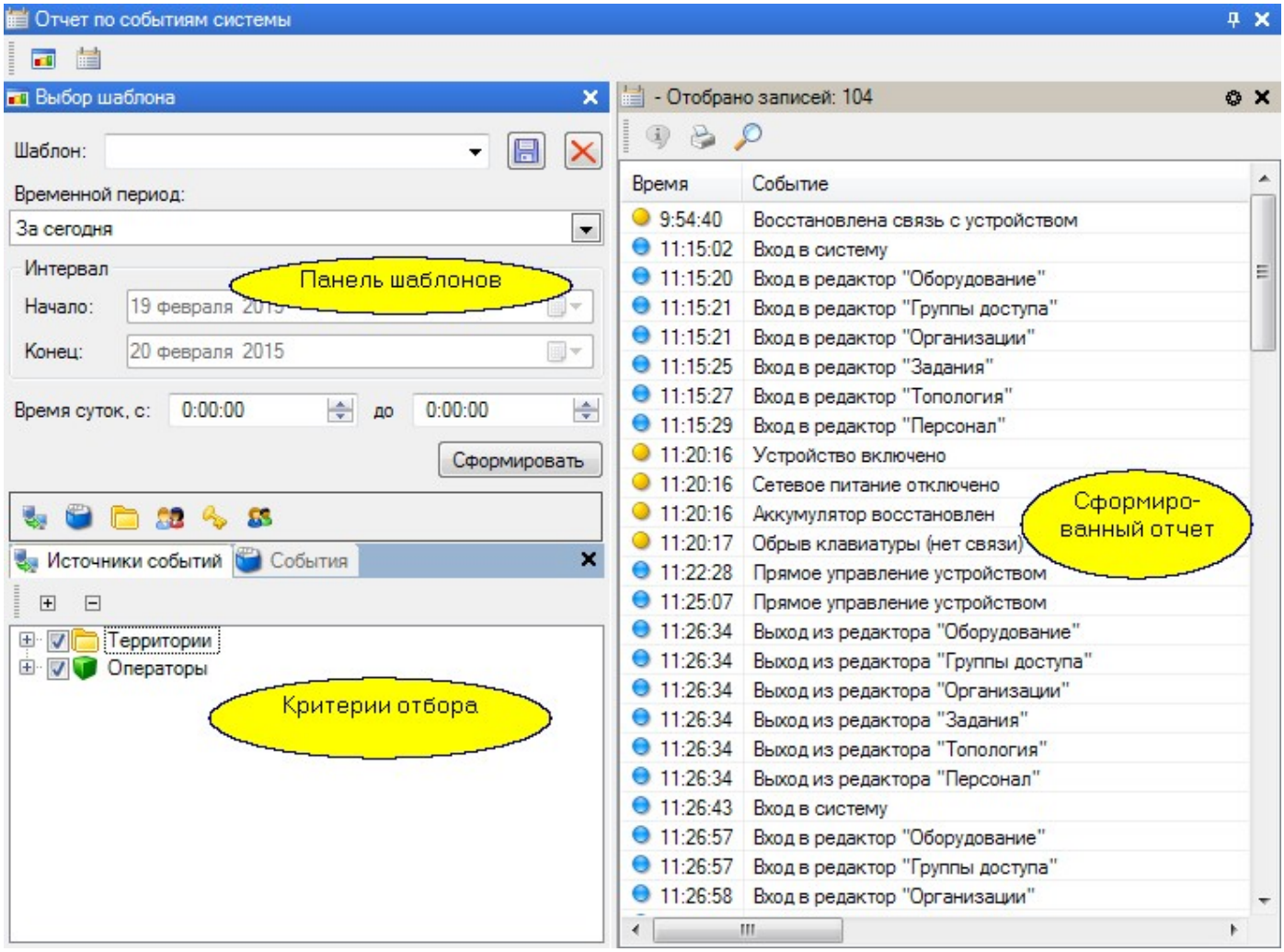
Назначение

Генератор отчетов по событиям предназначен для ретроспективного анализа событий системы. Он имеет развитую систему фильтров, позволяющих сформировать требуемый набор критериев отбора событий в отчет по территории, персоналу, идентификаторам, типам событий и по времени. Кроме того, вы можете отсортировать события в отчете по любому полю или набору полей.

Панели генератора отчетов

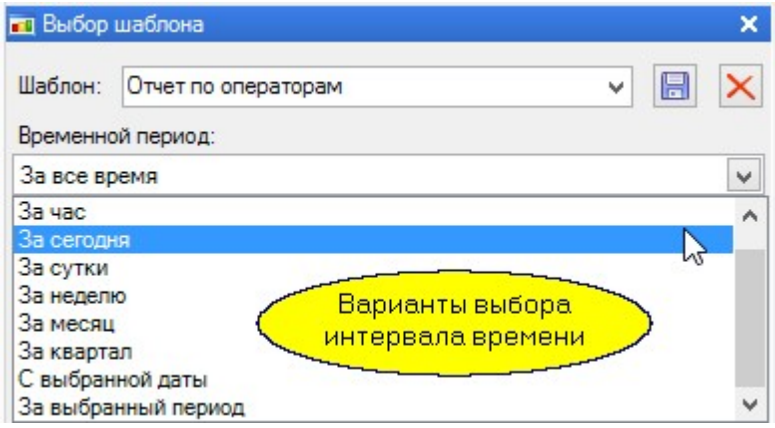
Генератор отчетов имеет три основные панели: панель выбора временного интервала с возможностью выбора ранее созданного шаблона, панель критериев отбора и панель результирующего отчета.

В свою очередь, панель критериев имеет вкладки: источники событий, типы событий, пользователи по подразделениям и персонально, идентификаторы и дополнительные субъекты. по-умолчанию на вкладках отмечены все источники, все события и все пользователи.

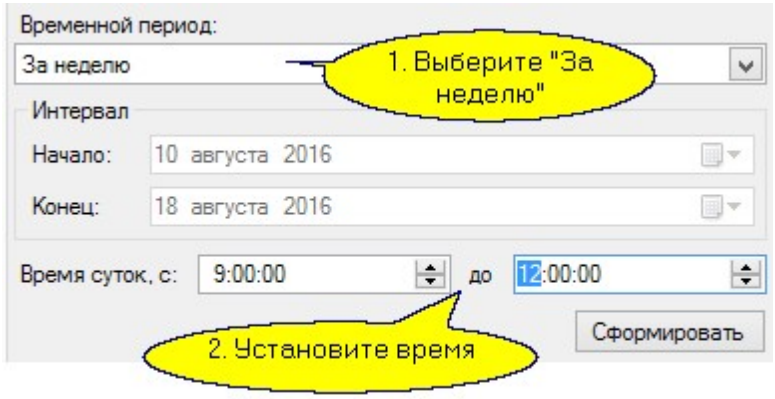


Выбор критериев для отчета

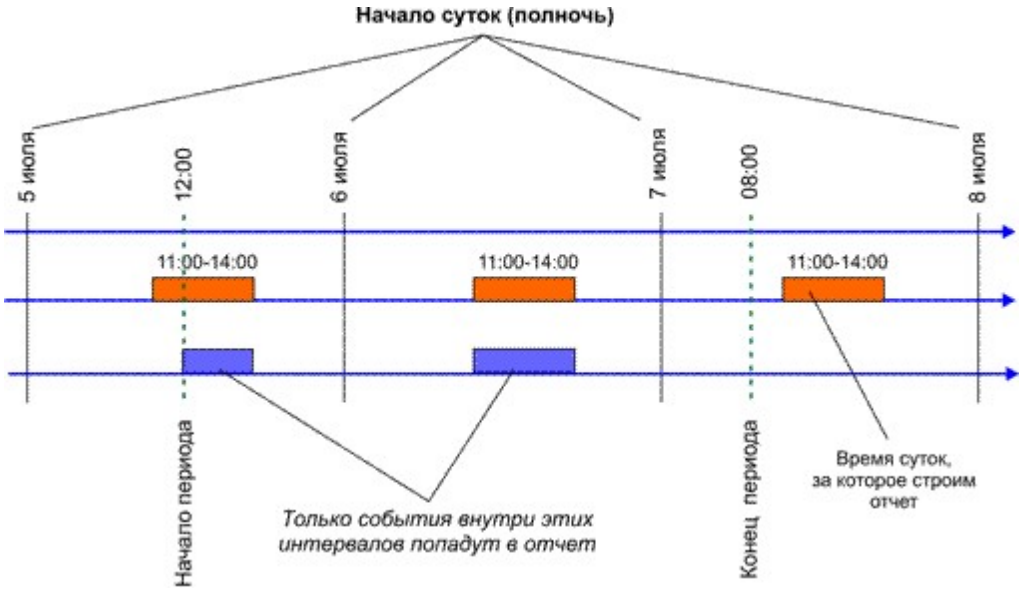
В первой вкладке мы можем настроить временной интервал, за который будут отбираться события. Возможные варианты показаны на рисунке ниже:



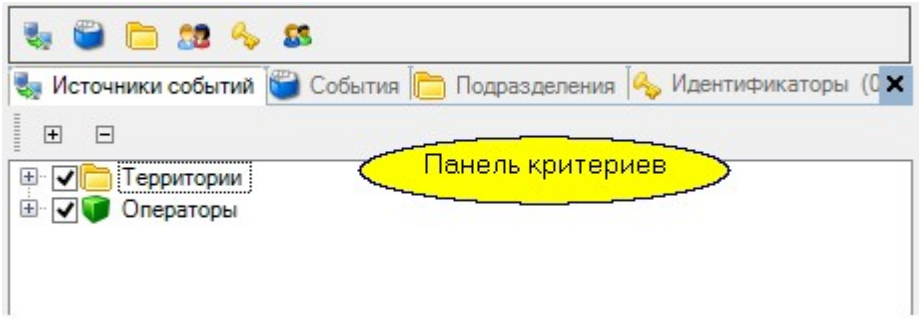
Кроме того, можно выбрать интервал времени внутри каждого из дней, для которых нужно отобрать события. Например, интересуют события за текущую неделю с 9 утра до полудня - в этом случае установите критерии, как показано на рисунке:



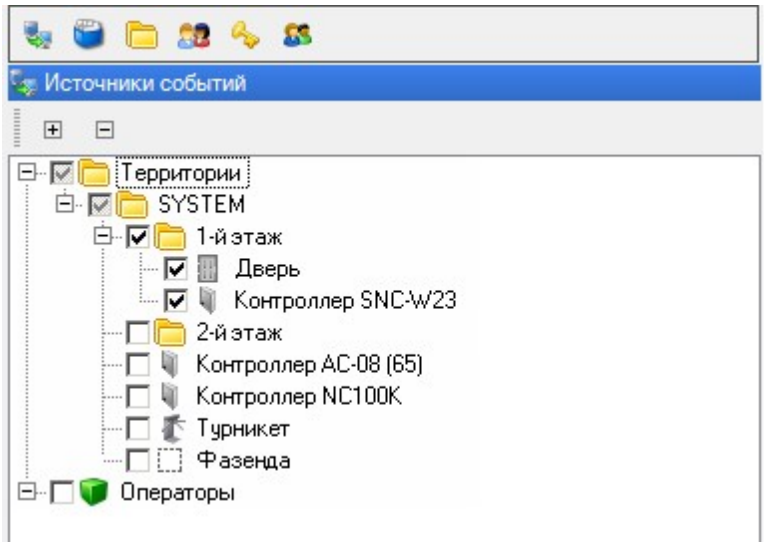
Если выбирается не предопределенный, а **произвольный период для отчета** (опция "За выбранный период"), то необходимо понимать, как работает критерий отбора по времени. Например, при выборе в качестве начала интервала 5 июля 12 часов дня, конец интервала 7 июля в 8часов утра и установке времени суток с 11:00 до 14:00 в отчет попадут только события, показанные внизу следующего рисунка синим цветом.



Особенностью панели критериев является наличие вкладок, из которых как минимум одна остается всегда открытой.

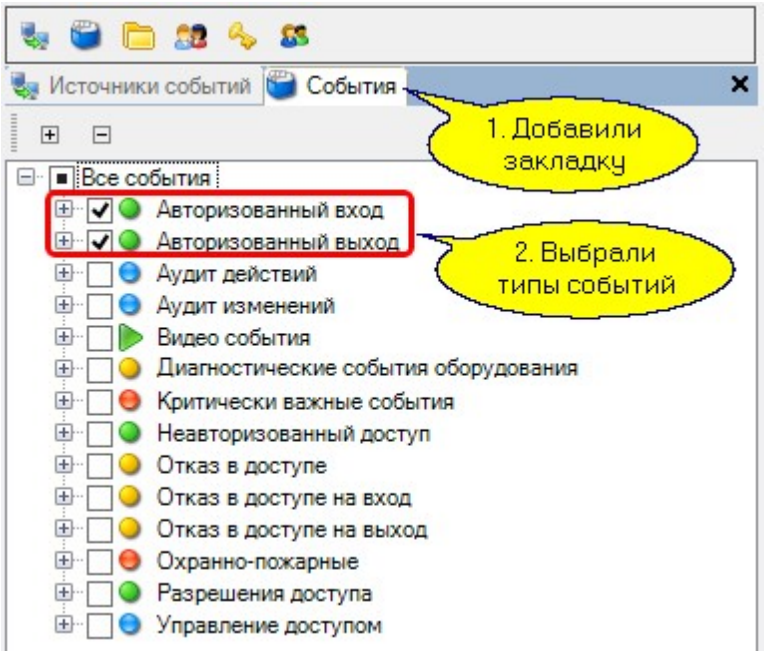


Закрытые вкладки на результат отчета не влияют. Например, если оставить открытой только вкладку источников и указать в ней конкретный источник, события от которого нас интересуют, как показано ниже, то критерии отбора закрытых вкладок использоваться не будут. Это равнозначно тому, что на каждой из закрытых вкладок отмечены все входящие составляющие (в нашем случае - все события, все подразделения и все пользователи). Для рисунка ниже выбор можно трактовать так: "требуются все события, связанные с территорией "1-й этаж" (независимо от того, какое это событие, с каким пользователем связано):

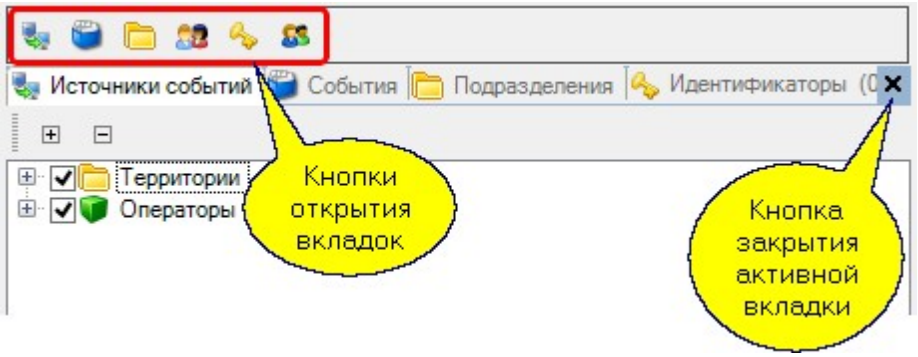


Обратите внимание: если в открытой вкладке не выбран ни один критерий, то отчет формироваться не будет. Все неиспользуемые вкладки необходимо закрыть.

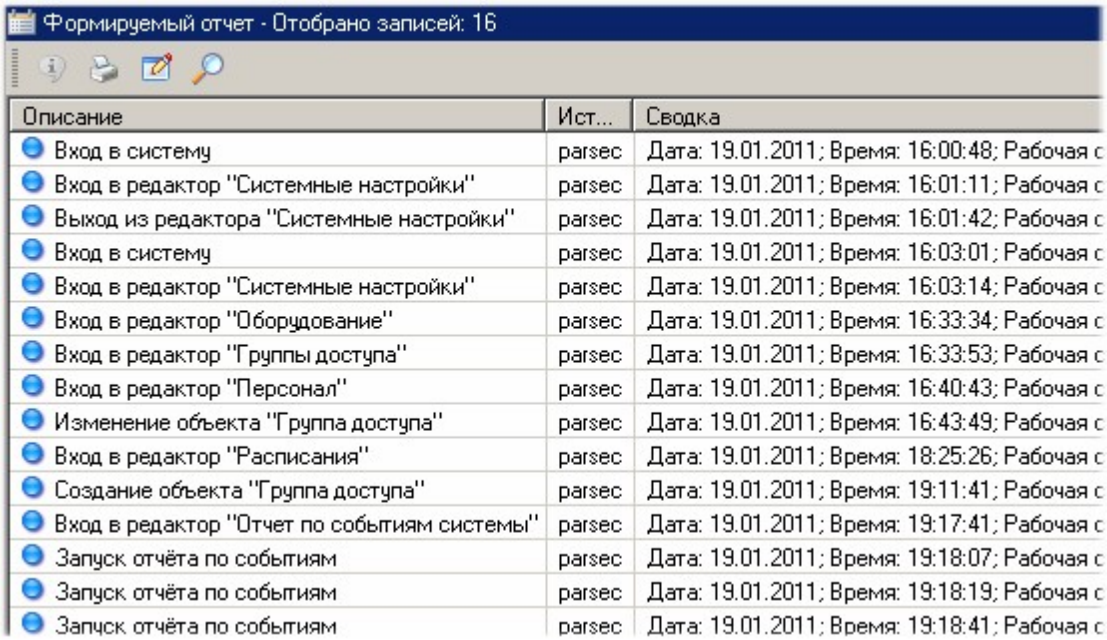
Если мы к вкладке *Источники событий* добавим вкладку *События* и выберем события авторизованного доступа, как показано на рисунке ниже, то в отчет попадут все события входа и выхода с территории "1-й этаж" (с любыми пользователями):



Аналогично можно ввести отбор по подразделениям и (или) отдельным пользователям, открыв соответствующие вкладки. Активная вкладка закрывается "крестиком" справа, а открываются с помощью кнопок в верхней части панели критериев отбора:

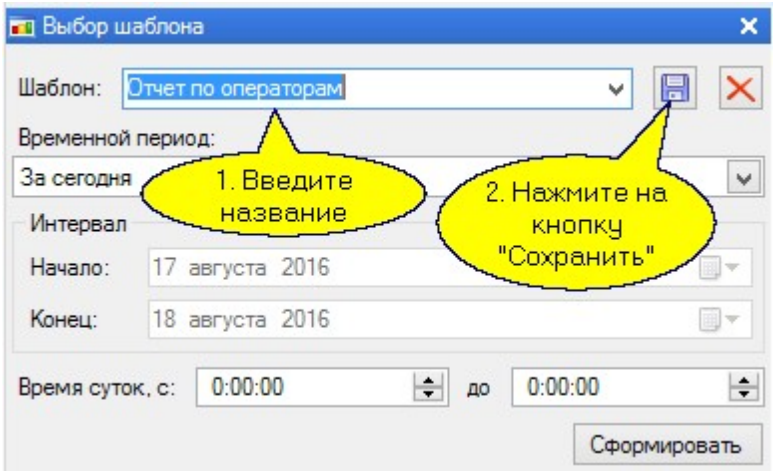


Если после установки критериев и временного интервала на панели шаблонов нажать на кнопку *Сформировать*, то через некоторое время в правой панели получаем отчет по желаемым событиям:



Использование шаблонов

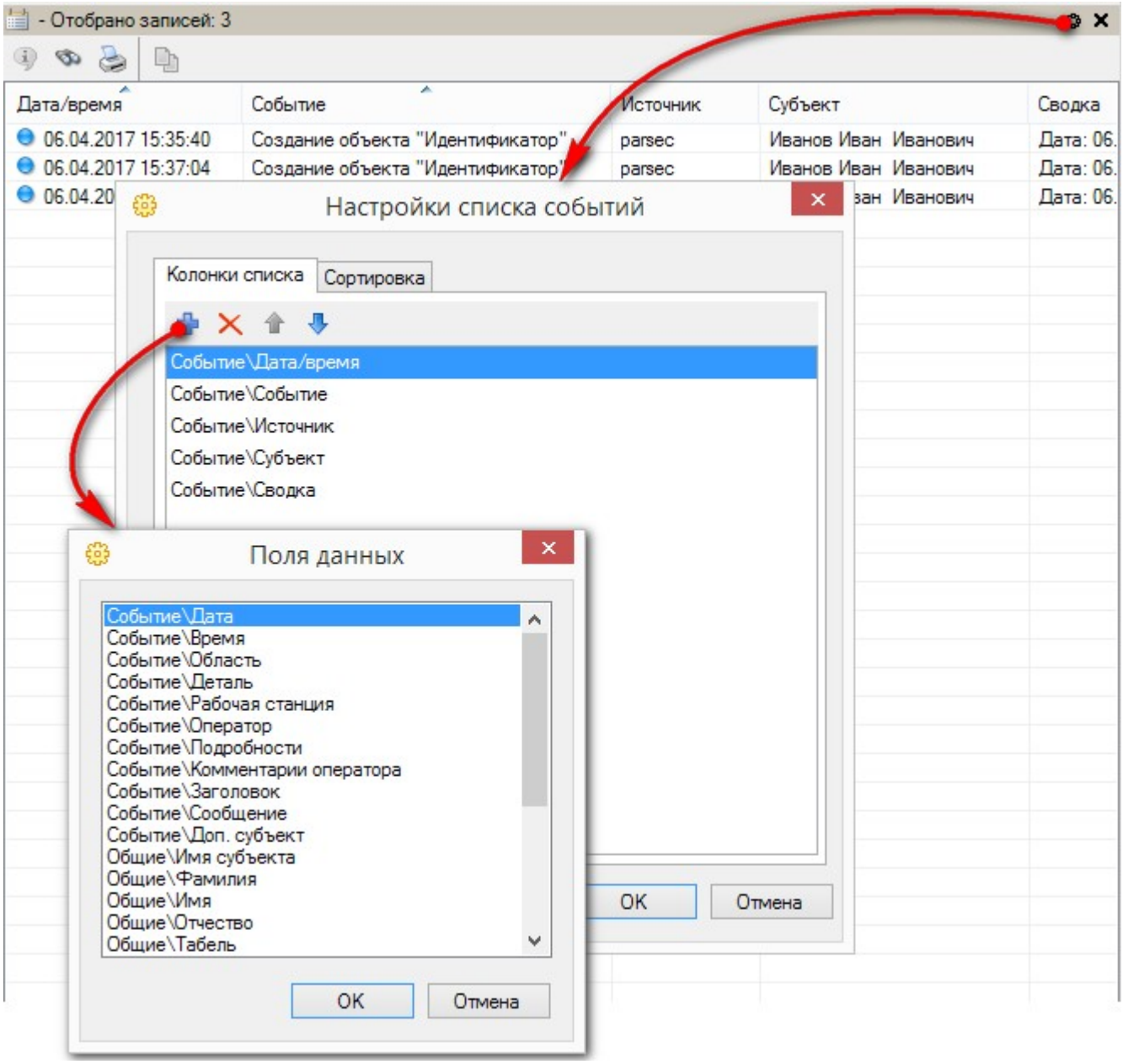
Предположим, что каждое утро в понедельник нужно формировать один и тот же отчет. Набирать все критерии каждый раз - не самое разумное решение. Лучше воспользоваться шаблоном. Все настройки сохранится в шаблоне с именем "Отчет по операторам":



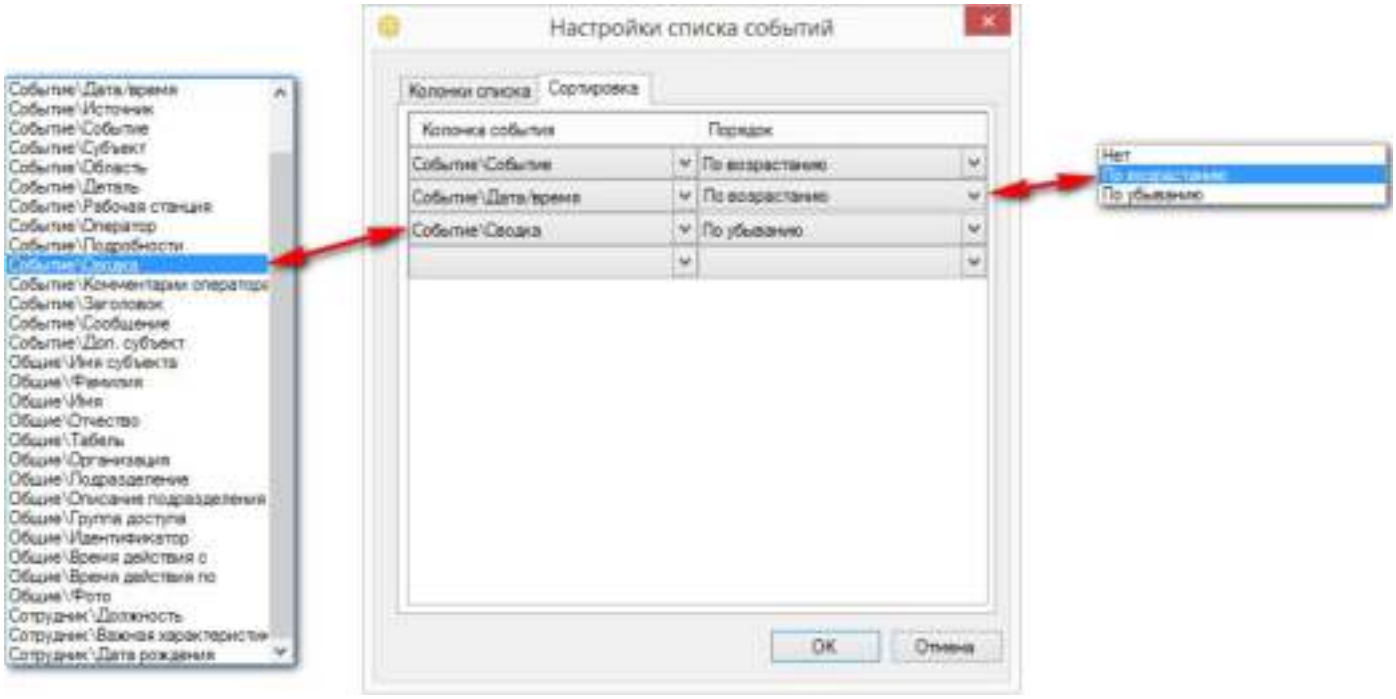
Теперь каждый раз, когда потребуется данный отчет, выберите его из списка сохраненных шаблонов, и просто нажмите на кнопку *Сформировать*

Настройка колонок отчета

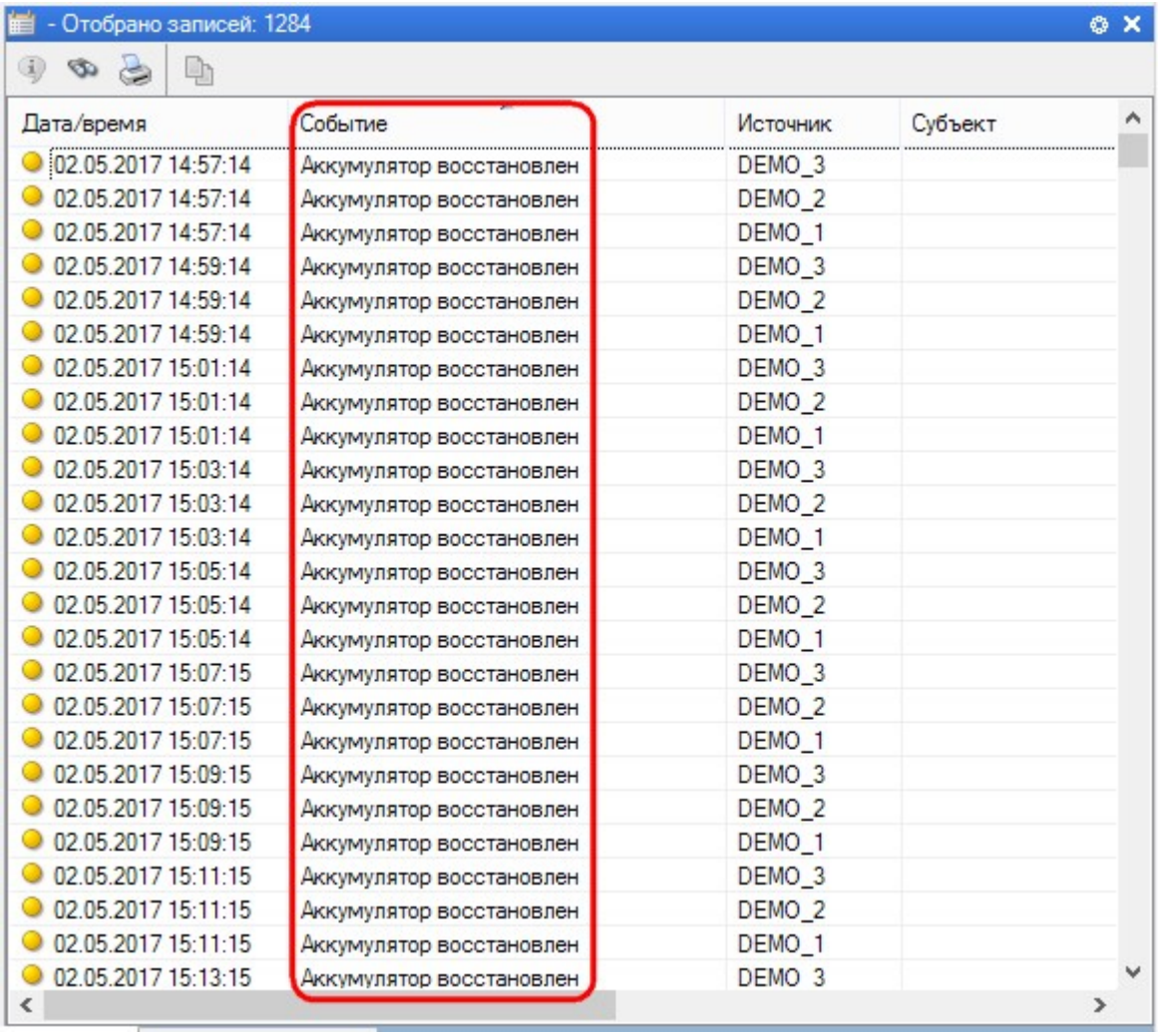
Все доступные колонки результирующего отчета не всегда нужны, каждому пользователю может потребоваться свой набор и порядок расположения колонок. Для настройки колонок нажмите на кнопку *Настройки* вверху справа на панели отчета. В открывшемся диалоге можно удалить ненужные колонки и добавить нужные, нажав на кнопку *Добавить*. При этом откроется окно *Поля данных*, в которых можно выбрать нужные колонки и добавить их, нажав на кнопку *ОК*. Кроме того, колонки списка можно пересортировать, используя стрелки *Вверх* и *Вниз*:



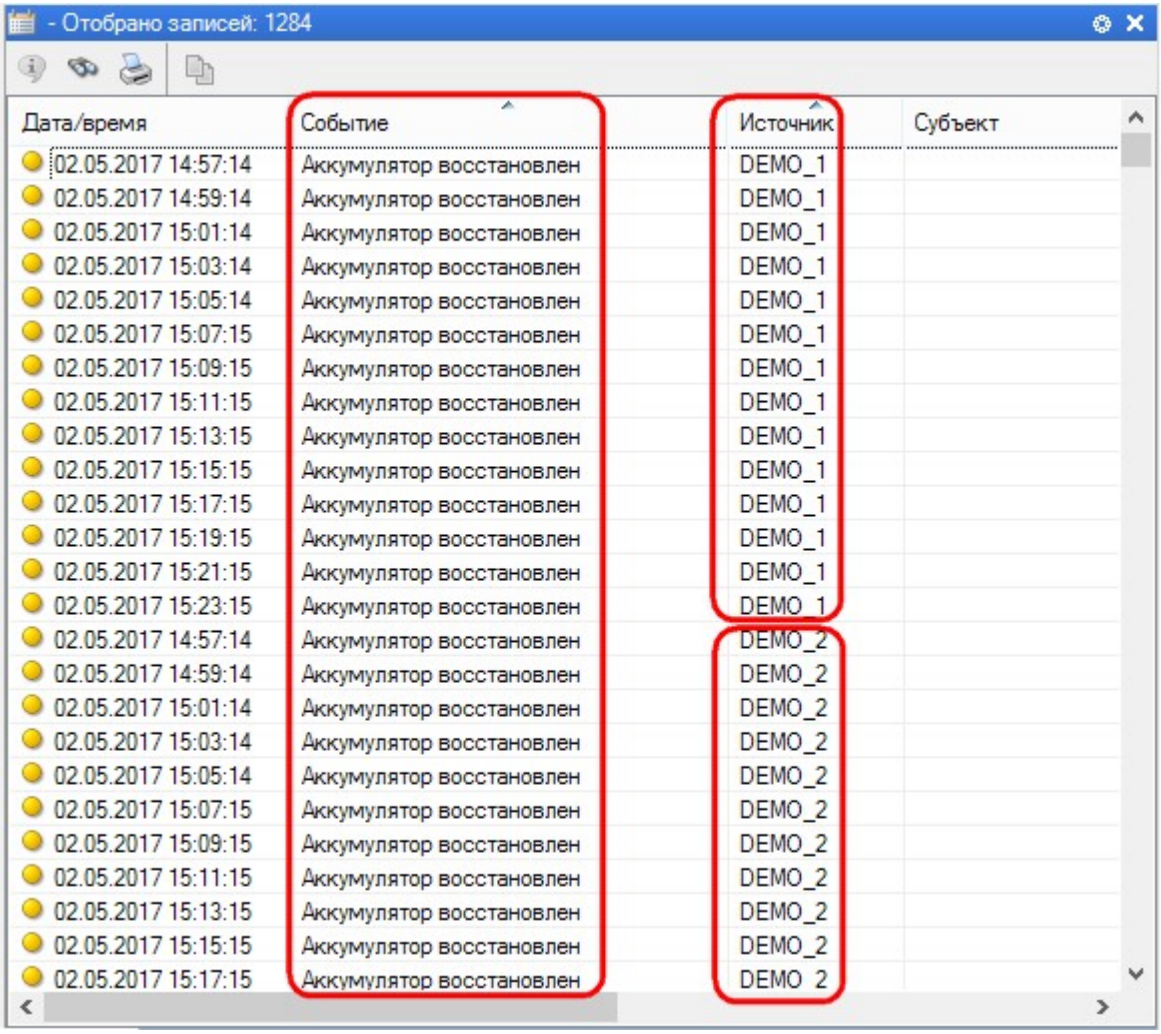
На вкладке *Сортировка* можно задать порядок сортировки строки в колонках.



Заданным образом сведения будут сортироваться по-умолчанию при формировании отчета. Оперативно сортировку можно осуществлять по нескольким столбцам или строкам (например, как, в таблицах MS Excel). Это позволяет сгруппировать данные с одинаковыми значениями в одном столбце, а затем отсортировать данные в другом столбце в этих группах с одинаковыми значениями. Например, в отчете имеются столбцы "Источник" и "Событие", сначала отсортируем строки в столбце "Событие" (для группировки всех одинаковых событий)

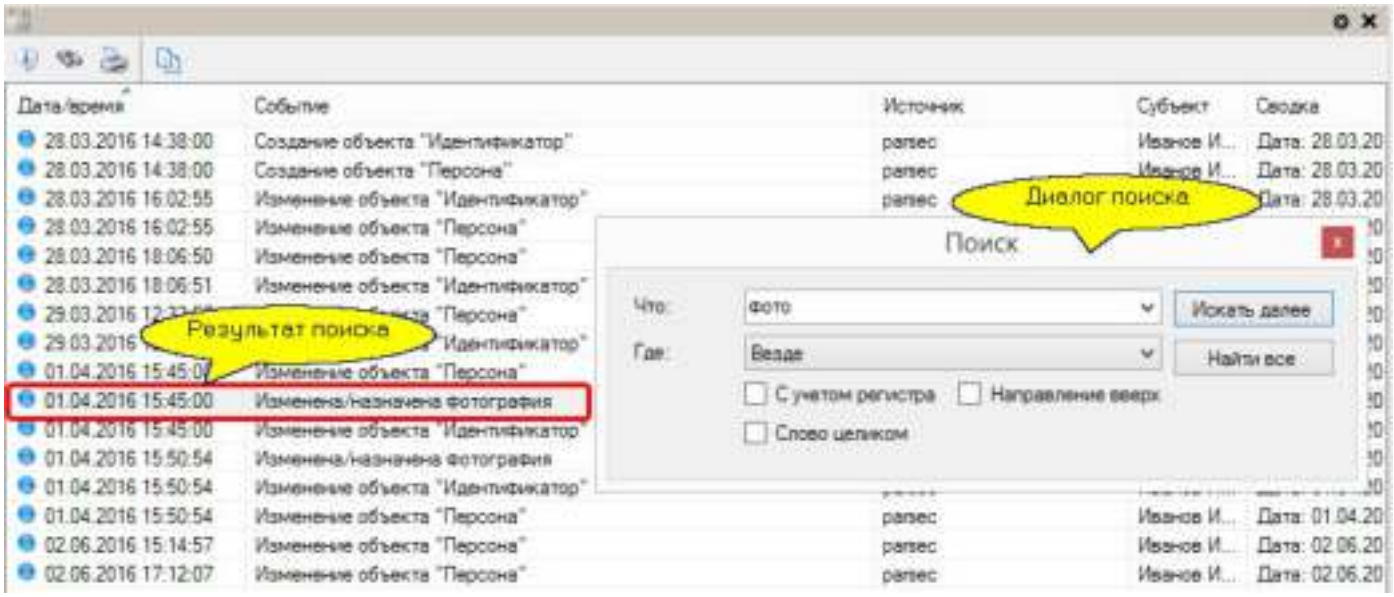


а затем по источнику события. Для этого, удерживая клавишу Control, последовательно нажимайте на заголовки столбцов, по которым нужно сделать сортировку. В итоге мы получим сначала одинаковые события из одного источника, потом те же события из другого источника и т.д.



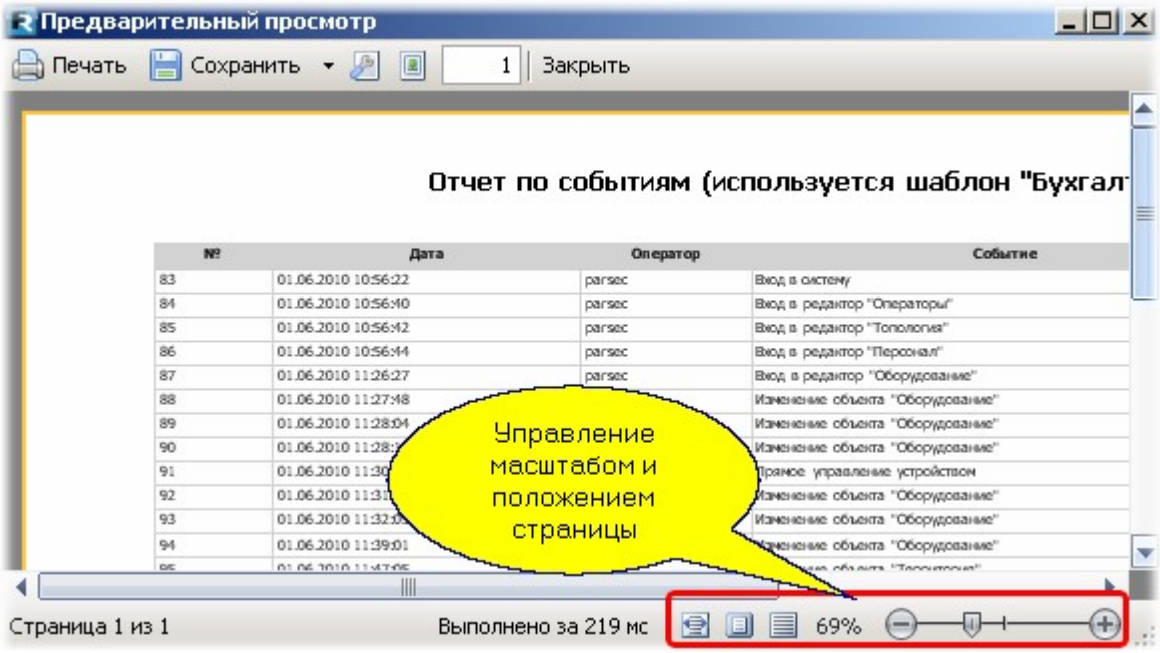
Поиск событий

В сформированном отчете можно искать отдельные события, содержащие в полях заданные слова (части слов, словосочетания). Для этого в верхней части панели отчета нажмите на кнопку *Найти* с изображением бинокля, установите критерии поиска и нажмите на кнопку *Искать далее* или *Найти все*.

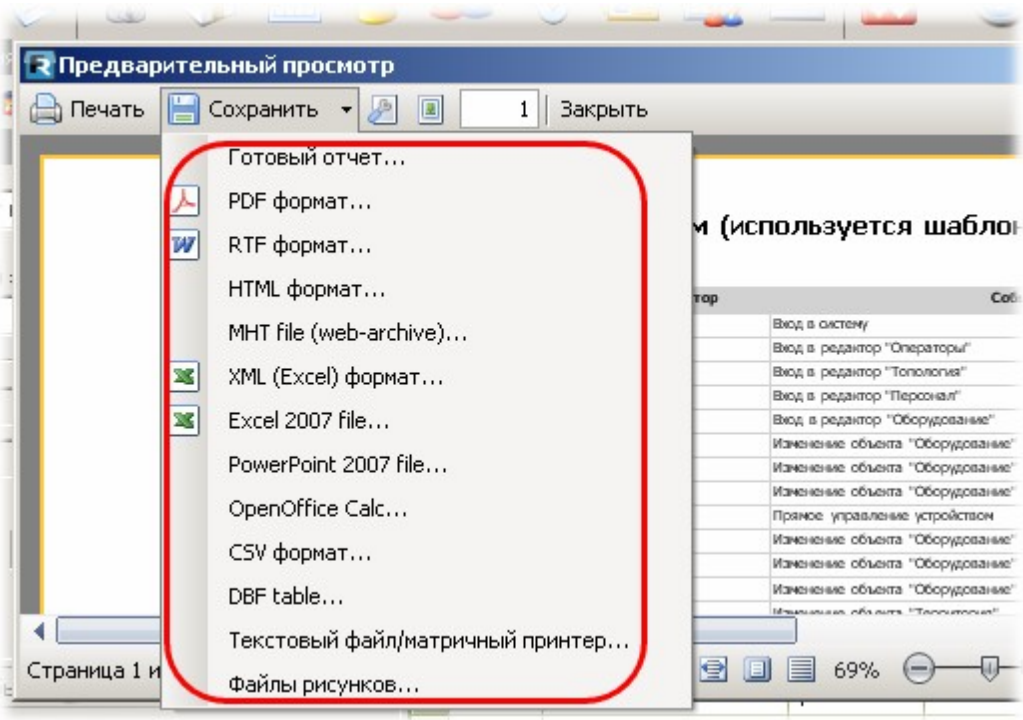


Печать отчета

Сформированный отчет можно вывести на принтер или сохранить в файл. Для этого нажмите на кнопку с изображением принтера в верхней части панели отчета. Откроется окно предварительного просмотра отчета перед печатью.



Вы можете масштабировать страницу отчета и позиционировать ее в окне с помощью отмеченных на рисунке органов управления. Готовый отчет можно напечатать, либо сохранить в файл в одном из показанных на следующем рисунке форматов:

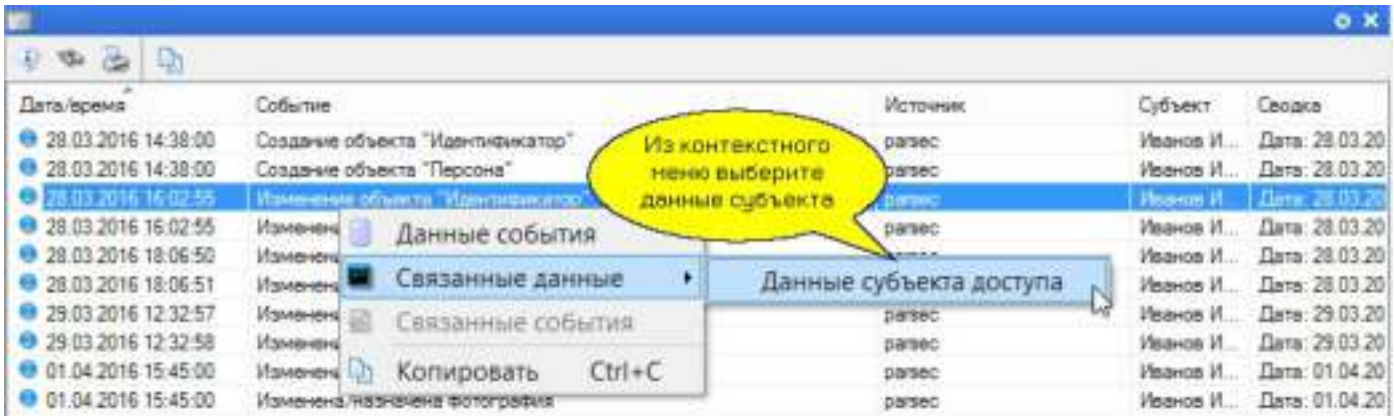


Естественно, что перед печатью можно выбрать тип принтера, бумагу и другие параметры из стандартного диалога настройки печати Windows.

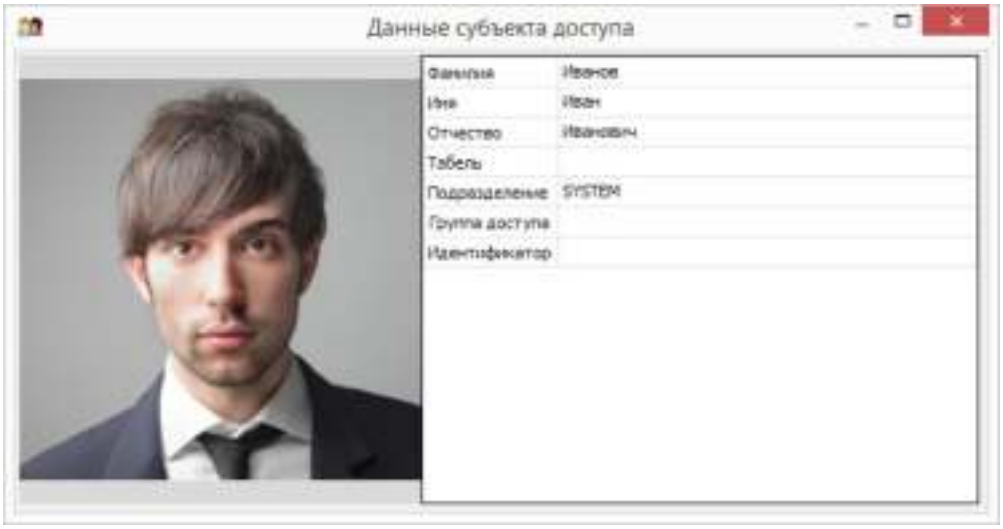
Получение деталей события

В сформированном отчете, как и в мониторе событий, по каждому событию можно получить полные данные (независимо от набора колонок в форме отчета), связанные события (если

таковые имеются, например, записанный видеофрагмент), а также связанные данные (если таковые есть, например, данные субъекта доступа). Пример приведен на рисунке ниже.



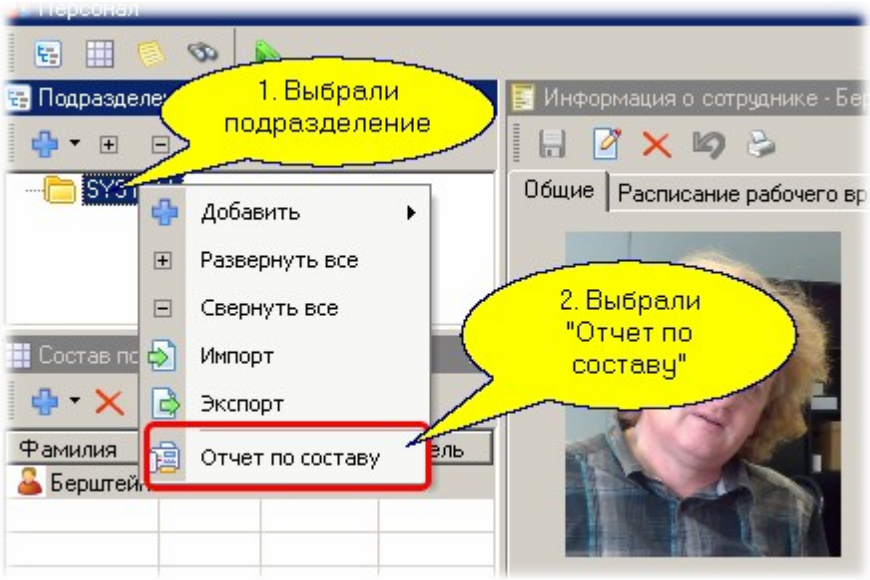
При выборе связанных данных для изменения идентификатора получаем карточку субъекта:



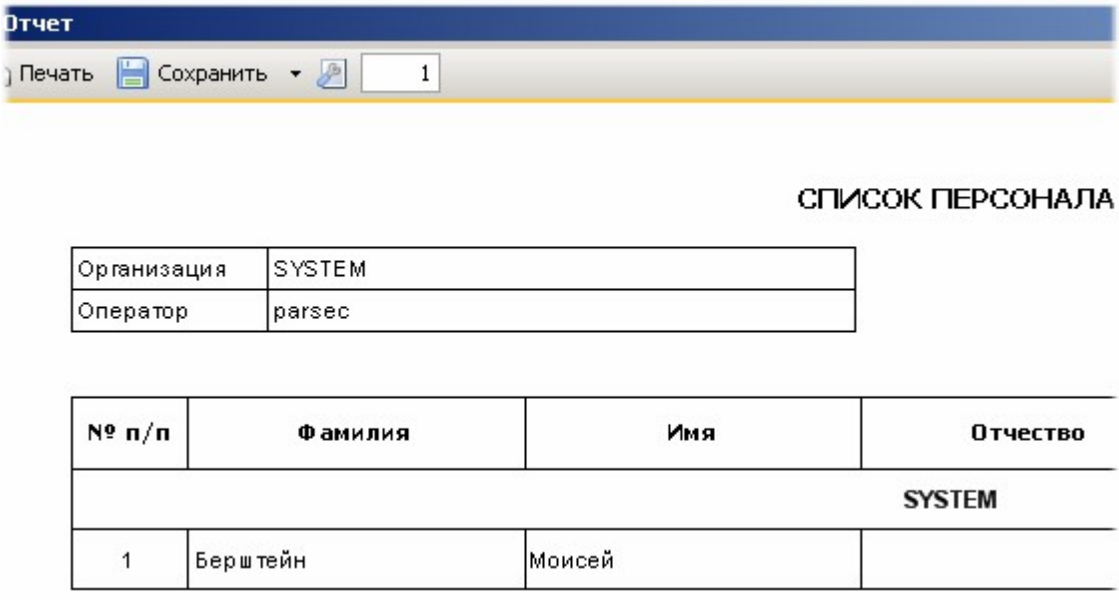
8.5 Отчеты по составу

Во всех инструментах, оперирующих с хранящимися в базе данных компонентами системы, имеется возможность сформировать так называемый отчет по составу. Такие отчеты можно получить для оборудования, групп доступа, персонала, операторов, расписаний.

Покажем на примере формирование подобного отчета для редактора персонала. Если выбрать подразделение в дереве персонала и нажать правую клавишу мыши, то в контекстном меню можно выбрать "Отчет по составу":



В результате появится окно с отчетом по персоналу выбранного подразделения примерно такого вида:


Отчет

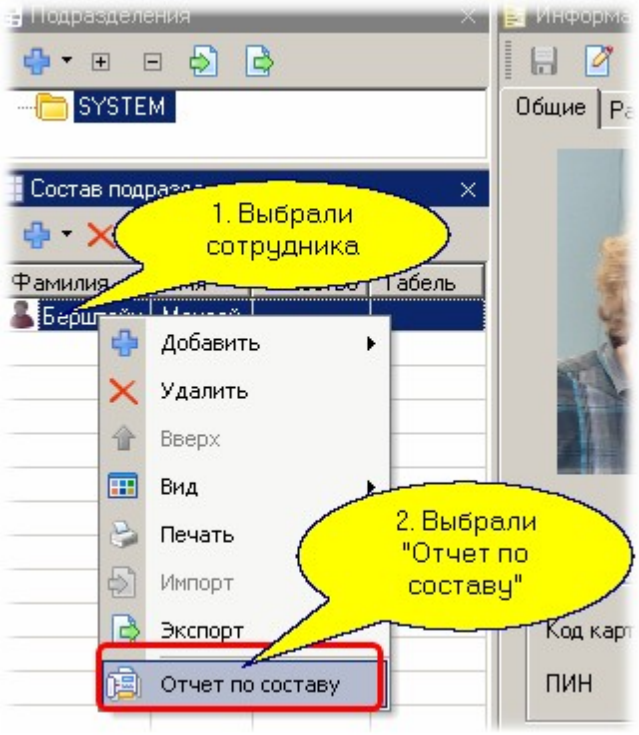
Печать Сохранить 1

СПИСОК ПЕРСОНАЛА

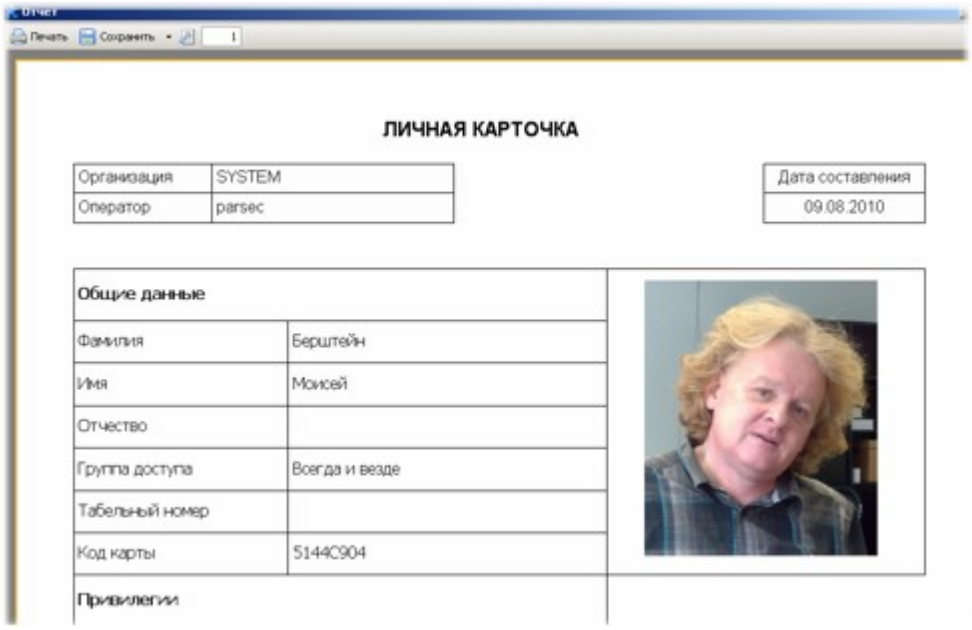
Организация	SYSTEM
Оператор	parsec

№ п/п	Фамилия	Имя	Отчество
			SYSTEM
1	Берштейн	Моисей	

Если же мы в списке персонала подразделения выберем сотрудника, нажмем правую клавишу мыши и выберем "Отчет по составу", как показано ниже:



то появится окно отчета с личной карточкой сотрудника примерно такого вида:



ЛИЧНАЯ КАРТОЧКА

Организация	SYSTEM
Оператор	parsec

Дата составления
09.08.2010

Общие данные	
Фамилия	Берштейн
Имя	Моисей
Отчество	
Группа доступа	Всегда и везде
Табельный номер	
Код карты	5144C904
Привилегии	

В других редакторах отчеты по составу реализованы аналогичным образом.

8.6 Специальные средства

В данном разделе приведено описание специальных средств системы ParsecNET 3. Эти средства предназначены для опытных пользователей, причем некоторые из них доступны только при наличии соответствующей лицензии.

- Редактор организаций[169] предназначен для крупных распределенных систем и позволяет в рамках одной физической системы ParsecNET 3 создать нужное количество виртуальных, полностью независимых систем с разделением по оборудованию, персоналу, операторам. Доступен только в профессиональной версии системы.

- Редактор системных настроек[187] позволяет управлять лицензиями продукта, определяемыми вашим ключом защиты. Кроме того, для опытных пользователей данный редактор даст возможность менять категории транзакций для адаптации системы под специфические нужды.
  - Работа с ключом[190] защиты познакомит вас с тем, как управлять вашими лицензиями на программное обеспечение;
  - Резервное копирование[192] позволит вам сделать резервные копии базы данных всей системы;
  - Система может синхронизироваться с Active Direcory[194];
  - Раздел *Настройка рабочей станции* позволяет выбрать систему распознавания документов[201].
- Редактор заданий[172] предназначен для автоматизации различных процессов в системе: управления оборудованием по времени или событиям.
- Интеграция с алкотестером[201] позволяет организовать особые режимы прохода.
- Для работы на устройствах под управлением ОС Android используется мобильный терминал доступа[207].

Настоятельно рекомендуется периодически делать резервную копию ваших баз данных на случай поломок оборудования (компьютеров).

8.6.1 Редактор организаций

После установки системы ParsecNET 3 в ней изначально присутствует организация SYSTEM (Система). Для небольших установок этого вполне достаточно. Если же система позиционируется для управления крупными распределенными объектами (например, бизнес-центр), то для полного разделения областей видимости отдельных групп пользователей (например, эксплуатирующая организация и арендаторы в бизнес-центре) потребуется создание дополнительных организаций.

Для работы с редактором организаций требуется специальная лицензия на профессиональную версию системы.

Переименовать системную организацию можно при помощи кнопки *(Переименование организации)*, расположенной на панели инструментов редактора операторов. Выбор размещения кнопки продиктован необходимостью предоставить возможность переименования владельцам всех лицензий, т.к. редактор организаций доступен только в профессиональной версии ПО.

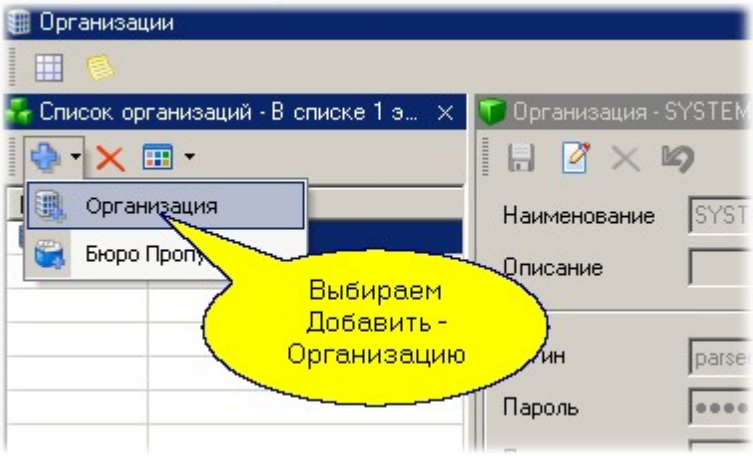
Общие свойства организаций

- Организации не образуют иерархии, поскольку они полностью отделены друг от друга;
- В каждой организации имеются свои операторы и свой персонал, недоступные более никому;
- Каждой организации предоставляется доступ к своему набору[74] контроллеров;
- У каждой организации своя внутренняя топология;
- Только главная организация (SYSTEM) имеет доступ к редактору оборудования, редактору организаций и системным настройкам. Как правило, это организация эксплуатирующей компании;

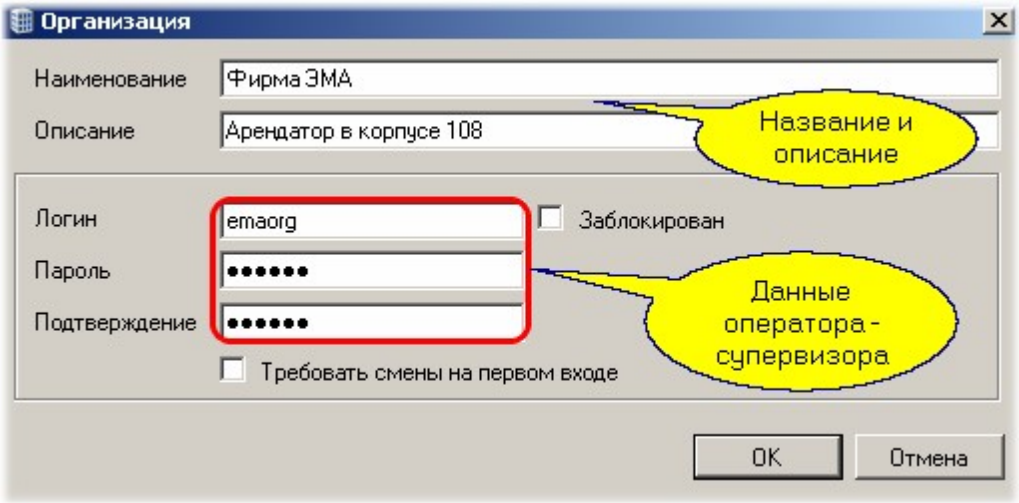
- В каждой организации создаются свои расписания, шаблоны печати, наборы дополнительных полей персонала и так далее.

Создание организации

В редакторе организаций на панели списка организаций выберите из раскрывающегося списка "Добавить - Организация":



В появившемся диалоге вводим следующие данные:



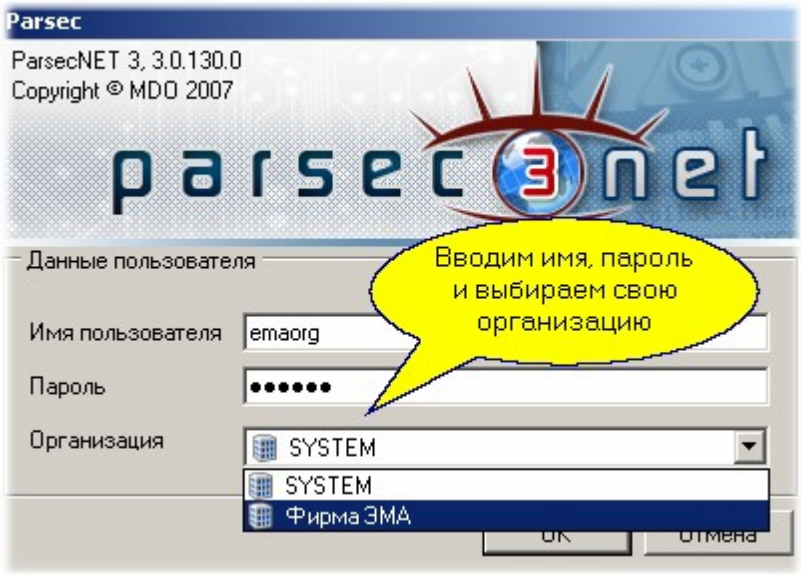
- *Наименование*. Под введенным названием организация будет существовать в системе.
- *Описание*. необязательное справочное поле.
- *Логин*. Имя главного оператора организации. Он создается автоматически и обладаем максимальным набором прав.
- *Пароль* (вводится с подтверждением). Этот пароль используется при входе в организацию.

Две дополнительные опции предназначены для следующих целей:

- *Требовать смены при первом входе*. Если опция отмечена, то после первого входа в систему она автоматически потребует смены пароля. Это может потребоваться, чтобы определенный при создании организации пароль, который может быть известен другим лицам, был заменен на конфиденциальный.
- *Заблокирован*. При отметке этой опции оператор будет заблокирован (то есть не получит входа в систему), пока ему не снимут отметку о блокировке.

Вход в организацию

Если оператор вновь созданной организации не заблокирован, то теперь он может войти в систему в свою организацию. Для этого надо запустить консоль оператора, ввести логин, пароль и выбрать свою организацию:



После входа у вас появится пустой рабочий стол с набором инструментов, за исключением редактора оборудования, редактора организаций и редактора системных настроек, которые доступны только в организации SYSTEM.

Замечания:

1. ***После первого входа рекомендуется сменить пароль оператора организации.***
2. ***Рекомендуется создать нового оператора с новым именем, чтобы он стал никому недоступным вне организации.***
3. ***Следует создать дополнительные группы операторов с ограниченными правами для выполнения отдельных ролей в вашей организации.***

Теперь вы можете создавать свою топологию, назначать операторов, вводить персонал и так далее - все ваши данные будут абсолютно недоступны извне, даже оператору организации SYSTEM.

Единственное, что возможно из организации SYSTEM - это удалить вашу организацию вместе со всеми ее данными.

Важно! Поскольку в вашу организацию более ни у кого нет доступа, тщательно храните пароли для доступа в нее - при утере пароля организация станет недоступной! Рекомендуется завести карточку для доступа оператора по карте, и эту карту хранить в надежном месте.

8.6.2 Редактор заданий

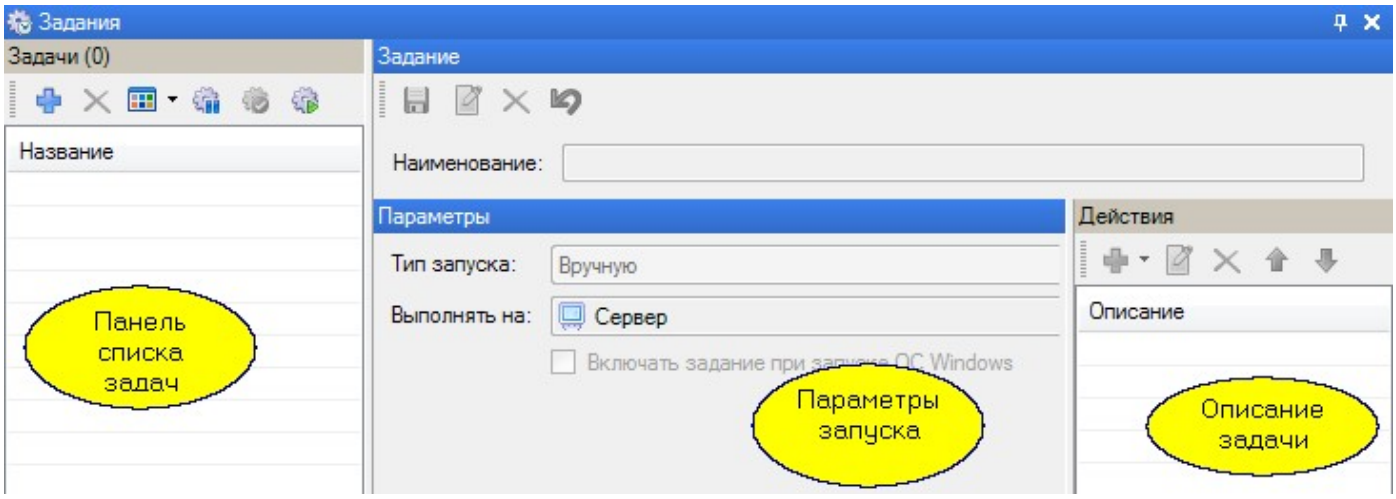
Назначение

Редактор заданий предназначен для создания структуры заданий системе, которые она будет выполнять в соответствии с вашими настройками. За исполнение заданий отвечает специальный сервис системы, который постоянно работает в фоновом режиме как служба Windows.

Частным случаем задания является автоматическое создание резервных копий баз данных системы (раздел Резервное копирование[192]).

Кроме того, Редактор заданий позволяет организовать по событиям или расписаниям рассылку уведомлений в Мини-консоль[216] системы, рассылку SMS - сообщений и электронной почты.

Панели редактора заданий

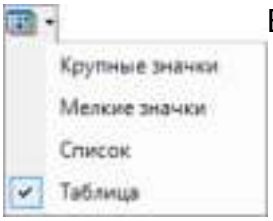


Редактор заданий имеет две панели:

- *Задачи* - содержит список всех задач и элементы управления ими:


Открыть окно создания нового задания.


Удалить выбранное задание.



Выбор способа отображения списка заданий.


Выключить (деактивировать) задание. Выключенное задание не будет выполняться даже при наступлении заданных условий запуска.


Включить (активировать) задание.

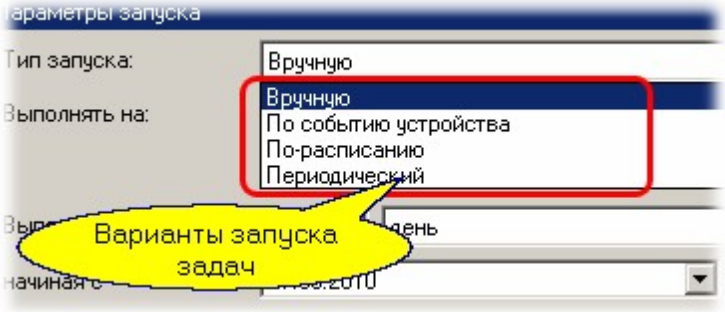

Выполнить задание немедленно.

- *Задание* - карточка, позволяющая просматривать и редактировать выбранную задачу. Состоит, в свою очередь, из двух панелей:
  - *Параметры* - отображает параметры запуска задания. Набор параметров зависит от выбранного типа запуска задачи

    - Задачи для запуска вручную. Задачи этого типа могут запускаться по команде пользователя из Монитора событий[141];

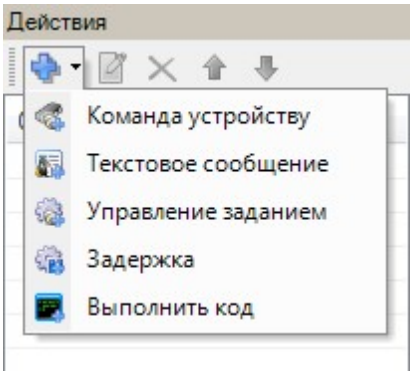
    - Задачи по событию от устройств. Позволяют запрограммировать действие, инициируемое событием с устройства системы (например, событие от контроллера);

- Задачи, запускаемые по времени. К данной категории относятся задачи периодические и задачи, выполняемые по расписанию;



- *Действия* - отображает и позволяет редактировать действия, которые выполняются при запуске задания. Доступны следующие типы действий:

  - Команда устройству или нескольким устройствам;
  - Отправка текстового сообщения[216];
  - Управление другим заданием или несколькими заданиями;
  - Выполнение временной задержки между выполнением последовательных действий;
  - Выполнение стороннего кода[178].



Кнопки  и  перемещают выбранное действие, соответственно, вверх или вниз, позволяя настроить очередность их выполнения.

См. также:

Резервное копирование[192]

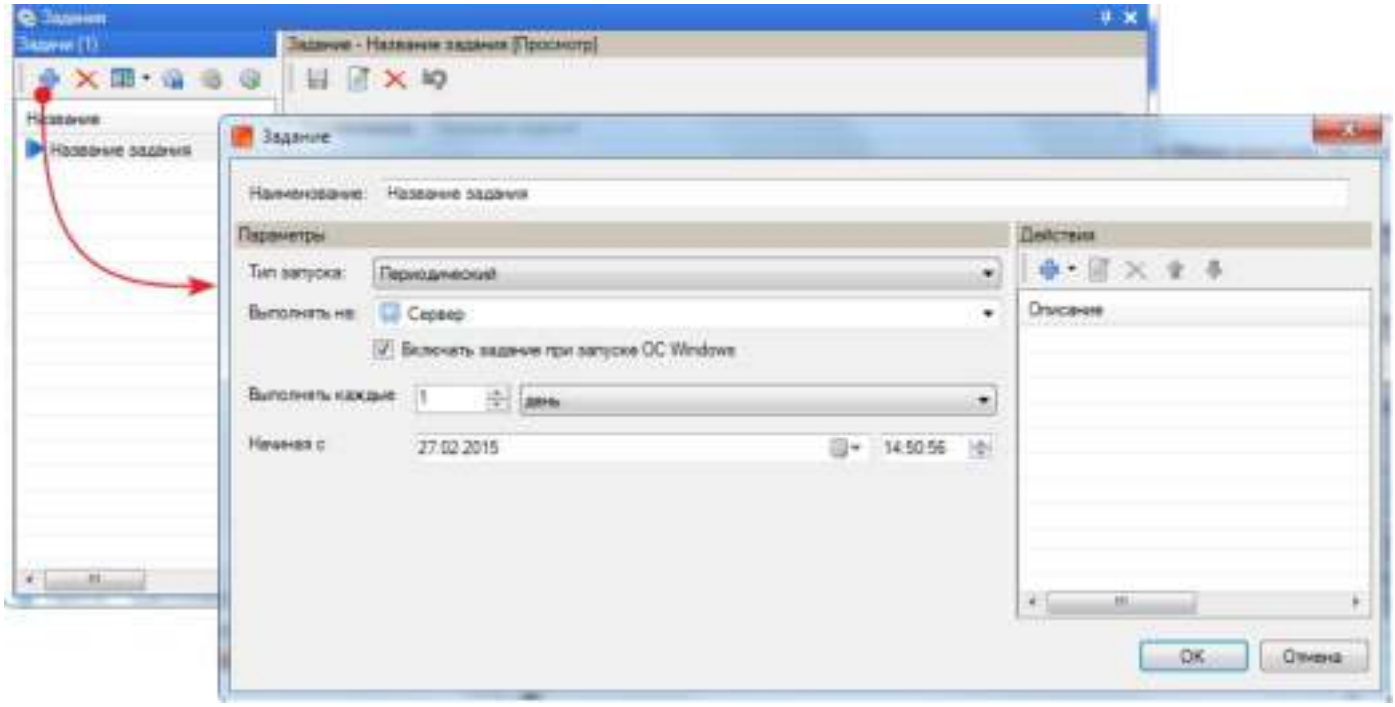
Редактор системных настроек[187]

Мини-консоль[216]

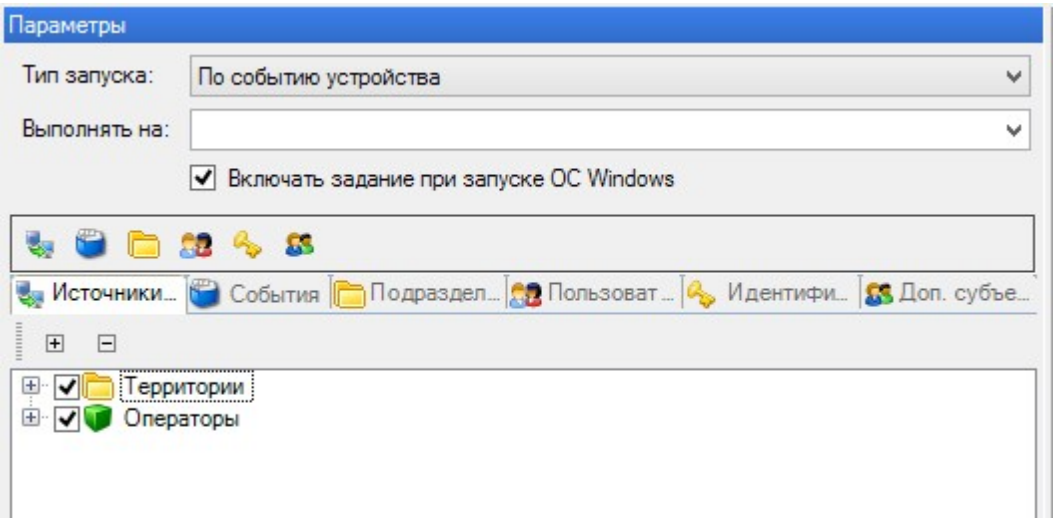
8.6.2.1 Создание задания

Чтобы создать задание выполните следующие шаги:

1. Процедура создания задания начинается с нажатия на кнопку *(Создать)* на панели *Задания* Редактора заданий. При этом открывается окно создания задания:



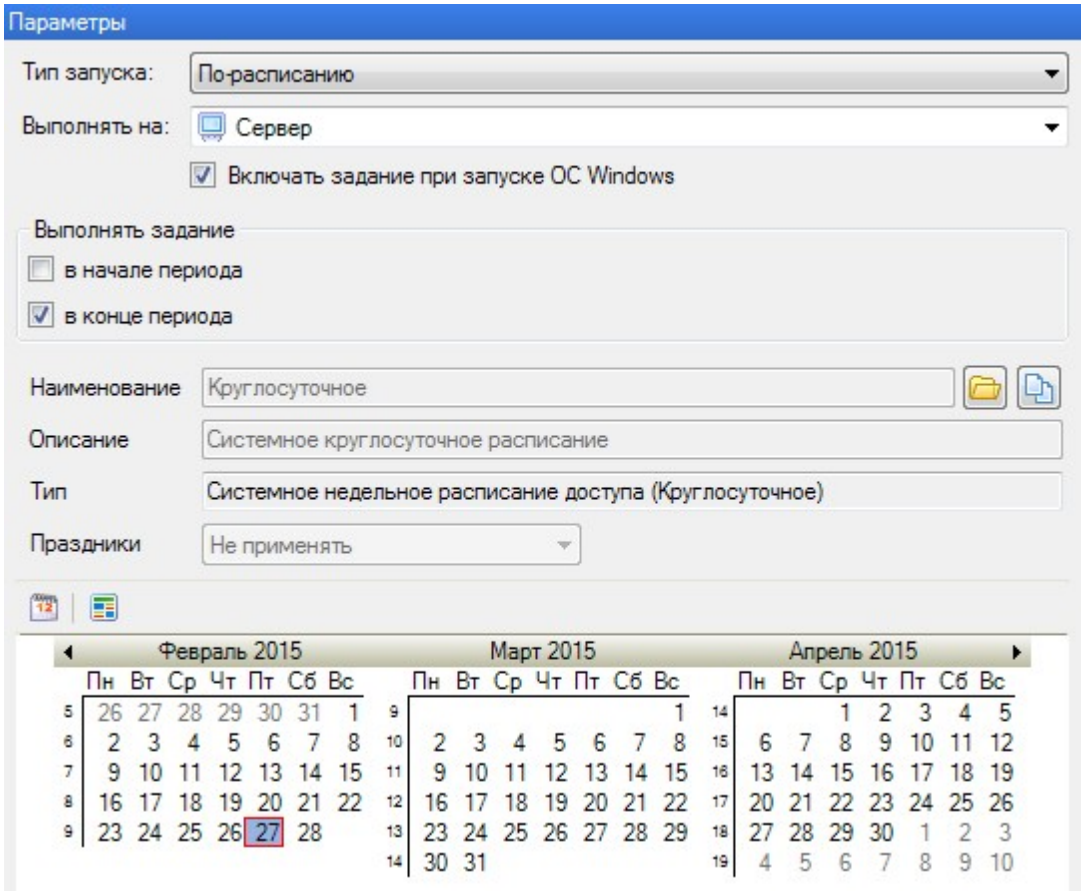
2. Введите наименование задания в соответствующее поле;
3. Из раскрывающегося списка *Тип запуска* выберите, как должно инициализироваться выполнение задания. От выбора типа зависит набор параметров настройки запуска:
   - **Вручную**. При ручном запуске задания дополнительных параметров настройки нет;
   - **По событию устройства**



   - В раскрывающемся списке *Выполнять на* выберите, где должно быть выполнено задание: на сервере или на дополнительной рабочей станции;
   - Если задание должно активироваться при старте ОС, установите соответствующий флажок. В противном случае, его каждый раз придется включать кнопкой  на панели *Задания*;
   - Выбором элементов на вкладках формируется комплекс условий выполнения задания:
     - На вкладке *Источник события* указываются компоненты системы, которые порождают события. Данные события инициируют выполнение задачи;
     - На вкладке *События* указывается какие события будут запускать выполнение задачи. Если конкретные события не указаны, то задача будет выполняться по любому событию в системе;

- На вкладке *Подразделения* выбираются структурные единицы организации. События, в которых фигурируют субъекты доступа этих подразделений, будут запускать задачу. Данная категория условий запуска задания может использоваться как отдельно, так и совместно с индивидуально выбранными на вкладке *Пользователи* субъектами доступа;
- На вкладке *Пользователи* выбираются конкретные субъекты доступа. События, в которых фигурируют эти субъекты доступа, будут запускать выполнение задания;
- На вкладке *Идентификаторы* выбираются конкретные идентификаторы. События, в которых фигурируют эти идентификаторы, будут запускать выполнение задания;
- На вкладке *Доп.субъекты* выбираются субъекты, наличие которых в качестве второго лица при проходе по двум картам (проходе с сопровождающим) будет запускать выполнение задания. Вместо конкретного субъекта можно выбрать подразделение. В этом случае любой сотрудник данного подразделения будет инициировать выполнения задания, при участии "вторым номером" в проходе по двум картам.

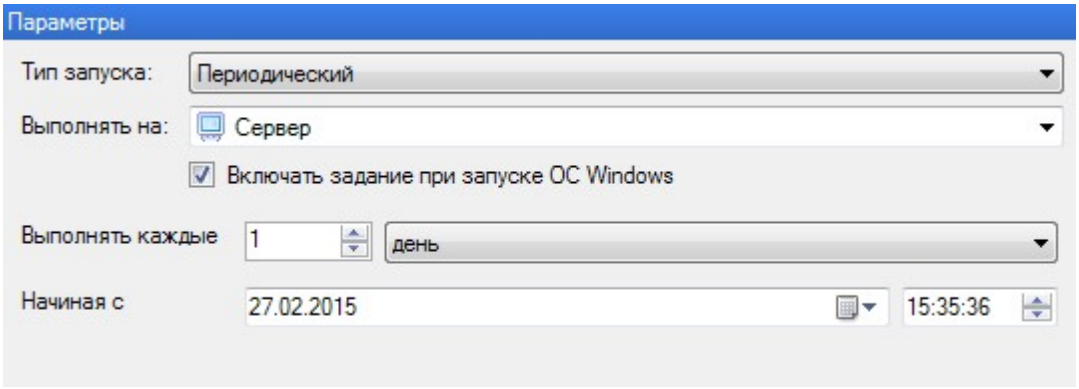
- **По расписанию**



  - В раскрывающемся списке *Выполнять на:* выберите, где должно быть выполнено задание: на сервере или на дополнительной рабочей станции;
  - Если задание должно активироваться при старте ОС, установите соответствующий флажок. В противном случае, его каждый раз придется включать кнопкой  на панели *Задания*;
  - В блоке *Выполнить задание* установите флажки в соответствии с тем, в какой момент временного периода, указанного в расписании, должно выполняться задание. Например, задание по постановке на охрану всех дверей привязано к расписанию, в котором доступ разрешен с 8.30 до 18.30. В этом случае устанавливается флажок *в конце периода*;

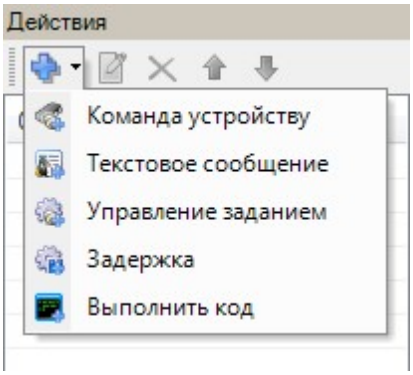
- Нажав на кнопку  (*Выбрать...*) выберите расписание, которое будет использоваться для запуска выполнения задания. Если подходящего расписания нет, его можно создать, нажав на кнопку  (*Создать копию...*) и внеся изменения в скопированное расписание (подробнее см. Редактор расписаний);

- **Периодический**

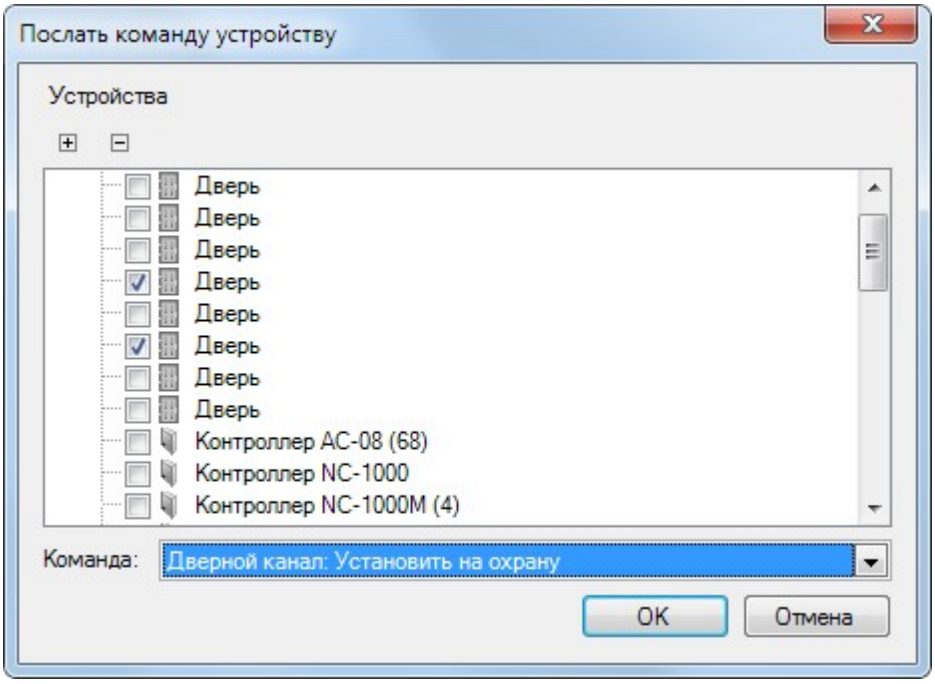


- В раскрывающемся списке *Выполнять на:* выберите, где должно быть выполнено задание: на сервере или на дополнительной рабочей станции;
- Если задание должно активироваться при старте ОС, установите соответствующий флажок. В противном случае, его каждый раз придется включать кнопкой  на панели *Задания*;
- В поле *Выполнять каждые* укажите частоту выполнения задания;
- В поле *Начиная с* укажите дату и время с которого начнется отсчет периодичности выполнения задания.

4. Определите, какие действия должны быть выполнены в рамках данной задачи. Для этого нажмите на кнопку  *(Добавить)* на панели *Действия*. В открывшемся списке выберите какой тип действия должен быть выполнен



- **Команда устройству**



- Выберите одно или несколько однотипных устройств;
- В раскрывающемся списке *Команда* выберите, какую команду должны выполнить выбранные устройства.

- **Текстовое сообщение**

Текстовое сообщение можно послать 4 различными способами:

- на электронную почту;
- при помощи SMS;
- на распечатку на построчном принтере;
- как уведомление в мини-консоль.

Подробнее о текстовых сообщениях см. раздел Текстовые сообщения[216] .

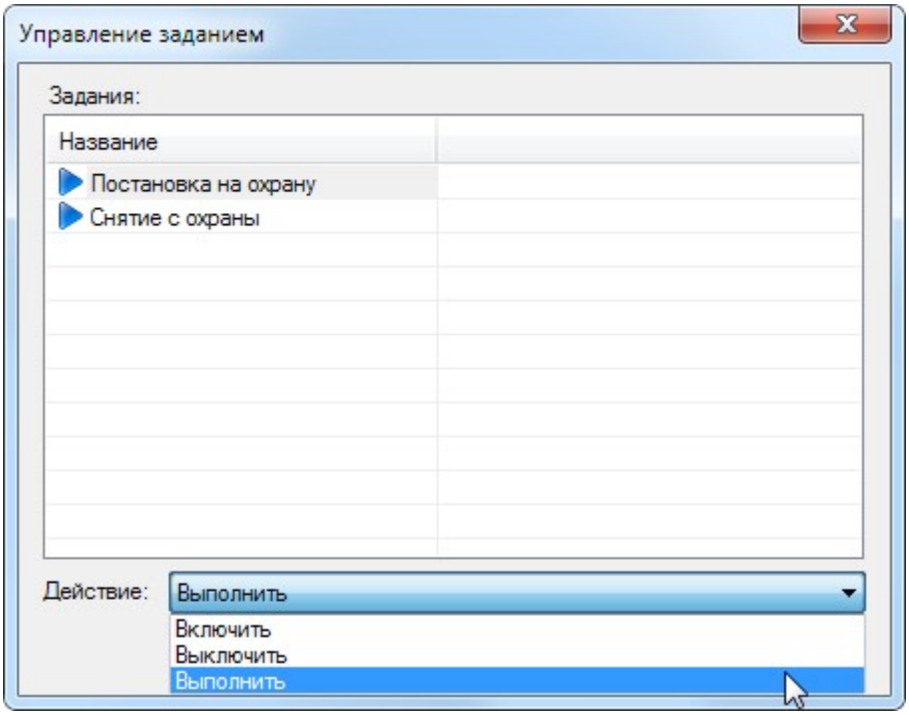


- Нажмите на кнопку (*Изменить*) в поле *Устройство* и в открывшемся окне *Территории* выберите, на какое устройство нужно отправить сообщение;
- Заполните активные поля в окне *Текстовое сообщение*:

  - *Кому* - введите e-mail адрес или телефон для SMS;

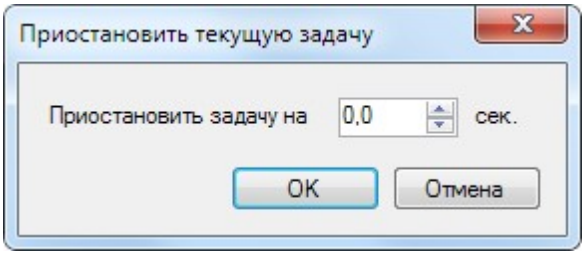
- Для e-mail можно ввести название темы сообщения;
- Нажав на кнопку (*Вставить данные события)* можно выбрать данные о событии, которые будут отображены в сообщении;
- Введите текст сообщения;
- Для извещения через мини-консоль можно указать звуковой файл, который будет проигрываться при появлении сообщения. Извещение будет появляться в той мини консоли, которая выбрана при создании задания.

- **Управление заданием**



- Выберите задание;
- Из раскрывающего списка *Действие* выберите, что нужно сделать с указанным заданием.

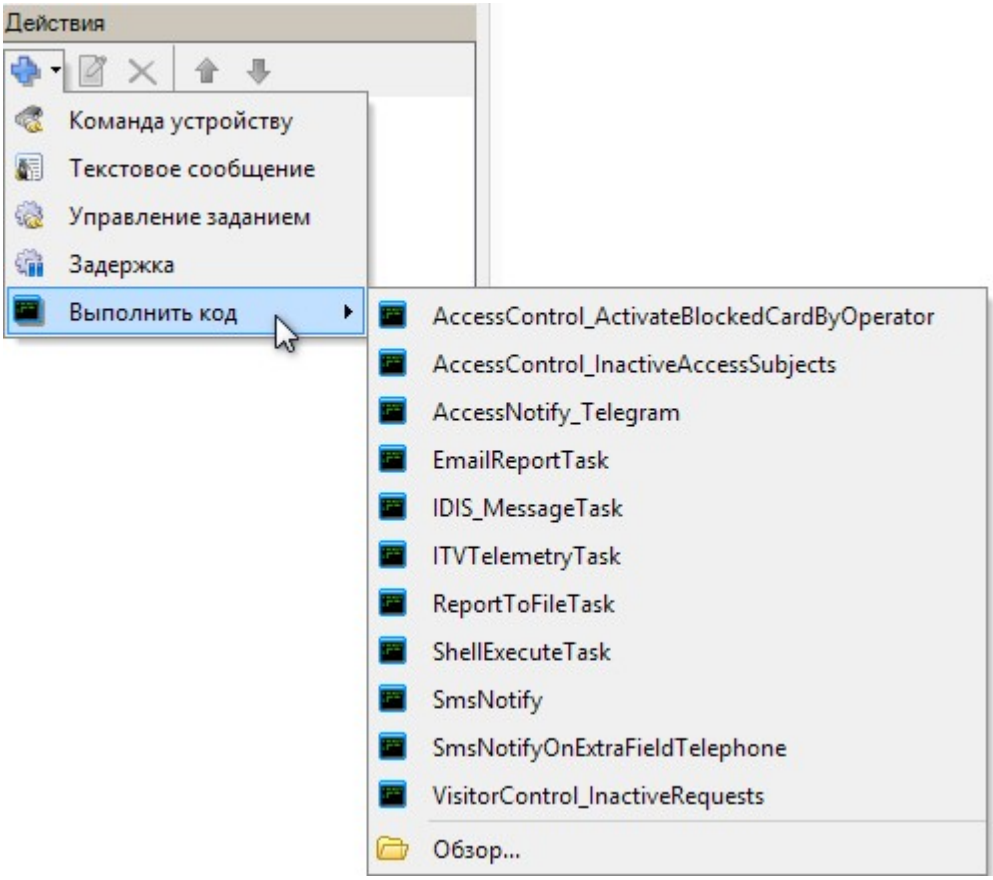
- **Задержка**



Установите время, которое система должна выждать, прежде чем выполнить следующее действие текущей задачи.

- **Выполнить код**

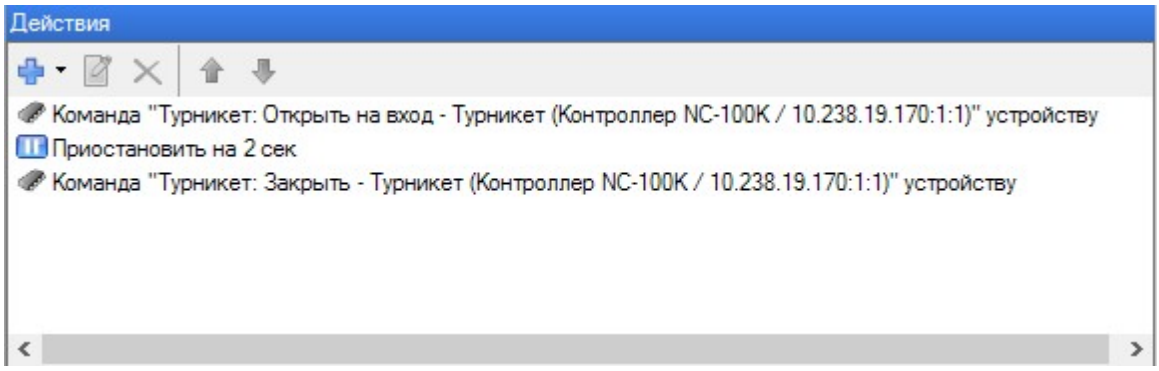
Набор исполняемых файлов, которые могут использоваться в заданиях, находится в папке SCRIPTS в каталоге установки Системы. Выполняемые файлы доступны в списке:



- Для выбора другого исполняемого файла нажмите на кнопку *Обзор...* и выберите нужный файл;

  На текущий момент доступен следующий набор наиболее востребованных скриптов в формате cs:
  - AccessControl_ActivateBlockedCardByOperator - снятие блокировки картой оператора;
  - AccessControl_InactiveAccessSubjects - управление неактивными субъектами доступа и идентификаторами[184];
  - AccessNotify_Telegram - отправка уведомления[231] о событии в мессенджер Telegram;
  - EmailReportTask - создание отчета УРВ и отправка[180] его на указанный адрес электронной почты;
  - IDIS_MessageTask - отправка сообщения в видеосистему IDIS[183];
  - ITVTelemetryTask - автоматизация работы ИСБ "Интеллект"[339];
  - ReportToFileTask - создание отчета УРВ и сохранение[182] его в выбранной директории;
  - ShellExecuteTask - запуск внешнего исполняемого файла;
  - SmsNotify - отправка SMS сообщения через интернет-портал[224];
  - SmsNotifyOnExtraFieldTelephone - отправка SMS сообщения на телефон, указанный в системном дополнительном поле;
  - VisitorControl_InactiveRequests - управление заявками бюро пропусков[186].
- Для доступа к исполняемому файлу введите логин и пароль оператора, имеющего право на выполнение тех действий, которые автоматизированы этим исполняемым файлом.

5. Повторите шаг 4 столько раз, сколько действий должно быть выполнено в создаваемой задаче. Например, можно не просто выбрать одно действие, а описать последовательность действий, как показано на рисунке ниже. Здесь турникету подается команда "Открыть на вход", затем идет задержка в 2 секунды, а в заключение - команда закрыть турникет.



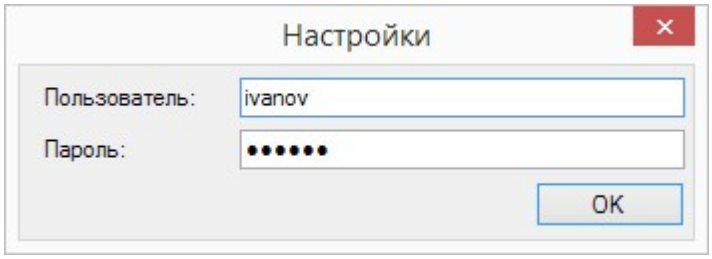
6. Закончив настройку задачи, нажмите на кнопку *OK*, оно появится на панели *Задачи*.

Не забывайте для создаваемого задания ставить флажок "Включать задание при старте ОС Windows" в параметрах запуска, иначе задача не будет работать.

8.6.2.1.1 Создание, сохранение и отправка на Email отчета УРВ

Система позволяет формировать отчеты УРВ и отправлять их на указанный почтовый адрес или сохранять в заданной директории.

В обоих случаях при выборе выполнения кода[178] на создание отчета и отправку на почту (EmailReportTask) или на создание и сохранение отчета УРВ в заданной директории (ReportToFileTask) на экране появится окно аутентификации:

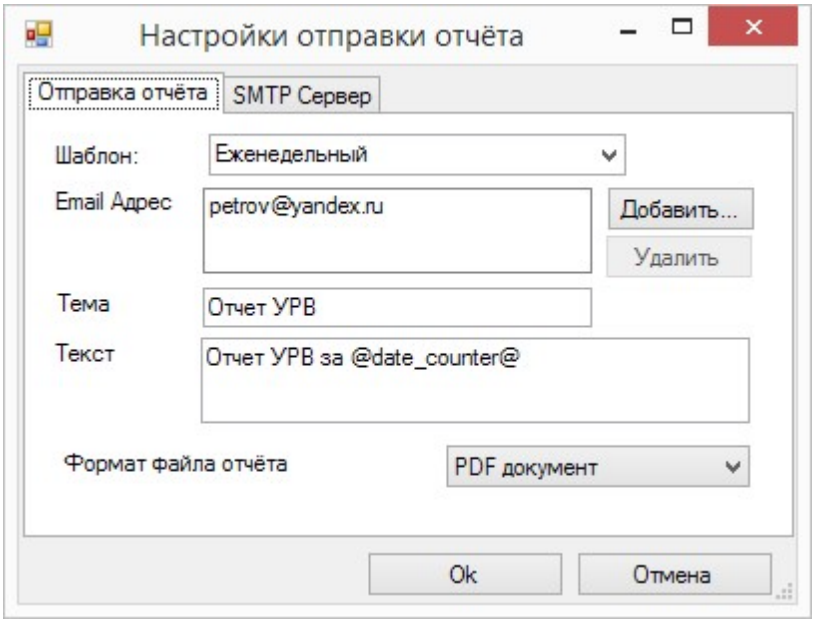


Введите имя и пароль пользователя, от имени которого будет запускаться задание (это не обязательно должен быть оператор, создающий данное задание).

Далее настройки отличаются.

Создание отчета УРВ и отправка его на электронную почту

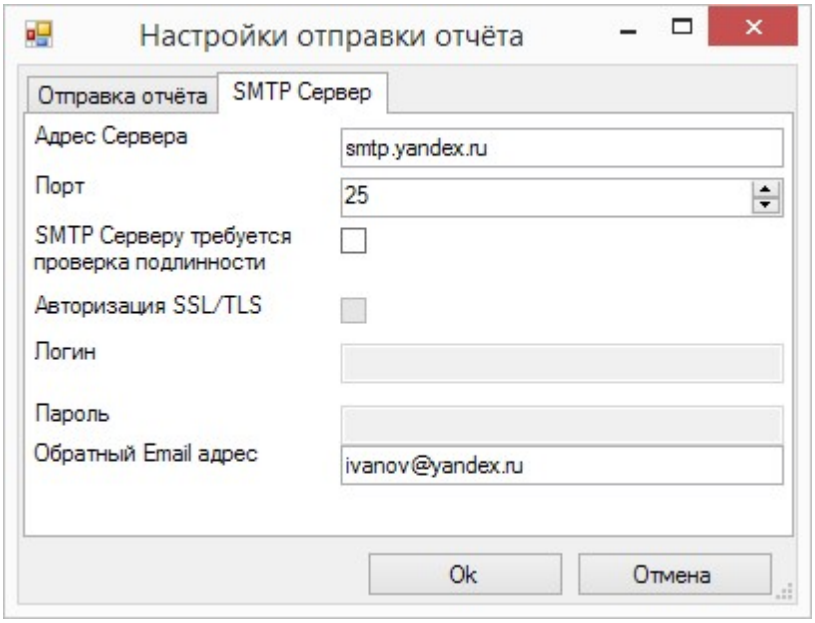
После нажатия на кнопку *OK* в окне *Настройки*[180] появится окно *Настройки отправки отчета*:



Заполните поля:

- *Шаблон* - выберите шаблон отчета[289] ;
- *Email Адрес* - укажите адрес (несколько адресов) электронной почты, на который(-е) хотите получать отчет, нажав на кнопку *Добавить...;*
- *Тема* - введите тему, которая будет автоматически вставляться в отправляемое письмо;
- *Текст* - введите текст, который будет автоматически вставляться в отправляемое письмо;
- *Формат файла отчета* - выберите, в каком формате хотите получать отчет.

Перейдите на вкладку *SMTP Сервер*.



Заполните поля:

- *Адрес сервера* - введите адрес своего почтового сервера;
- *Порт* - введите номер порта для подключения к SMTP серверу;
- *SMTP серверу требуется проверка подлинности* - при установке флажка станут доступными поля:
  - *Авторизация SSL/TLS* - при установленном флажке авторизация будет производиться по клиентским TLS/SSL сертификатам. При установке флажка порт SMTP сервера выбирается автоматически, значение в поле *Порт* не учитывается;

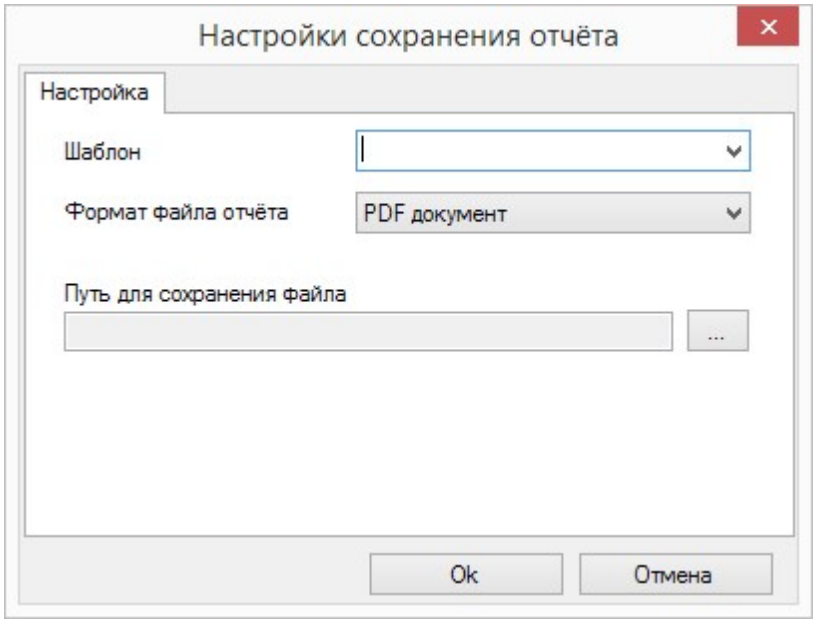
- *Логин* - имя пользователя для SMTP сервера;
- *Пароль* - пароль для SMTP сервера;

- *Обратный Email адрес* - укажите адрес электронной почты для получения системных сообщений и т.п.

По завершении всех настроек нажмите на кнопку *ОК* и продолжите создание задания[173] .

Создание отчета УРВ и сохранение его в заданной директории

После нажатия на кнопку *ОК* в окне *Настройки*[180] появится окно *Настройки сохранения отчета*:



Заполните поля:

- *Шаблон* - выберите шаблон отчета[289] ;
- *Формат файла отчета* - выберите, в каком формате хотите получать отчет;
- *Путь для сохранения файла* - укажите директорию, в которой будет сохраняться отчет. При желании можно задать имя файла с использованием спец. символов, которые при выполнении задания будут трансформироваться в дату начала отчетного периода:

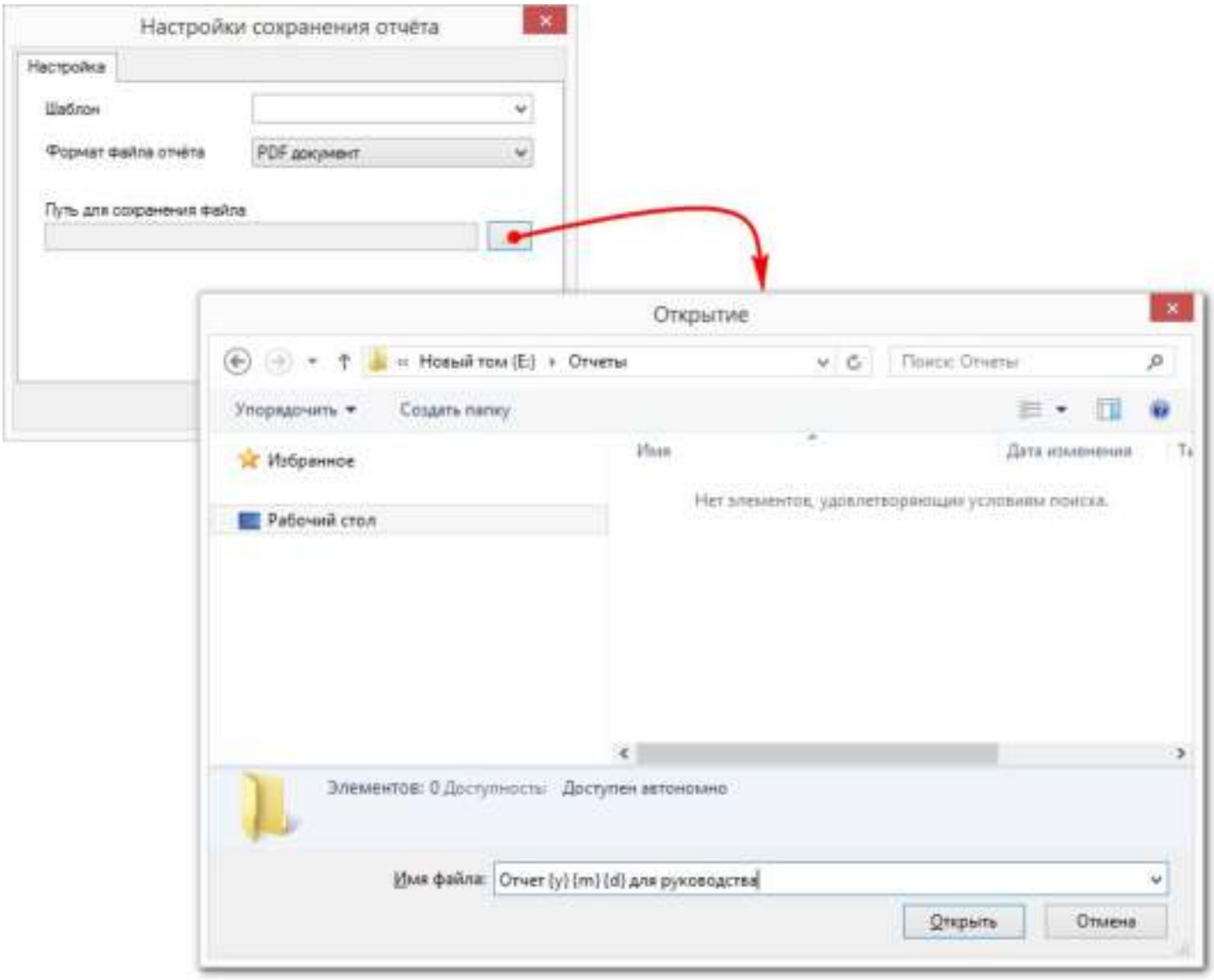
  {d} - день

  {m} - полный месяц

  {y} - год

  Имя файла при этом должно иметь вид, например, "Отчет {y} {m} {d} для руководства" как на рисунке ниже.

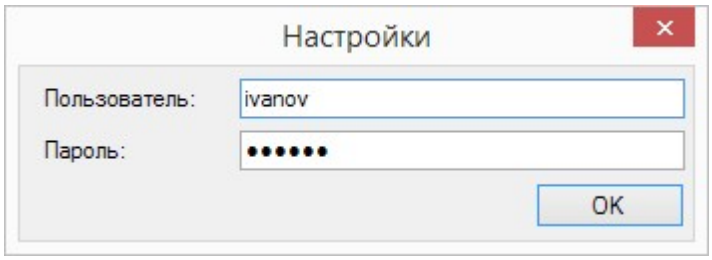
Сформированный отчет заменяет предыдущий отчет с таким же именем, если тот находится в той же директории.



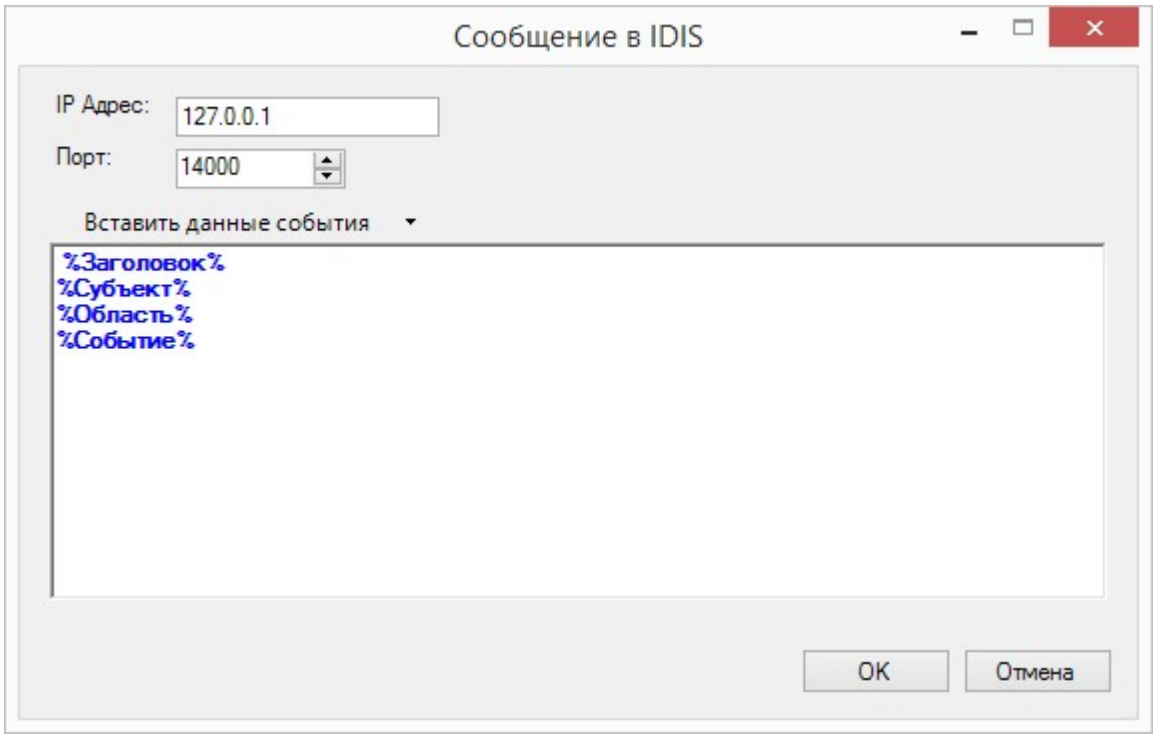
- Нажмите на кнопку *OK* и продолжите создание задания[173].

8.6.2.1.2 Сообщение в видеосистему IDIS

При выборе выполнения кода[178] на отправку сообщения в видеосистему IDIS (IDIS_MessageTask) откроется окно аутентификации:



Введите имя и пароль пользователя, от имени которого будет запускаться задание.
После нажатия на кнопку *OK* появится окно *Сообщение в IDIS*:



Заполните поля:

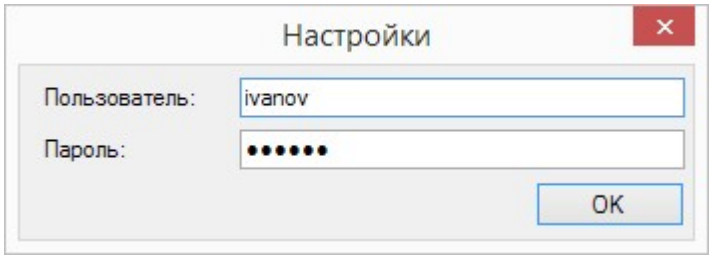
- *IP адрес* - укажите IP адрес сервера видеосистемы IDIS;
- *Порт* - порт, определенный за каналом записи, который соответствует контроллеру СКУД;
- В табличной части введите текст или выберите из раскрывающегося списка *Вставить данные события* нужный набор сведений о событии.

По завершении нажмите на кнопку *OK* и продолжите создание задания[173].

8.6.2.1.3 Управление неактивными субъектами доступа и идентификаторами

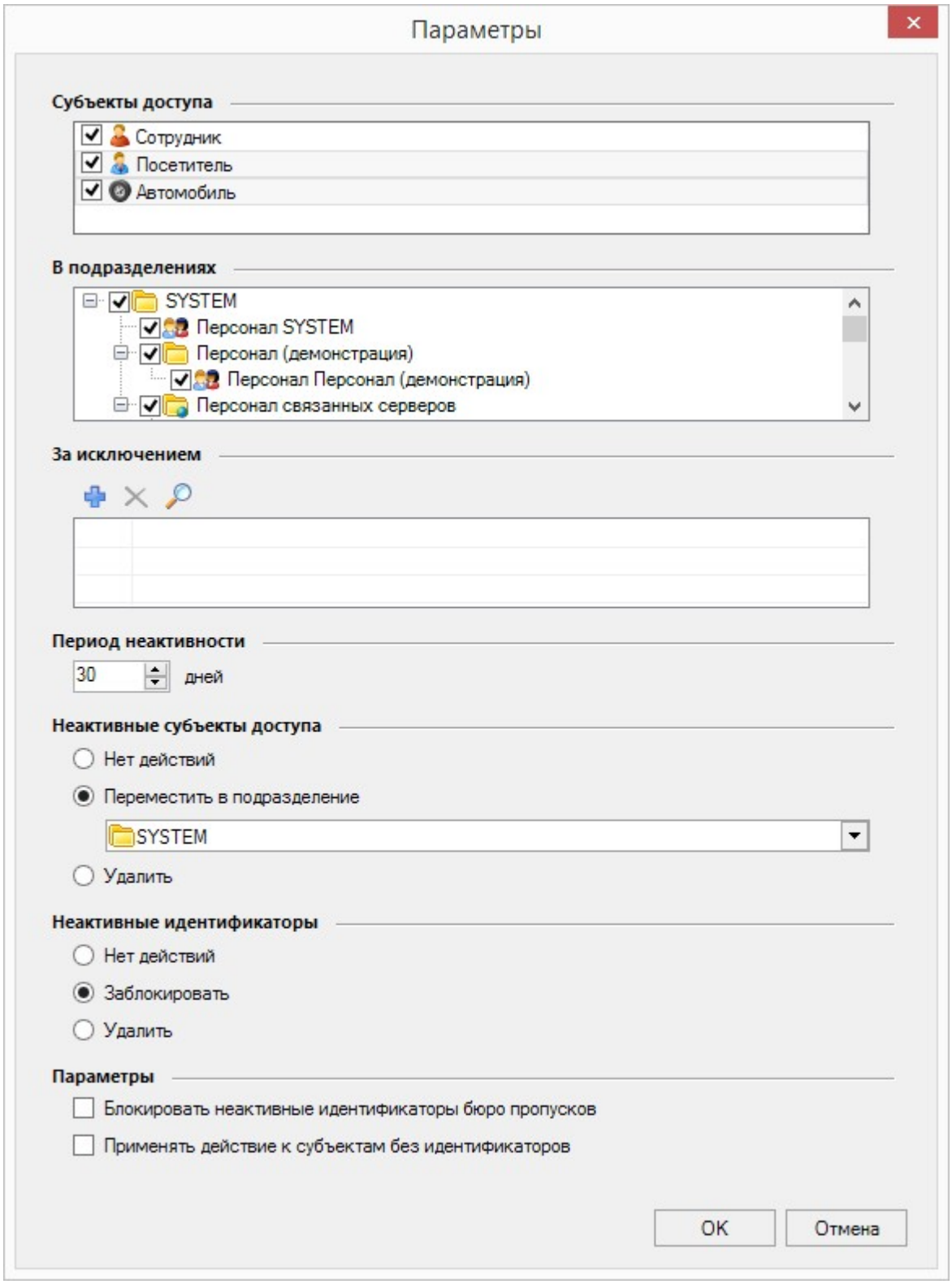
Обрабатываются только идентификаторы, входящие в группы доступа категории "Подсистема доступа Parsec".

При выборе выполнения кода[178] по управлению неактивными субъектами доступа и идентификаторами (AccessControl_InactiveAccessSubjects) откроется окно аутентификации:



Введите имя и пароль пользователя, от имени которого будет запускаться задание.

После нажатия на кнопку *OK* появится окно параметров:



Установите необходимые параметры для выбора субъектов доступа и/или идентификаторов и задайте срок неактивности. Определите, как должно поступить с выбранными субъектами и идентификаторами при превышении заданного времени неактивности, после чего нажмите на кнопку *ОК*.

Теперь вернитесь к созданию задания[173].

Термины, используемые при описании работы скрипта:

- *последняя активность идентификатора* - время создания идентификатора или последнего события доступа;

- *неактивный идентификатор* - идентификатор, с последней активности которого прошло большее количество дней, указанных в блоке *Период неактивности*;
- *неактивный субъект доступа* - субъект доступа, у которого **все** идентификаторы неактивны на момент фактического выполнения задания.

При выполнении скрипта, анализируются идентификаторы, входящие в группы доступа, созданные в категории "Подсистема доступа Parsec". Если с момента последней активности таких идентификаторов прошло больше времени, чем указано в настройках, то он признается неактивным. Причем период неактивности высчитывается с точного времени выполнения задания, т.е., например, если задан период неактивности 5 дней и задание выполняется в 12:00 10 октября, то неактивными будут все идентификаторы, последняя активность которых была ранее 12:00 5 октября.

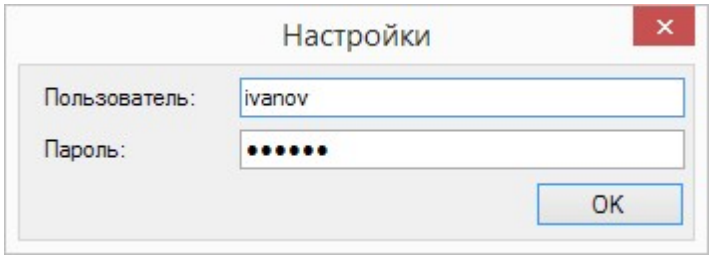
После определения неактивных идентификаторов и неактивных субъектов доступа скрипт выполняет с ними заданные в настройках действия.

Флажки:

- *Блокировать неактивные идентификаторы бюро пропусков* - если флажок не стоит, то идентификаторы из пула Бюро пропусков игнорируются.
  Субъекты доступа, созданные в Бюро пропусков (посетители), с которыми связаны какие-либо заявки (в любом статусе), не обрабатываются (для работы с заявками Бюро пропусков обратитесь к описанию соответствующего скрипта[186]).
- *Применять действие к субъектам без идентификаторов* - при установке флажка субъекты, которым не назначен ни один идентификатор, считаются неактивными и к ним применяются заданные настройками действия.

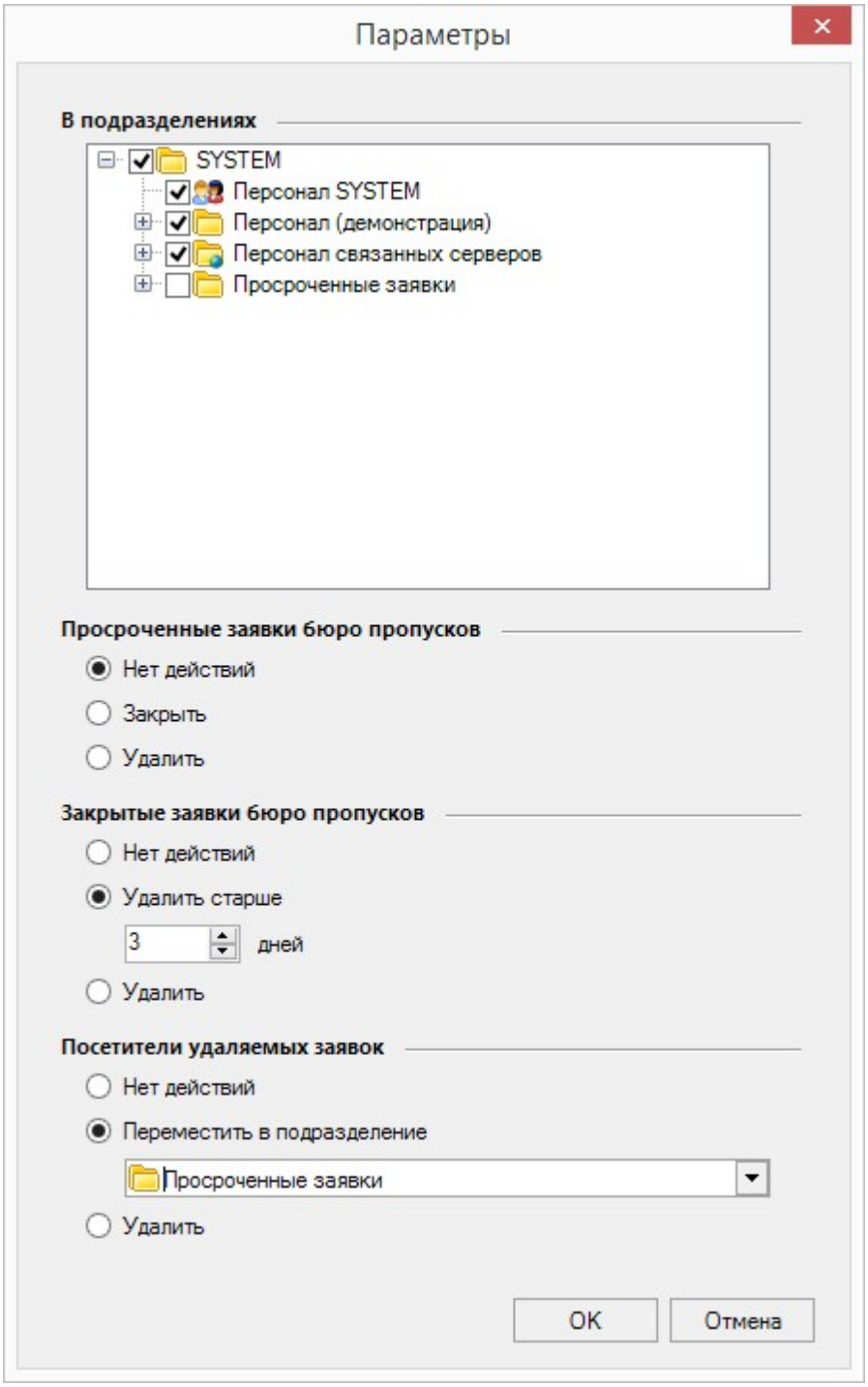
8.6.2.1.4 Управление заявками бюро пропусков

При выборе выполнения кода[178] по управлению заявками Бюро пропусков (VisitorControl_InactiveRequests) откроется окно аутентификации:



Введите имя и пароль пользователя, от имени которого будет запускаться задание.

После нажатия на кнопку *ОК* появится окно параметров:



Установите, заявки каких подразделений (указаны в блоке *Принимающая сторона* в заявке) необходимо проанализировать. Определите, как должно поступить с просроченными и/или закрытыми заявкам и их посетителями, после чего нажмите на кнопку *ОК*.

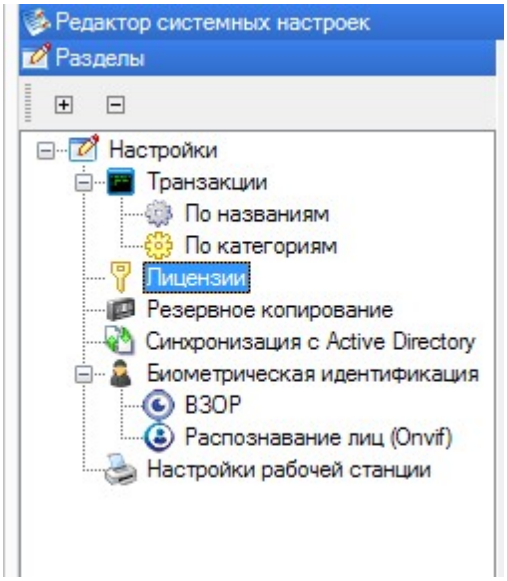
Теперь вернитесь к созданию задания[173].

При выполнении скрипта сначала обрабатываются заявки, затем субъекты доступа (посетители).

Если при выполнении данного скрипта с посетителями удаленных заявок никаких действий не выполнялось, они могут быть обработаны скриптом Управление неактивными субъектами доступа и идентификаторами[184], при условии установки флажка *Блокировать неактивные идентификаторы бюро пропусков.*

8.6.3 Редактор системных настроек

Редактор системных настроек позволяет выполнять различные вспомогательные операции, в том числе обслуживать ключ защиты[190] и базу данных системы. На рисунке ниже показана левая панель редактора, с помощью которой выбирается та или иная функция.



Если включен упрощенный интерфейс, то категории транзакций в редакторе не отображаются. Переход к расширенному интерфейсу осуществляется через меню "Файл - Расширенный режим".

Для лучшего понимания работы с системой следует знать, что в системе порождает то или иное событие. Все события системы, выводимые на ПК, делятся на две группы: аппаратные события и программные.

- ***Аппаратные события*** - это события генерируемые контроллером и описывающие непосредственно события, связанные с доступом через точку прохода, состоянием оборудования и самого контроллера.
- ***Программные события*** - генерируются программным обеспечением ParsecNET 3 и описывают события, связанные с подачей команд с ПК, действиями, производимыми оператором и так далее

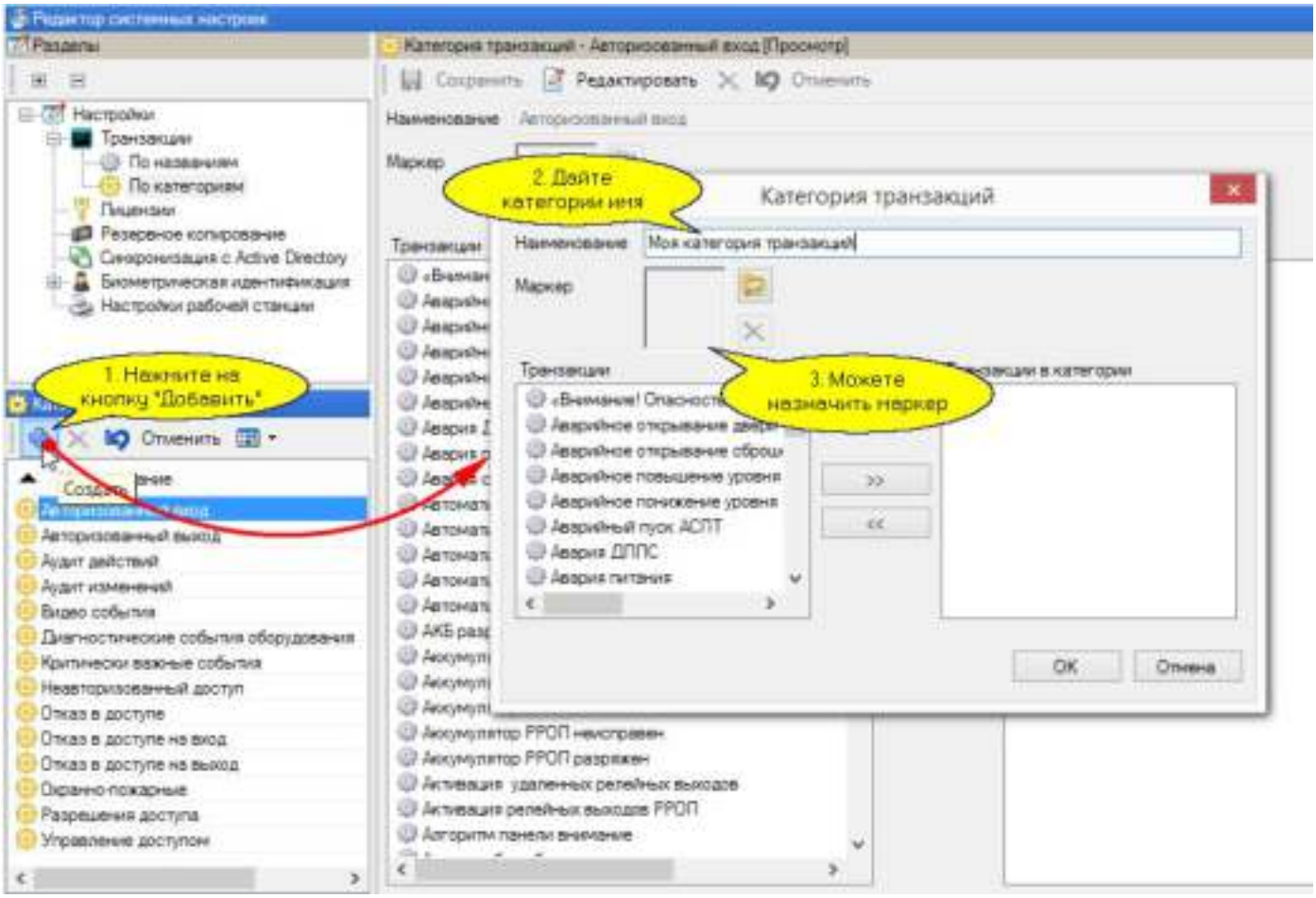
Все события в системе разделены на категории, в соответствии с которыми они отбираются при составлении отчетов. Всего существует 13 категорий:

1. Авторизованный вход
2. Авторизованный выход
3. Аудит
4. Видео события
5. Действия пользователя
6. Диагностические события оборудования
7. Нарушения и восстановления
8. Неавторизованный доступ
9. Отказ в доступе
10. Отказы и восстановления оборудования
11. События системы
12. Тревоги
13. Управление от ПК

Редактирование категорий

Вы можете отредактировать существующие категории (перенести транзакции из одной категории в другую), а также добавить свои категории и перенести в них транзакции. Перенос транзакций в категорию и удаление из категории делается на правой панели редактора в режиме редактирования с использованием кнопок со стрелками. После переноса транзакций не забудьте сохранить результат.

Ниже на рисунке показаны действия, необходимые для добавления пользовательской категории.



Созданные пользователем категории можно редактировать и удалять, если надобность в них отпала.

Удалить системные категории невозможно.

См. также:

- Лицензии и ключ защиты[190]
- Резервное копирование[192]
- Синхронизация с Active Directory[194]
- Биометрическая идентификация[196]
- Настройки рабочей станции[201]

8.6.3.1 Лицензии и ключ защиты

Система лицензирования

Программное обеспечение третьей версии ParsecNET 3 имеет две основные конфигурации:

- ***Standard***. Возможны практически все конфигурации, установка всех дополнительных модулей, выбор по количеству точек прохода и рабочих станций. Возможна установка связанного сервера (назначение мастер-сервера недоступно);
- ***Professional***. Максимальная версия с поддержкой виртуальных подсистем (множество организаций), максимальное количество точек прохода, большинство дополнительных модулей входят в поставку. Возможна установка как связанного сервера, так и назначение его мастер-сервером.

В дополнение к основному ПО, реализующему базовый набор функций, можно дополнительно покупать следующие программные модули:

- ***PNSoft-WS*** – дополнительное рабочее место оператора (рабочая станция);
- ***PNSoft-AR*** – модуль учета рабочего времени;
- ***PNSoft-VV*** – модуль видеоверификации;
- ***PNSoft-PI*** – разработка шаблонов карт-пропусков;
- ***PNSoft-PO*** – модуль бюро пропусков;
- ***PNSoft-DS*** – автоматическое распознавание документов. Выбор из следующих модулей:
  - ***PNSoft-DS Cognitive*** – модуль Scanify (продажа прекращена с декабря 2019);
  - ***PNSoft-DS Regula*** – модуль Regula;
  - ***PNSoft-DS ABBYY*** – модуль ABBYY.
- ***PNSoft-VI*** – интеграция с системами видеонаблюдения;
- ***PNSoft-AI*** – интеграция с системами ОПС;
- ***PNSoft-FR*** – интеграция с системами распознавания лиц, базирующихся на технологии Onvif.

Возможные комбинации версий программного обеспечения и дополнительных модулей показаны в таблице ниже.

Версия \ Модули		Точки прохода	WS	AR	VV	PI	PO	DS	VI	AI	FR
PNSoft-Standard	PNSoft-08	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	PNSoft-16	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	PNSoft-32	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	PNSoft-MAX	Max	○	○	○	○	○	○	○	○	○
PNSoft-Pro		Max	○	✓	✓	✓	✓	○	✓	✓	○

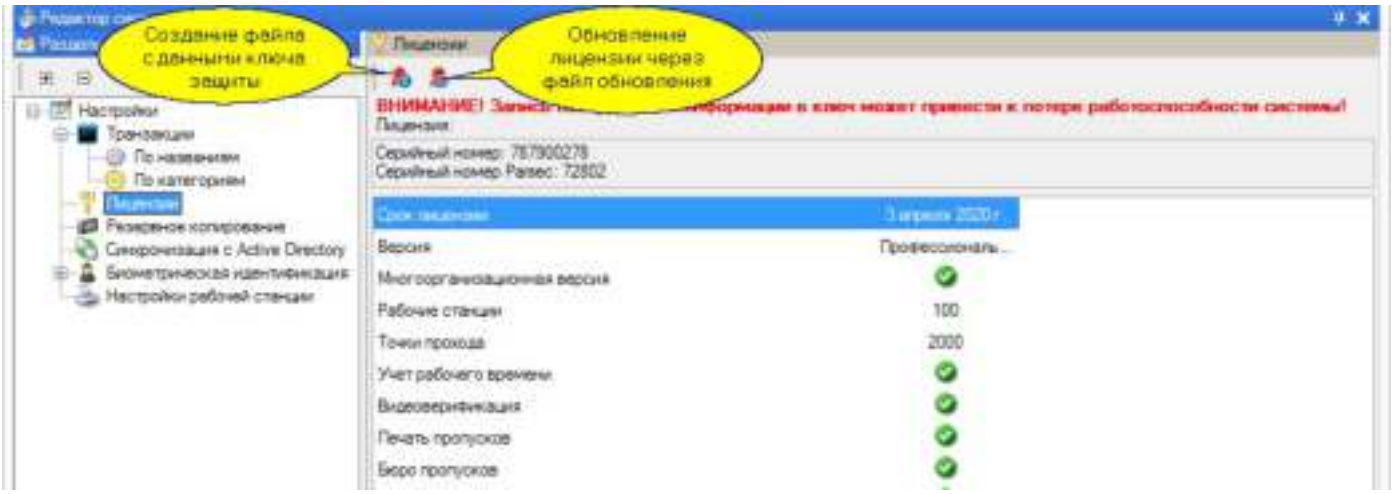
✓ *модуль входит в состав версии*

○ *модуль приобретается отдельно*

ВНИМАНИЕ! Для работы модуля распознавания документов требуется установка его собственного ключа защиты (в дополнение к ключу защиты Parsec).

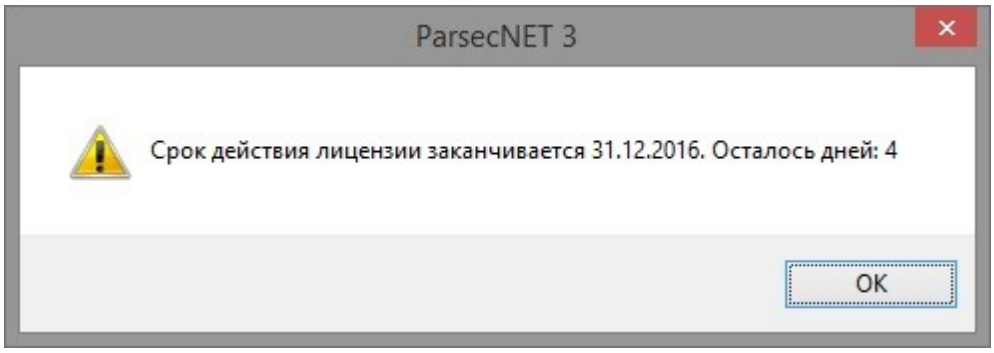
Работа с ключом защиты

Содержимое ключа защиты показывается в правой панели редактора системных настроек, если в левой панели выбрать "Лицензии". В верхней части карточки ключа защиты имеется две кнопки: с помощью левой кнопки можно создать копию данных ключа защиты в виде файла на диске (например, если вам надо отослать эту информацию вашему дилеру). При создании файла в качестве имени будет предложен серийный номер вашего ключа. Вы можете поменять или дополнить это имя по своему усмотрению.

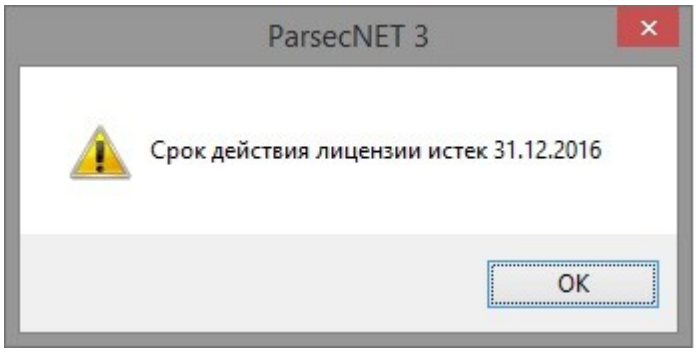


С помощью правой кнопки производится обновление вашей лицензии. Для этого необходимо получить файл с обновлением от вашего поставщика системы, поместить его в доступном месте на диске ПК, и оттуда загрузить в систему. Если данные в файле корректные, изменения вступят в силу после перезапуска программы.

За 14 дней до окончания срока действия ключа система при загрузке начнет выдавать предупреждающее собщение:



А по истечении срока действия ключа:



8.6.3.2 Резервное копирование

Резервное копирование баз данных системы является очень важным мероприятием, так как позволяет восстанавливать систему в случае отказа оборудования (например, при отказе ПК, на котором хранились данные).

Резервную копию можно сделать в любой момент вручную, но лучше делать это по расписанию, чтобы система сама об этом заботилась. Главным условием работы автоматического резервного копирования являются:

- Работа ПК, на которых работает сервер баз данных и сервер Parsec.
- Доступность директории для резервных файлов как для сервера Parsec, так и для MS SQL сервера (в соответствии с тем, под каким аккаунтом последний работает). При установке сервера Parsec папка для резервных копий создается в директории установки сервера. При установке по-умолчанию это будет директория C:\Program Files\MDO\ParsecNET 3\Backup\.

Автоматическое копирование управляется сервисом, обслуживающим задания системы, то есть резервное копирование является просто специализированной задачей, выполняемой по расписанию.

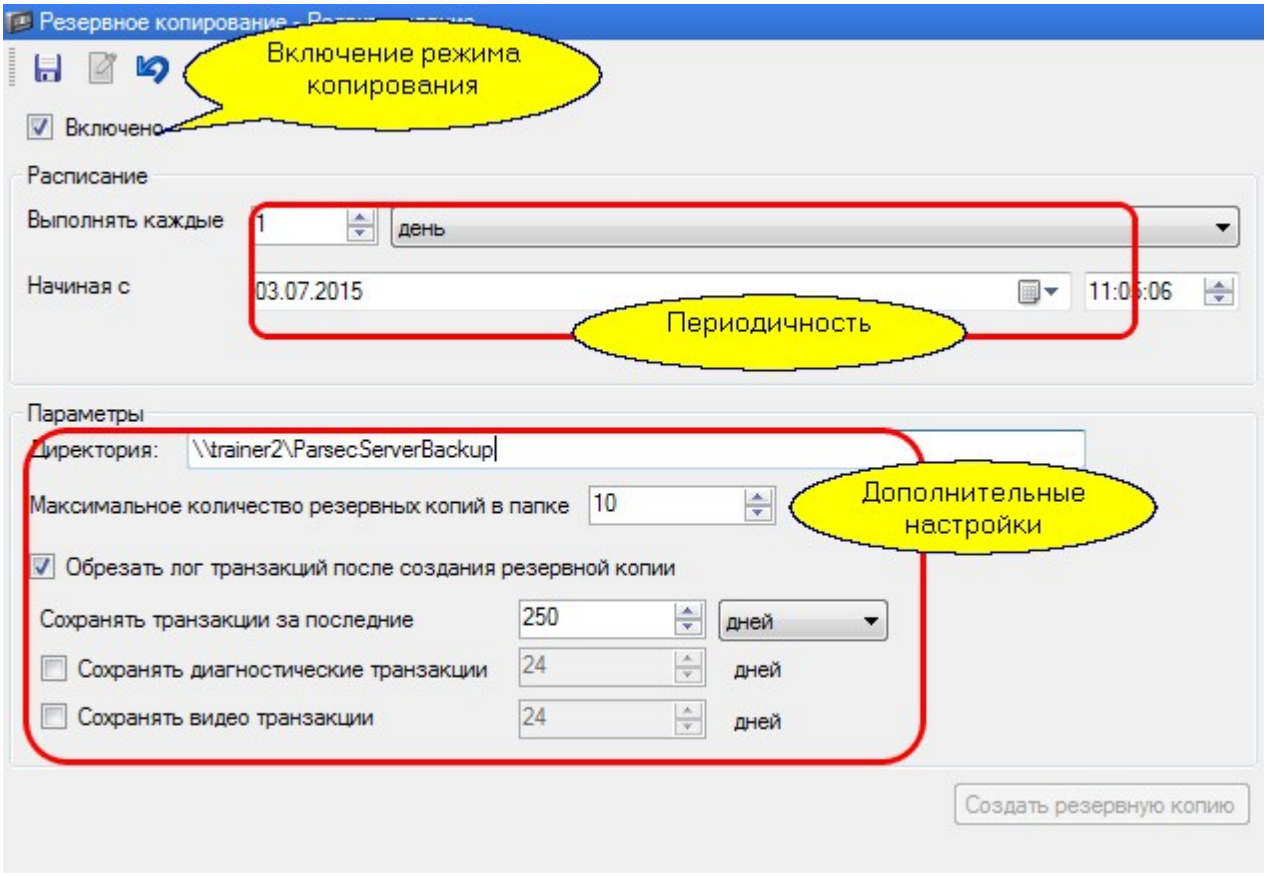


Важно! При отсутствии резервного копирования базы данных системы сбой жесткого диска или пожар приведет к неустранимой потере данных.

Запуск резервного копирования в пиковые часы работы приведет к ухудшению производительности работы системы на время, когда идет резервирование.

Настройка автоматического копирования

Для настройки резервного копирования зайдите в редактор системных настроек и выберите в левой панели раздел "Резервное копирование". В правой панели появятся параметры, которые можно настроить в соответствии со своими предпочтениями.



Перейдите в режим редактирования расписания копирования и установите параметры:

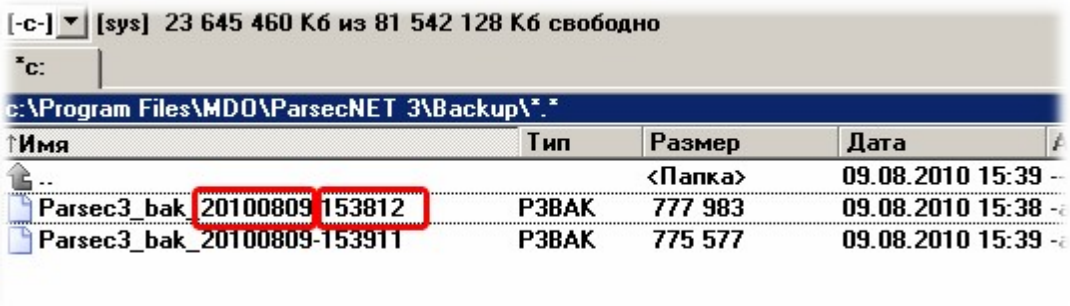
- Установите флажок *Включено*, чтобы задание по копированию выполнялось;
- Установите периодичность создания резервных копий. Рекомендуется делать копирование раз в сутки, но никак не реже одного раза в неделю;
- Время, в которое задача будет выполняться, лучше выбрать ночью, когда система находится в "холостом" (не нагруженном) режиме. Например, в час ночи;
- Если вас не устраивает директория по-умолчанию, как показано на рисунке выше, создайте и укажите системе сетевой путь к директории, куда будут складываться файлы резервных копий.

Важно! Директория для резервных копий должна быть доступна серверу системы и серверу баз данных. Работу архивирования можно проверить вручную, нажав кнопку "Создать резервную копию" и убедившись, что файл реально создан.

- Можно изменить количество файлов резервных копий, которое будет храниться. По достижении этого количества более старые файлы будут удаляться;
- Можно установить флажок *Обрезать лог транзакций после создания резервной копии*. В этом случае в основной рабочей БД системы старые транзакции, давность которых превышает заданное значение (250 дней на рисунке выше) будут удаляться. Это экономит размер дискового пространства, а также способствует более быстрому построению отчетов;
- Можно установить отдельные сроки для сохранения диагностических и видео транзакций. Для этого установите соответствующие флажки и укажите какой максимальной давности транзакции должны быть сохранены в резервной копии. Если флажки не установлены, то диагностические и видео транзакции будут сохраняться за срок, указанный в строке *Сохранять транзакции за последние...*.

После настройки всех параметров нажмите на кнопку *Сохранить*, чтобы изменения возымели силу.

Файлы резервных копий имеют следующую структуру имени: [Parsec3_bak_<дата>_<время>.P3BAK]. На рисунке ниже видно, что файл архива создан 9 августа 2010 года в 15 часов 38 минут 12 секунд.



Восстановление базы данных из резервной копии

Существует два способа восстановления данных из архивной копии:

- Запустить программу установки сервера Parsec setup.exe с командной строкой

setup.exe DB_BACKUP_FILE="C:\Program Files\MDO\ParsecNET 3\Backup\Parsec3_bak_20100317-094938.P3BAK" (то есть с именем файла архива)

- На компьютере с установленным сервером запустить setup.exe еще раз. Выбрать "Исправить". Выбрать "Из архива". Выбрать файл архива.

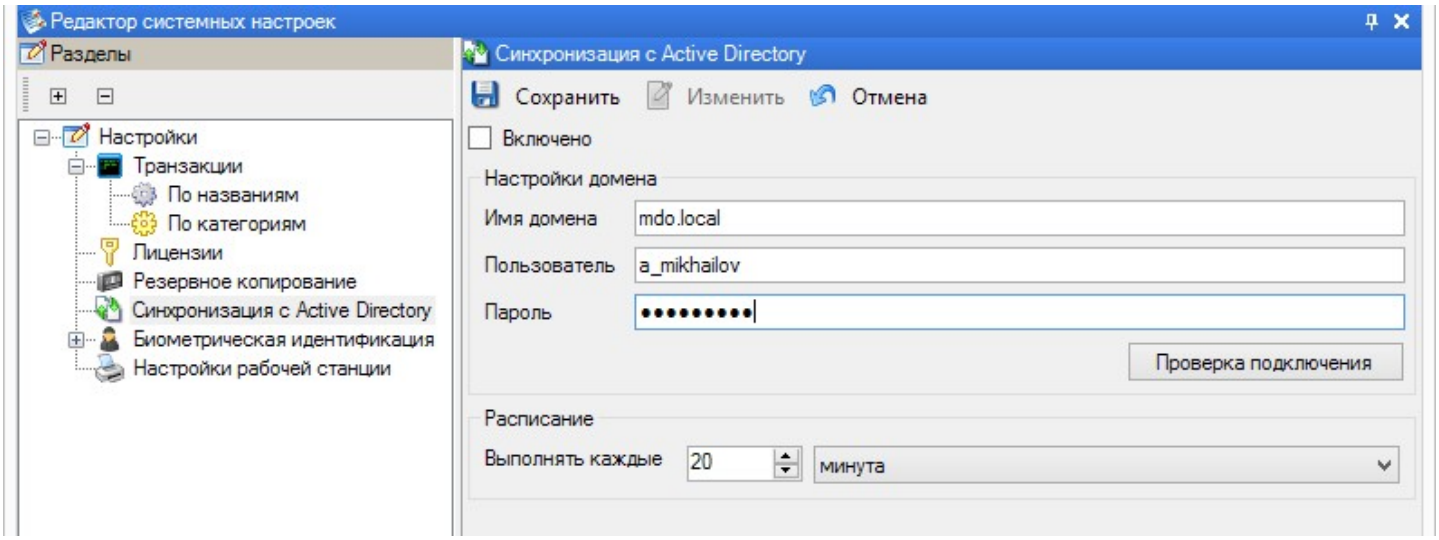
Все оборудование, рабочие станции и т.п., которые были подключены к серверу после создания установленной резервной копии, необходимо переустановить заново.

8.6.3.3 Синхронизация с Active Directory

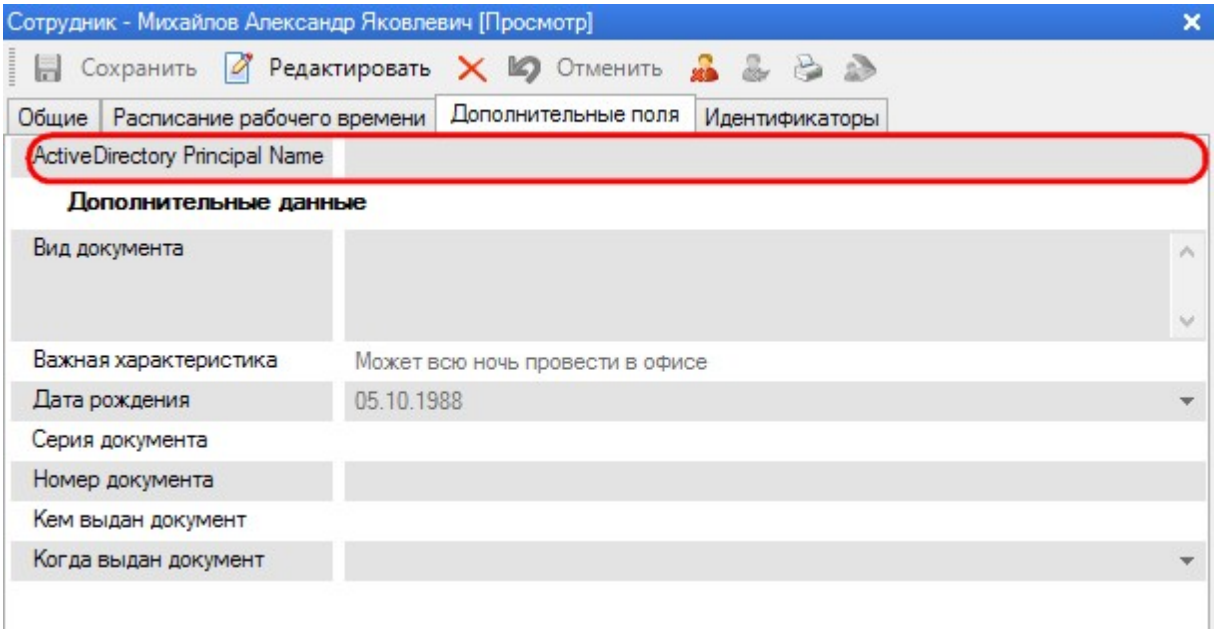
Синхронизация системы ParsecNET 3 со службой Active Directory позволяет автоматически блокировать доступ на территорию организации тем сотрудникам, которые блокируются в Active Directory.

Для активации этой функции выполните следующие действия:

1. Перейдите в Редактор системных настроек, в раздел "Синхронизация с Active Directory";
2. Перейдите в режим редактирования;
3. Поставьте флажок *Включено*;
4. Введите имя домена, а также логин и пароль для доступа к этому домену;
5. Проверьте подключение, нажав на одноименную кнопку;
6. Установите периодичность синхронизации данных между Active Directory и системой ParsecNET 3;
7. Сохраните внесенные изменения, нажав на кнопку *Сохранить*.



После сохранения настроек в этом разделе, в карточке персонала на вкладке *Дополнительные поля* появится поле *ActiveDirectory Principal Name*:



В это поле каждому сотруднику необходимо ввести Principal Name из Active Directory, имеющее вид <user_login>@<domain_name>. Например, Principal Name пользователя со скриншотов выше будет a_mikhailov@mdo.local.

После выполнения этих шагов система ParsecNET 3 будет с указанной периодичностью проверять, есть ли у сотрудников с заданными Principal Name право на доступ к домену. Если учётная запись пользователя заблокирована, то таким сотрудникам будет запрещен доступ через все точки прохода.

К блокируемым сотрудникам применяются действия аналогичные операции "Запретить доступ".

Статус персоны при этом меняется на "Заблокирован" (изменяется значок), а для всех идентификаторов персоны проставляются флажки "Вход запрещен" и "Выход запрещен", что приводит к удалению этих идентификаторов из баз данных контроллеров СКУД.

При разблокировке учётной записи в Active Directory автоматической разблокировки персоны в ParsecNET не происходит.

Для разблокировки персоны воспользуйтесь действием "Разрешить доступ", доступным из контекстного меню в Редакторе персонала.

8.6.3.4 Биометрическая идентификация

В ПО ParsecNET 3 интегрированы следующие системы биометрической идентификации:

- идентификация по отпечаткам пальцев[422] ZKTeco и ЛКД;
- идентификация по радужной оболочке глаз[196] "Взор".

В текущей версии Системы включить можно только какой-то один из этих модулей интеграции. Однако, независимо от выбранной системы, пользователь также может организовать СКУД с использованием биометрической системы распознавания лиц[199] на основе технологий Onvif.

8.6.3.4.1 Система биометрической идентификации Взор

Интеграция ПО ParsecNET с системой биометрической идентификации Взор позволяет повысить безопасность доступа через точки прохода, организовав проход по радужной оболочке глаз (РОГ).

Сканеры для записи биометрических шаблонов передают их в систему ParsecNET через шину MQTT.

Биометрические сканеры для идентификации подключаются к контроллерам Parsec по стандарту Wiegand при помощи интерфейса сопряжения NI-TW.

Для включения модуля Взор произведите следующие действия:

1. Установите и настройте оборудование компании VZOR SYSTEMS в соответствии с руководствами по эксплуатации. Запомните, а лучше запишите ID установленных устройств для дальнейшей настройки модуля интеграции;
2. Перейдите в раздел ВЗОР редактора системных настроек;
3. Перейдите в режим редактирования и установите флажок *Включить интеграцию*;
4. Укажите адрес сервера MQTT, порт, а также (если используется протокол аутентификации TLS) флажок *Использовать TLS* и введите логин и пароль;
5. Нажмите на кнопку *Проверка подключения*. Система выдаст сообщение об ошибке или успешном подключении:



Если появилось сообщение об ошибке, устраните ошибку и повторите проверку.

Если проверка прошла успешно, то кнопка *Биометрические данные...* в карточке субъекта доступа будет активировать сканер РОГ.

6. В поле *Номер Мастер-устройства* укажите ID того устройства, на котором находится база данных;

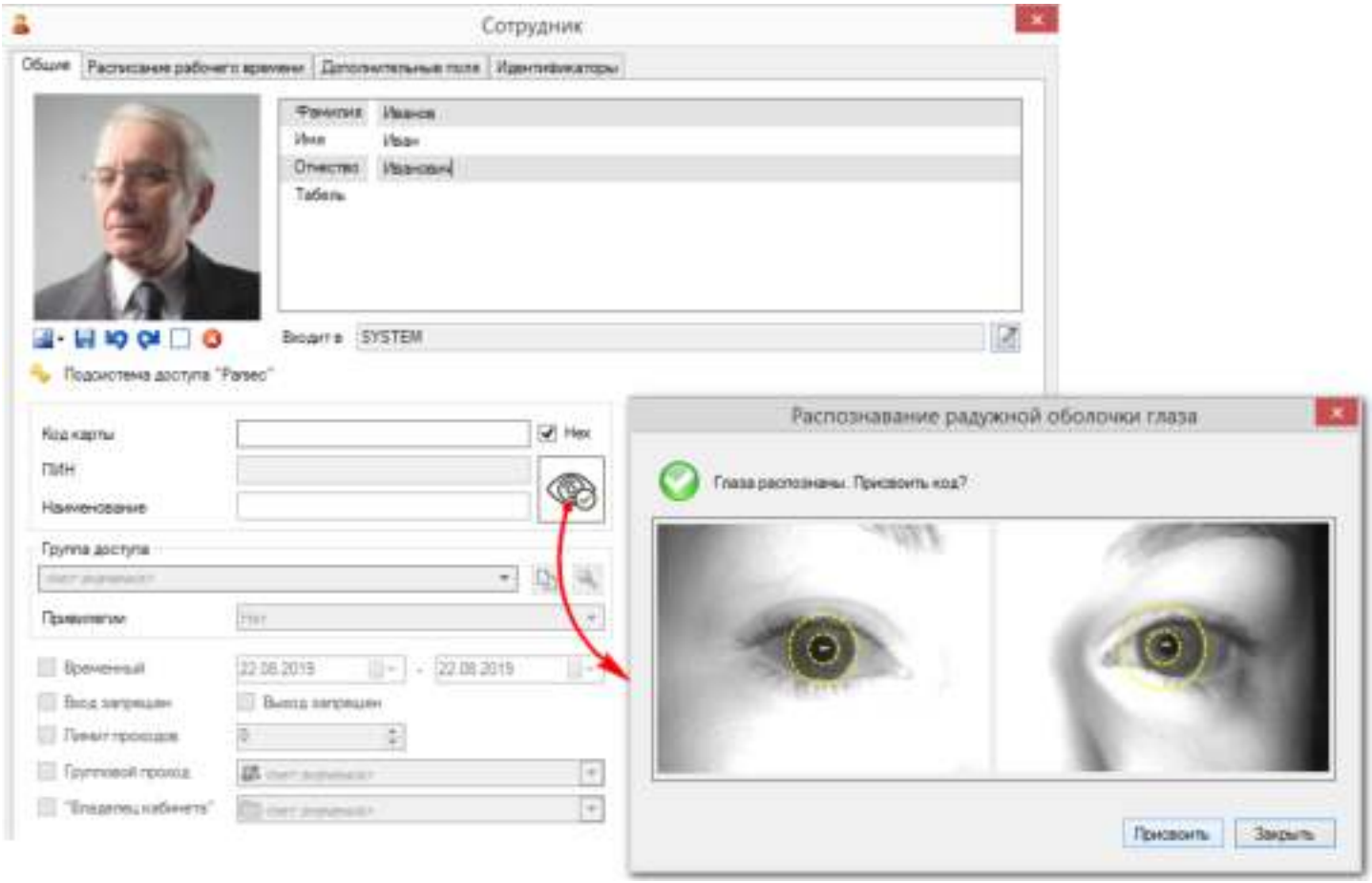
7. Сохраните внесенные изменения, нажав на кнопку *Сохранить*;
8. Если есть сомнения в том, что БД подключенных(-ого) устройств(-а) пуста, нажмите на кнопку *Инициализация БД ВЗОР*.
   В дальнейшем, эту кнопку необходимо нажимать, если Мастер-устройство заменяется. При нажатии на эту кнопку данные из БД ParsecNET 3 записываются в БД Мастер устройства ВЗОР. Базы данных всех биометрических считывателей ВЗОР синхронизируются между собой автоматически.
9. В ПО ParsecNET 3 на ПК, к которому подключен биометрический сканер Взор, использующийся для записи РОГ в БД, необходимо указать его номер. Для этого перейдите в раздел *Настройка рабочей станции*[201] и в поле *Номер подключенного устройства* задайте корректный номер (устройство должно быть подключено именно к данному локальному ПК).

Теперь модуль интеграции готов к работе.

При добавлении нового субъекта доступа в Редакторе персонала к его идентификатору можно добавить биометрические данные - математическую модель изображения его РОГ. Уже существующим в системе пользователям также можно добавить такие биометрические данные.

В обоих случаях выполните следующие действия:

1. Поместите карту доступа пользователя на настольный считыватель. Если проход будет осуществляться только по радужной оболочке, то можно обойтись без карты, в качестве идентификатора пользователю будет присвоен сгенерированный код;
2. Расположите субъект доступа на расстоянии около 40 см от сканера таким образом, чтобы отражении глаз на панели сканера были наложены на мигающие светодиоды индикации;
3. Нажмите на кнопку *Биометрические данные...* Появится окно распознавания радужной оболочки глаз (пустое), а цвет индикаторной панели сканера изменится с красного на белый;
4. Пусть субъект доступа медленно приближает лицо к сканеру, не изменяя наклона головы и не отклоняясь в стороны, при этом по белой индикаторной панели слева направо будет двигаться зеленая полоска. Приближаться необходимо до тех пор, пока зеленая полоска не достигнет правого края индикаторной панели. По завершении сканирования система обработает данные и в окне появятся изображения глаз;
5. Нажмите на кнопку *Присвоить*. При неудаче, повторите сканирование. Текущему идентификатору будет присвоен биометрический шаблон, который можно использовать для доступа по радужной оболочке глаз;

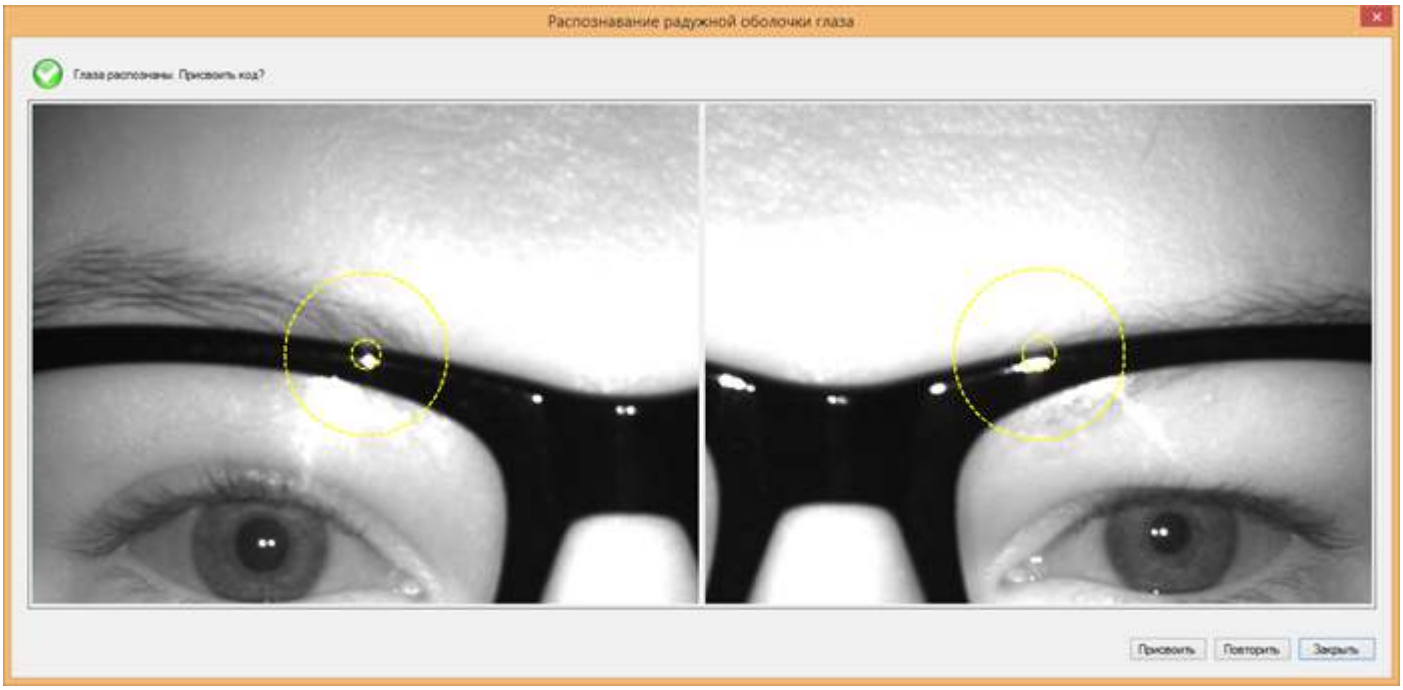


Для проведения успешного сеанса записи РОГ необходимо выполнить следующие рекомендации:

- Перед началом записи необходимо снять очки, солнцезащитные очки, контактные линзы (жесткие, с рисунком и применяемые для коррекции астигматизма).
- Пользователь должен стоять или сидеть, прямо обратившись лицом к лицевой панели сканера на расстоянии около 40 см, его глаза должны быть широко открыты и располагаться на одном уровне со сканером таким образом, чтобы видеть отражение своих глаз на лицевой панели сканера. Глаза должны быть широко открыты;
- Приближаться к сканеру следует медленно и плавно, не смещаясь по вертикали и горизонтали;
- В случае, если пользователь сильно сместился в сторону, АРМ выдаст в строке состояния сообщение: «Смещение персоны от центра устройства слишком велико».

Чтобы создать новый снимок РОГ пользователю АРМ необходимо нажать кнопку «Присвоить».

Обратите внимание, при сканировании радужная оболочка и зрачок должны попадать в границы, очерченные пунктирными кругами. В противном случае, проход будет невозможен:



6. Далее завершите создание карточки пользователя системы как указано в разделе.

8.6.3.4.2 Распознавание лиц Onvif

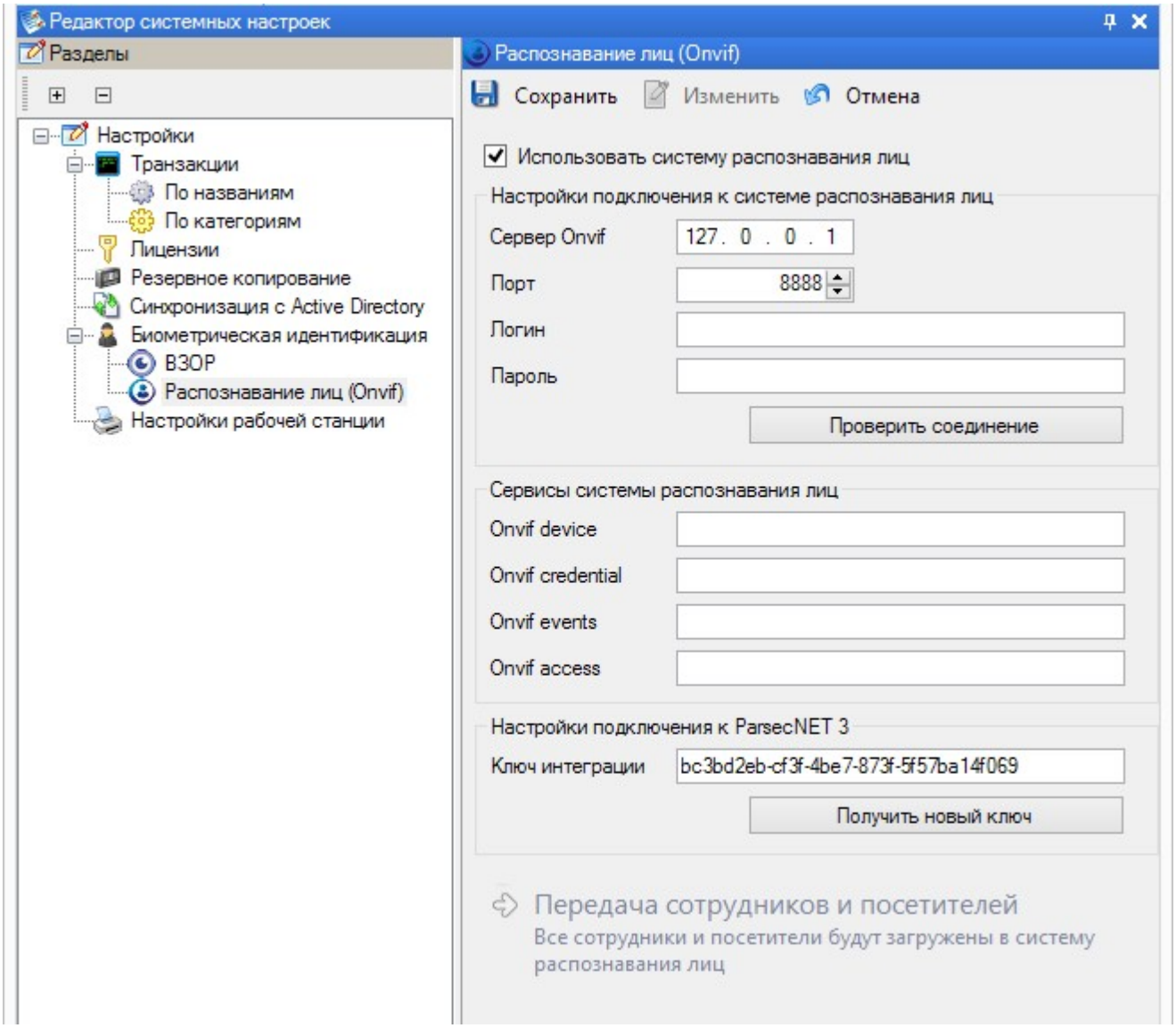
Лицензируется как PNSoft-FR[190]

Интеграционный модуль распознавания лиц СКУД ParsecNET 3 позволяет сторонним разработчикам и интеграторам решать задачи по идентификации и контролю доступа на основании стандартов ONVIF "Profile A" и "Profile C".

Подробное описание механизмов интеграции содержится в документе "Описание API для интеграций с системами распознавания лиц".

Чтобы настроить ПО ParsecNET для взаимодействия с системой распознавания лиц (СРЛ) на основе технологий Onvif, выполните следующие шаги:

1. Перейдите в раздел *Распознавание лиц (Onvif)* Редактора системных настроек и установите флажок *Использовать систему распознавания лиц*:



2. В блоке *Настройки подключения к системе распознавания лиц* укажите параметры для доступа к Onvif-серверу СРЛ;
3. Проверьте подключение к Onvif-серверу, нажав на кнопку *Проверить соединение*;
4. В случае успешного соединения с Onvif-сервером в полях блока *Сервисы системы распознавания лиц* появятся URL сервисов СРЛ.
   Если URL сервисов не появились или появились не все, обратитесь к поставщику СРЛ за уточнением и добавьте их вручную. Если сервис "Onvif access" поставщиком СРЛ не предусмотрен, то оставьте поле пустым;
5. После нажатия на кнопку *Получить новый ключ* СКУД ParsecNET сгенерирует цифро-буквенный код (ключ интеграции). Этот ключ используется в качестве пароля для оператора, от имени которого СРЛ будет подключаться к ПО ParsecNET;
6. Сохраните внесенные изменения, нажав на кнопку *Сохранить*;
7. После сохранения настроек станет активной кнопка Передача сотрудников и посетителей, после сведения о субъектах доступа будут переданы из БД ParsecNET в БД СРЛ;

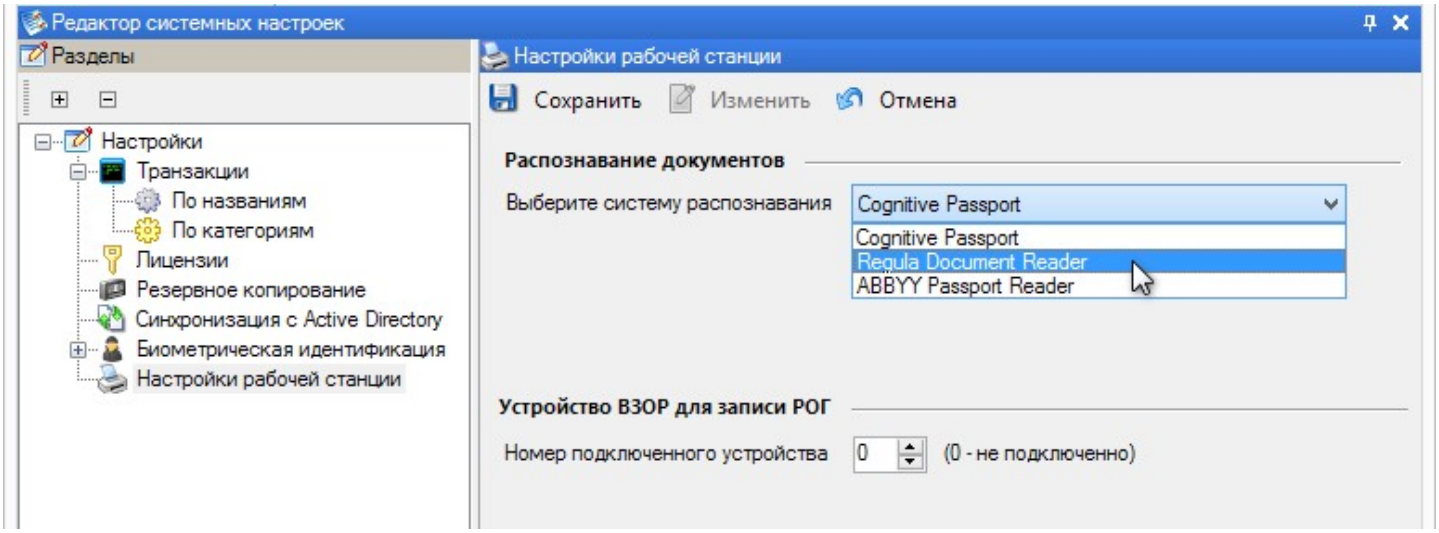
Теперь следует добавить в Систему и настроить контроллеры распознавания лиц[71].

8.6.3.5 Настройки рабочей станции

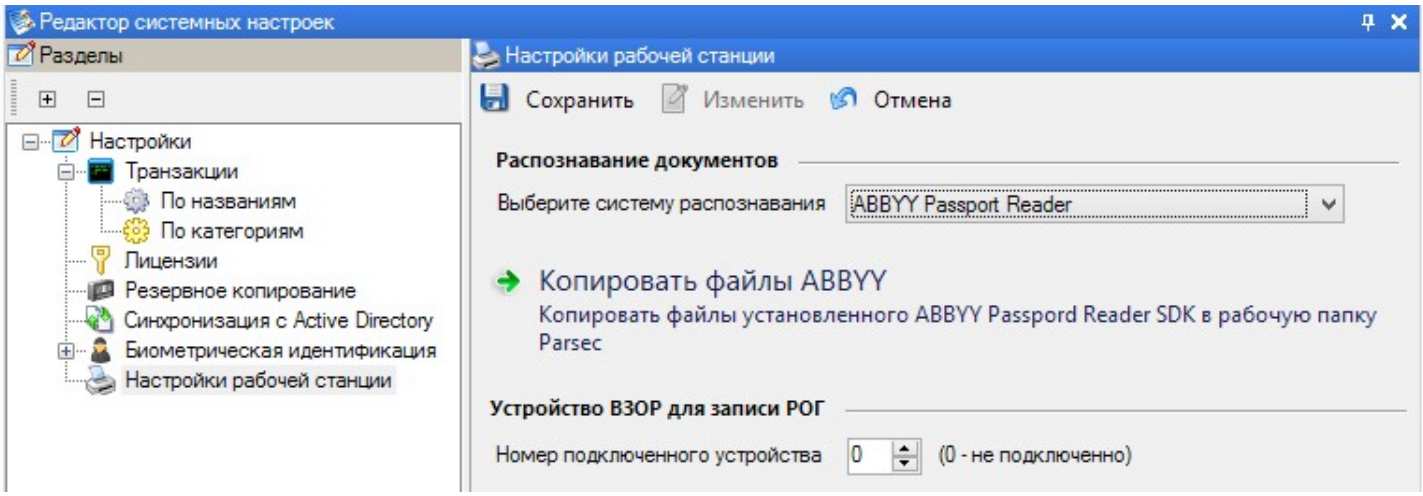
В этом разделе отображаются настройки, относящиеся к тому ПК, на котором открыто данное ПО ParsecNET 3.

Распознавание документов

Если к Вашему компьютеру подключена какая-либо система распознавания документов[428], в этом разделе необходимо указать, какая именно:



При выборе ABBYY Passport Reader появится кнопка *Копировать файлы ABBYY*:



Если у вас установлен ABBYY Pasport Reader SDK версии 1.5.2.114 или более новый, то Вам необходимо скопировать его файлы в рабочую папку ParsecNET 3, т.к. по умолчанию СКУД ParsecNET работает с версией 1.5R2GM.

Устройство Взор для записи РОГ

Если к Вашему компьютеру подключен биометрический сканер Взор[196], который используется для записи сканов радужной оболочки глаз (РОГ) в БД, необходимо указать номер этого устройства. Номер устройства, которое используется только для идентификации по РОГ указывать не нужно.

8.6.4 Алкотестер

Система ParsecNET 3 интегрирована с алкотестерами Динго-B01 и Динго-B02, модифицированными компанией "ОСТ". Наличие алкотестера позволяет СКУД предотвратить доступ на защищенную территорию лиц, находящихся в состоянии алкогольного опьянения, что

актуально для транспортных компаний и организаций с жесткими требованиями к соблюдению техники безопасности.

Общий принцип контроля состоит в том, что для прохода нужно получить разрешение на проход как по карте сотрудника, так и от алкотестера. Для этого группе доступа, которая назначается контролируемым сотрудникам, задается проход по двум картам. В качестве первой карты выступает личный идентификатор сотрудника, прикладываемый к считывателю. После подтверждения права доступа для этого идентификатора активируется алкотестер. Сотрудник делает в него выдох и, в зависимости от измерений алкотестера, на контроллер (в качестве второй карты) выдается код идентификатора того или иного виртуального сотрудника. В случае превышения заданной в ПО величины промилле, сотрудник не получит доступ на территорию.

Порядок действий, для организации доступа с использованием алкотестеров можно свести к следующим шагам:

1. Монтаж и пусконаладка оборудования;
2. Создание ролей для организации прохода по двум картам;
3. Настройка оборудования в ПО ParsecNET;
4. Импорт виртуальных сотрудников из специального файла, который доступен в техподдержке[443];
5. Назначение сотрудникам соответствующих ролей для прохода по двум картам.

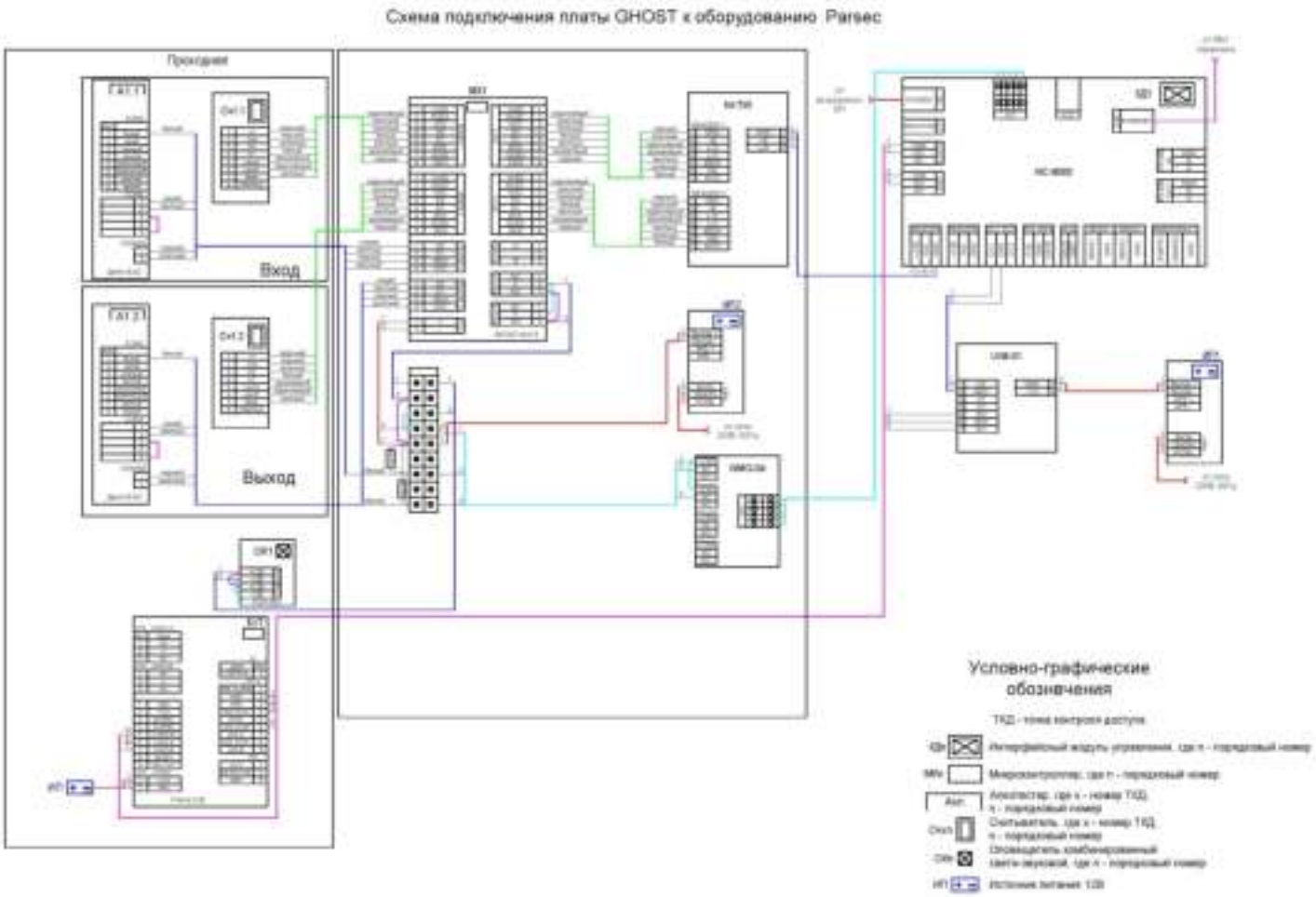
Более подробно шаги описаны ниже.

Установка оборудования

Для двусторонней точки прохода используются:

- два алкотестера "Динго-B01" или "Динго-B02" с модификацией от компании "ОСТ";
- два считывателя, работающих по интерфейсу Wiegand;
- плата GHOST для преобразования сигнала от алкотестера в формат Wiegand;
- интерфейс NI-TW для сопряжения платы GHOST и контроллера доступа NC-8000;
- релейный расширитель NMO-04 для активации алкотестера после поднесения карты к считывателю;
- модуль сопряжения UIM-01 для обеспечения безошибочного учета фактического прохода сотрудника через турникет;
- турникет со своим блоком индикации;
- необходимое количество источников питания.

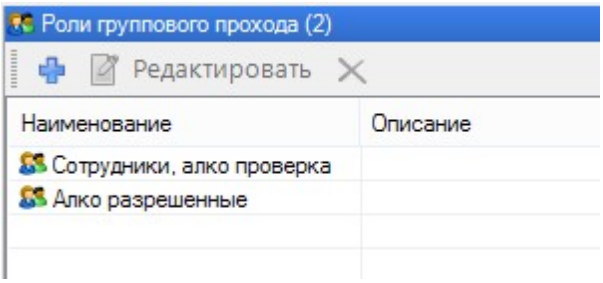
Подключение оборудования двусторонней точки прохода с турникетом производится в соответствии с изображенной ниже схемой и инструкциями, изложенными в Руководствах по эксплуатации на каждый элемент схемы.



Создание ролей

Для организации прохода по двум картам[75] необходимо создать две роли: одна будет назначаться тем сотрудникам, которые обязаны проходить тест на наличие паров алкоголя, вторая будет использоваться системой для распознавания кода от алкотестера.

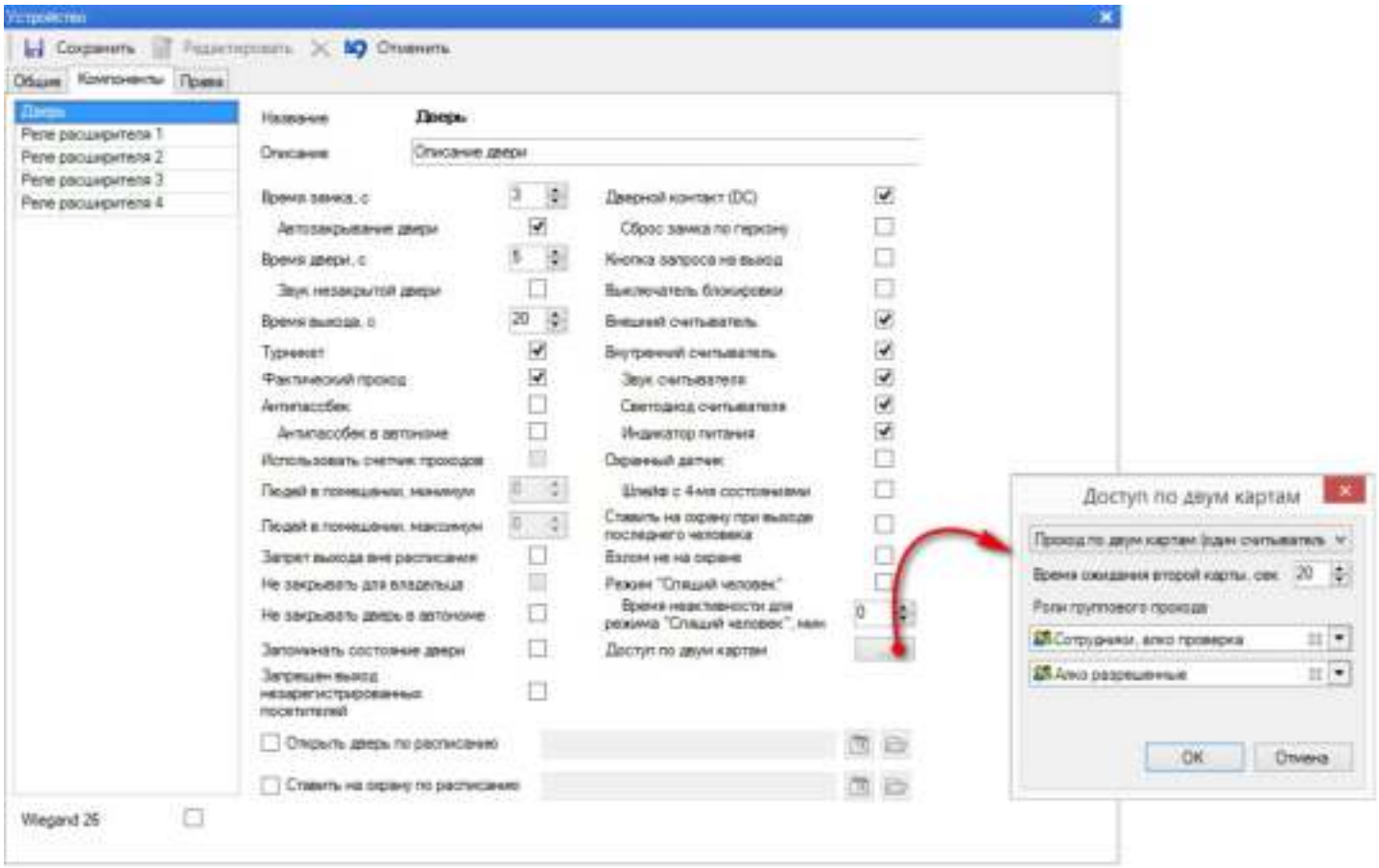
Например, можно создать роли "Сотрудники, алко проверка" и "Алко разрешенные".



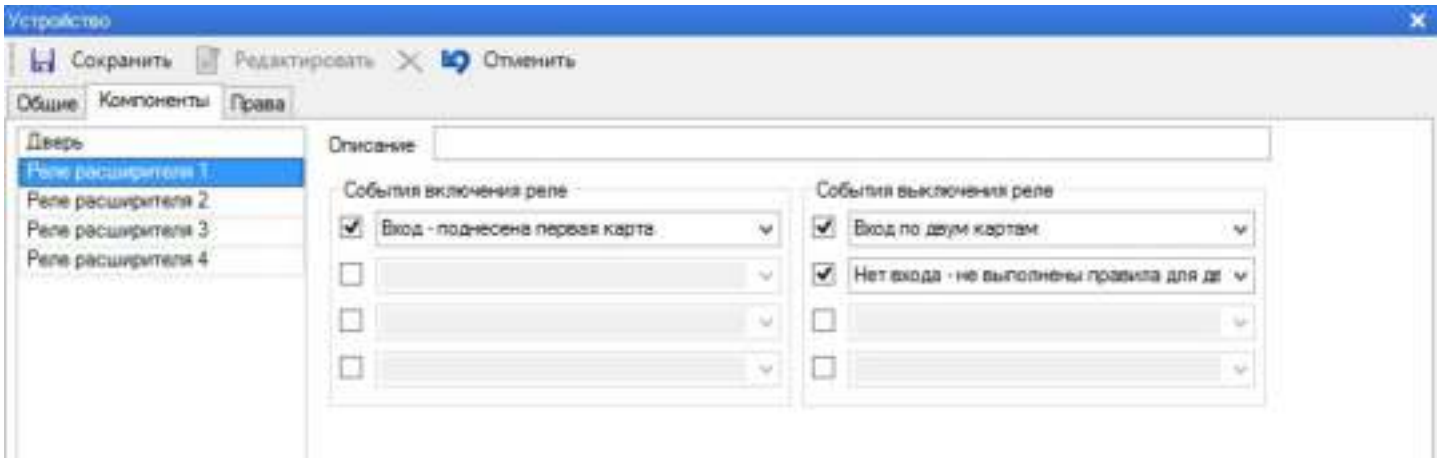
Настройка оборудования

Настройка контроллера[66] производится обычным образом. Обязательно должны быть установлены флажки: *Турникет*, *Фактический проход*, *Внешний считыватель* и *Внутренний считыватель*.

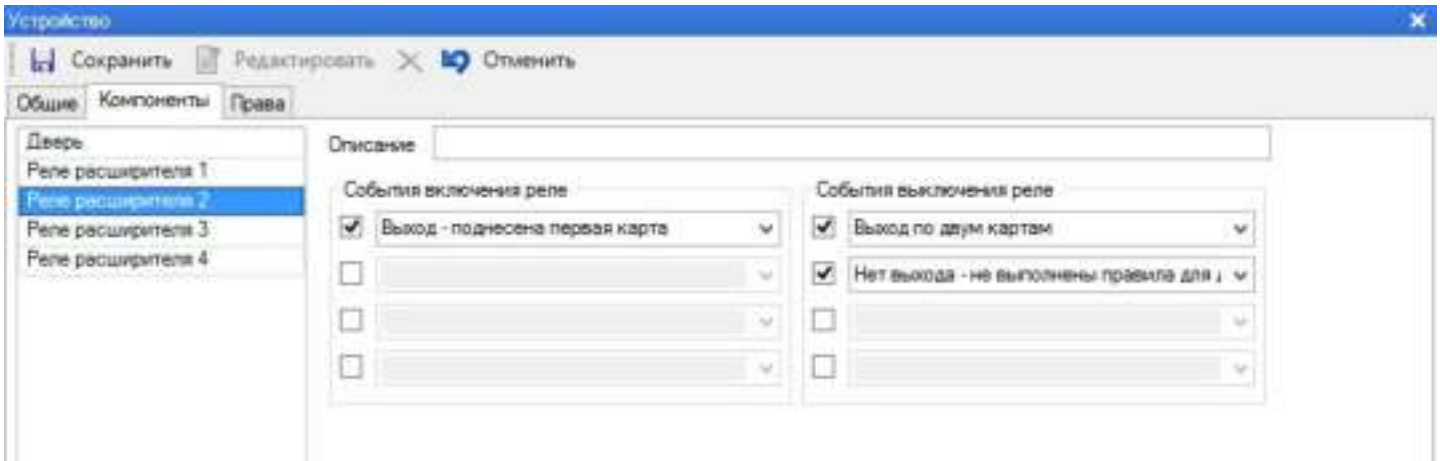
Нажав на кнопку раскрывающегося списка в поле *Доступ по двум картам*, выберите режим *Проход по двум картам (один считыватель)*, выберите роли группового прохода, укажите время ожидания поднесения второй карты (учитывайте время на действия сотрудника и на срабатывание алкотестера):



Теперь необходимо настроить релейный расширитель.
Укажите для реле, включающего алкотестер на вход, условия включения и условия выключения:



Таким же образом укажите условия для реле, включающего алкотестер на выход:



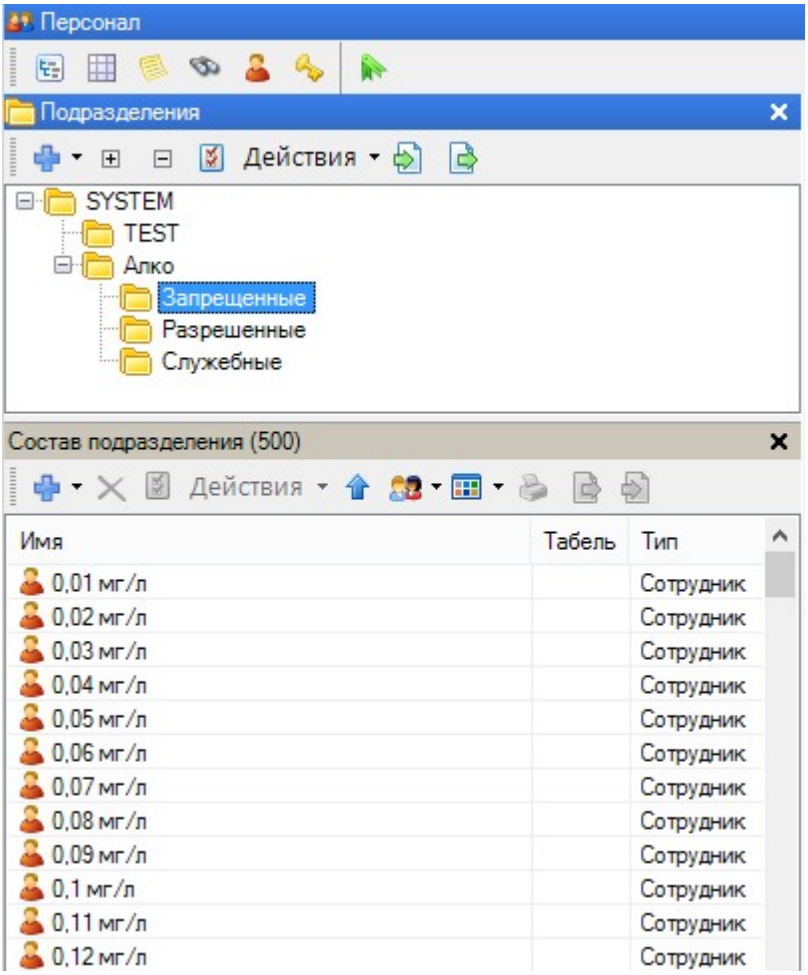
Импорт персонала

Импорт персонала производится из специального xml-файла, содержащего виртуальных сотрудников. Обратитесь в техподдержку[443], чтобы получить его. Файл содержит записи о 501 сотруднике. Каждому из них соответствует свое количество паров алкоголя. Таким образом, 501 сотрудник позволяет отследить от 0 до 5,0 мг/л паров алкоголя в выдыхаемом в алкотестер воздухе (с шагом в 0,01 мг/л). Этим "сотрудникам" будет назначена вторая роль для группового прохода (см. шаг 3). В зависимости от измерений алкотестера на контроллер будет выдаваться код идентификатора того или иного виртуального сотрудника.

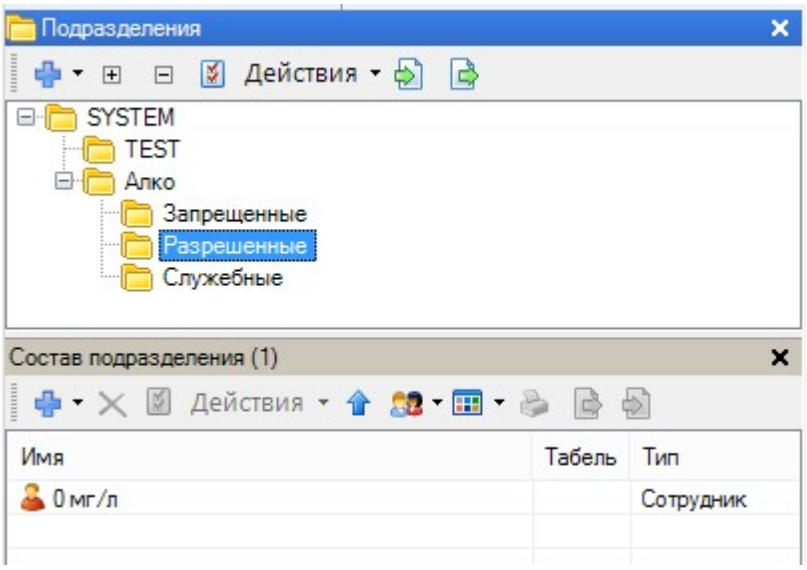
Кроме того, в базе содержатся виртуальные сотрудники, чей код используется для сообщений о событиях, состоянии и действиях алкотестера.

В процессе импорта персонала в дереве Редактора персонала создается директория *Алко*, содержащая три папки:

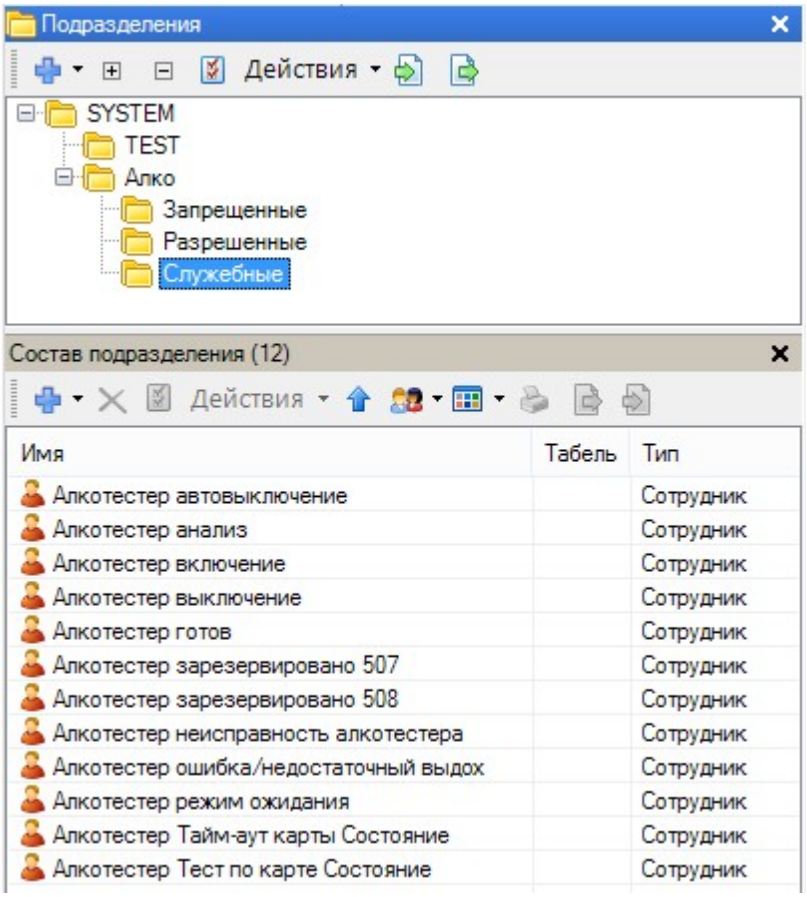
- *Запрещенные* - содержит всех "сотрудников", которым соответствуют запрещенные количества паров алкоголя. По умолчанию, все, превышающие 0,0 мг/л:



- *Разрешенные* - содержит всех сотрудников, соответствующих разрешенному содержанию алкоголя в выдыхаемом воздухе. По умолчанию - 0,0 мг/л;



- *Служебные* - содержит всех сотрудников, код которых используется для системных сообщений:



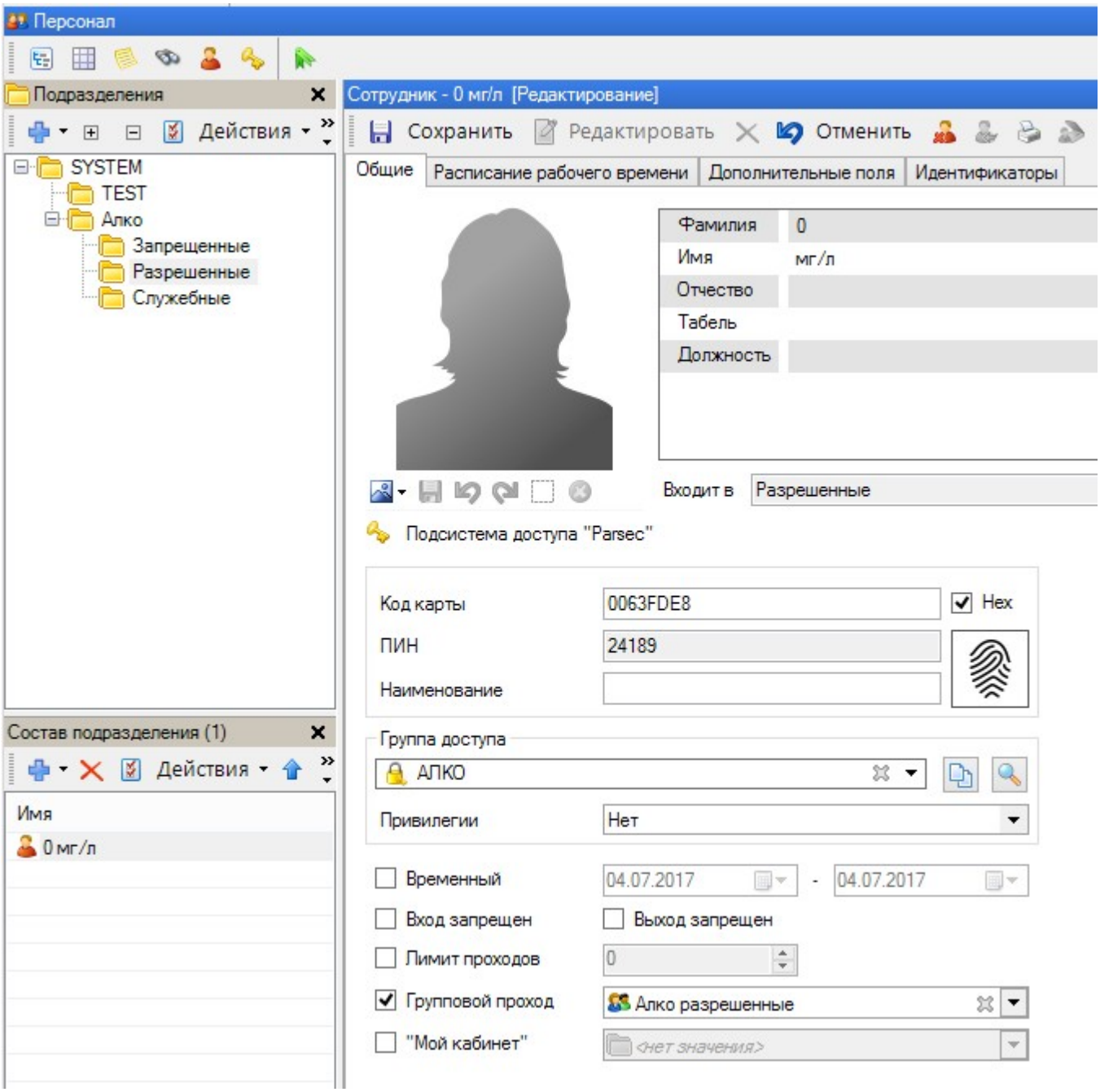
Для удобства последующего мониторинга сотрудников можно перетаскивать из одной папки в другую, это не будет оказывать никакого влияния на разрешенное количество промилле.

Также после импорта в системе создается группа доступа АЛКО.

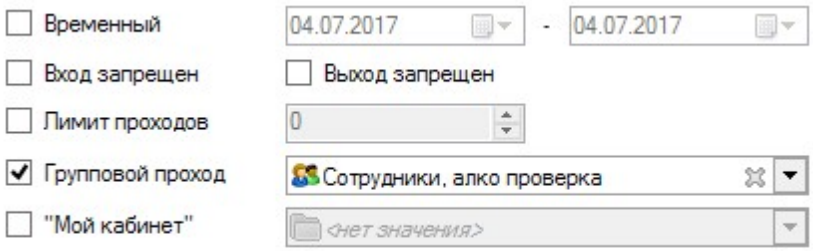
Назначение ролей

Именно назначение роли группового прохода изменяет разрешенную величину паров алкоголя.

В карточке тех виртуальных сотрудников, которым соответствуют разрешенные промилле, поставьте флажок *Групповой доступ* и выберите роль "Алко разрешенные".



Всем реальным сотрудникам, которые должны иметь доступ через точку прохода, оборудованную алкотестером, назначается другая роль группового прохода. В нашем примере это "Сотрудники, алко проверка".



На этом настройка точки прохода с алкотестером завершена.

8.6.5 Мобильный терминал доступа

Терминал удаленной регистрации субъектов доступа предназначен для регистрации проходов сотрудников и посетителей на территорию не на точке доступа (например, в автобусе).

Мобильный терминал представляет собой мобильное устройство на ОС Android версии не ниже 5.2 с установленным приложением "Parsec Access Terminal". Связь с сервером ParsecNET 3 осуществляется по сети посредством Wi-Fi соединения или мобильного интернета. Для чтения карт используется встроенный NFC-модуль смартфона или внешний RFID-модуль чтения карт.

При наличии связи с сервером события с мобильного терминала передаются в БД системы сразу. При отсутствии связи, транзакции накапливаются в буфере мобильного терминала. Передача происходит при восстановлении связи по нажатию кнопки внизу экрана приложения.

В общем, использование мобильного терминала выглядит следующим образом:

1. В ПО ParsecNET 3 создаются и настраиваются точки доступа "Мобильный терминал" по количеству физических устройств, которые будет использоваться в качестве мобильных терминалов доступа;

2. На смартфоны с ОС Android 5.2 или выше устанавливается приложение "Parsec Access Terminal";

3. Мобильные терминалы регистрируются в ПО ParsecNET 3;

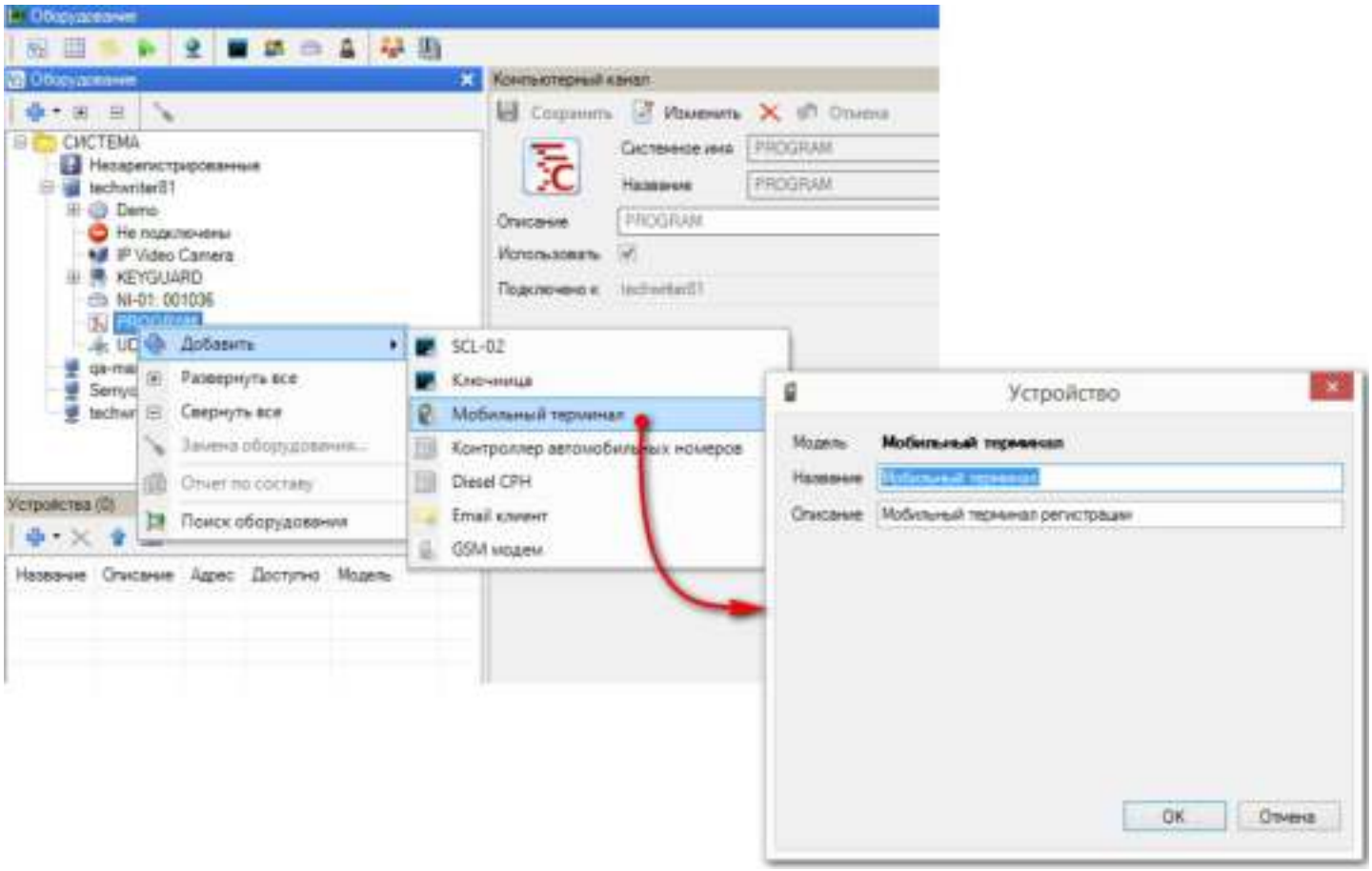
4. Базы данных на мобильных терминалах и в ParsecNET 3 синхронизируются;

5. Операторы авторизуются в приложениях и осуществляют контроль за проходом субъектов доступа.

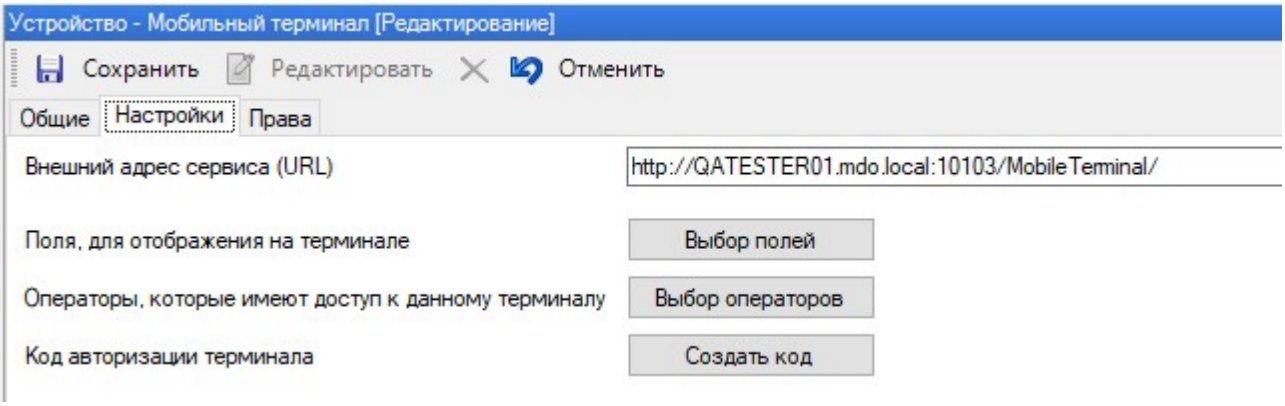
8.6.5.1 Создание и настройка мобильного терминала в ParsecNET 3

Чтобы создать в системе ParsecNET 3 мобильный терминал и настроить его, выполните следующие действия:

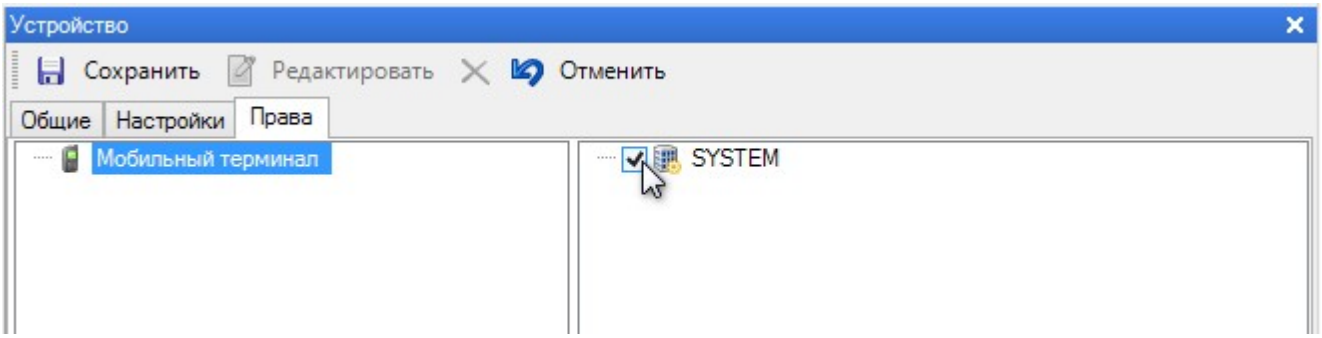
1. Перейдите в редактор оборудования и нажмите правой клавишей мыши на значок канала PROGRAM. Если такой канал не отображается на панели *Оборудование*, проведите сканирование. Для этого откройте контекстное меню на значке сервера и выберите команду "Поиск оборудования";
2. В раскрывшемся списке выберите пункт *Добавить - Мобильный терминал*. Откроется окно *Устройство*;
3. Введите название и, при необходимости, описание устройства, которые в дальнейшем позволят его легко идентифицировать и нажмите на кнопку *ОК*. В системе будет создано устройство *Мобильный терминал*;



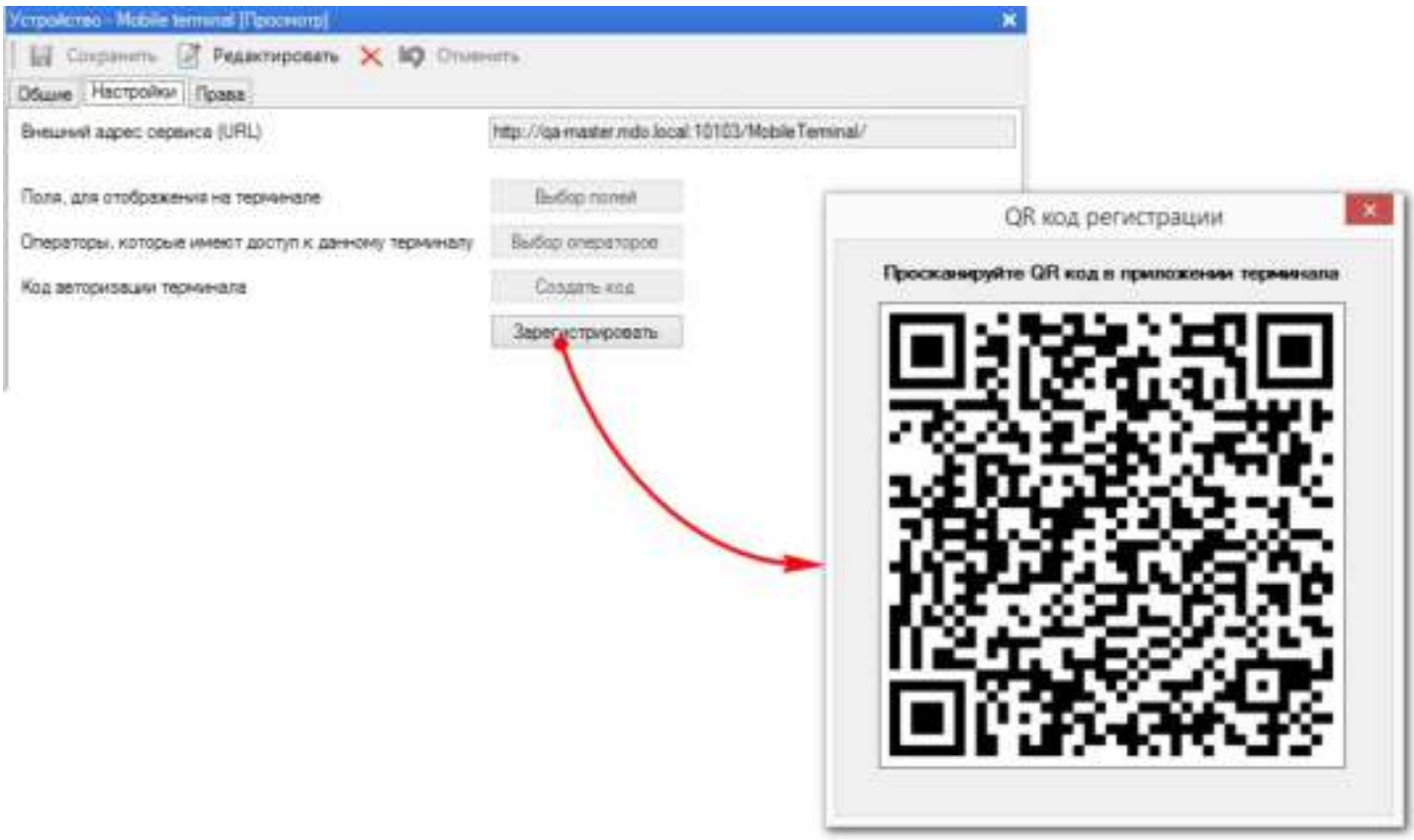
4. Перейдите на вкладку *Настройки*, а затем в режим редактирования:



5. Произведите настройку мобильного терминала:
   - *Выбор полей* - нажмите, чтобы добавить поля данных о субъекте прохода, которые будут отображаться в приложении "Parsec Access Terminal" на смартфоне. По умолчанию отображаются поля *Имя субъекта* и *Подразделение*;
   - *Выбор операторов* - кнопка для добавления операторов, которые будут иметь право доступа в приложение "Parsec Access Terminal" на зарегистрированном для этой мобильной точки прохода смартфоне;
   - *Создать код* - нажмите на кнопку после завершения настройки. Система создаст QR-код для регистрации мобильного терминала.
6. Перейдите на вкладку *Права* и выберите в левой части мобильный терминал;
7. Установите флажки у тех организаций, которые будут отображать мобильный терминал в своей топологии и назначать его своим группам доступа:



8. Нажмите на кнопку *Создать код*. Система сгенерирует QR-код, который используется приложением "Parsec Access Terminal" для регистрации мобильного терминала в системе;
9. Сохраните настройки, нажав на кнопку *Сохранить*. Карточка устройства выйдет из режима редактирования, а на вкладке *Настройки* появится кнопка *Зарегистрировать*. При нажатии на нее появится созданный ранее QR-код, который требуется сосканировать приложением "Parsec Access Terminal":



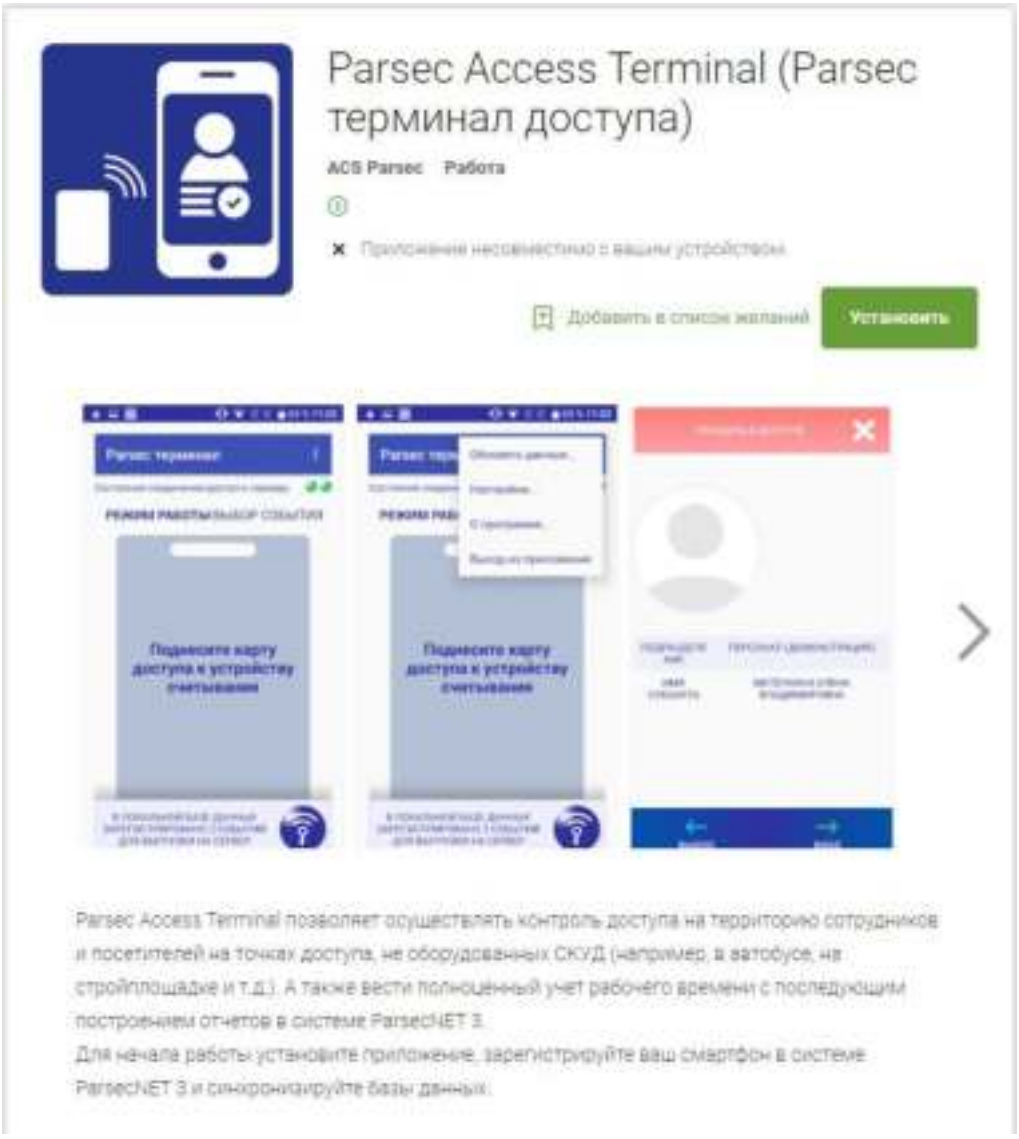
Теперь необходимо назначить это устройство тем группам доступа, члены которых будут осуществлять проход при помощи мобильного терминала.

Далее с устройством "Мобильный терминал" работают так же как и обычным контроллером: размещают на графпланах, следят за событиями в мониторе событий и т.п.

8.6.5.2 Установка мобильного терминала на смартфон

Перед установкой приложения убедитесь, что на Вашем мобильном устройстве установлена операционная система Android версии 5.2 или выше.

Установите приложение "Parsec Access Terminal" из магазина Google Play:

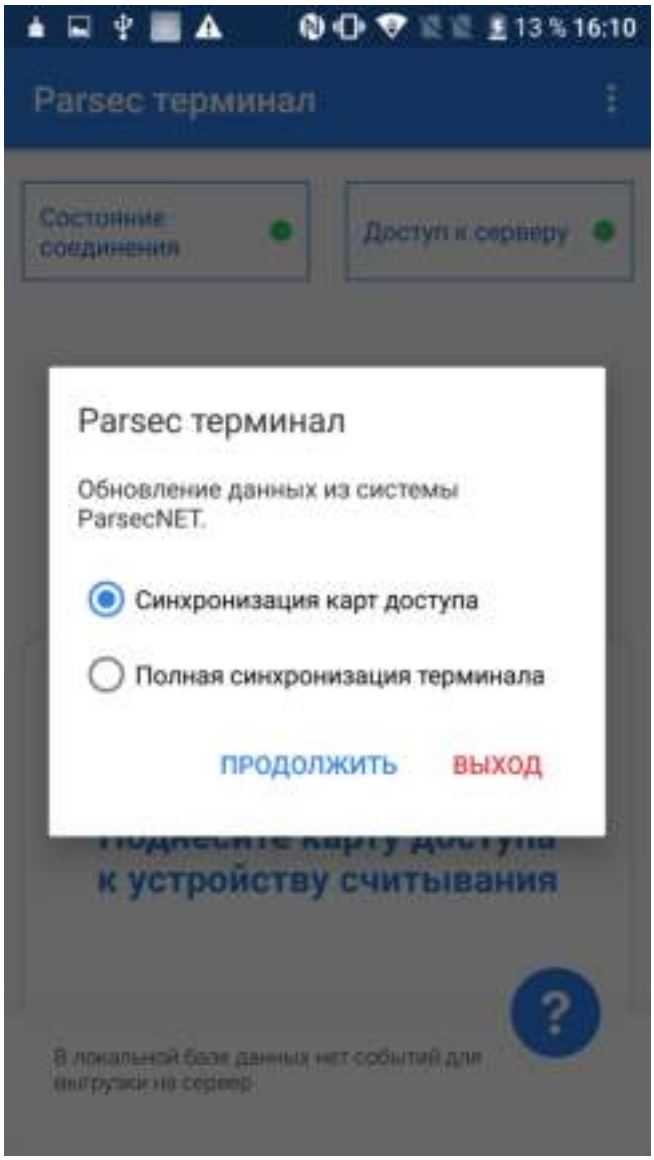


После установки приложения "Parsec Access Terminal" нажмите на кнопку *Открыть* для запуска приложения.

Свежеустановленное приложение после запуска потребует зарегистрировать его в системе ParsecNET 3:



Нажмите на кнопку *Продолжить* и наведите сканер на окно с QR-кодом на экране монитора (о QR-коде см. шаг 9[210]). Приложение автоматически зарегистрируется в системе ParsecNET 3, после чего будет предложено синхронизировать базы данных сервера системы и мобильного терминала:



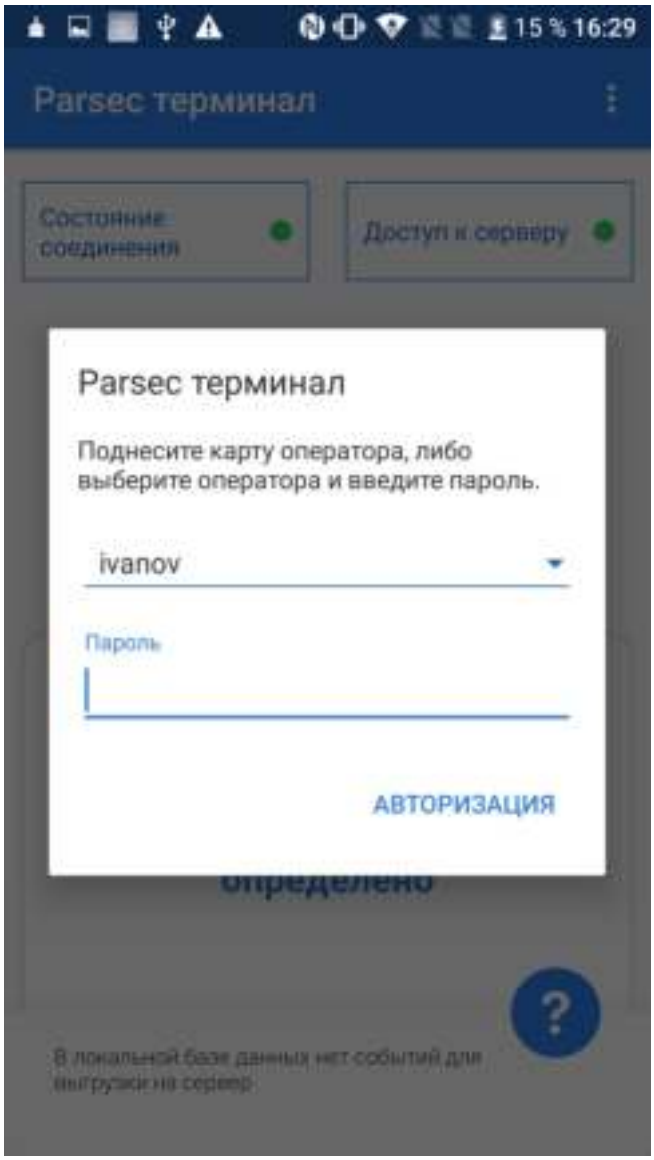
Варианты синхронизации:

- *Синхронизация карт доступа* - в локальную БД мобильного терминала поступают сведения о новых пользователях и их картах доступа;
- *Полная синхронизация терминала* - в БД мобильного терминала поступают полные данные: новые пользователи и их карты; логины и пароли операторов, имеющие доступ к терминалу и т.д.

После новой установки мобильного терминала необходимо провести полную синхронизацию. Для этого выберите соответствующий вариант и нажмите на кнопку *Продолжить*.

В случае ошибки при регистрации терминала или при синхронизации данных, приложение выводит информационное сообщение. Устраните описанные недостатки и повторите действие.

После того, как локальная база данных мобильно терминала и база данных сервера синхронизируются, пользователю будет предложено авторизоваться для входа:

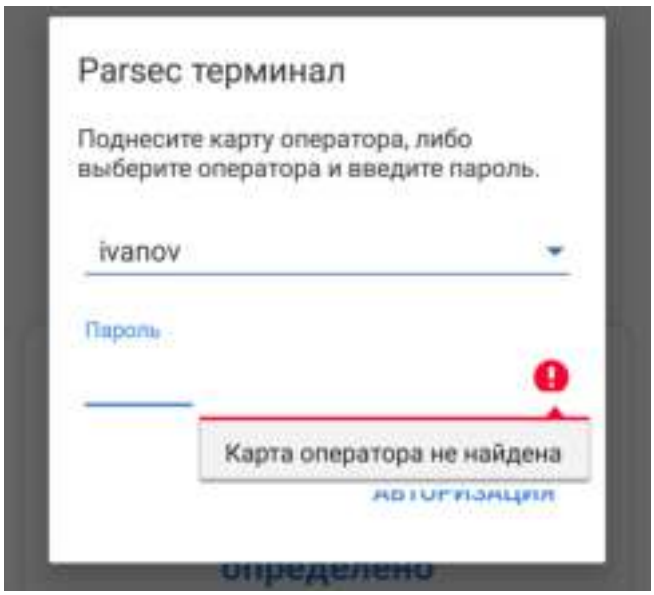


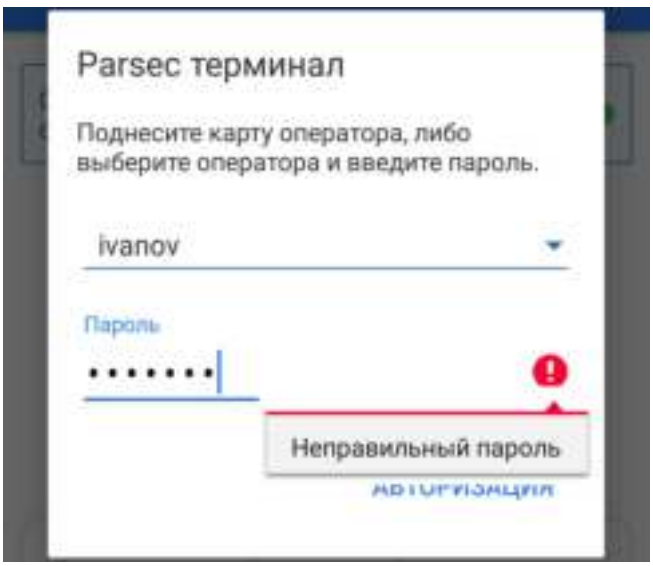
При нажатии на экран в поле логина оператора откроется список выбора операторов, имеющих право доступа в мобильный терминал.

При нажатии на экран в поле пароля появится экранная клавиатура для набора пароля.

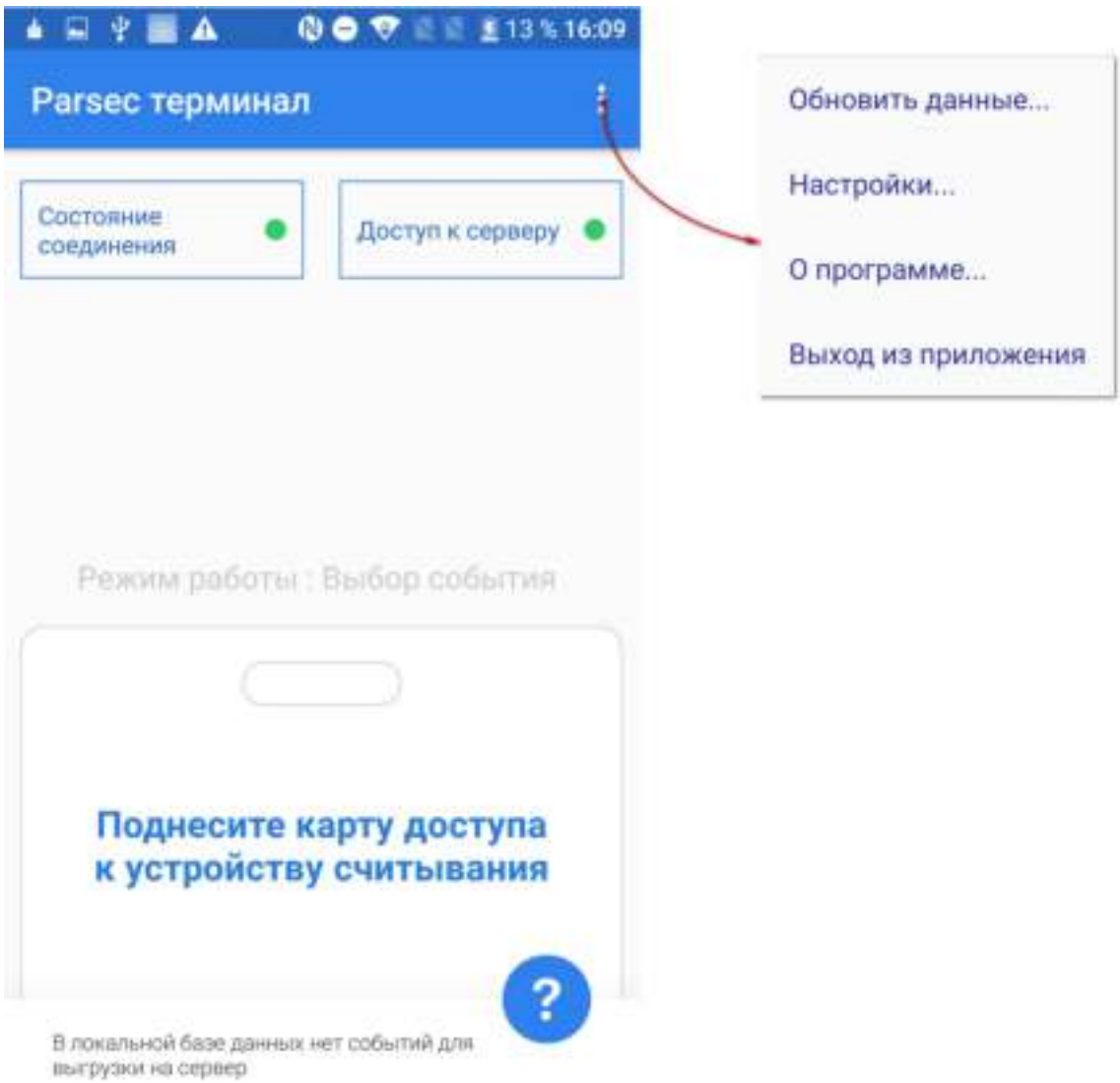
Также оператор может авторизоваться, поднеся свою карту к NFC или RFID считывателю.

При попытке авторизоваться при помощи некорректных карты или пароля приложение выдаст соответствующее сообщение:





После успешной установки, первой синхронизации и авторизации оператора экран мобильного терминала имеет следующий вид:



При нажатии на кнопку  открывается список команд:

- *Обновить данные...* - открывается окно синхронизации[213] локальной и серверной баз данных;
- *Настройки...* - просмотр и редактирование параметров приложения:
  - *Регистрация терминала* - открывает окно регистрации[212] мобильного терминала при помощи QR-кода[210];
  - *Настройки соединения* - просмотр параметров соединения;
  - *Сменить оператора* - открывается окно авторизации[210] оператора;
  - *Режим работы* - открывается окно, в котором оператор может выбрать, какие решения он сможет принимать в отношении считанной терминалом карты пользователя:
    - *Вход* - считанные карты автоматически регистрируются на вход, оператор может запретить вход;
    - *Выход* - считанные карты автоматически регистрируются на выход, оператор может запретить выход;
    - *Выбор события* - автоматическая регистрация события для карты отсутствует, от оператора требуется принятие решения для считанной карты: зарегистрировать вход, выход или запрет прохода;
    - *Без регистрации* - просмотр карточки субъекта доступа, событие доступа не формируется.

- *Задержка автозакрытия карточки верификации* - настройка времени, в течение которого на экране приложения будет отображаться карточка субъекта доступа.

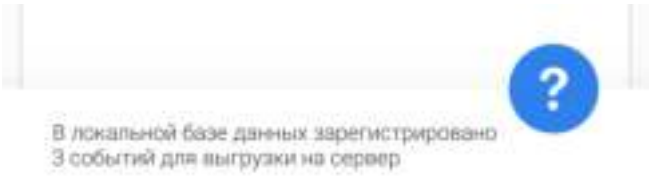
- *О программе...* - сведения о версии программы;
- *Выход из приложения* - завершение работы.

Зеленые сигналы вверху экрана говорят о наличии соединения и доступа к серверу. О потере соединения или доступа сигнализируют соответствующие красные сигналы.

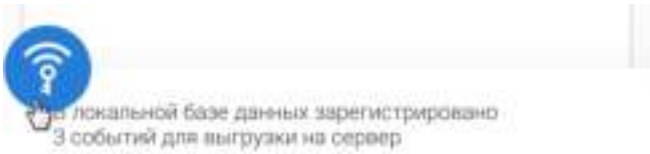
Надпись внизу экрана сообщает о состоянии локальной БД:



При потере связи с сервером , события будут накапливаться в мобильном терминале и надпись будет выглядеть примерно так:



После восстановления связи синяя кнопка изменит свой вид. Необходимо нажать на нее, чтобы синхронизировать данные локальной и серверной БД.



9. Текстовые сообщения

Общие положения

Сообщения можно отправлять не только в Мини-консоль, также есть возможность отправки SMS и электронной почты. Далее мы рассмотрим все три варианта текстовых сообщений более подробно.

Перед созданием заданий по отправке сообщений в виде SMS или письма на e-mail адрес необходимо создать дополнительные устройства - GSM модем и E-mail клиент на канале PROGRAM. Их создание описано в разделах, посвященных отправке соответствующих сообщений:

Мини-консоль[217]

Настройка уведомлений[218]

Отправка SMS через GSM-модем[220]

Отправка SMS через интернет-портал[224]

Отправка сообщения в Telegram[231]

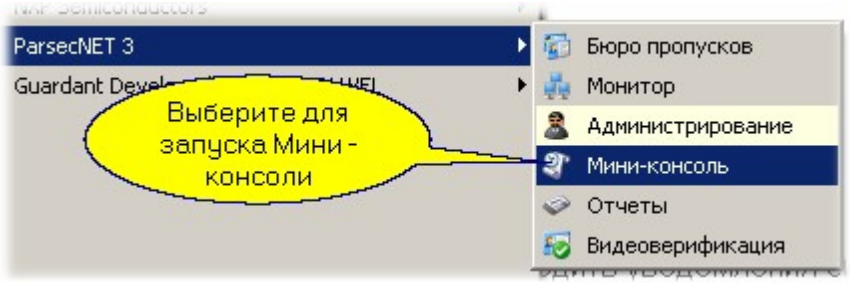
Отправка e-mail[232]

Печать уведомлений[233]

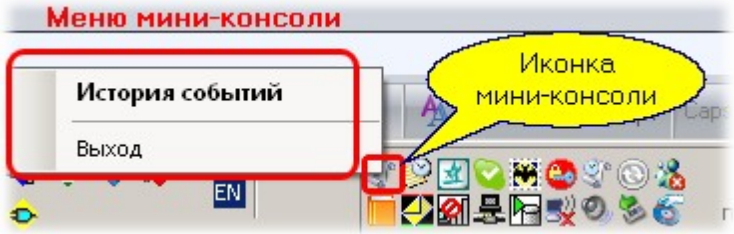
9.1 Мини-консоль

Мини-консоль является отдельным приложением системы и позволяет выдавать уведомления работающему за ПК пользователю при наступлении запрограммированных событий. по-умолчанию после установки системы Мини-консоль запускается автоматически при старте Windows.

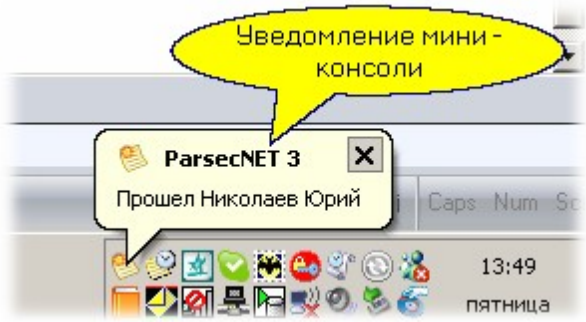
Если вы закрыли Мини-консоль, то ее можно перезапустить из папки с установленными компонентами системы:



При запущенной Мини-консоли в панели задач Windows вы сможете видеть ее значок, имеющий свое собственное контекстное меню:

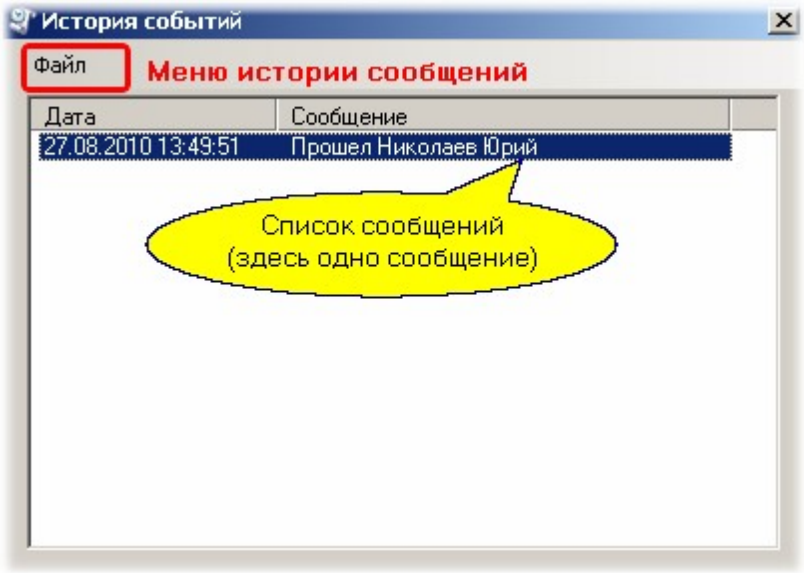


Мини-консоль позволяет выводить уведомления системы, порождаемые Менеджером заданий[172] системы. Уведомления представляют собой всплывающее текстовое сообщение с возможностью параллельного воспроизведения заданного звукового файла. Пример сообщения Мини-консоли показан на рисунке ниже:



Уведомления, как уже упоминалось, создаются с помощью Редактора заданий[172] системы. Всплывающее сообщение можно закрыть вручную, в противном случае оно закроется автоматически по истечении нескольких секунд.

Выбрав из меню Мини-консоли опцию "История событий" вы можете посмотреть список происходивших событий в диалоговом окне следующего вида:



С помощью меню *Файл* окна истории событий можно очистить все сообщения, а также сохранить их в назначенный пользователем текстовый файл.

Поскольку настройка текстовых уведомлений делается однотипно для всех устройств (Мини-консоль, GSM - модем, e-mail), данная процедура описана в отдельном разделе.[218]

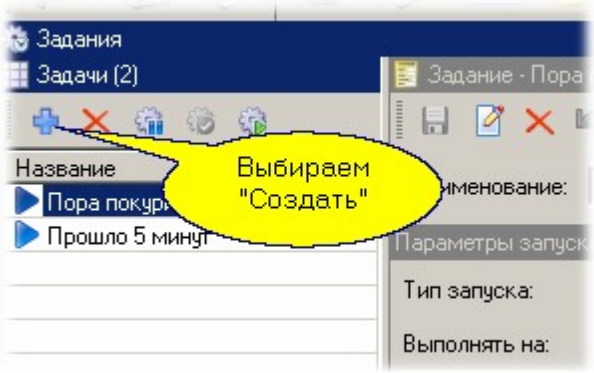
См. также:

- Настройка уведомлений[218]
- Отправка SMS через GSM-модем[220]
- Отправка SMS через интернет-портал[224]
- Отправка сообщения в Telegram[231]
- Отправка e-mail[232]
- Печать уведомлений[233]

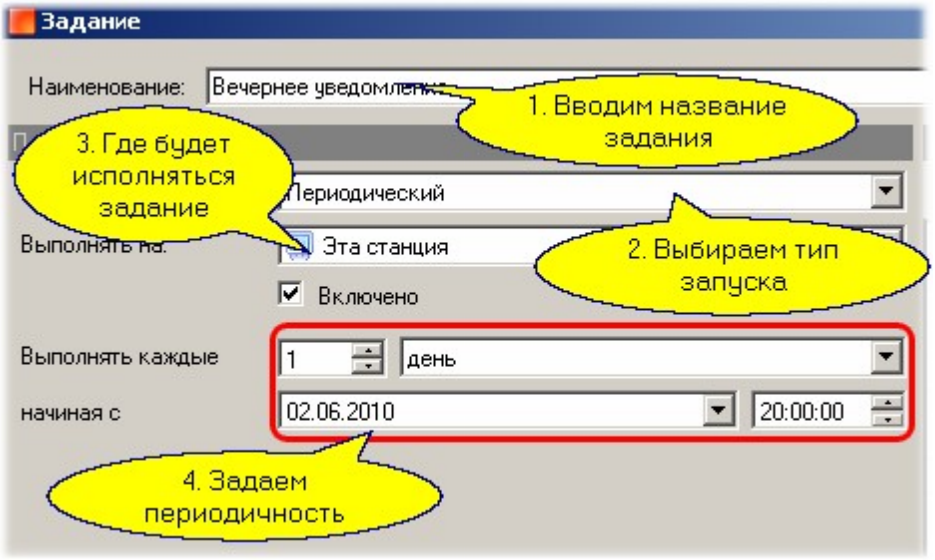
9.2 Настройка уведомлений

Текстовые уведомления о наступлении того или иного события могут быть отправлены в Мини-консоль, в виде SMS[220] через GSM-модем, либо по электронной почте[232] (e-mail), либо распечатаны[233] на построчном принтере. Настройку уведомлений рассмотри на примере создания сообщения для Мини-консоли. Делается это в редакторе заданий системы.

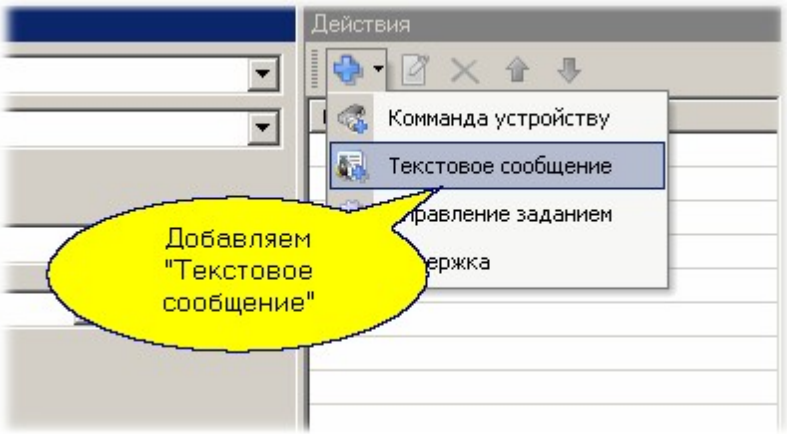
- Необходимо в редакторе выбрать "Создать"



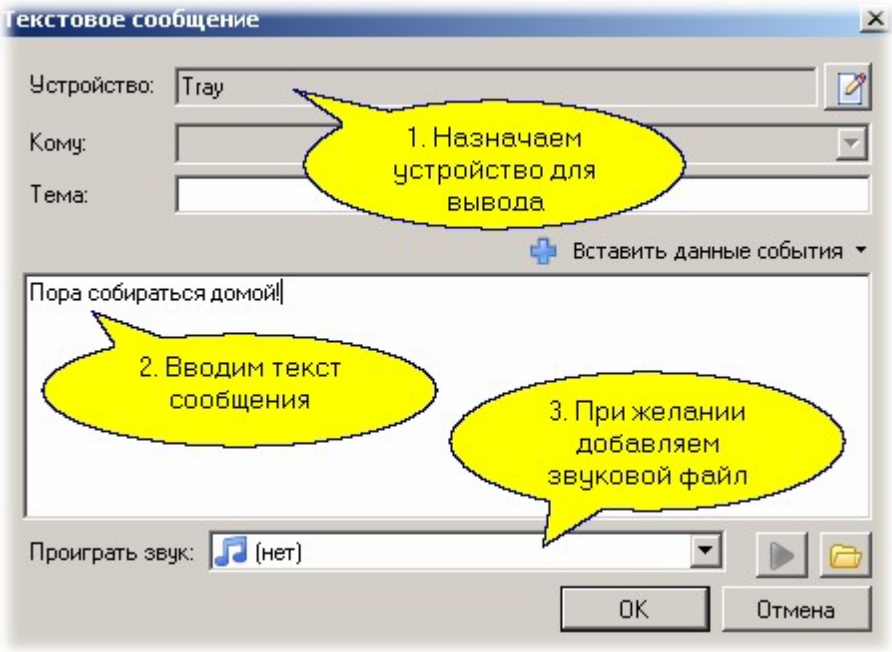
- и в открывшемся диалоге создать новое задание. Для примера создадим периодическое (выполняемое по времени) задание:



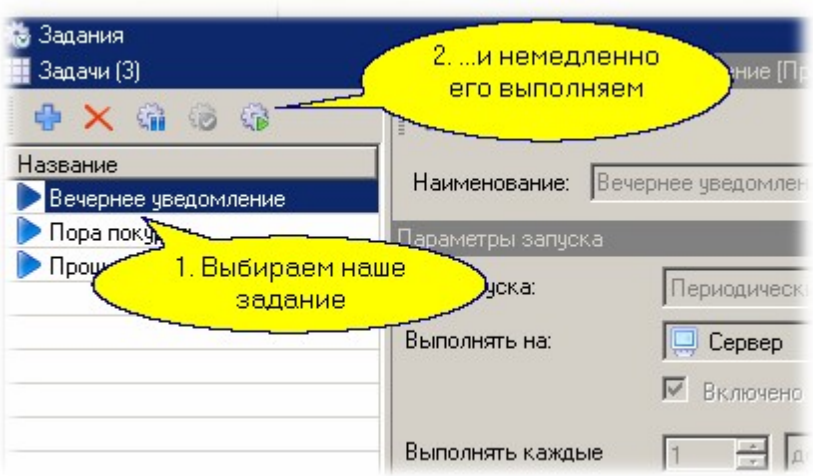
- теперь в правой части диалога добавим действие для задания:



- далее описываем действие:



После закрытия диалогов нажатием на кнопку *OK* наше задание готово. Теперь его можно проверить прямо из редактора заданий:



См. также:

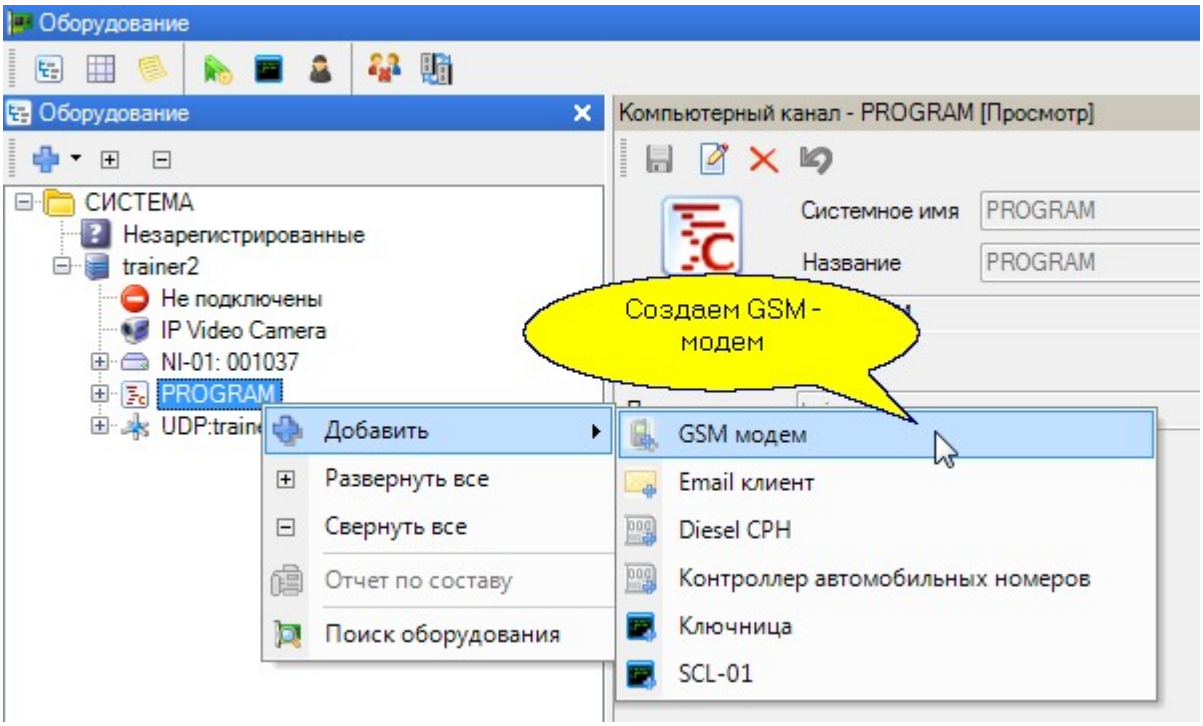
- Мини-консоль[217]
- Отправка SMS через GSM-модем[220]
- Отправка SMS через интернет-портал[224]
- Отправка сообщения в Telegram[231]
- Отправка e-mail[232]
- Печать уведомлений[233]

9.3 Отправка SMS через GSM-модем

При возникновении тревоги в заданной области, которую обслуживает контроллер доступа с функциями охраны, Система может отправить SMS-сообщение на заданный телефонный номер посредством GSM-модема или при помощи интернет-портала www.smsc.ru[224]

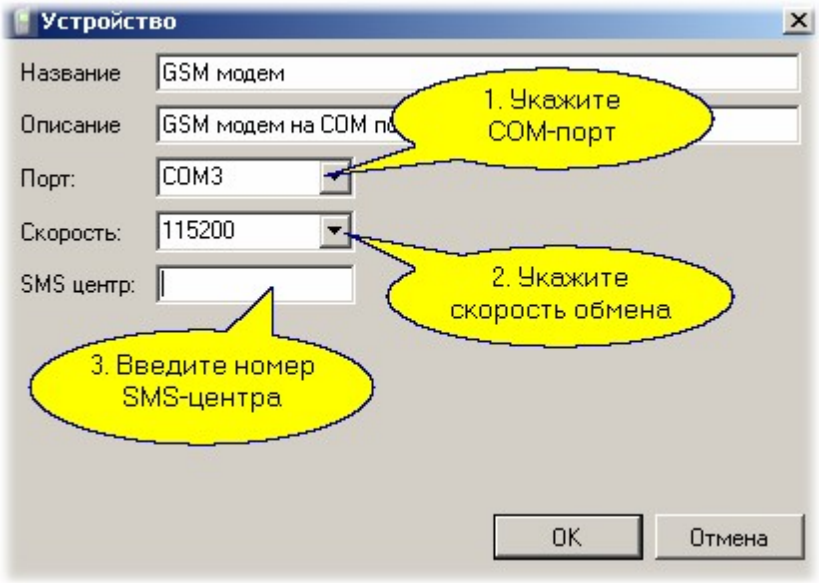
В этом разделе описаны действия по отправке SMS посредством модема.

Сначала необходимо на канале PROGRAM создать GSM модем. Делается это из контекстного меню (по правой кнопке мышки) при выборе канала PROGRAM, как показано на рисунке ниже:



Для отправки SMS-сообщений вам потребуется стандартный GSM-модем, подключаемый к COM-порту ПК (либо представляемый в Windows как виртуальный COM-порт). В качестве примера можно рекомендовать, например, внешние USB-модемы российского производства "Teleofis RX101" или аналогичные.

Для каждого устройства необходимо указать соответствующие ему параметры. Так, для GSM модема при его создании необходимо указать следующие параметры:



Для большинства модемов по-умолчанию используется скорость обмена 115200 бод. Для уточнения обратитесь к руководству пользователя своего модема.

Номер SMS-центра - это телефонный номер оператора связи, по которому отправляются SMS-сообщения. Его можно уточнить у оператора связи, чью SIM-карту вы будете использовать в модеме. Это номер достаточно ввести в модем один раз, и в дальнейшем он будет использоваться автоматически. Если номер уже записан в SIM-карту, соответствующее поле можно не заполнять.

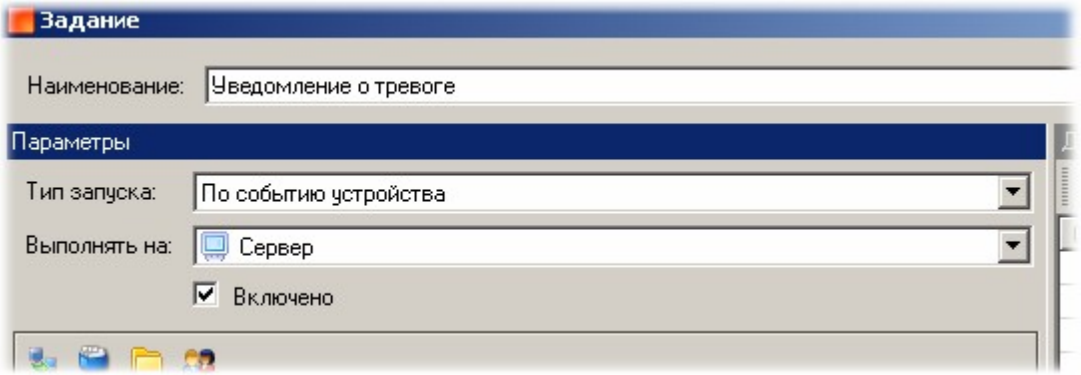
Перед использованием SIM-карты в модеме обнулите PIN-код, так как система при инициализации модема не может передать его модему.

После ввода всех требуемых параметров нажмите на кнопку *ОК* и в канале появится созданный GSM-модем.

Теперь создадим задачу в Менеджере заданий:

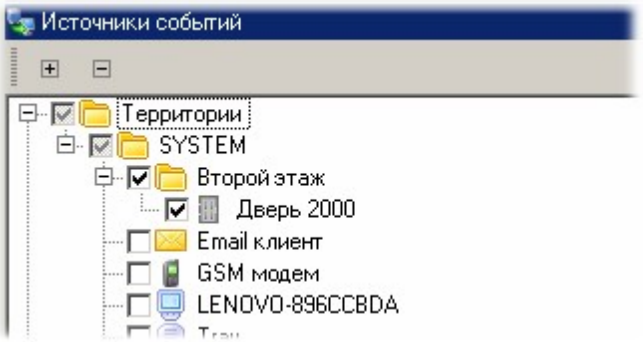
Шаг 1.

Создадим новое задание с именем "Уведомление о тревоге", тип запуска - по событию с устройства, исполнять на сервере системы:



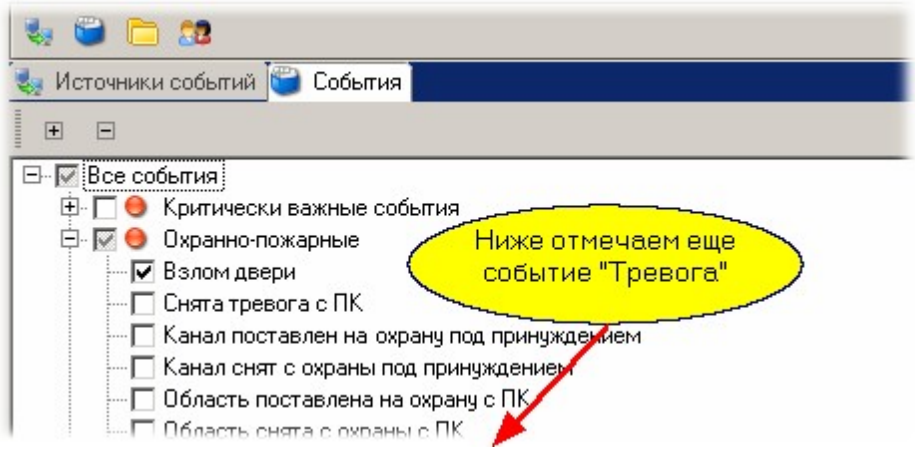
Шаг 2.

Определим территорию (устройство), события с которого нас будут интересовать:



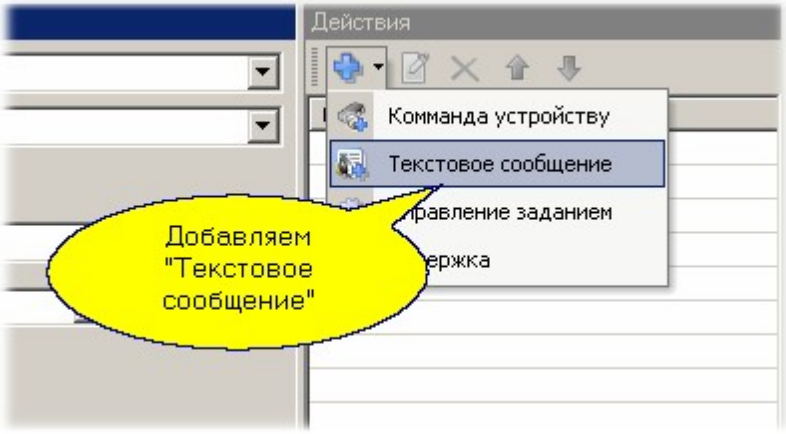
Шаг 3.

Определим, какие именно события нас будут интересовать. Если на контроллере задействован охранный датчик, то тревоги на охране будут порождать события "Взлом двери", "Тревога". Если используется шлейф с контролем четырех состояний, то тревогами можно также считать события "Обрыв охранного датчика" и "КЗ цепи охранного датчика".

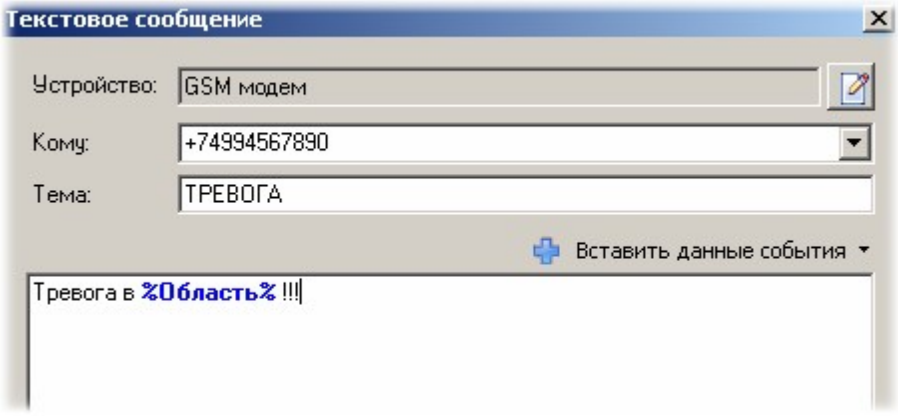


Шаг 4.

Переходим к формированию сообщения, для чего в правой панели диалога выбираем "Добавить" - "Текстовое сообщение":

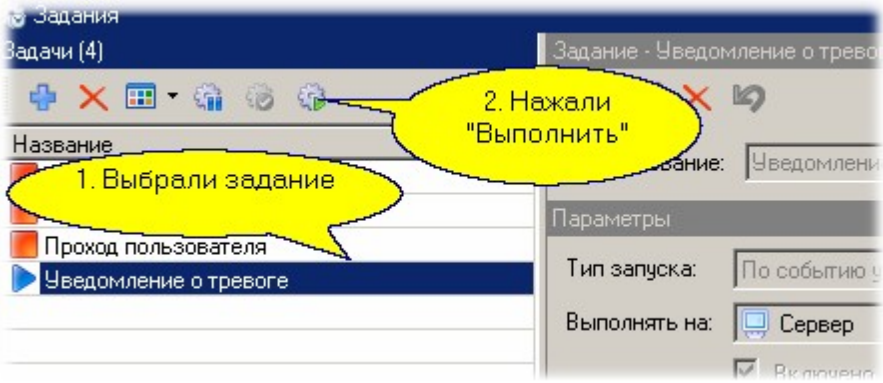


и в открывшемся диалоге выбираем GSM-модем, вводим номер телефона и текст сообщения:



Помимо ввода номера телефона можно выбрать предварительно созданное системное дополнительное поле[107], в котором у каждого сотрудника в карточке стоит свой номер телефона.

После нажатия "ОК" задание готово. Его можно его протестировать, запустив вручную с левой панели редактора заданий:



См. также:

- Мини-консоль[217]
- Настройка уведомлений[218]
- Отправка SMS через интернет-портал[224]
- Отправка сообщения в Telegram[231]
- Отправка e-mail[232]
- Печать уведомлений[233]

9.4 Отправка SMS через интернет-портал

Система может отправлять SMS-сообщения на заданный телефонный номер посредством GSM-модема[220] или при помощи интернет-портала www.smsc.ru при наступлении запрограммированных в задании событий, например, при возникновении тревоги.

В этом разделе описаны действия по отправке SMS посредством интернет-портала. SMS можно отправить на номера телефонов, заданные в настройках, а можно отправлять на номер телефона, указанный в дополнительном поле карточки субъекта доступа, который инициализировал событие.

Чтобы пользоваться данным функционалом Системы, требуется зарегистрироваться на портале smsc.ru.

Для настроек необходимо знать имя пользователя (логин) и пароль для входа в учетную запись портала.

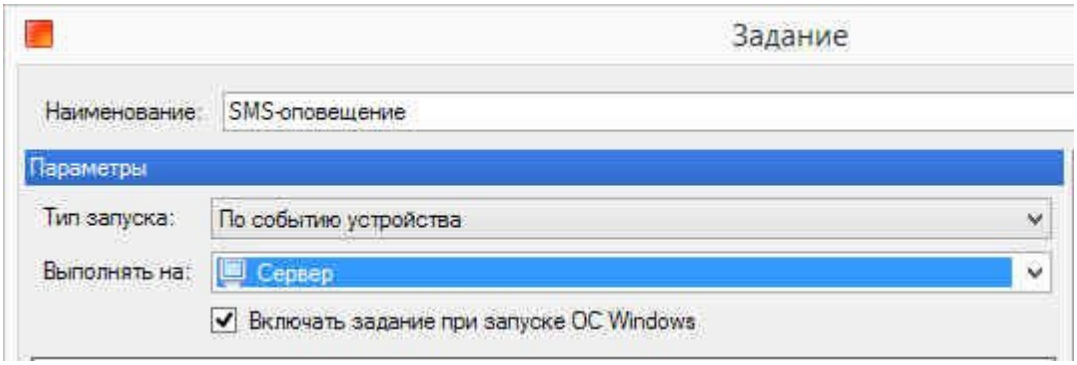
Отправка сообщения на телефоны, указанные в настройках

Такую функцию можно использовать, например, для информировании о возникновении тревожных событий.

В Менеджере заданий выполните следующие действия:

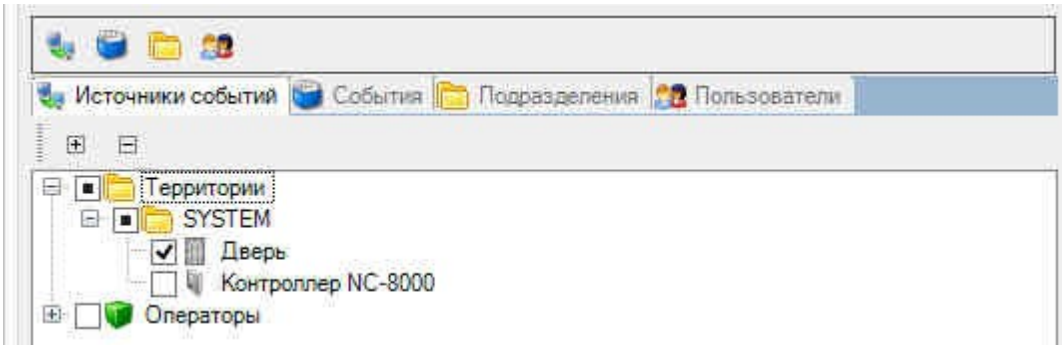
Шаг 1.

Создайте новое задание и задайте ему имя, например, "SMS-оповещение", тип запуска - по событию с устройства, исполнять на сервере системы:



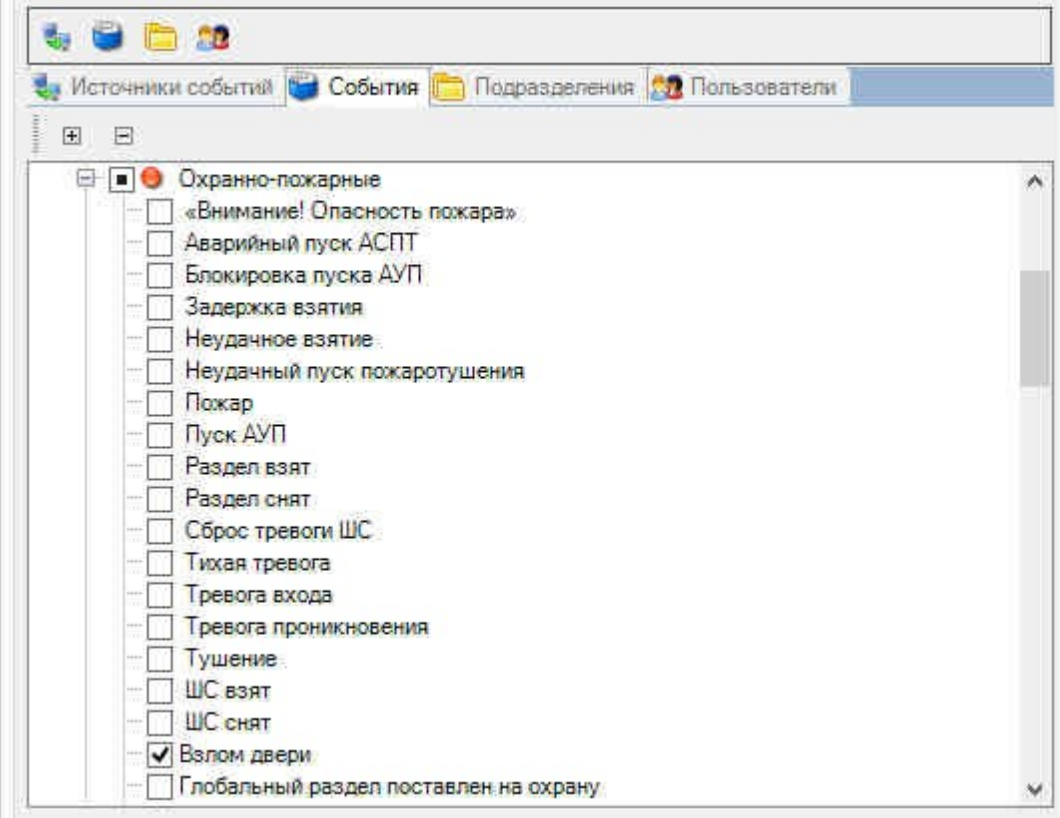
Шаг 2.

Определите территорию (устройство), события с которого будут вас интересовать:



Шаг 3.

Определите, какие именно события вас будут интересовать. Если на контроллере задействован охранный датчик, то тревоги на охране будут порождать события "Взлом двери", "Тревога". Если используется шлейф с контролем четырех состояний, то тревогами можно также считать события "Обрыв охранного датчика" и "КЗ цепи охранного датчика".



Флажки на вкладках *Подразделения* и *Пользователи* нужно снять, чтобы не вводить дополнительных ограничений на отправку сообщения.

Шаг 4.

В текст скрипта необходимо вставить логин и пароль для входа на портал.

по-умолчанию, при установке ПО ParsecNET 3 скрипты помещаются в директорию *C:\Program Files\MDO\ParsecNET 3\TaskScripts*. Перейдите в эту папку, откройте скрипт SmsNotify и найдите следующие строки:

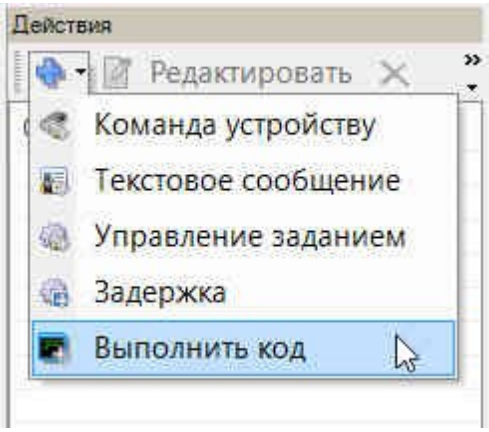
```
// Константы с параметрами отправки
        const string SMSC_LOGIN = "login";          // логин клиента
        const string SMSC_PASSWORD = "pass";        // пароль или MD5-хеш пароля в нижнем регистре
```

Вместо выделенных красным слов введите логин и пароль для входа на портал.

Сохраните изменения и закройте файл скрипта, не изменяя его местоположения.

Шаг 5.

Сформируйте сообщение, для чего в правой панели диалога нажмите на кнопку *Добавить* и выберите в раскрывшемся списке *Выполнить код*:



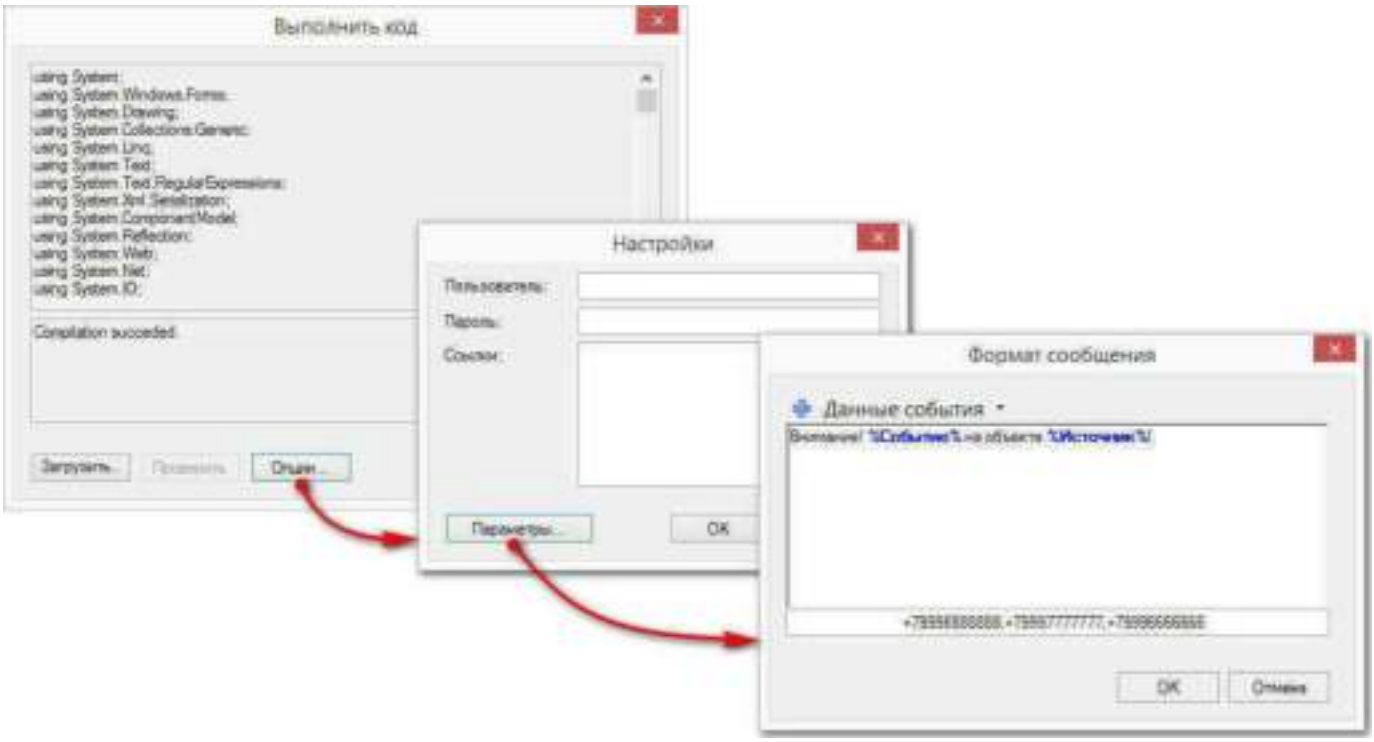
В открывшемся окне нажмите на кнопку *Загрузить...*, перейдите в папку со скриптами и выберите скрипт SmsNotify:



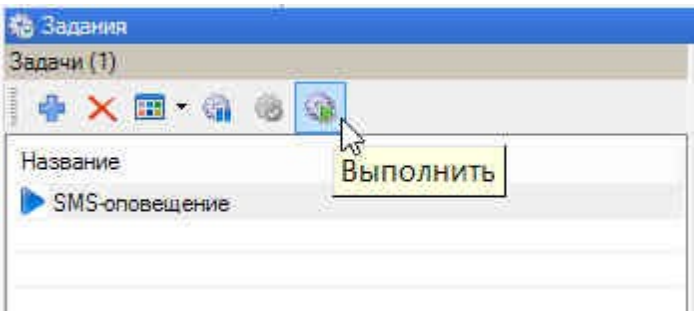
После успешной загрузки скрипта, о чем говорит надпись "Compilation succeded", нажмите на кнопку *Опции...*. В открывшемся окне *Настройки* нажмите на кнопку *Параметры* (все поля оставьте пустыми), откроется окно *Формат сообщения*.

В верхнем поле можно создать шаблон текстового сообщения, при этом из раскрывающегося списка *Данные события* можно выбрать те параметры события, которые будут передаваться в сообщении.

В нижнем поле через запятую или точку с запятой вводятся номера телефонов, на которые будет отправлено сообщение.



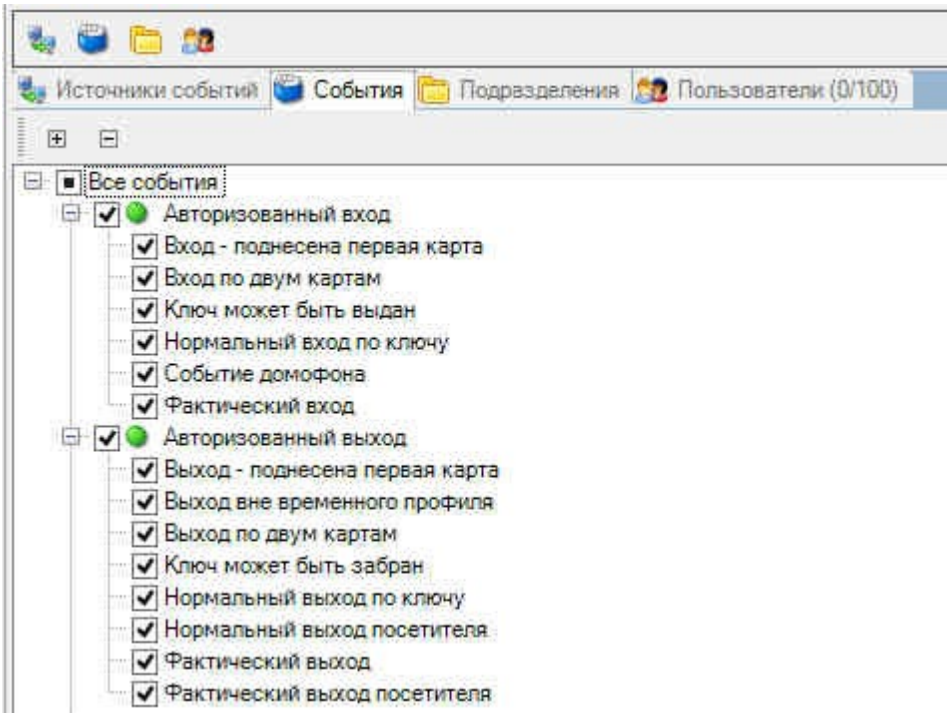
После создания сообщения, последовательно закройте окна, нажимая на кнопку *OK*. Задание готово. Его можно протестировать, запустив вручную с панели инструментов:



Отправка сообщения на телефон, указанный в системном дополнительном поле

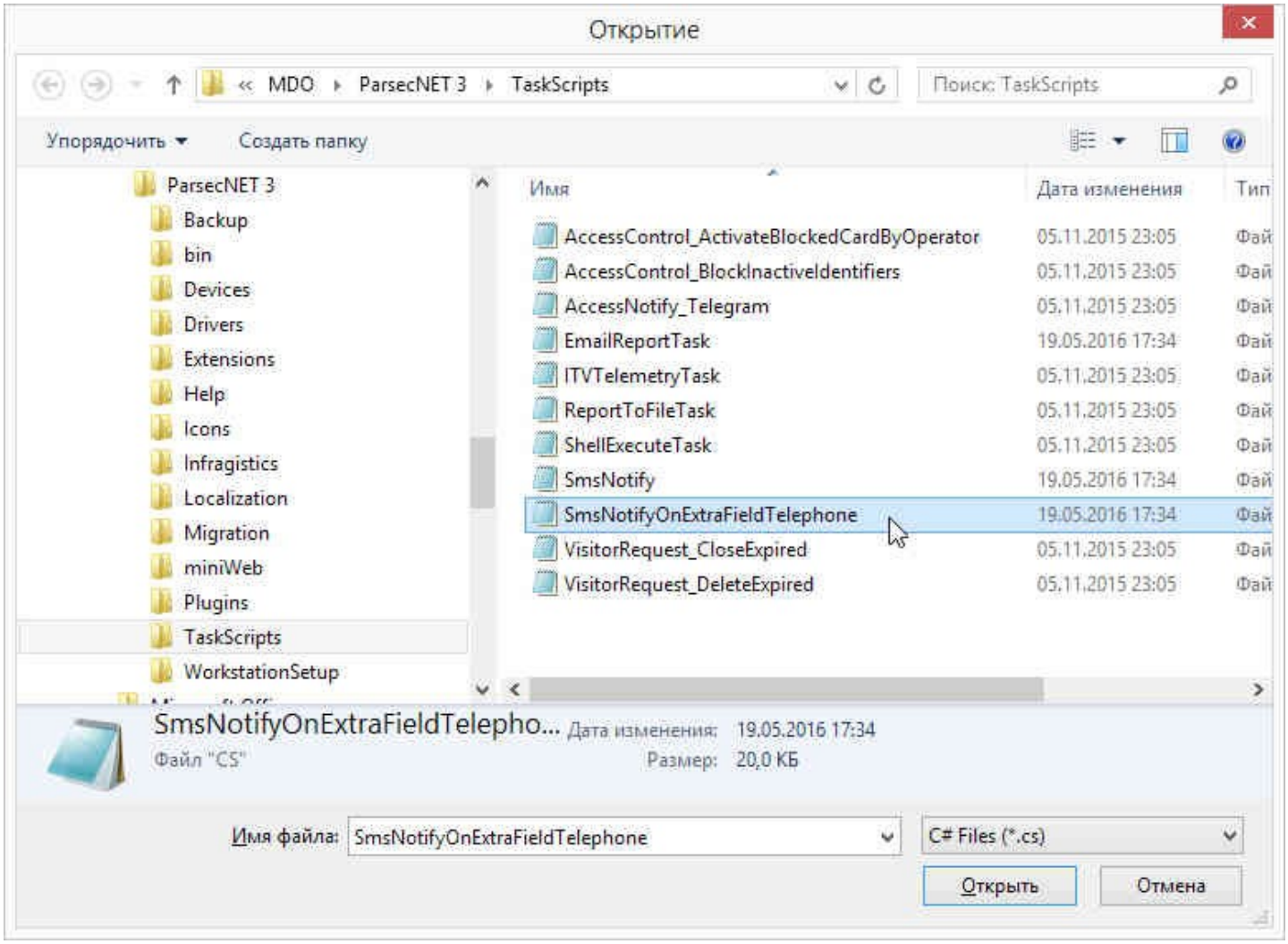
Такая функция может быть полезна, например, для информирования родителей о проходе ребенка через школьный турникет на вход и выход. При создании задания для данного случая в Менеджере заданий выполняются действия, аналогичные описанным выше, со следующими изменениями:

- На Шаге 3 выберите категории событий "Авторизованный вход" и "Авторизованный выход":



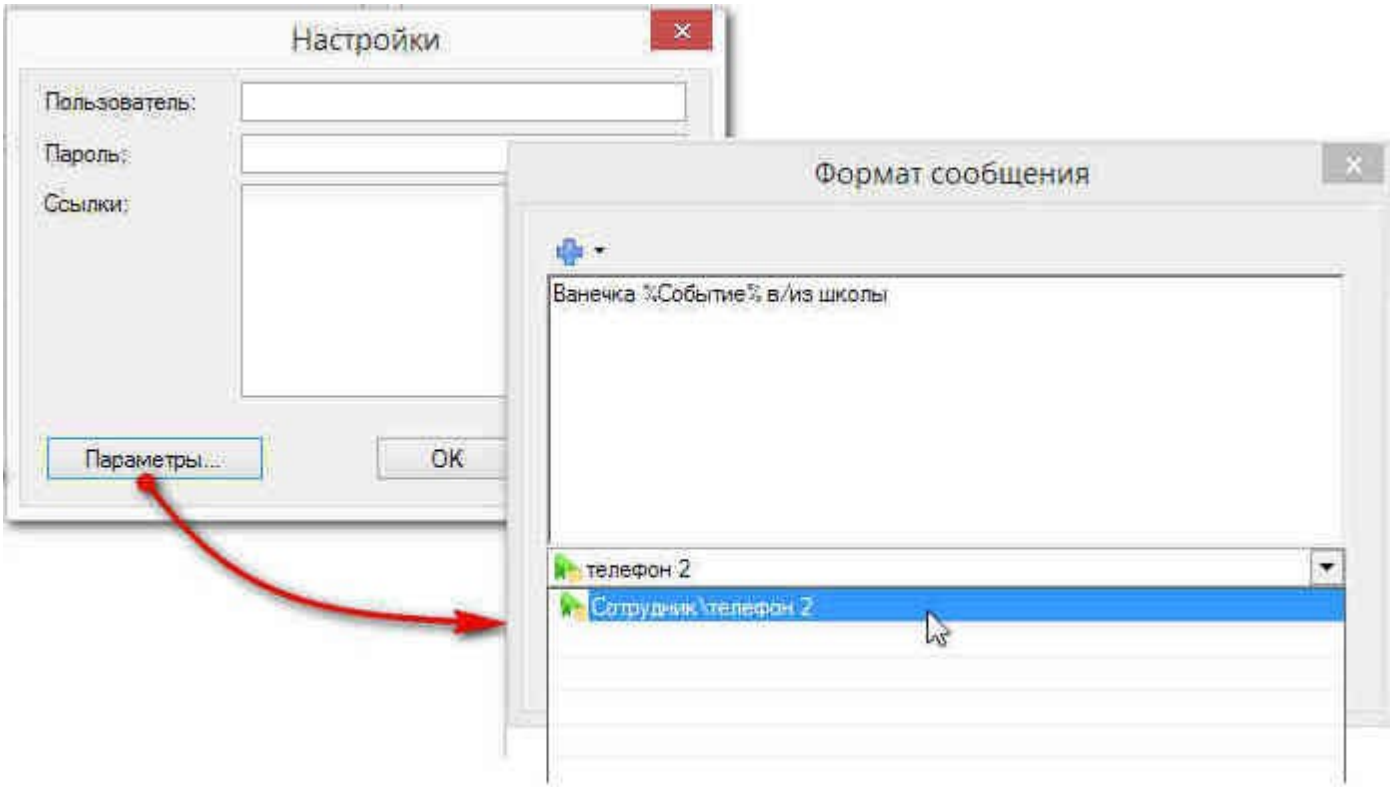
Такой выбор охватывает любой вариант прохода школьника как через дверь, так и через турникет;

- На Шаге 4 логин и пароль нужно ввести в файл скрипта SmsNotifyOnExtraFieldTelephone:



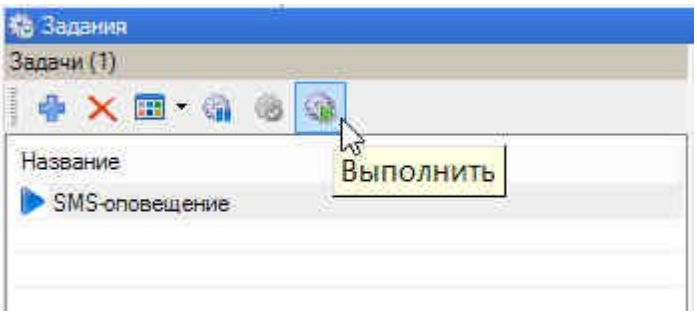
- На Шаге 5 при создании сообщения необходимо ввести логин и пароль, под которыми пользователь вошел в систему ParsecNET 3, а также указать системное дополнительное

поле[107], содержащее у каждого школьника телефон родителей, на который будет отправляться сообщение:



Системное дополнительное поле, которое будет использоваться в задании с использованием данного скрипта, должно иметь тип - "Строковый".

После создания сообщения, последовательно закройте окна, нажимая на кнопку *OK*. Задание готово. Его можно протестировать, запустив вручную с панели инструментов:



См. также:

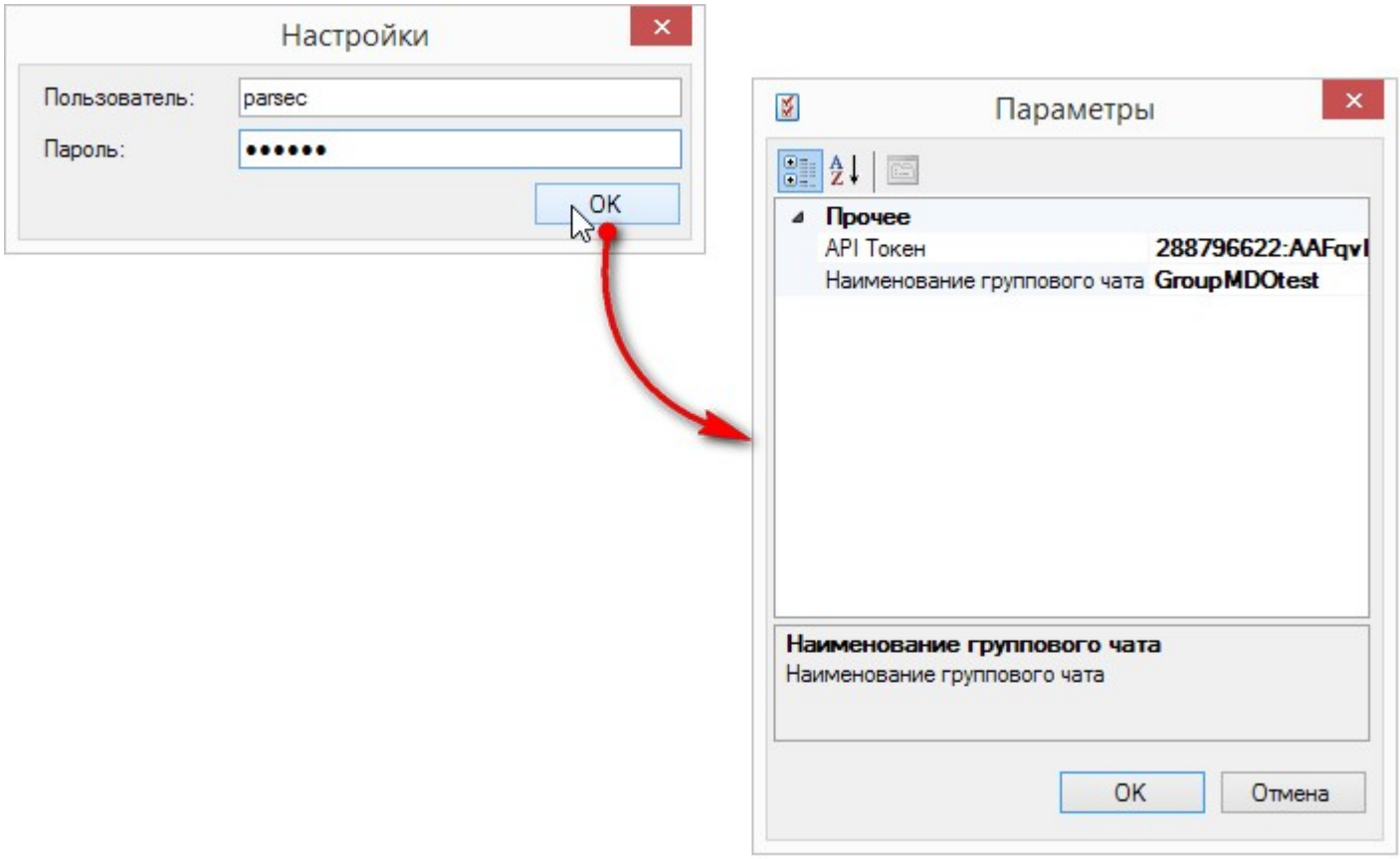
- Мини-консоль[217]
- Настройка уведомлений[218]
- Отправка SMS через GSM-модем[220]
- Отправка сообщения в Telegram[231]
- Отправка e-mail[232]
- Печать уведомлений[233]

9.5 Отправка сообщения в Telegram

Система позволяет создать задачу по отправке уведомления о событии в приложение по обмену сообщениями Telegram. Настройки можно осуществлять как с мобильного устройства, так и с ПК. Обратите внимание, интерфейсы могут отличаться.

Для реализации данного функционала необходимо выполнить следующие шаги (на примере ОС Android):

1. Установите Telegram, зайдя на портал Google Play, и зарегистрируйтесь в нем;
2. Перейдите в раздел Contacts и в строке поиска наберите @BotFather - это автоматический бот Telegram, позволяющий создать свои собственные боты;
3. Начните чат с @BotFather и на первой страничке чата нажмите на кнопку *Start* (или напишите боту команду /start). В ответ на это бот выведет список доступных команд;
4. Напишите команду /newbot. @BotFather попросит ввести имя, а потом имя пользователя для Вашего нового бота. В последнем случае оно должно оканчиваться на «bot» (возможно, над именем придется поломать голову). В случае успеха @BotFather возвращает токен бота;
5. В сообщении с токеном бота нажмите на ссылку с именем Вашего бота. Откроется чат с созданным ботом. Нажмите на кнопку *Start* или напишите команду /start. Теперь чат можно закрыть;
6. Создайте общий чат (например, GroupMDOtest) с тем, кто должен будет получать уведомления о событиях, а затем добавьте в него созданного бота;
7. В ParsecNET 3 создайте задание[173] с типом запуска "По событию устройства", на панели *Действия* выберите команду "Выполнить код - AccessNotify_Telegram.cs";
8. Введите логин и пароль оператора, имеющего право на выполнение тех действий, которые автоматизированы данным исполняемым файлом;
9. В полях окна *Параметры* введите API токен, который Вам выдал @BotFather при создании вашего бота (см. шаг 4), и название созданного Вами группового чата (см. шаг 6).



10. Закройте окна, нажимая на кнопку *OK*;
11. Теперь при прохождении выбранных в задаче субъектов через указанные в ней же точки доступа, всем участникам общего чата в Telegram будет приходить уведомления о входах и выходах в формате: "ФИО, точка прохода, событие".

См. также:

Мини-консоль[217]

Настройка уведомлений[218]

Отправка SMS через GSM-модем[220]

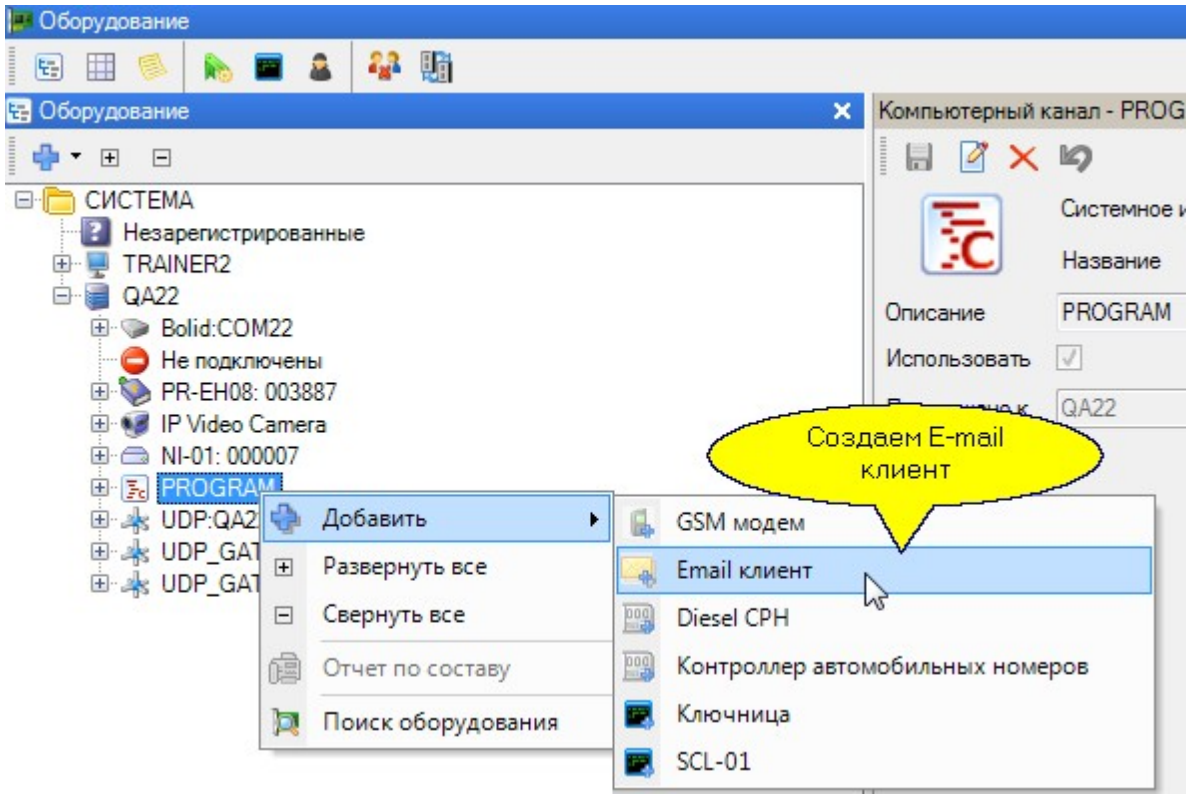
Отправка SMS через интернет-портал[224]

Отправка e-mail[232]

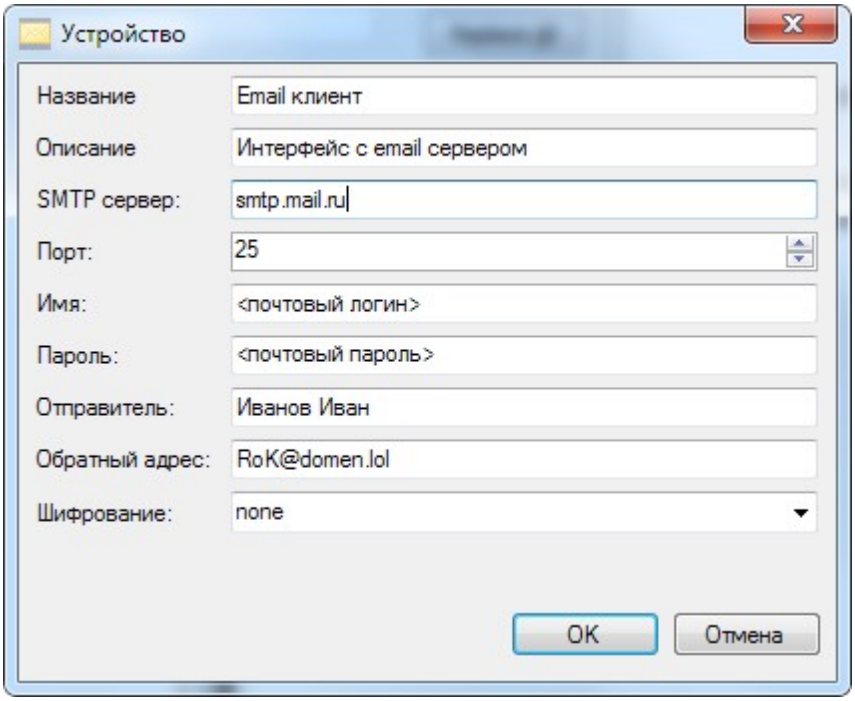
Печать уведомлений[233]

9.6 Отправка e-mail

Для отправки сообщения на заданный адрес электронной почты первым шагом необходимо на канале PROGRAM создать E-mail клиент, то есть псевдо-устройство, предназначенное для отправки электронной почты встроенными средствами Windows. Делается это из контекстного меню (по правой кнопке мышки) при выборе канала PROGRAM, как показано на рисунке ниже:



Диалог ввода параметров для e-mail клиента показан на рисунке ниже.



Если какие-то параметры вам непонятны или неизвестны - обратитесь к вашему системному администратору.

Подготовка сообщений, отправляемых по электронной почте, аналогична отправке SMS с той разницей, что в качестве устройства выбирается E-mail клиент, а вместо номера телефона вводится почтовый адрес, на который следует посылать почту.

См. также:

- Мини-консоль[217]
- Настройка уведомлений[218]
- Отправка SMS через GSM-модем[220]
- Отправка SMS через интернет-портал[224]
- Отправка сообщения в Telegram[231]
- Печать уведомлений[233]

9.7 Печать уведомлений

Уведомления о системном событии можно распечатать на подключенном к системе принтере. Настройка принтера описана в разделе Построчный принтер[106].

Единственное отличие от других способов передачи уведомлений - это выбор в качестве устройства построчного принтера на шаге[172] настройки уведомления в редакторе заданий.

См. также:

- Мини-консоль[217]
- Настройка уведомлений[218]
- Отправка SMS через GSM-модем[220]
- Отправка SMS через интернет-портал[224]
- Отправка сообщения в Telegram[231]

Отправка e-mail[232]

10. Настройка IP-камеры



Данный раздел не является руководством по настройке и работе с Вашей IP-камерой, а предназначен только для описания принципов ее работы в составе СКУД ParsecNET 3. Для изучения своей камеры обратитесь к руководству по ее использованию.

Подключенная к системе IP-камера позволяет получать как статические так и динамические изображения наблюдаемой территории и субъектов доступа на ней. Подсистема видеонаблюдения обладает следующими характеристиками:

- Передача изображения:
  - в формате JPEG и MJPEG по протоколу передачи данных HTTP;
  - в формате MJPEG и H.264 по протоколу передачи данных RTSP.
- Настройка частоты кадров, времени хранения и количества хранящихся кадров;
- Просмотр "живого" изображения с IP-камер в мониторе событий и в консоли видеоверификации;
- Сохранение одного или нескольких кадров;
- Распознавание автомобильных номеров.

В последующих подразделах рассмотрены вопросы подключения IP-камеры, а также ее использование в составе ParsecNET 3.

См. также:

Подключение и настройка[234]

Использование камеры[236]

10.1 Подключение и настройка

Чтобы интегрировать IP-видеокамеру в СКУД ParsecNET 3, первыми шагами выполните:

- установку и подключение камеры к рабочей станции или серверу ИСБ;
- настройку камеры в соответствии с инструкцией ее производителя.

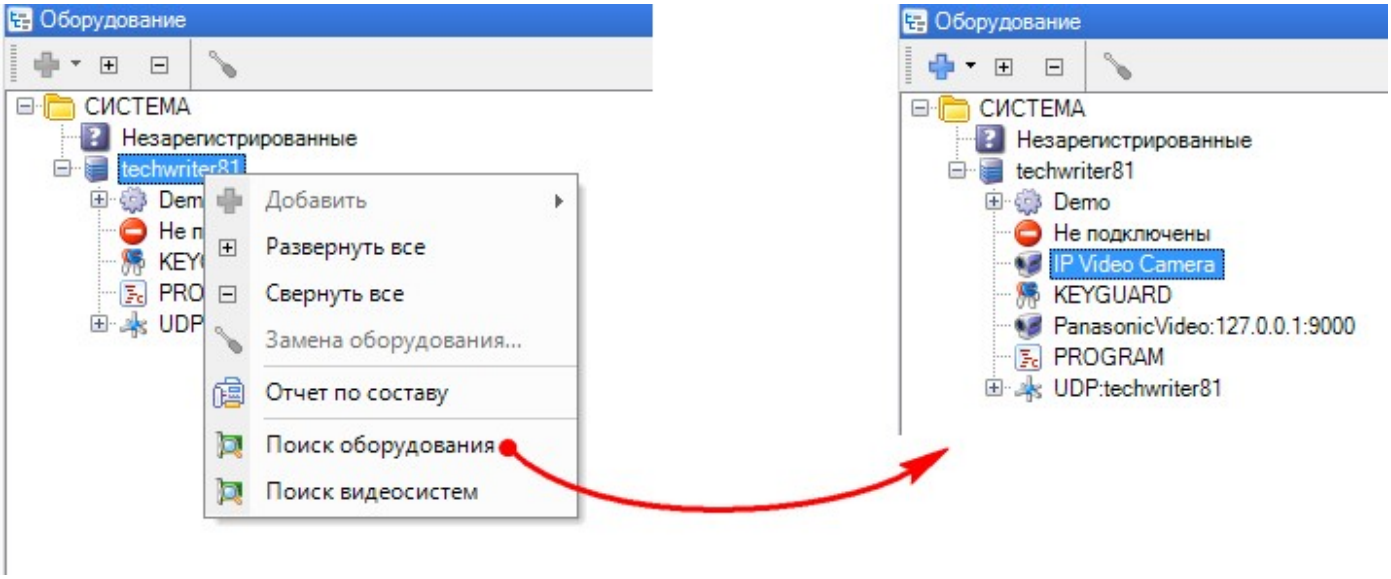
В конечном итоге, для интеграции камеры в систему необходимо знать:

- IP-адрес камеры;
- Логин и пароль, если они заданы;
- URL для форматов JPEG/MJPEG (в зависимости от количества потоков, которые выдает камера, и поддерживаемых ею форматов).

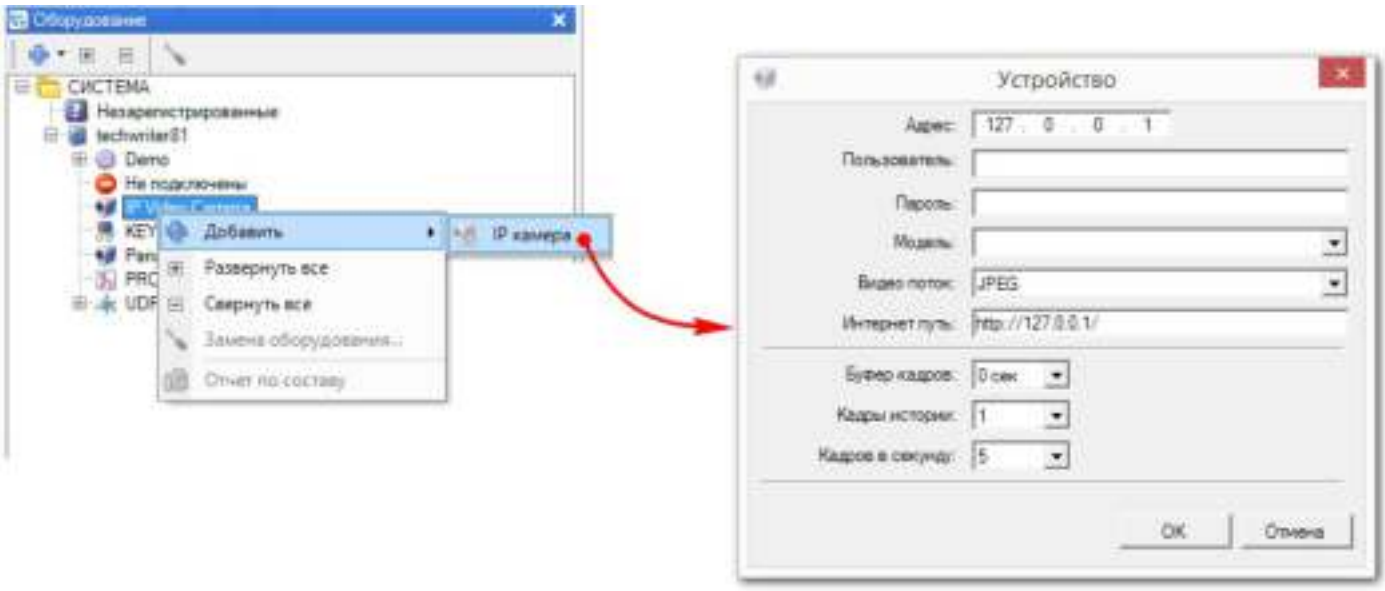
После того, как камера настроена и установочные данные известны, выполните следующие действия:

1. Запустите консоль *Администрирование*;
2. Откройте редактор оборудования;

3. На рабочей станции, к которой подключена IP-камера, запустите поиск оборудования, выбрав одноименный пункт в контекстном меню;
4. Система обнаружит камеру и создаст для нее отдельный канал:



5. Откройте контекстное меню канала и выберите пункт "Добавить". Откроется окно добавления камеры на канал:

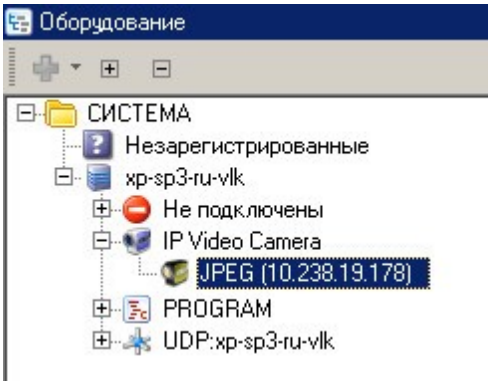


6. Заполните поля:
   - *Адрес* - IP-адрес камеры;
   - *Пользователь* - задайте логин пользователя;
   - *Пароль* - задайте пароль пользователя.
     Пара логин/пароль предназначена для доступа пользователя системы ParsecNET 3 к изображению с данной камеры;
   - *Производитель* - в раскрывающемся списке выберите производителя камеры (если есть);
   - *Модель* - в раскрывающемся списке выберите модель камеры (если есть);
   - *Интернет путь* - если выше выбраны производитель и модель, в этом списке можно будет выбрать URL для получения изображения того или иного качества, в том или ином формате. Если производитель и модель не выбраны, путь необходимо указать вручную. Количество URL для одной камеры определяется количеством режимов разрешения картинки, выдаваемых потоков изображения и другими характеристиками камеры;

Если необходимо от камеры получать несколько изображений, повторите процедуру добавления камеры. При этом укажите нужный видеопоток. Также можно указать другие значения и всех остальных параметров.

- *Буфер кадров* - период времени, по истечении которого кадр удаляется из буфера памяти. Другими словами, это "возраст" самого старого кадра в буфере;
- *Кадры истории* - количество сохраняемых в БД кадров из буфера кадров по команде "Сохранить историю кадров". Всегда сохраняется первый и последний кадры, а также равномерно распределенные между ними кадры в количестве, заданном данным параметром;
- *Кадров в секунду* - частота обновления изображения (fps);
- *Включить распознавание номерных знаков* - установите флажок, если камера будет использоваться для распознавания автономеров[375]. При попадании в поле видимости камеры автомобильного номера, система распознает его и сформирует соответствующее событие.

7. Нажмите на кнопку *ОК*. Окно закроется, а к каналу IP Video Camera будет подключена видеокамера:



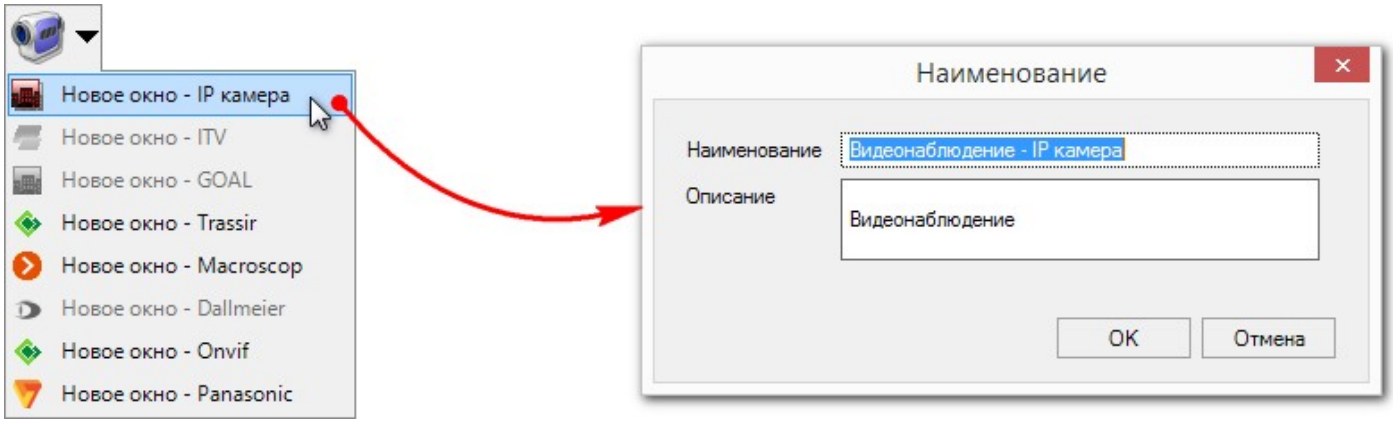
10.2 Использование камеры

Использование IP-камер

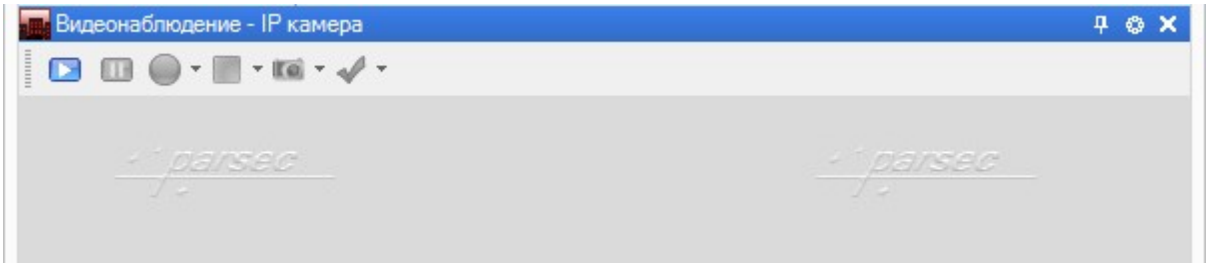
Изображение с IP-камер можно просматривать в мониторе событий и в консоли видеоверификации.

Чтобы увидеть изображение с IP-камеры, выполните следующие действия:

1. Запустите монитор событий или консоль видеоверификации;
2. В раскрывающемся списке кнопки *Видеонаблюдение* выберите пункт "Новое окно - IP камера". В открывшемся окне введите произвольное название или оставьте название по-умолчанию и нажмите на кнопку *ОК*:



В консоли будет создано новое окно для отображения изображения с IP-камеры:

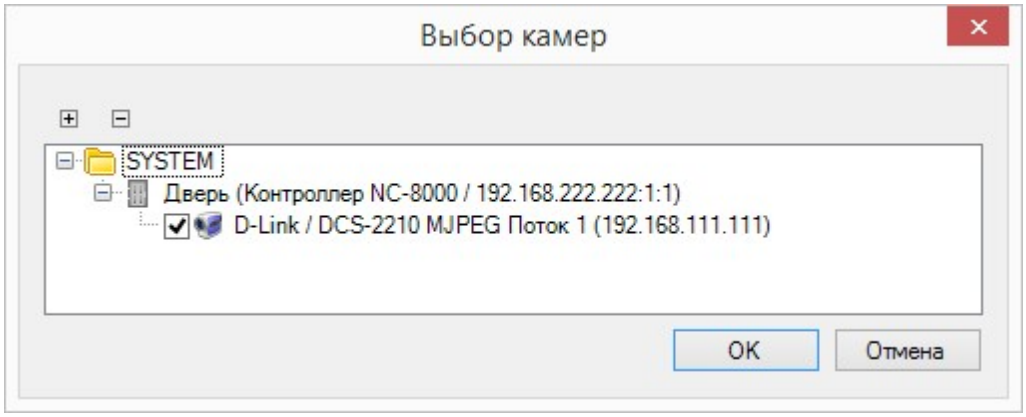


Элементы интерфейса этого окна:

- включение/отключение фиксированного режима, при котором не отображается панель инструментов и невозможно изменить положение и размер окна видеонаблюдения(см. раздел Блокировка внешнего вида[51]);
- открывает окно выбора камер (см. шаг 3 ниже);
- показать изображение;
- остановить показ изображения;
- сохранить кадр;
- пометить кадр.

Кнопки начала и остановки записи для IP-камер не активны.

3. При первом нажатии на кнопку , система попросит выбрать нужную камеру (позднее можно будет выбрать другую камеру (которую нужно предварительно добавить), открыв это окно кнопкой):



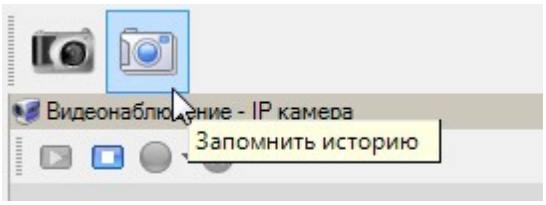
Установите флажок для той камеры или нескольких камер, изображение с которых хотите получать, и нажмите на кнопку *OK*. На рисунке выше изображена камера, включенная в группу двери посредством Редактора топологии.

Можно открыть и настроить одновременное отображение окна видеонаблюдения и окна видеоверификации, Это дает определенные удобства: можно видеть данные субъекта доступа из БД (соответствующие предъявленному идентификатору) и наблюдать в реальном времени за самим субъектом.
Подобным образом организовать окна можно как в мониторе событий, так и в консоли видеоверификации.

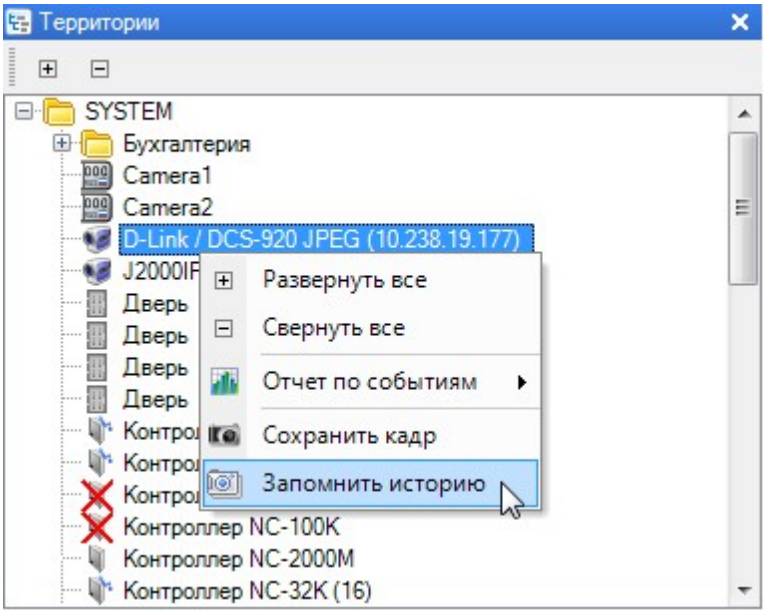
Сохранение изображений

Изображение, передаваемое IP-камерой, можно сохранить инструментами монитора событий. Сохранение производится в виде одного кадра либо группы кадров из временного диапазона, заданного при настройке (см. шаг 6[236]). Видео не сохраняется.

При запуске просмотра изображения с IP-камеры на панели инструментов монитора появляются две кнопки *Сохранить кадр* и *Запомнить историю*:



Те же функции выполняют одноименные пункты контекстного меню камеры:



При выборе сохранения одного кадра, он будет записан в БД. Чтобы просмотреть его, выполните следующие действия:

1. Составьте отчет по событиям, воспользовавшись пунктом контекстного меню или инструментами генератора отчетов по событиям[156];
2. Найдите нужное событие "Сохранен кадр изображения" и щелчком правой кнопки мыши откройте контекстное меню;
3. Выберите пункт "Связанные данные -> Графические данные события". Откроется сохраненный кадр:



Сохраненный кадр можно теперь сохранить в другом месте и в другом формате, нажав на кнопку .

Сохранение истории кадров производится аналогичным способом. В открывшемся окне *Графические данные события* можно будет просмотреть сохраненные кадры, переключаясь между ними при помощи кнопок и . Количество кадров и временной период, в рамках которого они делаются, задаются соответственно параметрами "Кадры истории" и "Буфер кадров" при настройке подключения камеры (см. шаг 6[236]).

11. Дополнительные модули

Общие сведения

В данном разделе описаны принципы работы дополнительных модулей системы ParsecNET 3, которые не входят в базовую версию программного обеспечения. Все эти модули требуют отдельных лицензий, прошиваемых в ключе защиты[190] системы.

К числу таких модулей относятся:

- Редактор шаблонов печати[240]. Позволяет создавать и редактировать шаблоны, используемые для печати на карточках - пропусках, а также и другие формы пропусков для сотрудников и посетителей (например, бумажные пропуска установленной на предприятии формы);
- Модуль бюро пропусков[250]. Представляет собой специализированное приложение, предназначенное для организации на предприятии пропускного режима для посетителей и гостей. Полностью интегрирован в систему, за счет чего может использовать установленное на объекте оборудование системы доступа и управлять им в соответствии с заложенной в нем логикой работы;
- Модуль учета рабочего времени[272]. На основании формируемых системой доступа данных, по введенным пользователями правилам позволяет подсчитывать отработанное сотрудниками время с формированием соответствующей отчетности. Также предоставляется возможность вводить такие поправки, как отпуска, больничные, командировки для их учета при составлении табеля учета рабочего времени;
- Модуль видеоверификации[321] позволяет организовать специализированные рабочие места для контроля за проходом субъектов доступа с выводом о них подробной информации в реальном времени. Также обеспечивает управляемый персоналом охраны проход субъектов доступа, не имеющих по какой-то причине прав прохода через конкретную точку;

- Модуль интеграции с системами видеонаблюдения[330]. Обеспечивает взаимодействие системы ParsecNET 3 со сторонней системой видеонаблюдения (например, ИСБ "Интеллект");
- Модуль интеграции с системами ОПС[393] . Обеспечивает взаимодействие системы ParsecNET 3 со сторонней системой охранного - пожарной сигнализации (например, ОПС "Стрелец");
- Модуль распознавания документов[428] . Позволяет распознавать и автоматически заносить в систему данные субъекта доступа с отсканированного документа (например, паспорта).

Необходимо еще раз обратить внимание, что данные модули требует отдельных лицензий (а модуль распознавания документов - еще и ***собственного ключа защиты***). Об условиях поставки модулей можно узнать у своих дилеров или установщиков.

11.1 Редактор шаблонов печати

Лицензируется как PNSoft-PI[190]

Назначение

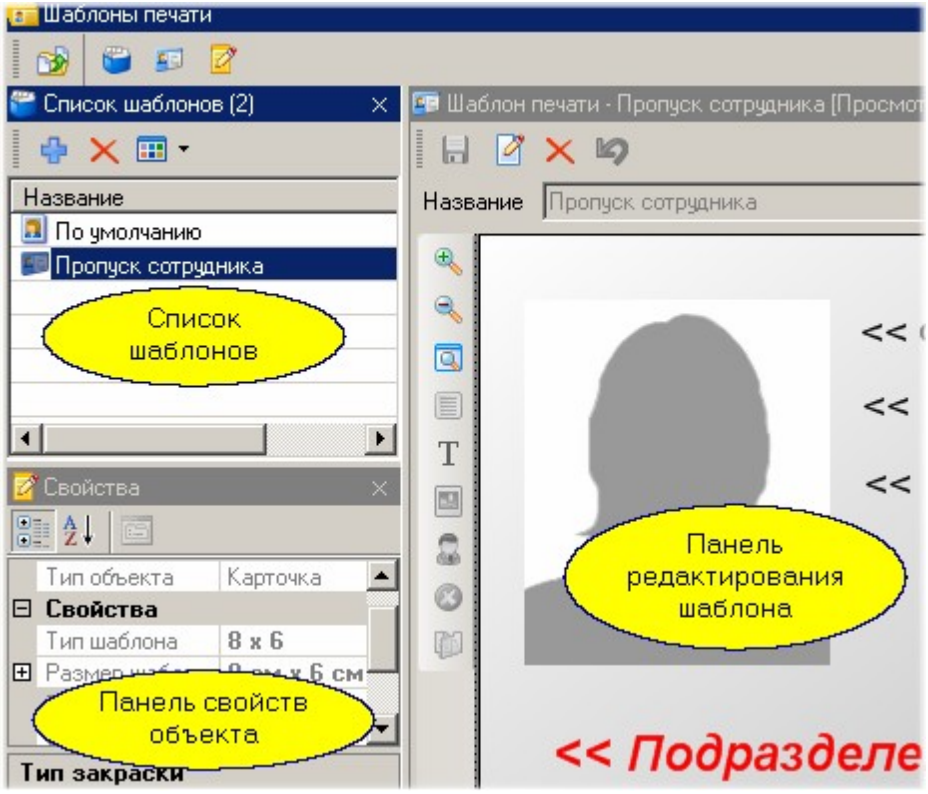
Лицензируемый модуль "Редактор шаблонов печати" предназначен для разработки шаблонов, по которым в дальнейшем будут печататься пропуска сотрудников (например, на пластиковых картах доступа). Однако этим возможности редактора печати пропусков не ограничиваются - шаблон может предполагать печать данных сотрудника на стандартной бумаге формата А4, печать нескольких выбранных пропусков одновременно с раскладкой на листе большего формата и так далее.

В системе может быть неограниченное количество шаблонов печати, причем в каждой организации имеется только собственный набор - другим организациям ваши шаблоны никогда не будут доступны.

Также имеется возможность импорта шаблонов[248] печати из системы ParsecNET версии 2.5.

Панели редактора шаблонов

Редактор по-умолчанию имеет три панели: панель списка шаблонов, панель свойств редактируемого объекта шаблона и панель редактирования шаблона:



Если какая-то панель не видна, воспользуйтесь кнопками на панели инструментов редактора для восстановления панели. Также можно воспользоваться меню "Вид - по-умолчанию" из меню рабочего стола.

Создание нового шаблона печати пропусков

При поставке в системе имеется один примитивный шаблон "по-умолчанию". Вам потребуется самим создать свои шаблоны в соответствии с фирменным стилем или другими требованиями, действующими в компании. Мы для примера создадим несложный шаблон, включающий подложку, фотографию сотрудника, его фамилию, имя отчество и название подразделения.

Для создания нового шаблона в панели списка шаблонов нажмите на кнопку *(Добавить)* и в открывшемся диалоге введите название вашего шаблона.

Новые шаблоны создаются на основе ранее созданных. Первый раз вам можно создать шаблон только на базе имеющегося в системе по-умолчанию, но в дальнейшем в качестве основы вы сможете выбирать и свои ранее созданные шаблоны, что может упростить процесс.

Шаблон с новым именем добавится в списке и автоматически сохранится в базе данных системы. При желании любой шаблон можно удалить из списка стандартным способом. Удаленный шаблон восстановить никаким способом будет уже невозможно.

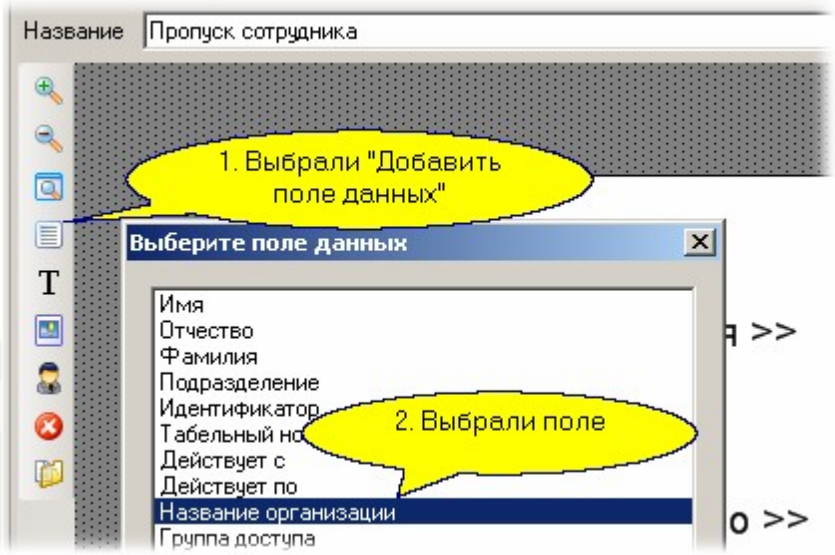
Редактирование шаблона печати пропусков

В нашем шаблоне мы унаследовали поля *Фамилия*, *Имя*, *Отчество* и *Подразделение*, а также фотографию сотрудника.

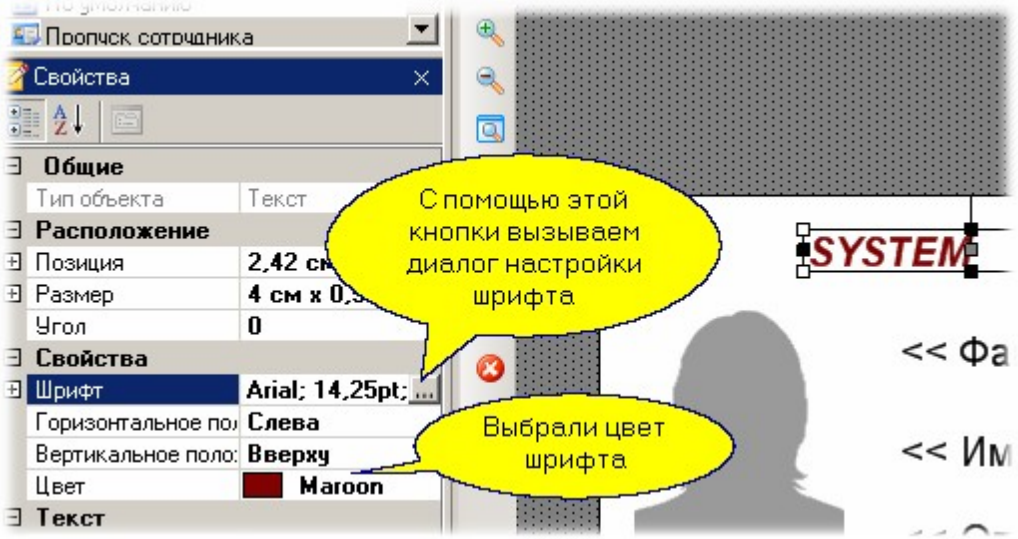
Для редактирования шаблона нужно перейти в панель редактора (правая панель) и нажать на кнопку *Изменить*, после чего нам станут доступны все инструменты редактора. Для начала удалим поле *Подразделение*:



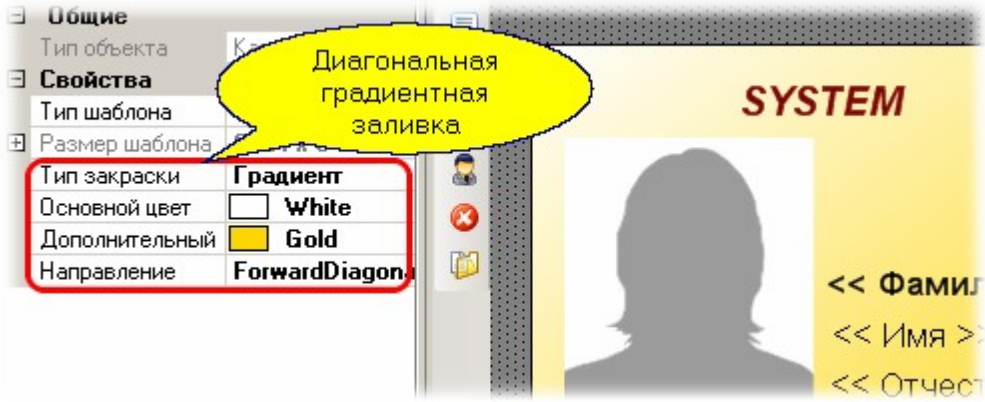
Добавим к своему шаблону название организации. Поскольку оно является полем базы данных системы, мы вводим его через опцию "Добавить поле данных". В списке полей кроме названия организации присутствуют все поля персонала, включая определенные вами дополнительные поля.



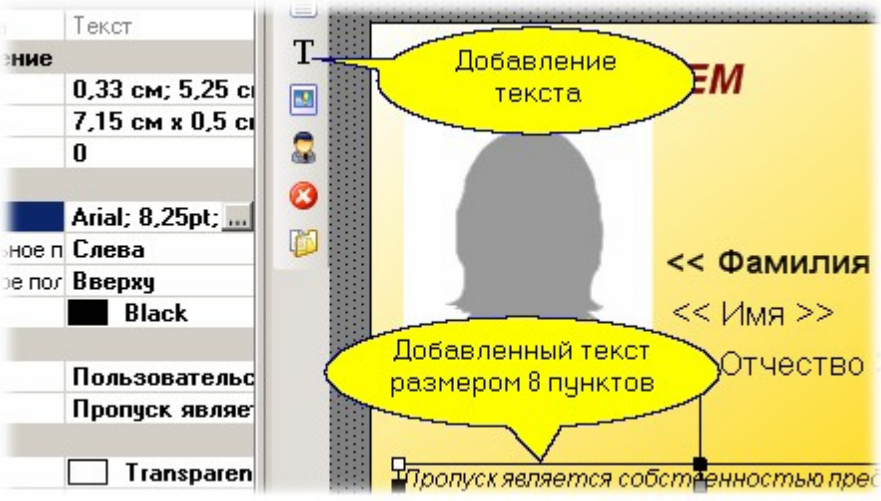
Появившееся на шаблоне поле названия организации (в нашем случае это SYSTEM) расположим на шаблоне, и в панели свойств объекта поставим параметры шрифта: мы выбираем шрифт Arial 14 пунктов, жирный, с наклоном, а в качестве цвета выбираем Maroon:



Теперь сделаем подложку, которая будет образовывать фоновое изображение для нашего пропуска. В качестве подложки может использоваться цветная заливка, либо графический файл с диска. Мы выбрали градиентную диагональную заливку с переходом от белого к желтому золотистому. Кроме того, мы уменьшили по сравнению с исходным размеры шрифта полей фамилии, имени и отчества, а фамилию сделали жирным шрифтом:



Последним штрихом добавим мелкий текст в нижней части нашего пропуска:



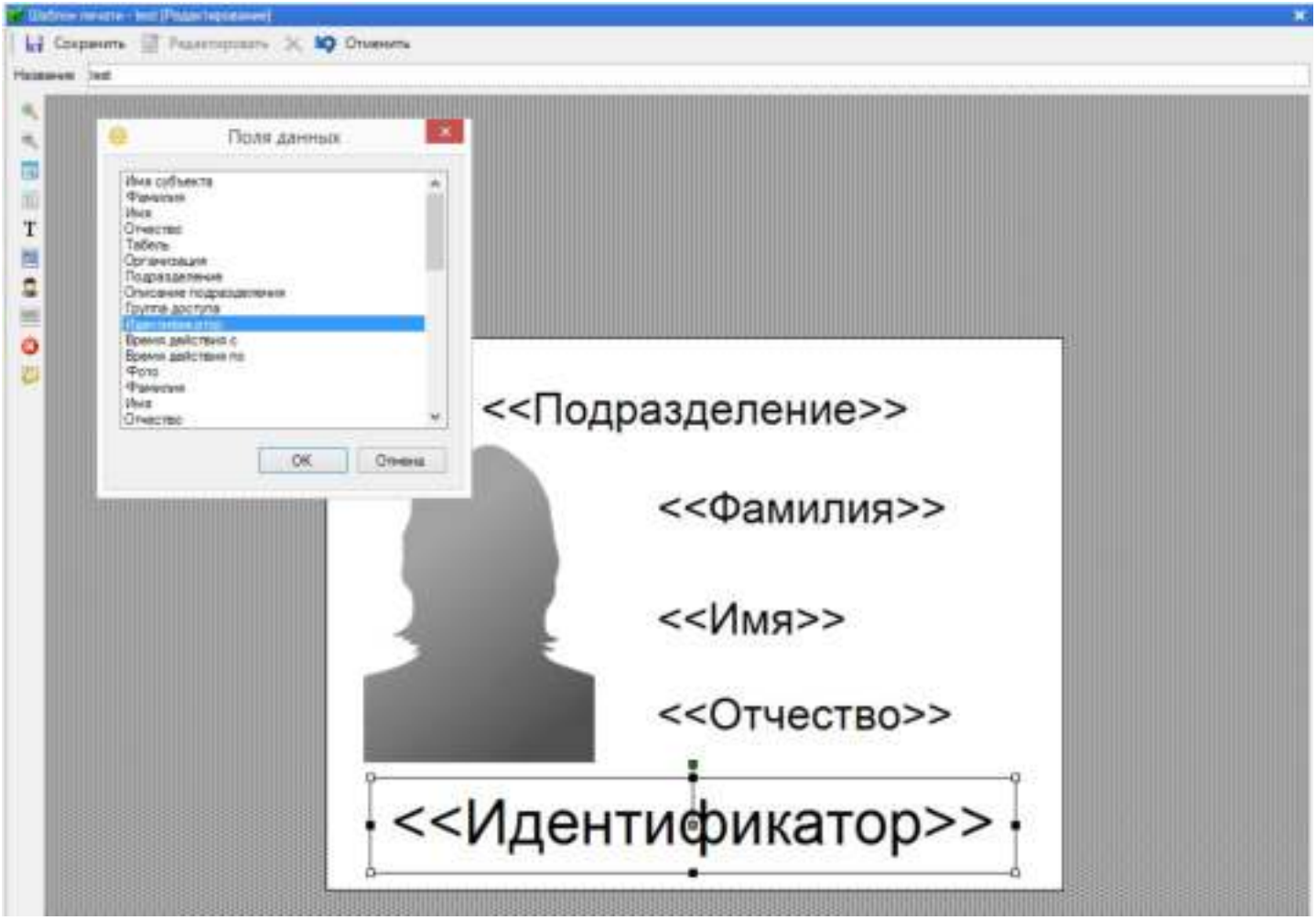
На этом закончим дизайн нашего пропуска. Как посмотреть на [изображение пропуска с реальными данными](246) сотрудника мы узнаем позднее.

Печать штрих-кодов на пропусках

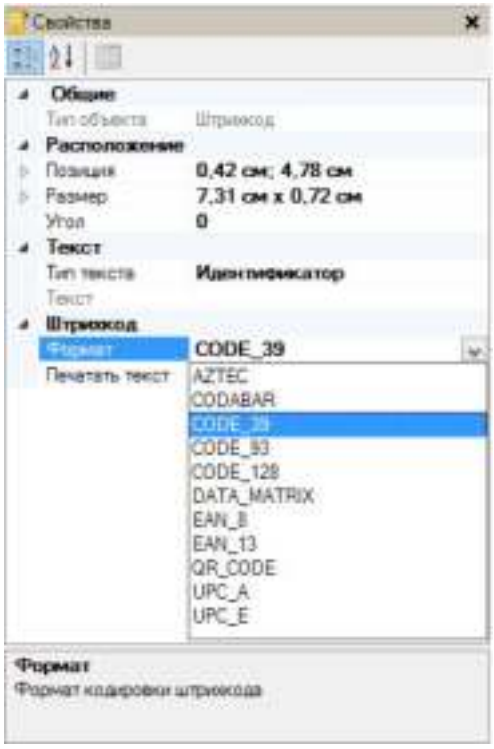
Система позволяет печатать на пропуске в виде штрих-кода любую информацию из основных или дополнительных полей карточки субъекта доступа. В этом случае на каждом пропуске штрих-код будет свой. Либо напечатать закодированную информацию, одинаковую для каждого распечатанного пропуска.

Добавление штрих-кода на шаблон пропуска производится следующим образом:

1. Перейдите в режим редактирования, нажав на панели редактирования шаблона на соответствующую кнопку;
2. Нажмите на кнопку *Добавить штрихкод*;
3. В открывшемся окне выберите поле, значение из которого будет напечатано в виде штрих кода на пропуске и нажмите на кнопку *ОК*;
4. Разместите добавленное поле штрихкода на шаблоне пропуска и задайте его размеры;



5. Перейдите на панель свойства объекта и в разделе *Штрихкод* в поле *Формат* из раскрывающегося списка выберите формат штрих-кода, который будет использоваться при кодировке сведений. (Подробнее о штрих-кодах см. в разделе Форматы штрих-кодов 249);



Если в разделе *Текст* в поле *Тип текста* выбрать значение "Текст", то в поле штрих-кода на всех пропусках будет печататься закодированный текст, набранный ниже в поле *Текст*.

Если в разделе *Штрихкод* в поле *Печатать текст* установить значение "Да", то ниже штрих-кода будет печататься то, что закодировано (при условии, что этот тип штрих-кода поддерживает такую функцию).

6. Сохраните внесенные в шаблон изменения.

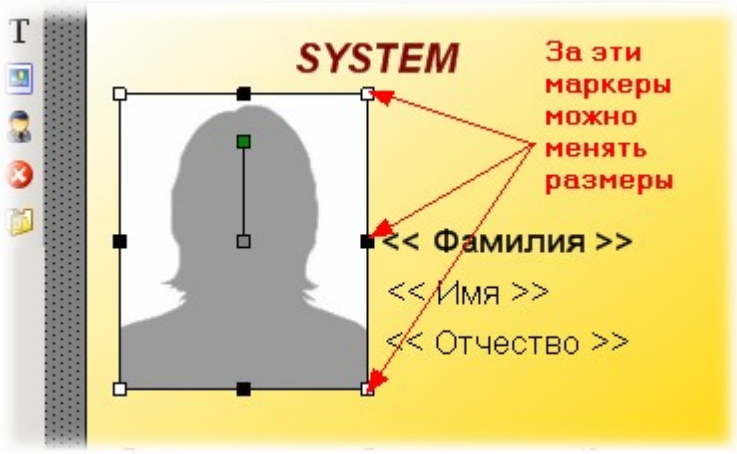
Теперь пропуска будут печататься по заданному шаблону.

Свойства объектов шаблона печати пропусков

Шаблон печати может содержать следующие компоненты:

1. Подложка в виде цветовой заливки (непрерывной или градиентной) либо в виде изображения из файла.
2. Фотография сотрудника.
3. Набор полей из базы данных персонала организации.
4. Простой текст.
5. Графическое изображение (например, логотип компании).

Кроме подложки все остальные компоненты могут изменять свое положение и размеры для изменения размеров следует выбрать компонент в режиме редактирования и с помощью маркеров по периметру компонента изменить размер в нужную сторону:



Кроме того, компоненты можно вращать вокруг оси на любой угол. Для примера мы повернули фотографию примерно на 15 градусов:



Как видно, редактор шаблонов похож на многие графические редакторы, которыми, возможно, вы уже пользовались раньше.

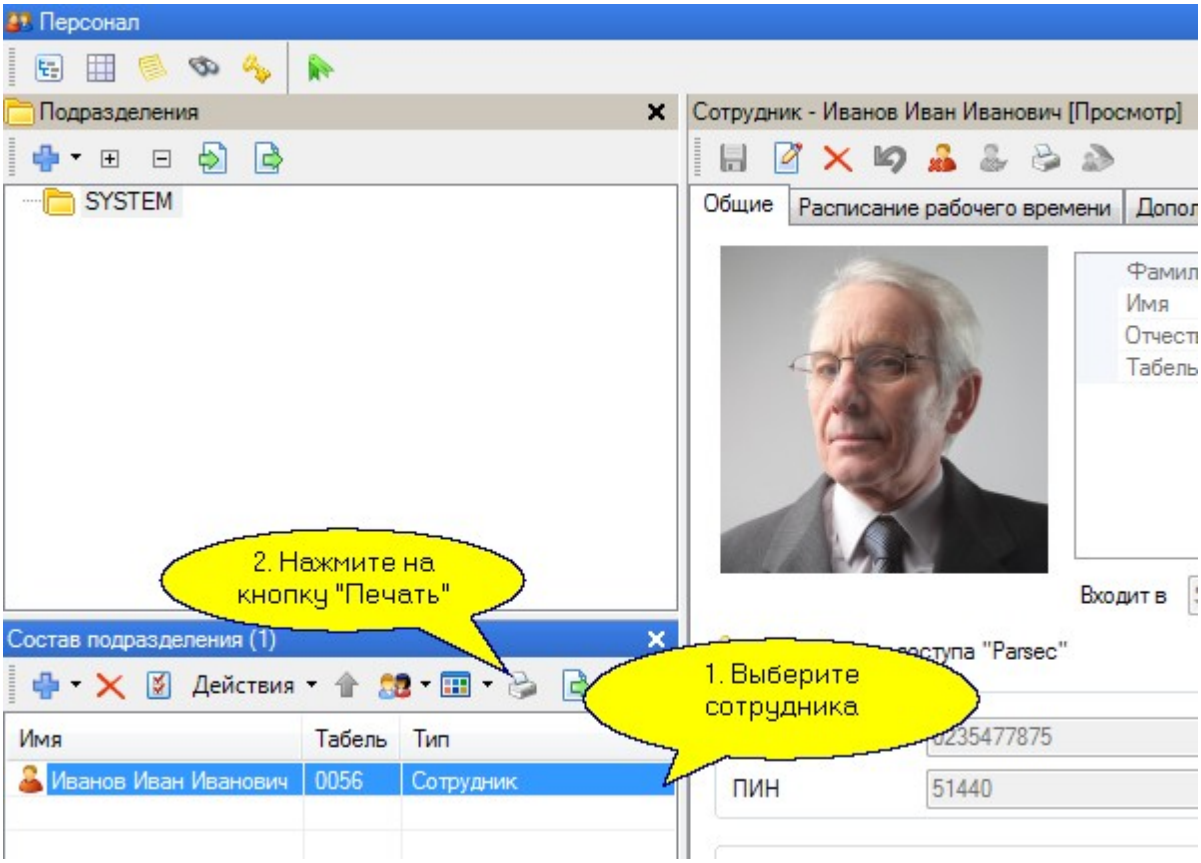
Дополнительную информацию можно найти в разделе Проверка шаблонов и печать пропусков[246]

11.1.1 Проверка шаблонов и печать пропусков

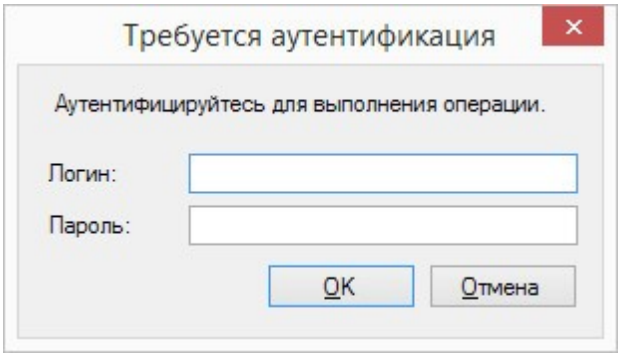
Печать пропусков осуществляется из редактора персонала. Таким же способом можно проверить шаблон на реальных данных, попытавшись напечатать одного из сотрудников. По результатам тестовой печати можно скорректировать шаблон, а затем повторить попытку.

Право оператора на печать пропусков устанавливается в редакторе операторов в карточке группы операторов на вкладке *Права*. Перейдите в категорию прав "Инструменты" и в строке *Печать пропусков* выберите значение "Полный доступ".

Для просмотра печати зайдите в редактор персонала и выберите сотрудника:



После нажатия на кнопку печати, если у Вас нет прав на печать пропусков, появится окно аутентификации оператора:

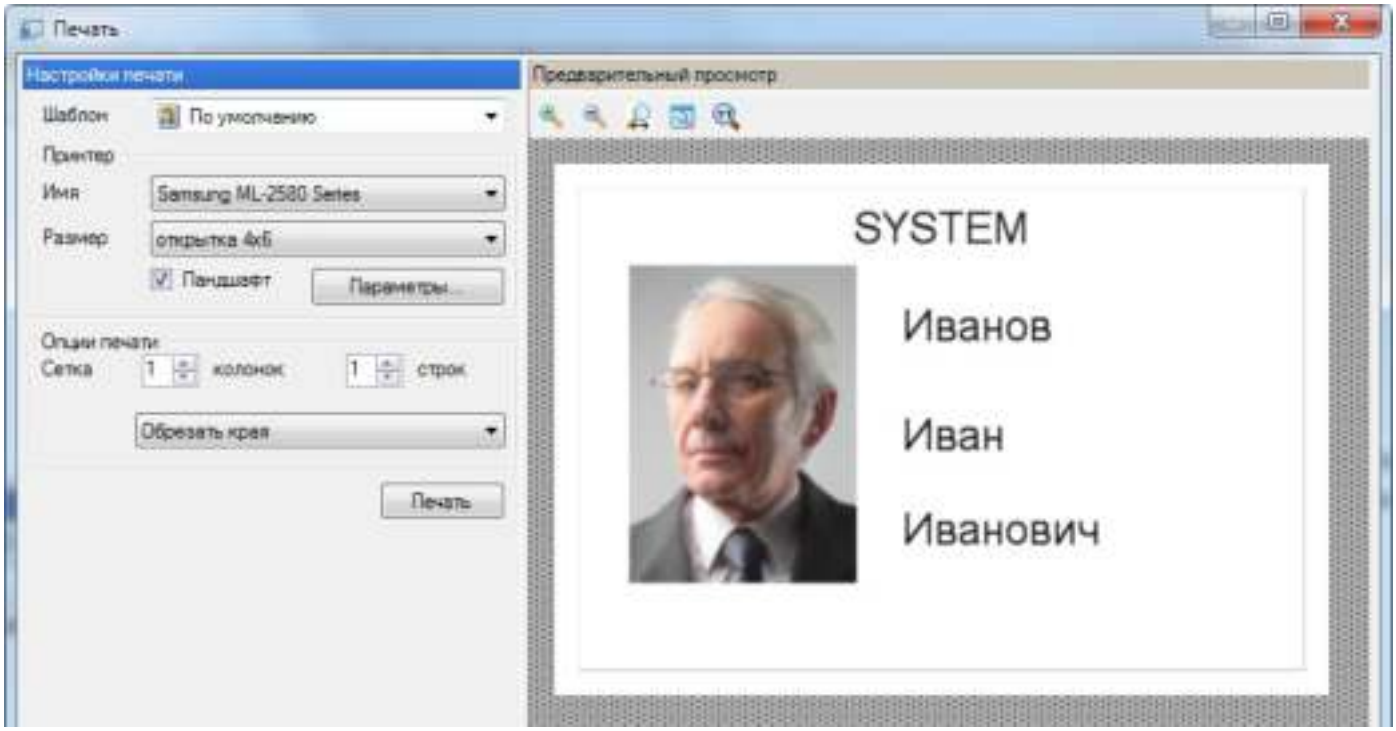


Введите логин и пароль того оператора, у которого есть право на печать, и нажмите на кнопку *OK*. После аутентификации процедура печати может быть продолжена.

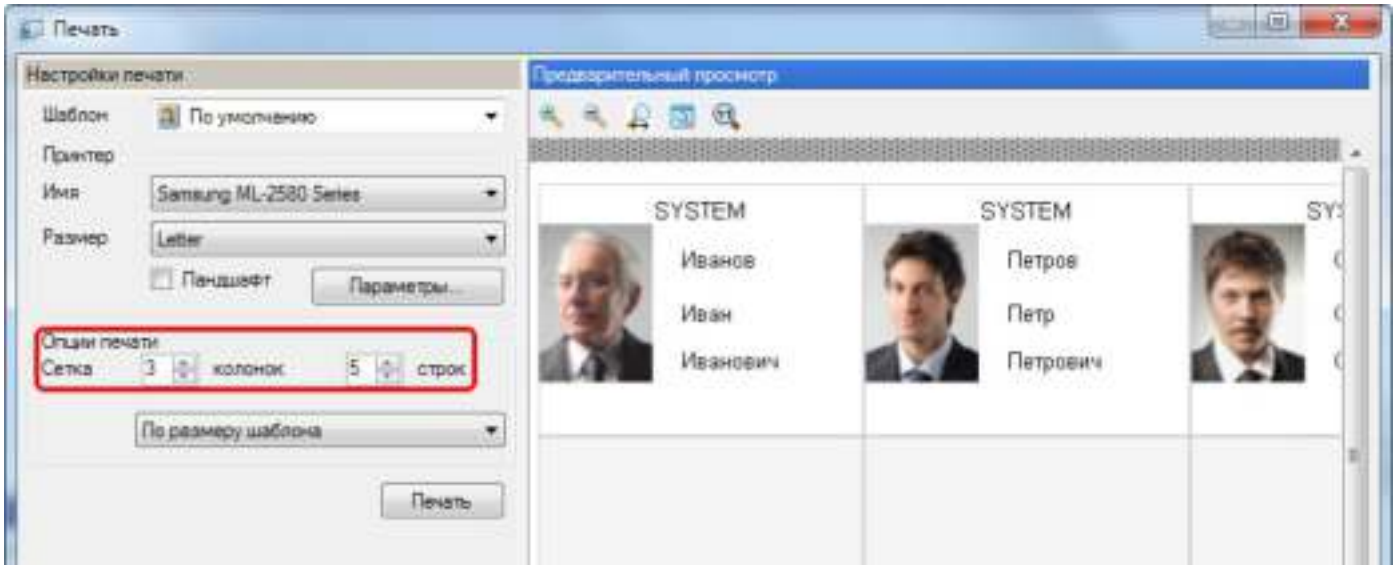
В поле *Шаблон* выберите предварительно настроенный шаблон печати. Вид пропуска будет меняться в зависимости от настроек выбираемых шаблонов.

Основная проблема, с которой придется сталкиваться - это переменная длина полей персонала, когда, например, очень длинная фамилия не помещается в отведенное для нее место.

После открытия окна предварительного просмотра перед печатью вы можете внести некоторые коррективы: выбрать конкретный принтер, выбрать размер бумаги (или карточки), определить способ помещения шаблона на лист, а также сетку печати (при печати на одном листе более одного сотрудника):

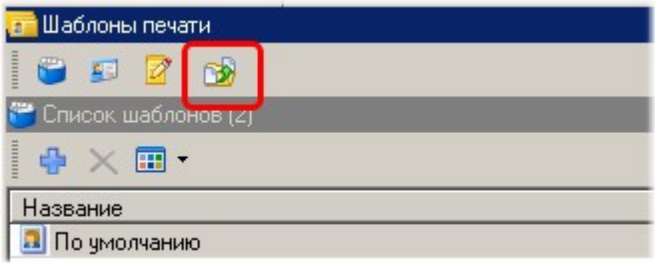


Для примера ниже показан вариант, когда на листе большого формата печатается несколько карточек сотрудников. Это возможно, например, в случаях, когда вы печатаете группу сотрудников на перфорированном листе самоклеящихся наклеек:

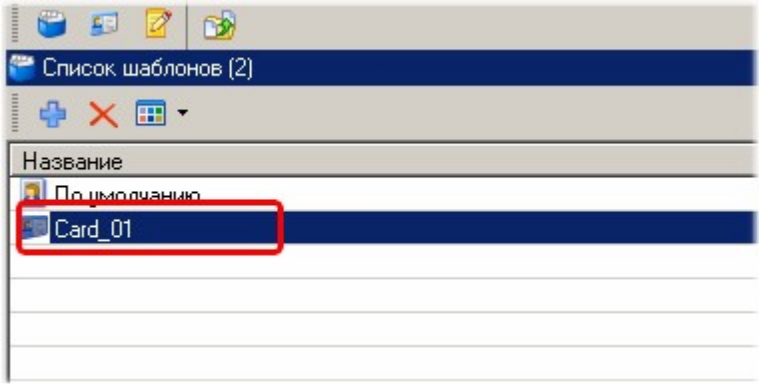


11.1.2 Импорт шаблонов из версии 2.5

Шаблоны для печати на пластиковых карточках можно импортировать из версии ParsecNET 2.5. Делается это следующим образом. В панели инструментов редактора шаблонов печати нажмите на кнопку *Импортировать из версии 2.5*:



В открывшемся окне браузера выберите файл шаблона печати пропусков версии 2.5, который необходимо импортировать, и нажмите на кнопку *Открыть*. Файлы шаблонов имеют расширение *.ap2. В результате в списке шаблонов появится новый шаблон, как показано на рисунке ниже:



При необходимости шаблон можно подредактировать, поскольку при импорте возможно некоторое изменение его внешнего вида ввиду разных принципов представления шаблонов старой и новой версий ПО.

После импорта из файла шаблон автоматически сохраняется в базе данных системы - вам не требуется предпринимать никаких дополнительных действий. При этом имя шаблона соответствует имени импортируемого файла.

11.1.3 Форматы штрих-коды

Система позволяет печатать на пропуске в виде штрих-кода любую информацию из основных или дополнительных полей карточки субъекта доступа. Процедура добавления штрих-кодов описана в параграфе "Печать штрих-кодов на пропусках[244] "

Для печати доступен выбор следующих типов штрих-кодов (ітрих коды, в которых кодируются только цифры имеют тип данных - целочисленный. Остальные штрих коды имеют тип данных - строковый):

Линейные штрих коды:

- тип данных - целочисленный:
  - EAN-8 — кодируется 8 цифр (пример: 9031101);
  - EAN-13 — кодируется 13 цифр (пример:978020137962);
  - UPC-A — кодируется 12 цифр (пример:12121985128);
  - UPC-E — кодируется 8 цифр (пример:1234565).
- тип данных - строковый:
  - Code 128 — кодируются цифры, буквы латинского алфавита и специальные символы (пример: ABC-abc-1234);

- Code 93 — кодируются цифры, буквы латинского алфавита и специальные символы (пример: ABC-1234-/+);
- Code 39 — кодируются цифры (от 0 до 9), большие буквы латинского алфавита (от A до Z) и некоторые специальные символы (например, знак доллара '$'), (пример: ABC-1234);
- Codabar — кодируются цифры, буквы латинского алфавита (A; B; C; D) (пример:A1234567890A).

Двумерные штрих коды (тип данных - строковый):

- Aztec Code — кодируются цифры, буквы латинского алфавита и специальные символы.
- Data Matrix — кодируются цифры, буквы латинского алфавита и специальные символы.
- QR — кодируются цифры, буквы латинского и кириллического алфавитов и специальные символы.

11.2 Модуль бюро пропусков

Лицензируется как PNSoft-PO 190

Общие положения

Лицензируемый модуль "Бюро пропусков" предназначен для автоматизации процесса подачи заявок, их визирования, выдачи временных пропусков посетителям и управления проходами посетителей.

В терминах внутреннего устройства системы ParsecNET 3 модуль представляет собой ***отдельную специализированную организацию*** со своими операторами, топологией и персоналом, в качестве которого выступают посетители предприятия.

В силу специфики бюро пропусков как бизнес - процесса модуль имеет специализированную ***систему отчетов***. Кроме того, особенностью модуля является наличие ***пула карт*** (заранее подготовленных карт), являющихся пропусками для посетителей. Если в обычной организации карты закрепляются за сотрудником постоянно, то в бюро пропусков карты после использования конкретным посетителем возвращаются в пул карт и становятся вновь доступными для выдачи следующим посетителям.



Если у вас есть лицензия на бюро пропусков, то вы можете организовать в рамках системы несколько независимых бюро пропусков, например, для разных территорий.

Режимы работы и роли операторов

Для организации допуска посетителей на территорию в бюро пропусков реализованы следующие механизмы:

- ***Подача заявки на посещение предприятия***. Осуществляется с рабочих мест операторами, имеющими на это право. Такими операторами могут быть, например, секретари подразделений или отдельных компаний.
- ***Визирование (согласование) заявки*** на выдачу пропуска. может осуществляться, например, службой режима или безопасности предприятия оператором, имеющим соответствующие полномочия. Заявка на данном этапе может быть согласована или отклонена. Если заявка согласована, то она переходит в состояние ожидания выдачи пропуска.
- ***Выдача пропуска посетителю*** происходит, например, на проходной предприятия оператором, имеющим соответствующие полномочия. После выдачи пропуска заявка

переходит в состояние "выдан пропуск", и код карты - пропуска загружается в соответствующие контроллеры, обеспечивая посетителю возможность прохода на территорию. Если доступ на территорию в указанное в заявке время не произошел (карта просрочена), то карта удаляется из контроллеров.

- ***Закрытие заявки*** происходит после ухода посетителя с территории. Возможно два режима закрытия заявки: вручную с рабочего места, например, охранника на проходной, либо автоматически, если на выходе установлен картоприемник, и подключенный к нему контроллер доступа формирует соответствующую транзакцию.

Таким образом, заявка на пропуск как одна из основных сущностей бюро пропусков может иметь один из следующих статусов:

- Ожидает согласования – новая заявка
- Согласована – после утверждения заявки
- Отклонена – после отказа
- Выдан пропуск – после выдачи идентификатора (карты)
- Закрыта – после сдачи идентификатора (карты)

Для реализации указанных механизмов в системе прав операторов имеется специальный набор привилегий:



На приведенном рисунке определены права для группы операторов, которые могут подавать заявки на посещение. Вам необходимо создать требуемые группы операторов для всех операций с бюро пропусков в соответствии с вашим алгоритмом работы. При этом существуют следующие принципы:

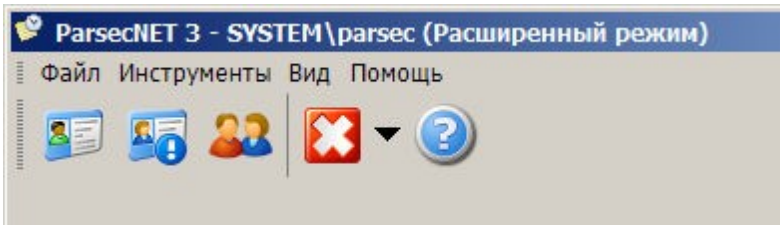
- Операторам с правом только "Выдача пропусков" запрещены редактирование заявок, редактирование посетителей, удаление заявок в статусе "Ожидает согласования";
- Операторам с правом только "Установка группы доступа"' запрещены редактирование заявок (есть возможность менять группу доступа у идентификатора), редактирование посетителей, удаление заявок в статусе "Ожидает согласования".

Административный режим

Если оператору бюро пропусков дать все права, то такой оператор сможет выполнять оформление заявки с одновременной выдачей пропуска, что характерно для небольших компаний, когда сотруднику бюро пропусков заявку подают, например, по телефону без излишних согласований. Такая операция делается буквально "в один щелчок мышкой" с единственного рабочего места бюро пропусков.

11.2.1 Инструменты бюро пропусков

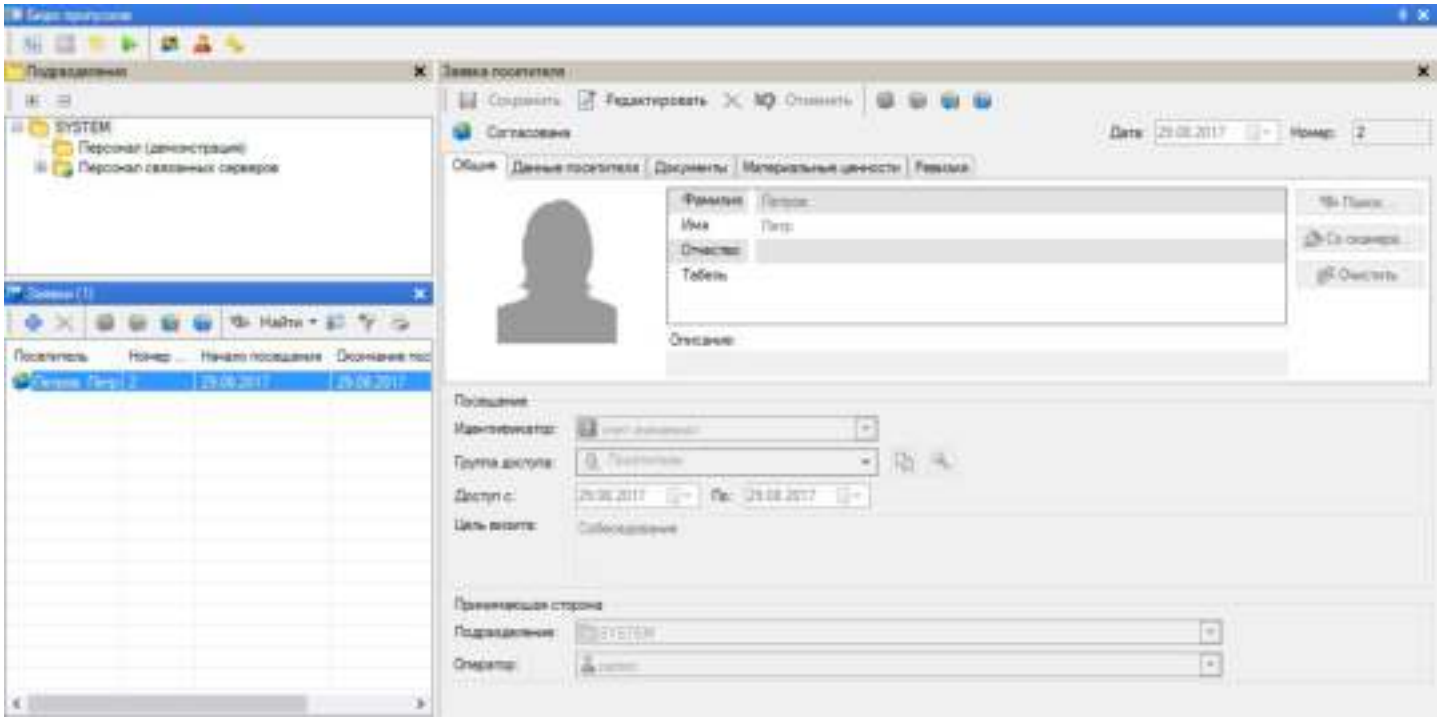
Как и во всех модулях системы ParsecNET 3 консоль бюро пропусков содержит набор инструментов, обеспечивающих функционирование приложения. Ниже показана панель инструментов консоли бюро пропусков:



Слева направо находятся инструменты:

- Работа с посетителями. Внесение данных посетителей в БД и выдача временных карт доступа.
- Построение отчетов по работе бюро пропусков.
- Работа с персоналом организации. Внесение данных сотрудников в БД.
- Завершение работы или смена оператора системы.
- Вызов справки и информации о программе.

Работа с инструментами описана в разделах далее. Основное окно модуля имеет следующий вид:



11.2.2 Инициализация бюро пропусков

Для работы бюро пропусков, как и для работы любой другой организации, необходимо произвести некоторые действия по созданию структур, требуемых для постоянной работы. Это должен сделать оператор с правами администратора бюро пропусков. Кроме того, в бюро пропусков должно быть распределено необходимое для его работы оборудование системы. Набор действий должен быть примерно следующий:

Создание групп операторов и операторов

Как и в любой организации системы, в бюро пропусков должны быть созданы свои группы операторов и операторы. Цель данного шага - распределить права между операторами, работающими в рамках бюро пропусков, например:

- Создать группу с правами только на подачу заявок. Права ограничиваются как по функциям чисто бюро пропусков, так и в части доступа к инструментам бюро пропусков.

- Создать группу для утверждения заявок.
- Создать группу для выдачи пропусков.

После создания групп в них можно ввести необходимое количество операторов. Работа с операторами и группами подробно описана с разделе Инструмент работы с операторами и группами.

Создание топологии

Топология нам будет необходима при создании групп доступа с тем, чтобы определять для посетителей территории, разрешенные для посещения. Например, в бизнес - центре для посетителей разных организаций - арендаторов могут быть созданы разные группы доступа, если у арендаторов имеется подсистема доступа на его территорию. Создание топологии описано в разделе Редактор топологии.



Для включения в топологию конкретных дверей и турникетов они предварительно должны быть распределены в бюро пропусков администратором (установщиком) системы ParsecNET 3 с помощью редактора оборудования.

Создание расписаний

Как и для постоянного персонала системы, для посетителей, скорее всего, потребуется ограничить доступ на территорию во времени, поэтому для создания соответствующих групп доступа потребуется и создание расписаний с помощью редактора расписаний.

Создание групп доступа

После того, как будут созданы топология и расписания, необходимо создать группы доступа для посетителей. Группы доступа ограничат посетителей в части перемещения как по территории, так и во времени. Например, могут быть созданы группы доступа с названиями "Посетители компании Альфа", "Посетители компании Бета" и так далее.

При создании групп доступа бюро пропусков важно включить для группы требуемый набор привилегий, так как некоторые из них влияют на правильную работу приложения. Например, только при наличии привилегии "Гостевая карта" будет обеспечена корректная работа картоприемника, если он установлен на турникете, обслуживающем выход с территории.

Подробнее о назначении привилегий можно посмотреть в документации на контроллеры, а также в разделе "Администрирование - Группы доступа - Дополнительные возможности".

Создание подразделений

Целью создания подразделений является разделение заявок и посетителей различных компаний, если они обслуживаются одним модулем бюро пропусков.

Подразделения создаются в виде иерархической структуры (дерева) аналогично тому, как это делается в редакторе персонала.

Создание пула идентификаторов

В бюро пропусков в постоянном обороте находится некоторое количество пропусков (идентификаторов, карт доступа), которые выдаются на время посетителю, а затем опять возвращаются в пул для последующего использования. Необходимое количество таких идентификаторов необходимо занести в бюро пропусков. Процесс описан в разделе "Создание пула идентификаторов 254".

Создание дополнительных полей

Для регистрации данных посетителей (например, паспортных данных) необходимо создать соответствующий набор дополнительных полей для последующего использования. Делается это аналогично стандартному редактору персонала в специальной панели бюро пропусков.

Подготовка шаблонов пропусков

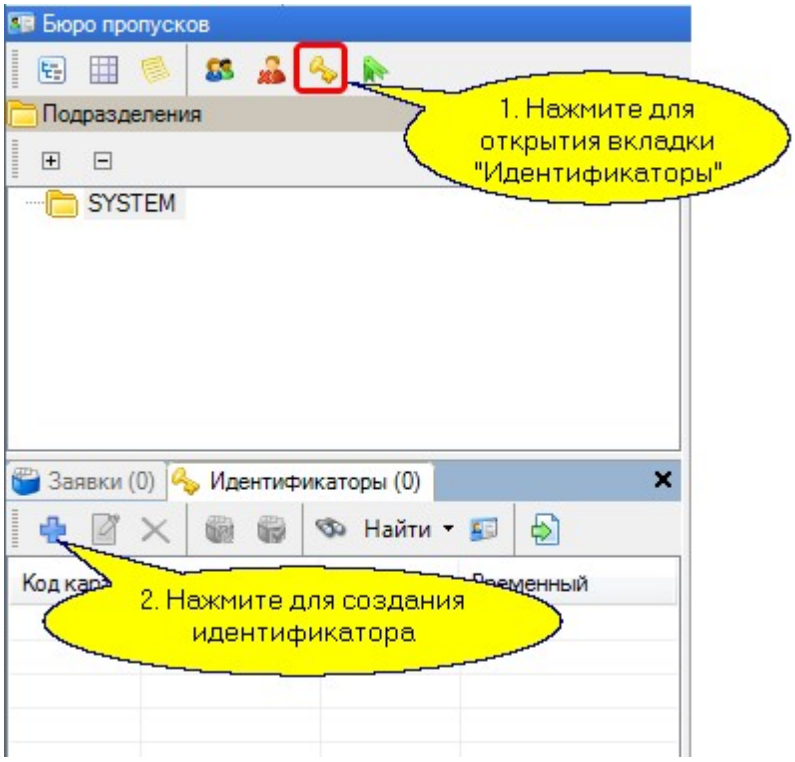
Для печати пропусков (непосредственно на картах, либо бумажных вариантов пропусков) до начала работы необходимо подготовить шаблоны пропусков. Это делается аналогично стандартному редактору шаблонов печати[240].

По завершении всех указанных подготовительных операций ваше бюро пропусков готово к работе.

11.2.3 Создание пула идентификаторов

Пул (набор) идентификаторов, которые будут выдаваться посетителям для прохода на территорию, можно создать вручную[255], а можно создать список идентификаторов в других программах, например, в Excel, сохранить его в файле формата CSV, а затем импортировать[255] этот список.

Если вкладка *Идентификаторы* в окне инструмента "Бюро пропусков" отсутствует, необходимо открыть ее, нажав на кнопку с изображением ключа на панели инструментов:



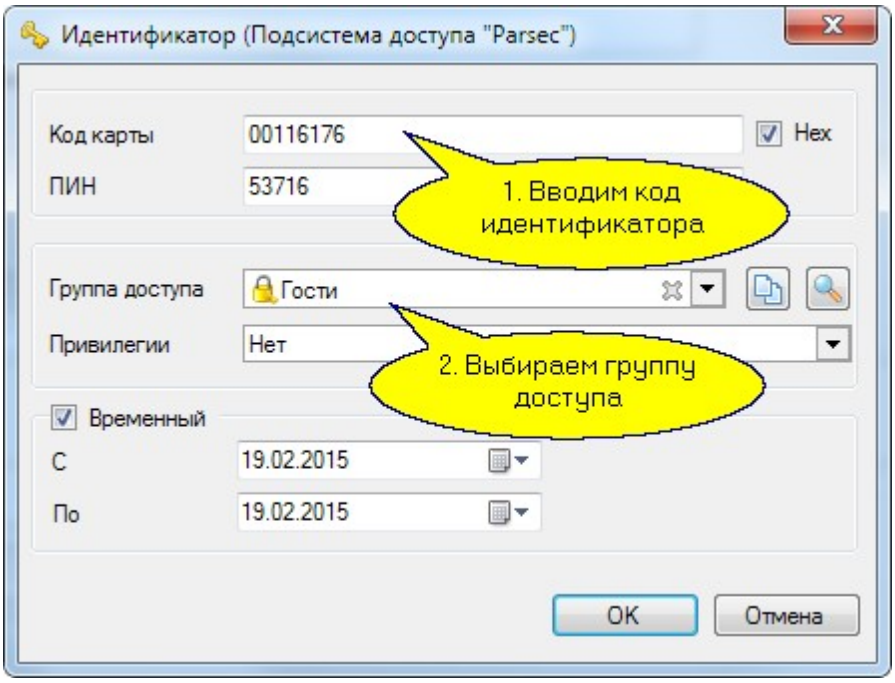
Вкладка *Идентификаторы*, в свою очередь, так же имеет панель инструментов со следующими кнопками (слева направо):

- *Создать*. Позволяет создать новый идентификатор;
- *Изменить*. Позволяет поменять идентификатору группу доступа или привилегии;
- *Удалить*. Удаляет идентификатор, выбранный на данный момент в списке;
- *Выдать идентификатор*. Присваивает идентификатор посетителю для прохода на территорию;
- *Закрыть заявку*. Закрывает заявку, по которой он был выдан посетителю, и возвращает идентификатор в пул;

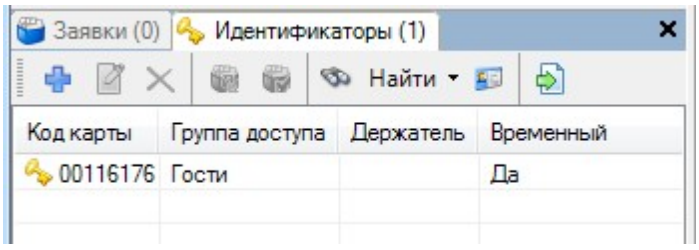
- *Найти заявку или посетителя*. Позволяет найти посетителя или заявку, к которой сейчас приписан идентификатор;
- *Найти по коду*. Позволяет найти в списке идентификаторов тот, который будет поднесен к настольному считывателю.

Создание пула идентификаторов вручную

Для ввода нового идентификатора нажмите на кнопку *Создать* (синий крестик, как показано выше). Откроется диалоговое окно, в котором нужно ввести код идентификатора. Это можно сделать либо вручную, либо с помощью настольного считывателя, если он подключен к компьютеру. После ввода кода станет возможным выбрать группу доступа (в нашем случае есть только одна группа доступа):



Идентификатор занесен в пул бюро пропусков:



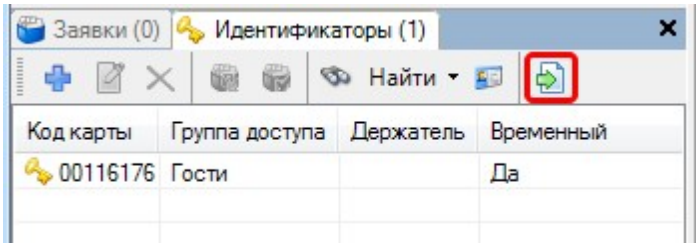
Аналогично заносим другие идентификаторы в требуемом количестве. При использовании различных групп доступа в бюро пропусков определение требуемого идентификатора при его выдаче будет происходить по названию группы доступа, к которой идентификатор приписан, поэтому постарайтесь давать группам доступа удобные осмысленные имена.

Импорт списка идентификаторов

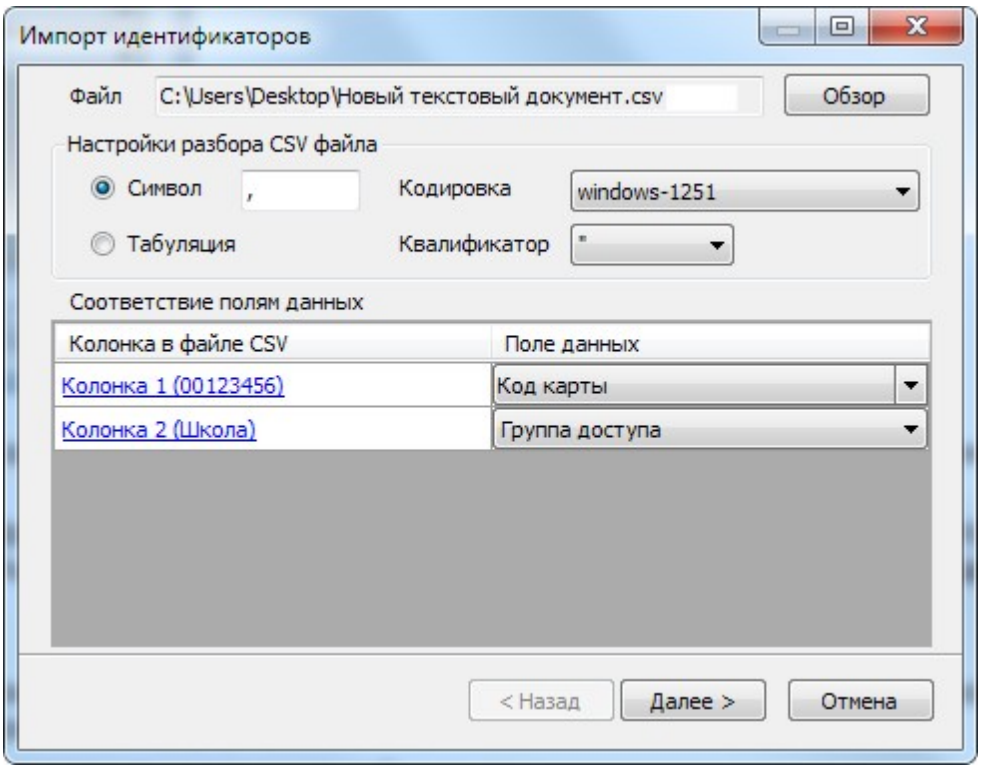
Для импорта идентификаторов используются файлы формата CSV, в котором одна запись соответствует одному идентификатору. Параметры идентификатора должны быть разделены каким-либо символом: запятыми, пробелами, точками с запятой и т.п.

Перед импортом убедитесь ,что в системе существуют группы доступа, упомянутые в CSV-файле. В противном случае система автоматически новых групп НЕ создаст и они не отобразятся рядом с импортированными кодами карт на панели идентификаторов.

Для импорта списка идентификаторов нажмите на кнопку *Импорт...* на панели инструментов вкладки *Идентификаторы*:

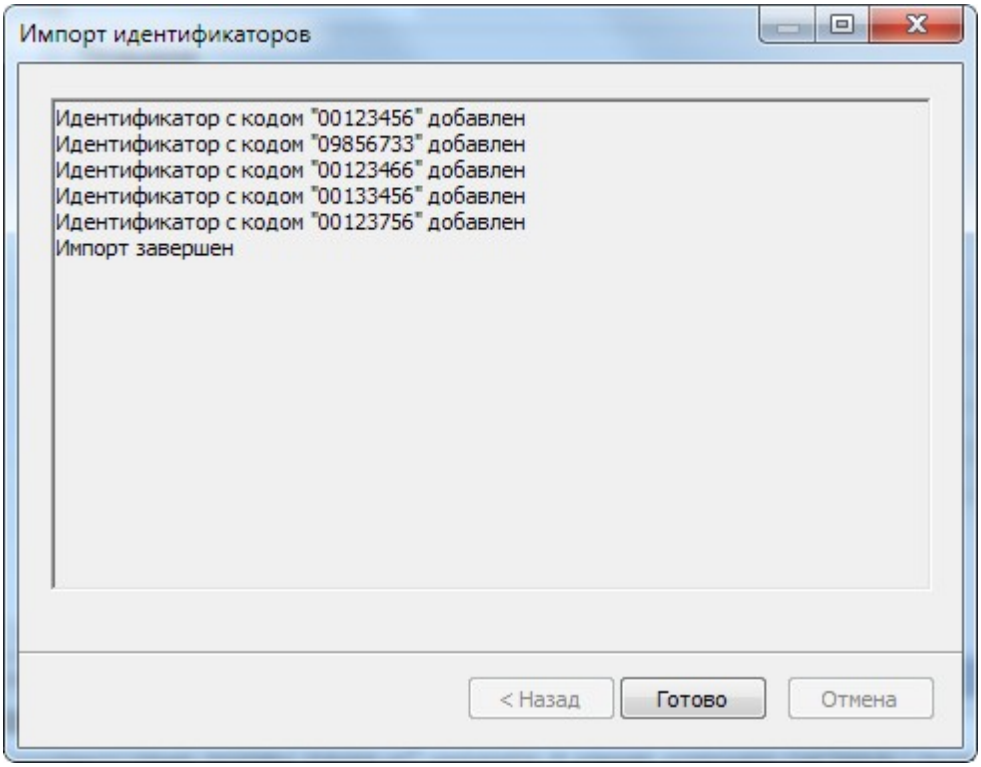


В открывшемся окне установите соответствие полей в табличной части вкладки *Идентификаторы* и данных в импортируемом файле:



1. Установите переключатель в значение "Символ" или "Табуляция" в зависимости от того, как разделяются значения в файле CSV. Если нужно, введите иной символ, нежели используемая по-умолчанию запятая, например, точку с запятой;
2. Если используется квалификатор, укажите какой: двойные или одинарные кавычки. Квалификатор - это символы, обрамляющие значения импортируемых данных. Обычно применяются тогда, когда значения могут содержать знаки препинания, например, в текстовых полях. Иначе система будет воспринимать все запятые как разграничения между значениями соседствующих полей данных. по-умолчанию выбраны двойные кавычки;
3. Выберите кодировку текста в файле импорта;
4. В таблице "Соответствие полям данных" укажите в какие колонки системы должны импортироваться данные из колонок файла CSV. При этом обратите внимание, что в настоящий момент в раскрывающемся списке нужно выбирать только поля *Код карты* и *Группа доступа*. Остальные поля будут реализованы в будущем;

5. Нажмите на кнопку *Далее*. Откроется окно и запустится процедура импорта, о завершении которой сообщит появившаяся кнопка *Готово*;



В случае возникновения ошибки импорта в этом окне будет представлено описание ошибки.

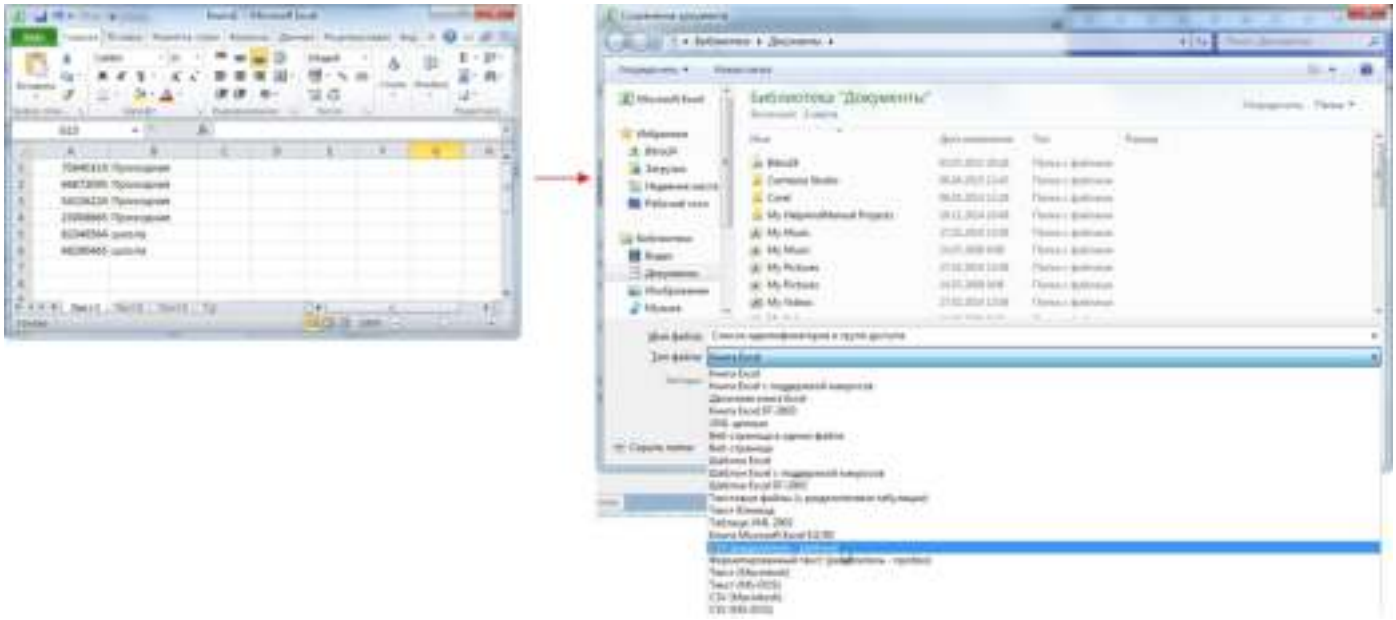
Создание списка идентификаторов и сохранение его в файл CSV описано в следующем разделе[257].

Дополнительно работа с идентификаторами рассмотрена в разделе Работа с заявками[259].

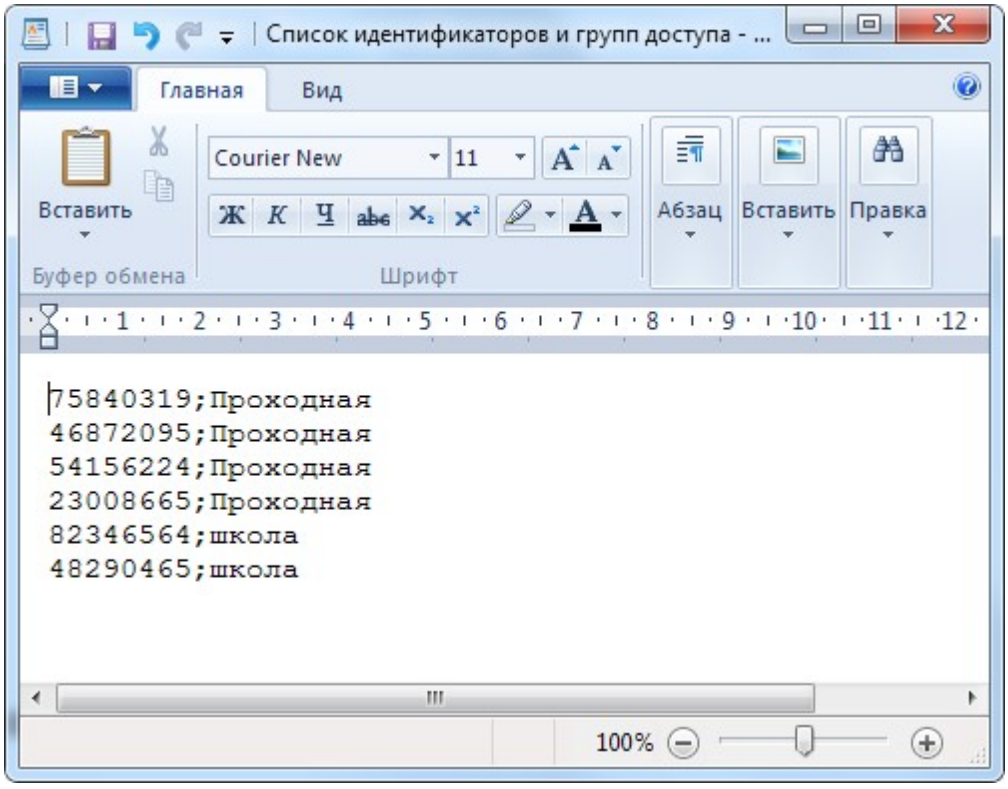
11.2.3.1 Создание списка идентификаторов во внешних программах

Файл формата CSV, содержащий список индентификаторов и групп, к которым они относятся, может быть создан вручную или выгружен из каких-либо сторонних систем контроля доступа. Создание списка идентификаторов и сохранение его в файле формата CSV в данном разделе будет рассматриваться на примере программы MS Excel.

Занесите коды карт в одну колонку, а группы доступа, которым они принадлежат, - в другую. Параметры каждого идентификатора записывайте в новой строке. После этого сохраните файл, выбрав тип файла "CSV (разделители-запятые)".



Сохраненный файл может иметь следующую структуру содержимого:



Как можно видеть на рисунке выше, CSV-файл содержит список строк, в которых перечислены коды карт и названия групп доступа, разделенные точкой с запятой. Одна строка определяет один идентификатор. Для импорта идентификаторов в систему ParsecNET 3 из CSV-файла он должен иметь подобную структуру. Допускается использование других разделителей.

Сама процедура импорта идентификаторов описана в параграфе[255] раздела "Создание пула идентификаторов".

Первую строку в CSV-файле, которая должна была бы содержать заголовки колонок, рекомендуется не создавать. Если она все-таки создана и сохранена при экспорте списка в CSV, это сделает импорт более удобным, но при импорте будет выдано сообщение, что значение первой строки не является корректным идентификатором (проигнорируйте это сообщение и продолжайте работу).



11.2.4 Работа с заявками

Здесь мы опишем основные моменты работы с бюро пропусков. Цикл работы на примере одного посетителя будет состоять из следующих шагов:

Шаг 1. Создание заявки

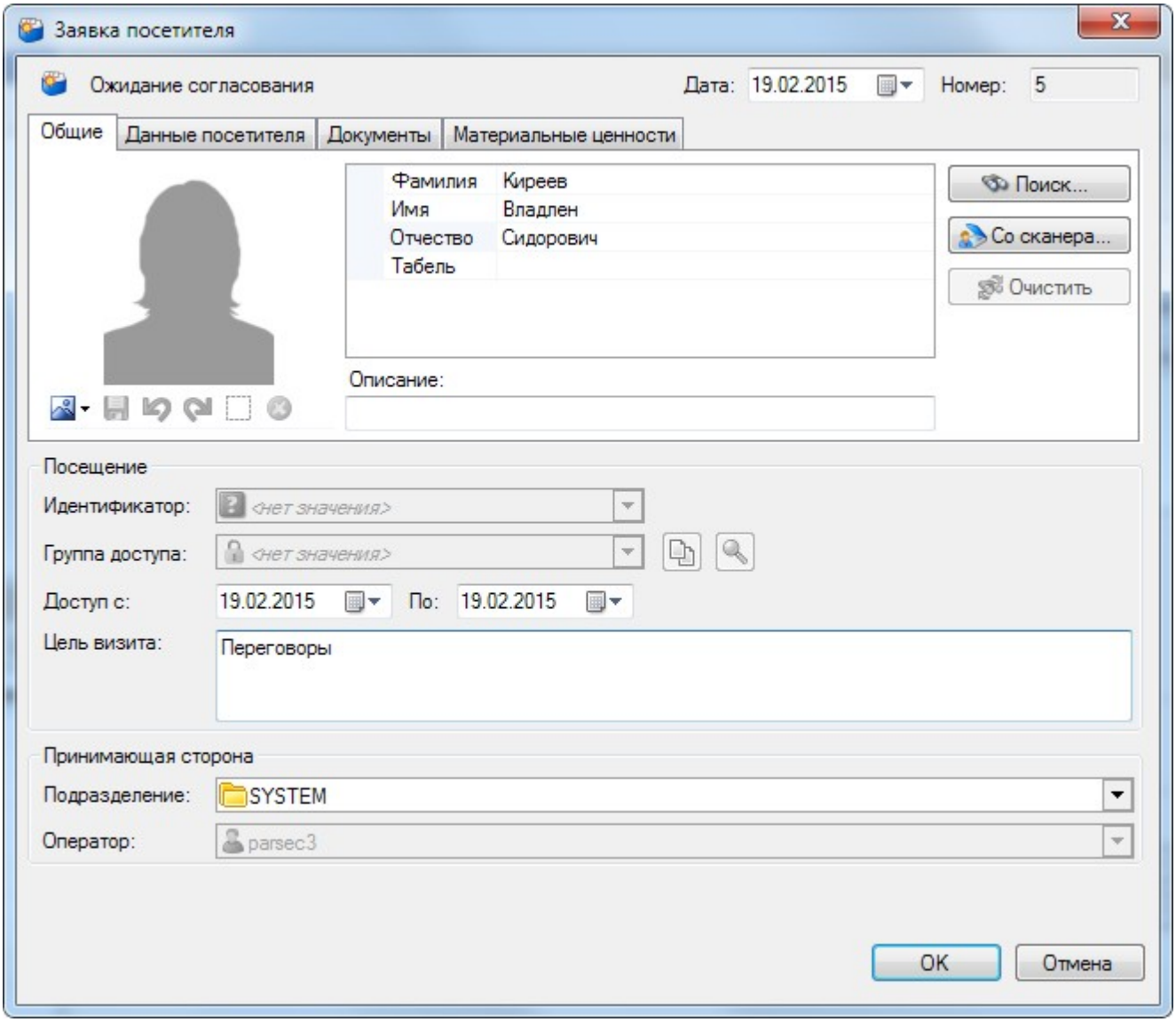
Предполагаем, что в дереве подразделений мы находимся в ветке своего подразделения, например, компании "Альфа". При правильном назначении областей видимости при входе в систему оператор, подающий заявку, автоматически попадает в свое подразделение.

На вкладке заявок бюро пропусков нажмите на кнопку *Создать* и в открывшемся диалоговом окне введите ФИО посетителя и время посещения (в нашем примере - 1 день).

Также можно ввести необязательные данные:

- На вкладке *Данные посетителя* отображаются дополнительные поля;
- На вкладке *Документы* к заявке можно приложить любой файл, в том числе изображение со сканера, с камеры или из выбранной директории;
- На вкладке *Материальные ценности* можно записать ценные вещи, которые имеет с собой посетитель. Установкой флажков можно отметить, какие из перечисленных ценностей он имеет право вносить и какие - выносить.

Если посетитель пришел не первый раз, то можно не вводить его данные заново, а воспользоваться кнопкой *Поиск* в правой части окна. Заполненная заявка посетителя может выглядеть примерно так:

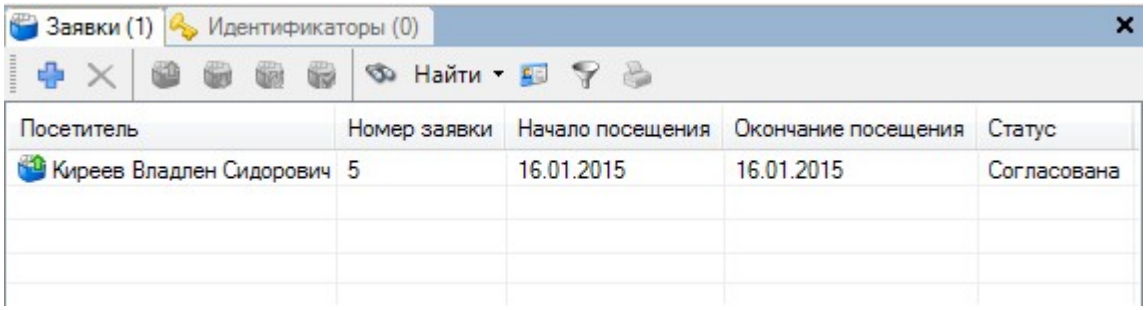


При наличии у создающего заявку оператора прав на выдачу идентификатора, будет активен раскрывающийся список *Идентификатор*, содержащий все номера из пула идентификаторов. Выбранный в этом списке идентификатор будет сразу присвоен посетителю. Если оператор, создающий заявку, не имеет прав на выдачу идентификатора, то раскрывающийся список *Идентификатор* будет неактивен.

При выборе идентификатора в поле ниже отобразится его группа доступа. Оператор (при наличии соответствующего права) может изменить группу доступа или присвоить ее, если этого не было сделано ранее при занесении идентификатора в пул.

В блоке *Принимающая сторона* можно указать конкретное подразделение, в которое пришел посетитель. Тогда заявка будет размещена в папке это подразделения в дереве подразделений в окне модуля, также принимающее подразделение будет отображаться в отчетах, например, в отчете "По посетителям".

После создания заявка появляется в списке заявок и отображается в карточке заявки. В списке заявок это выглядит следующим образом:



Если оператор не имеет права согласования заявки, то ее статус - "Ожидание согласования".

Если оператор имеет право на согласование заявки, но не имеет права на выдачу идентификатора, то статус заявки будет "Согласована".

Если у оператора есть и право на согласование, и право на выдачу идентификатора, то при выдаче идентификатора статус заявки будет "Выдан пропуск", а если идентификатор не выдан, то "Согласована".

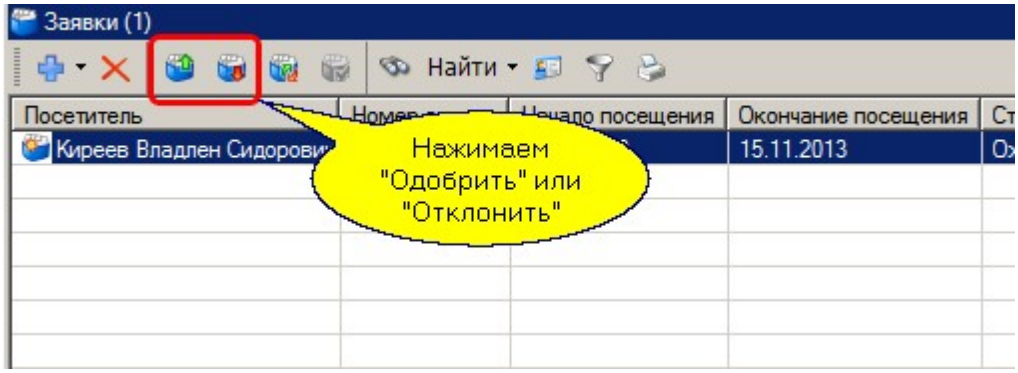
В столбце "Посетитель" можно искать заявку, вводя первые символы фамилии посетителя. В столбце будут оставаться только те фамилии, которые начинаются с введенных символов. Это стандартная функция ОС Windows.

Кнопки на панели инструментов списка заявок имеют следующее назначение (слева направо):

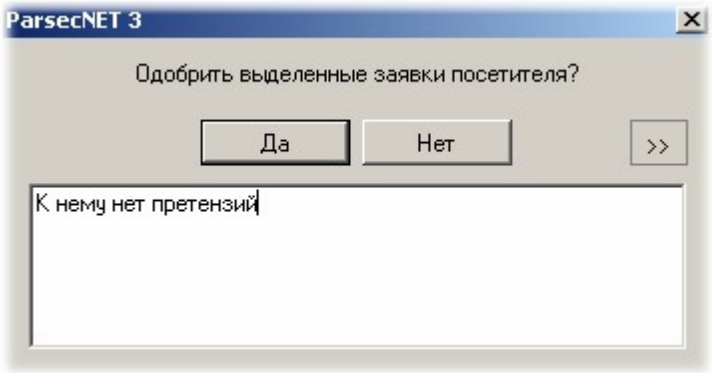
- *Создать заявку.* Создается новая пустая заявка.
- *Удалить заявку.* Удаляются только заявки со статусом "Ожидание согласования"
- *Одобрить.* Согласует заявку, разрешая выдачу пропуска.
- *Отклонить.* Запрещает посещение по заявке.
- *Выдать идентификатор.* Только для согласованных заявок. Сотрудник, имеющий право согласования заявки, может сразу воспользоваться данной функцией.
- *Закрыть заявку.* Заявка остается в архиве заявок.
- *Найти* посетителя или идентификатор, связанный с данной заявкой.
- *Найти заявку* по коду идентификатора.
- *Отфильтровать* заявки в списке по их статусу. Также можно отфильтровать только актуальные заявки.
- *Печать пропуска* по данной заявке.

Шаг 2. Согласование заявки

Согласовать (одобрить) заявку может только оператор, имеющий соответствующие права. Для одобрения заявки в списке заявок или в карточке конкретной заявки, ожидающей согласования, достаточно нажать на кнопку *Одобрить* (или *Отклонить* для отказа в посещении).



При нажатии на любую из кнопок появляется диалог с подтверждением выполнения операции, в котором можно сделать свой комментарий (например, причина отклонения заявки). В дальнейшем этот комментарий можно будет увидеть на вкладке *Ревизия* конкретной заявки. Диалог выглядит следующим образом:

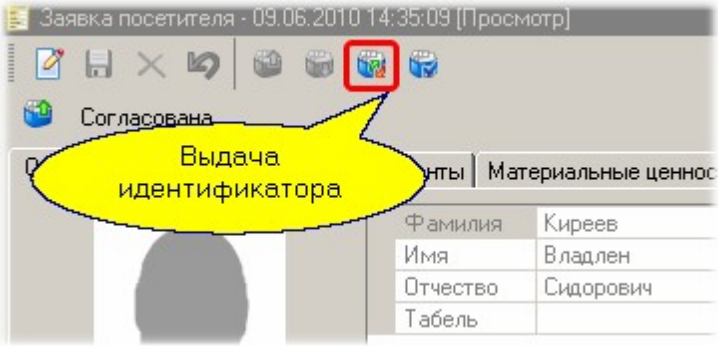


Можно одновременно одобрить несколько заявок, выделенных в списке с использованием мышки при нажатой клавише Ctrl.

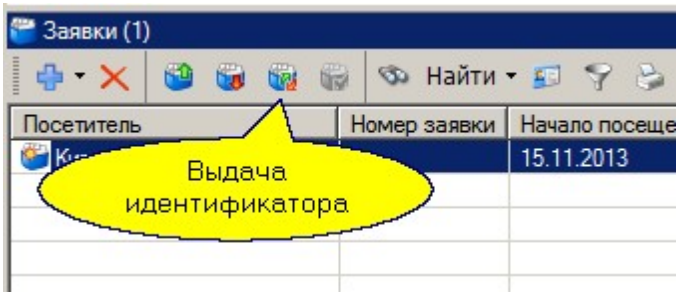
Статус заявки становится "Согласована", и теперь по ней может быть выдан пропуск.

Шаг 3. Выдача пропуска

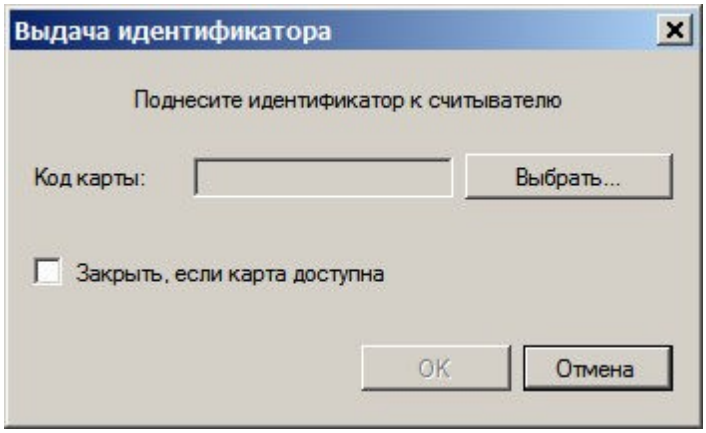
Выдача пропуска осуществляется оператором с соответствующими привилегиями. Выдать идентификатор можно как на карточке конкретной заявки:



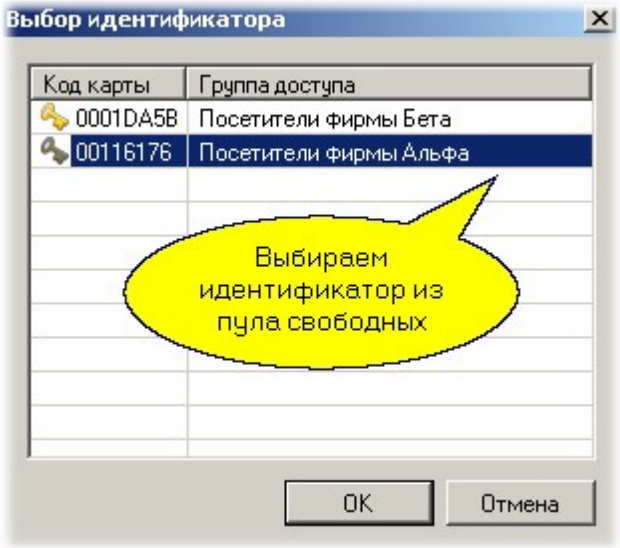
Так и через список заявок:



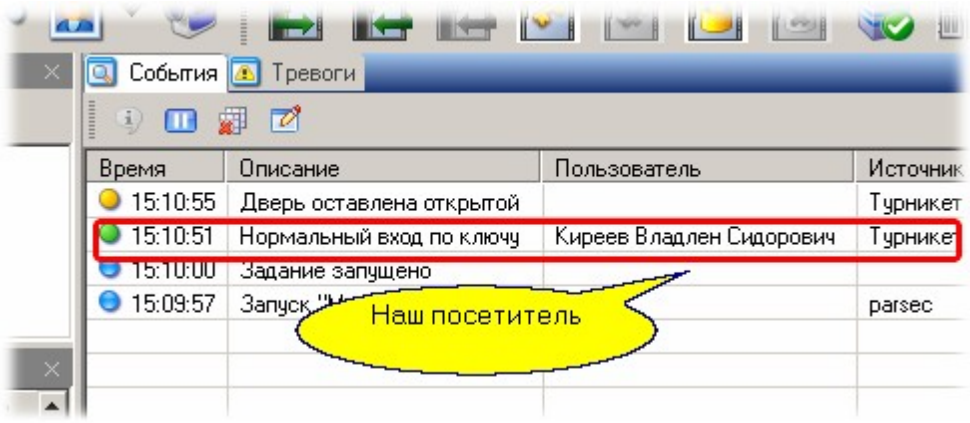
После выдачи идентификатора последний приписывается к посетителю, а статус заявки становится "Выдан идентификатор". Идентификатор выдается через показанный ниже диалог.



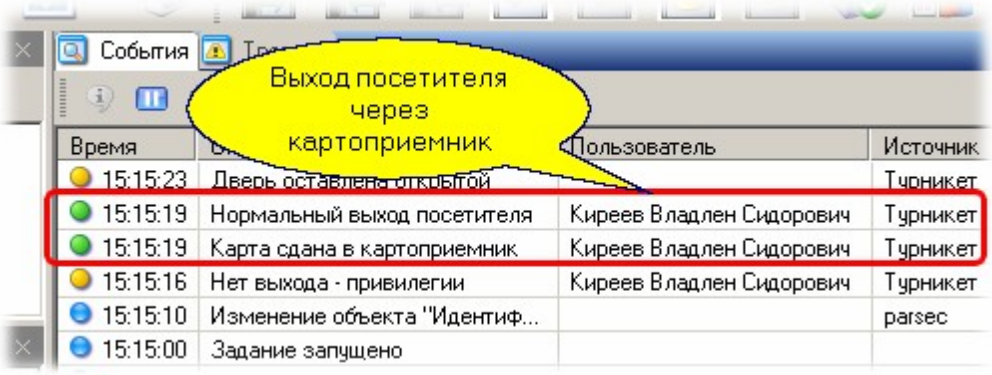
При установленном флажке *Закрыть, если карта доступна* диалоговое окно закроется автоматически после поднесения карты к считывателю. Однако, если идентификатора этой карты нет в пуле, диалог останется открытым. Также можно выбрать идентификатор из пула свободных идентификаторов, нажав на кнопку *Выбрать...*



Теперь наш посетитель может входить на территорию по точкам прохода, соответствующим его группе доступа. Если открыть монитор событий для нашего бюро пропусков, то можно будет наблюдать проходы посетителя:



Мы настроили систему на турникет с картоприемником, поэтому при выходе посетителя с территории формируются следующие транзакции:



Шаг 4. Закрытие заявки

При выходе через картоприемник с изъятием карты посетителя заявка закрывается автоматически, и сданный идентификатор возвращается в пул свободных для последующего использования.

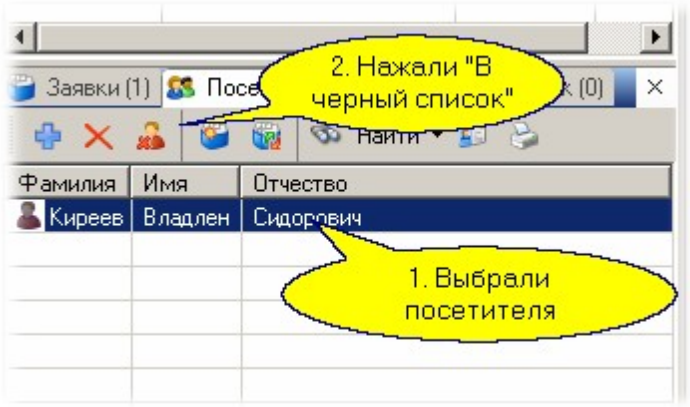
Если же картоприемника нет, то заявку после сдачи пропуска (например, вахтеру на выходе с территории) необходимо закрыть вручную с помощью нажатия на кнопку *Закрыть заявку* в карточке заявки или в списке заявок.

Помимо этого, заявка автоматически закрывается в случае занесения посетителя в черный список.

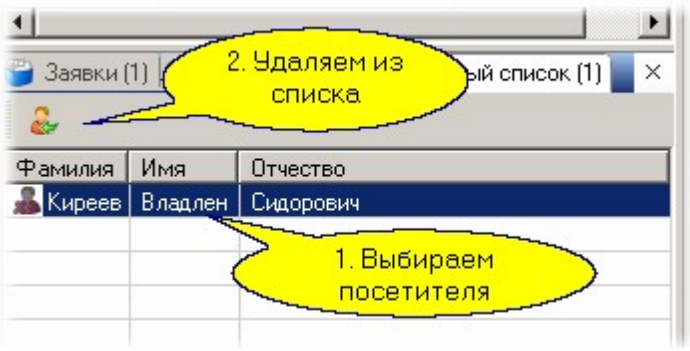
11.2.5 Черный список

Посетители бюро пропусков хранятся в базе данных на случай, если они опять посетят предприятие. Однако любого посетителя можно перенести из обычного списка в "черный список", из которого посетителя нельзя включить в заявку для очередного посещения.

Для перевода посетителя в "черный список" достаточно выбрать его в списке посетителей и нажать на кнопку *В черный список*:



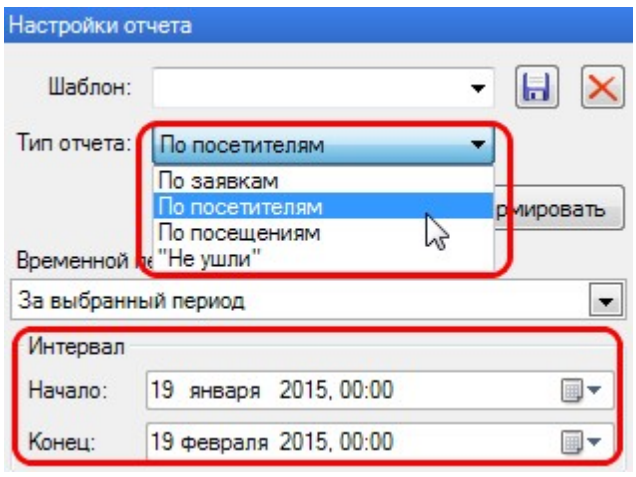
Посетитель исчезает из списка посетителей и появляется в черном списке. При необходимости его вновь можно "восстановить в правах", выделив в черном списке и нажав на кнопку *Из черного списка*:



11.2.6 Отчеты бюро пропусков

Общие положения

Бюро пропусков в силу специфики своей работы имеет и специальный набор отчетов, позволяющих анализировать работу бюро пропусков. Тип отчета выбирается из списка *Тип отчета*. Возможные варианты выбора показаны на рисунке:



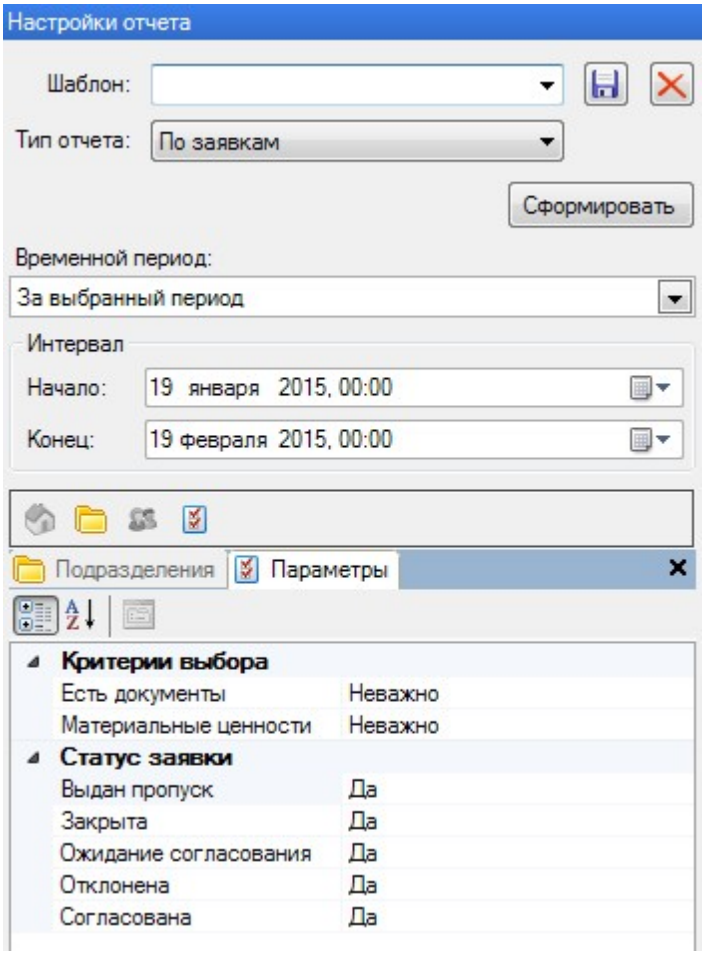
Для каждого типа отчетов существует набор критериев, по которым отбираются данные в отчет. Во всех типах отчетов (кроме "Не ушли") в качестве одного из критериев выступает диапазон времени, за который формируется отчет. Т.к. срок действия заявки указывается с точностью до суток, то в параметрах начала и конца интервала отчетов по заявкам и отчета "Не ушли"

учитывается только дата, без учёта времени. Для отчетов по посетителям и по посещениям интервал может учитываться[267] с точностью до минут.

Рассмотрим остальные критерии всех типов отчетов.

Отчет по заявкам

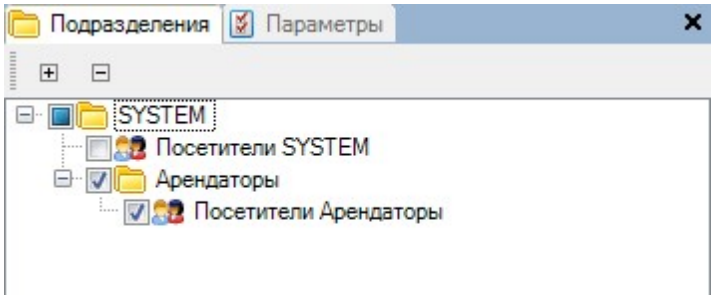
Выводит список и статус заявок бюро пропусков, время действия которых попадает в указанный интервал времени. Для данного типа отчета критерии выбираются на двух вкладках.



На вкладке *Параметры* выбираются следующие критерии:

- Наличие у посетителя документов. Варианты:
  - "Да" - в отчет отбираются заявки посетителей, к которым прикреплены документы в виде файлов, изображений и т.п.;
  - "Нет" - в отчет отбираются заявки посетителей без прикрепленных документов;
  - "Неважно" - в отчет отбираются заявки обоих предыдущих вариантов.
- Наличие у посетителя материальных ценностей. Варианты:
  - "Да" - в отчет отбираются заявки посетителей, к которым прикреплены какие-либо материальные ценности;
  - "Нет" - в отчет отбираются заявки посетителей без прикрепленных материальных ценностей;
  - "Неважно" - в отчет отбираются заявки обоих предыдущих вариантов.
- Статус заявки. Варианты:
  - "Да" - в отчете отображаются заявки, имеющие указанный статус;
  - "Нет" - такие статусы не учитываются при отборе заявок в отчет.

На вкладке *Подразделения* выбираются подразделения, заявки которых попадут в отчет. Выбор осуществляется установкой или снятием флажка. На рисунке ниже выбраны заявки только для подразделения "Арендаторы":



После нажатия на кнопку *Сформировать* строится отчет в соответствии с выбранными критериями.

Отчет по посетителям

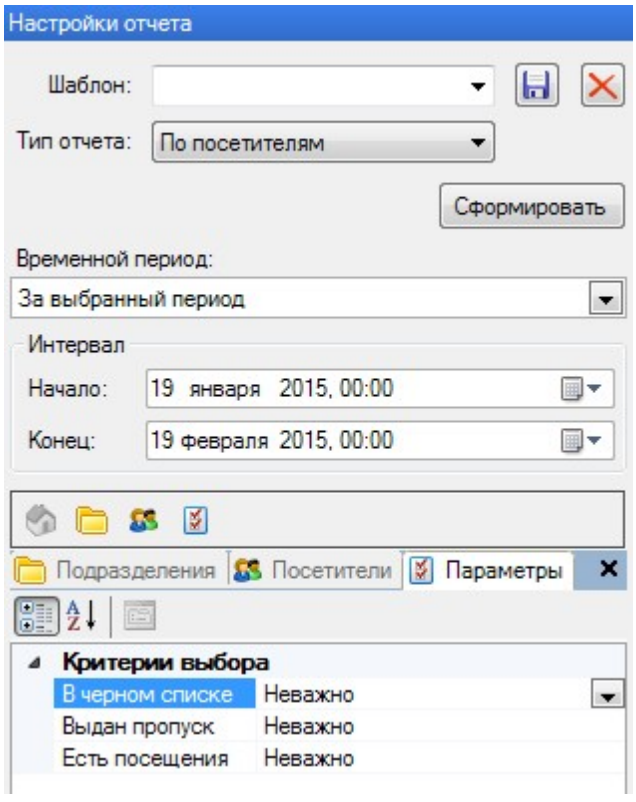
В отчет по посетителям, отбираются посетители, срок действия заявок которых попадает в указанный интервал. Для этого отчета существуют особенности отбора:

- Если в параметре “Выдан пропуск“ установлено значение “Да“, то проверяется временной интервал выдачи пропуска с учетом минут.
- Если в параметре “Есть посещения“ установлено значение “Да“, то проверяется временной интервал прохода (входа или выхода) в установленный интервал с учетом минут.

Например, на рисунке ниже указан интервал с 00 часов 00 минут 19 января по 00 часов 00 минут 19 февраля.

Если параметр "Выдан пропуск" установлен в "Да", то в отчет НЕ попадет посетитель, которому пропуск выдан 19 февраля в 15.30. Чтобы такой посетитель попал в отчет, конец интервала необходимо установить 19 февраля 23:59.

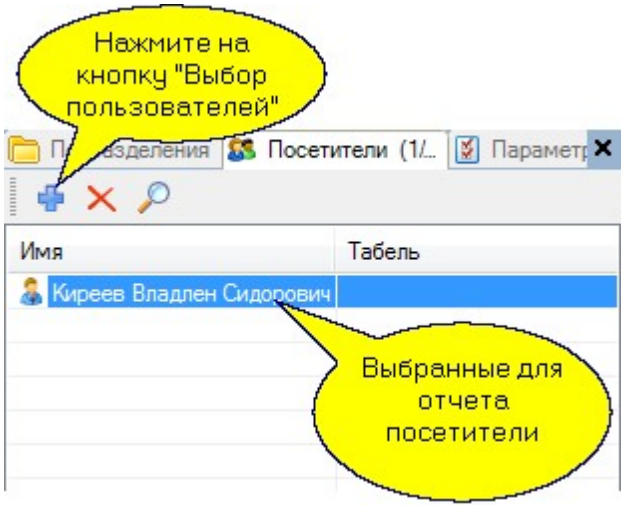
Кроме выбора интервала, также имеются вкладки для выбора параметров.



На вкладке *Параметры* выбираются следующие параметры отчета:

- Находится ли посетитель в черном списке. Варианты:
  - "Да" - в отчет попадут только те посетители, которые находятся в черном списке;
  - "Нет" - в отчет попадут только посетители, не находящиеся в черном списке;
  - "Неважно" - в отчет попадут все посетители, независимо от пребывания в черном списке.
- Выдан ли посетителю пропуск. Варианты:
  - "Да" - в отчет попадут те посетители, которым выдан пропуск в указанный интервал с учетом минут.
  - "Нет" - в отчет попадут посетители, которым не выдан пропуск;
  - "Неважно" - в отчет попадут все посетители, независимо от наличия пропуска или времени его выдачи.
- Есть ли у посетителя посещения. Варианты:
  - "Да" - в отчет попадут те посетители, у которых уже есть посещения (вход или выход) в указанный интервал с учетом минут;
  - "Нет" - в отчет попадут посетители, у которых еще нет посещений в заданный период;
  - "Неважно" - в отчет попадут все посетители, независимо от посещений.

На вкладке *Подразделения* выбираются те подразделения, посетителей которых необходимо включить в отчет. Либо на вкладке *Посетители* можно отобрать для отчета конкретных посетителей, нажав на кнопку *Выбор пользователей*:



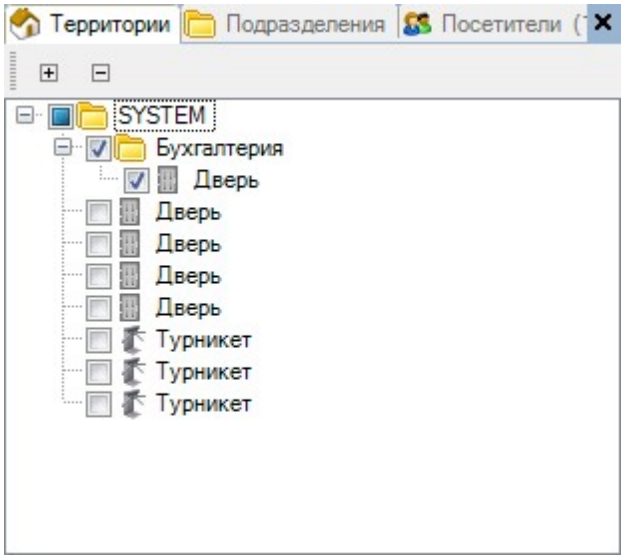
Комбинируя условия отбора, мы получим требуемые нам данные в сформированном отчете.

После нажатия на кнопку *Сформировать* строится отчет в соответствии с выбранными критериями.

Отчет по посещениям

Данный вид отчета также имеет вкладки для выбора критериев отбора фактов посещений в формируемый отчет:

- Выберите подразделения по аналогии с тем, как это было в отчете по заявкам;
- Выберите посетителей, посещения которых нас интересуют, как это было в отчете по посетителям. При этом время выдачи пропуска и время посещения отбираются в отчет с учетом минут (см. подраздел Отчет по посетителям 267);
- Выберите территории, посещения которых вас интересуют:



После нажатия на кнопку *Сформировать* формируется отчет в соответствии с выбранными критериями.

Отчет "Не ушли"

Данный отчет позволяет получить информацию о посетителях, находящихся на заданной территории в данный момент. Имеется только один критерий для формирования отчета: территория, по которой нас интересуют не покинувшие ее посетители.

Работа с шаблонами

Использование шаблонов при формирование отчетов бюро пропусков аналогично использованию его в других отчетах. Данный материал рассмотрен отдельно в разделе Работа с шаблонами в отчетах.

11.2.7 WEB-заявки

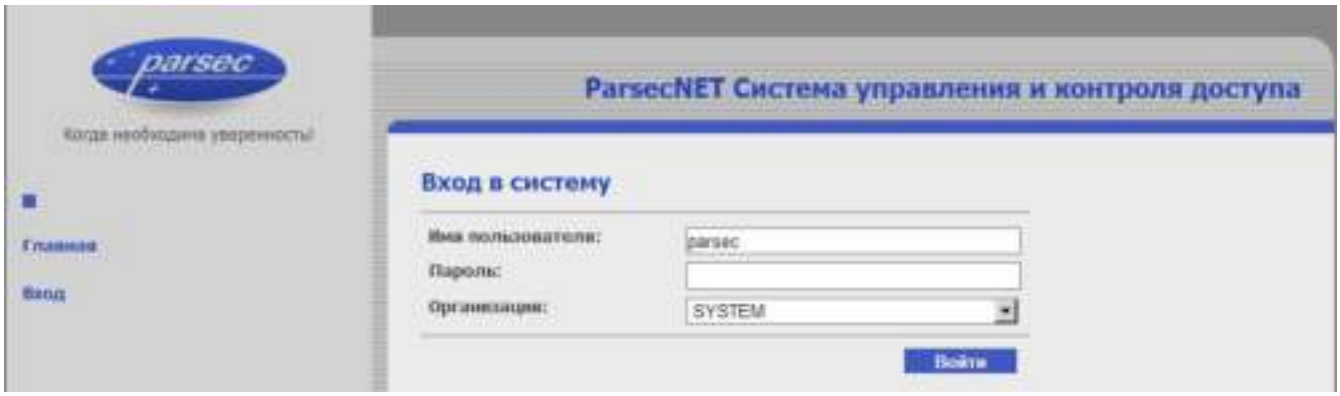
Система ParsecNET 3 позволяет сотрудникам *Бюро пропусков* создавать заявки, используя WEB-интерфейс, что позволяет обойтись без установки системы на компьютер.

Для корректной работы Системы с WEB-интерфейсом настойчиво рекомендуется убедиться, что в ОС Windows включен[29] компонент ASP.NET (Панель управления\Все элементы панели управления\Программы и компоненты\Включение и отключение компонентов Windos). Особенно актуально это для ОС Windows 10 и выше.

Чтобы войти в WEB-консоль, наберите в адресной строке своего браузера (в примере рассматривается Chrome) *http://<server_name>:10102/PassRequests,* где вместо <server_name> впишите IP-адрес или имя сервера Parsec.

Также можно перейти в сетевую папку *<server_name>**ParsecWorkstationSetup**web*, где вместо <server_name> укажите IP-адрес или имя сервера системы ParsecNET 3. В этой папке находятся ярлыки веб-форм. Скопируйте на рабочий стол или в любое удобное место ярлык "Parsec Time Corrector". Двойным щелчком по этому значку можно открывать страницу формы внесения поправок:

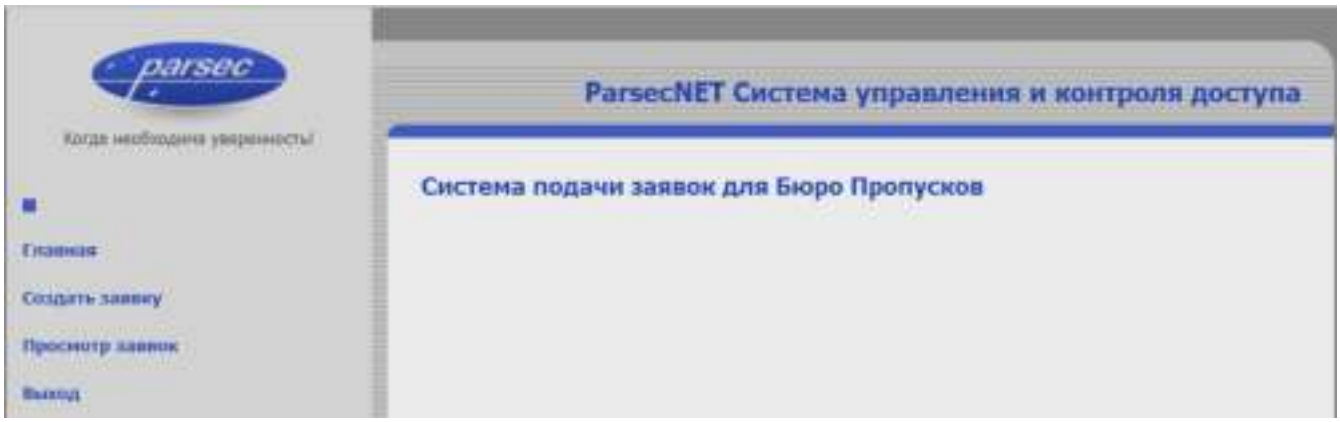
После нажатия клавиши *Enter* на странице браузера появится форма авторизации:



Введите имя пользователя и пароль, аналогичные тем, которые используются для входа в систему ParsecNET 3, а из раскрывающегося списка - свою организацию, либо корневую организацию SYSTEM.

Нажмите на клавишу *Enter* или на кнопку *Войти*. Откроется главная страница (см. рис. ниже).

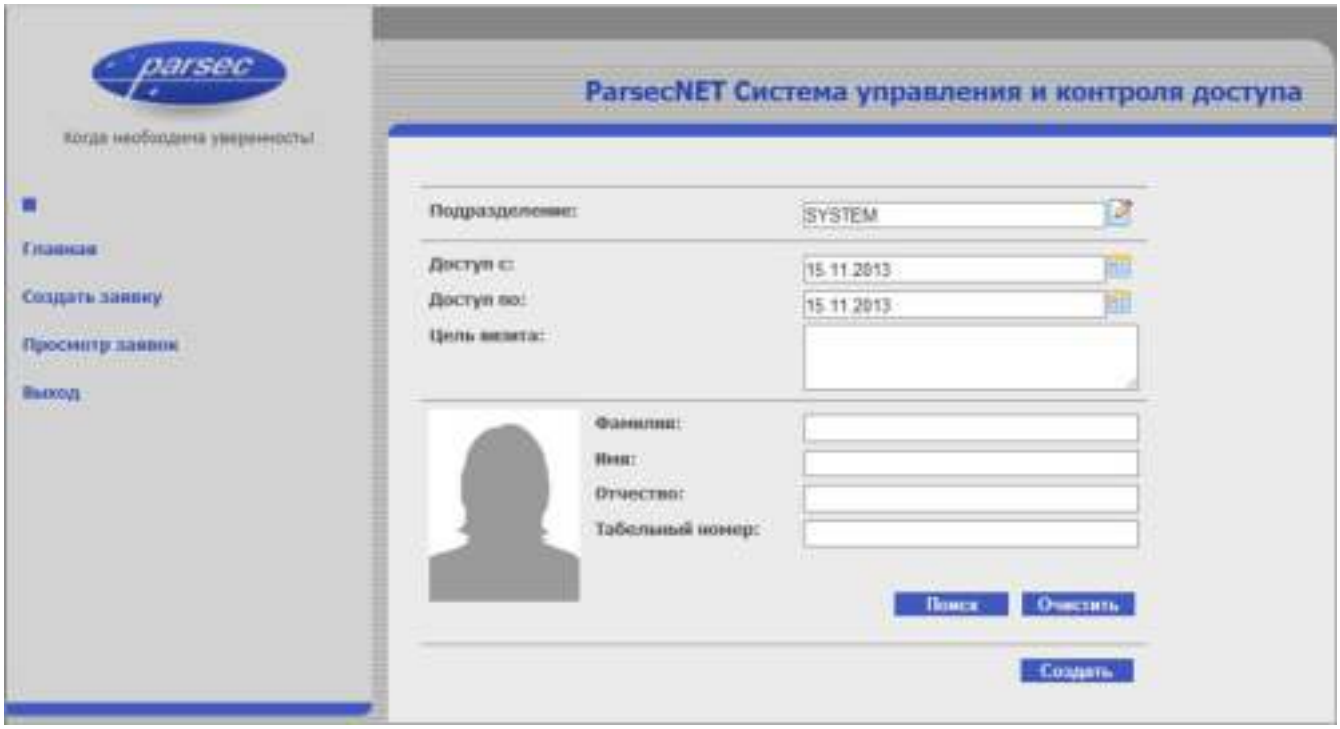
В целях повышения безопасности не рекомендуется сохранять пароли в браузере.



Создание заявки

Чтобы создать новую заявку, выполните следующие действия:

1. Нажмите на ссылку *Создать заявку* на левой панели главной страницы. Откроется окно создания заявок:

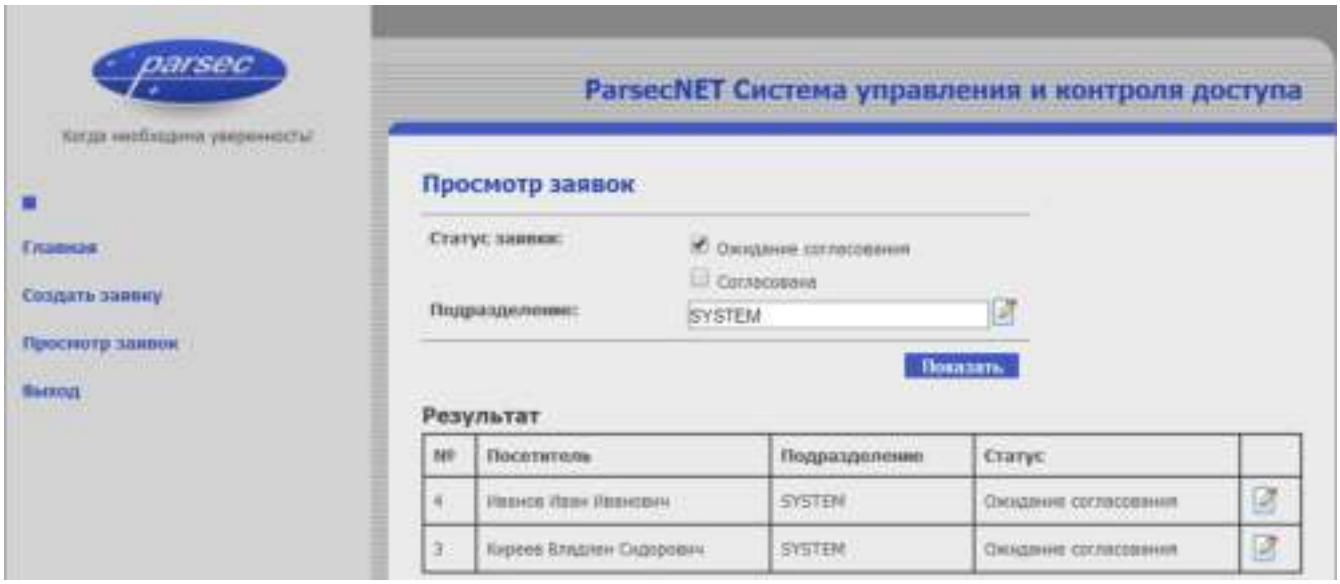


2. Выберите подразделение, в которое пришел посетитель, нажав на кнопку . (Если не выбрать подразделение, то при попытке создания заявки система сообщит об ошибке);
3. В раскрывающемся календаре *Доступ с* укажите дату, начиная с которой посетителю будет предоставлен доступ на территорию организации. По умолчанию выбрана текущая дата;
4. В раскрывающемся календаре *Доступ по* укажите дату, до которой посетителю будет предоставлен доступ на территорию организации. По умолчанию выбрана текущая дата;
5. В текстовом поле введите краткое описание цели посещения;
6. В блоке общие данные заполните поля ФИО и, при необходимости, табельного номера.

Также можно, введя первые буквы фамилии, провести поиск по БД, нажав на кнопку *Поиск*. В открывшемся окне *Посетители* выберите нужное лицо и нажмите на кнопку *Выбрать*. Все данные о нем будут отображены в соответствующих полях.

Просмотр заявок

Для просмотра заявок перейдите на соответствующую страницу, нажав на ссылку *Просмотр заявок*.



При установке флага *Ожидание согласование* в таблицу будут отобраны заявки, для которых ожидается одобрение ответственных лиц. А при установке флага *Согласована* - уже одобренные ими.

Нажав на кнопку справа от поля *Подразделение* можно открыть список и выбрать конкретное подразделение, заявки на посещение которого будут отображены в таблице.

После нажатия на кнопку *Показать* в таблицу будут отобраны заявки, удовлетворяющие заданным условиям.

Нажатие на кнопку справа от строки посетителя открывает страницу соответствующей заявки.

11.3 Модуль учета рабочего времени

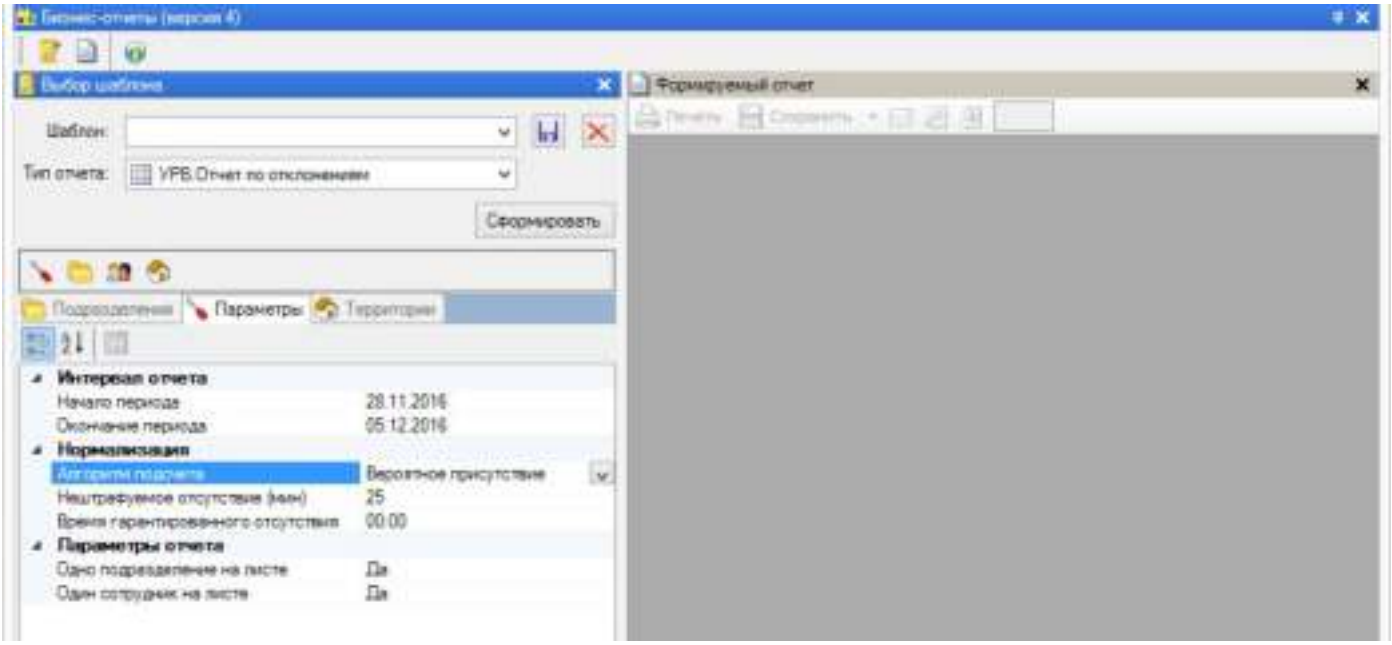
Лицензируется как PNSoft-AR [190]

Лицензируемый модуль учета рабочего времени (**УРВ**) анализирует данные, связанные с персоналом предприятия: количество отработанных часов, приход, опоздание и прочее, позволяя создавать так называемые "бизнес-отчеты". В данной версии формы отчетности максимально приближены к существующим в России стандартам и рекомендациям, в первую очередь это относится к табелю учета рабочего времени за месяц, который формируется в формате формы Т-13.

Прежде, чем пытаться получить отчет УРВ, обязательно познакомьтесь с разделом "Особенности учета рабочего времени" [277], чтобы полученный результат Вас удовлетворил.

В настоящее время в системе присутствуют две версии модуля УРВ. Настоятельно рекомендуется использовать для формирования отчетов УРВ версию 4. Старая версия более не поддерживается.

Консоль редактора бизнес-отчетов запускается командой "Пуск -> Все программы -> Parsec 3 -> Отчеты".



Панели генератора отчетов УРВ

Модуль УРВ (версия 4) в стандартной конфигурации состоит из следующих элементов:

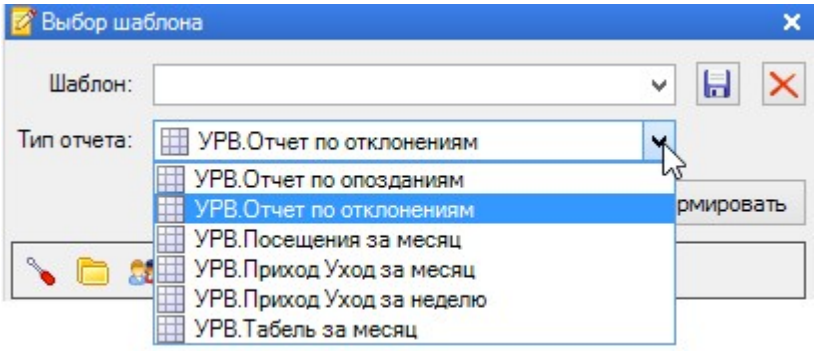
- Панель инструментов (вверху);
- Панель выбора шаблона и типа отчета (слева вверху);
- Панель выбора параметров отчета (слева внизу);
- Панель формируемого отчета (справа).

В свою очередь, панель выбора параметров отчета имеет закладки для выбора параметров отчета:

- Выбор подразделений;
- Выбор пользователей;
- Настройка параметров;
- Выбор территорий.

Типы отчетов

Модуль учета рабочего времени может формировать следующие отчеты, выбираемые в раскрывающемся списке *Тип отчета*:



- "Отчет по автомобилям". Время въезда и выезда автомобилей;
- "Отчет по опозданиям"[291] . Опозданием система считает приход на работу позже начала периода обязательного рабочего времени. При составлении отчета можно задать период "разрешенного опоздания", приход в рамках которого не будет отражаться в отчете;
- "Отчет по отклонениям"[291] позволяет получить информацию по таким нарушениям и отклонениям, как опоздания, прогулы, нарушение режима регистрации (типа "нет входа", "нет выхода" и так далее). Формируется за неделю;
- "Посещения за месяц"[293] отображает посещение сотрудником своего рабочего места в каждое число месяца;
- "Приход/уход за месяц"[294] показывает время прихода, время ухода и отработанное время для выбранных сотрудников в каждый день месяца;
- "Приход/уход за неделю"[295] показывает время прихода, время ухода и отработанное время для выбранных сотрудников в каждый день недели;
- "Табель за месяц"[297] представляет собой хорошо всем знакомый табель учета рабочего времени по форме Т-13;

В старой версии модуля УРВ доступны также следующие типы отчетов:

- *"Уход раньше времени"[308] отображает случаи, когда сотрудник ушел раньше, чем закончился период его обязательного рабочего времени в данный день;*
- *"Табель за неделю"[318] - модификация месячного табеля с привязкой к неделе и несколько измененной по отношению к Т-13 формой самого отчета.*
- *"Отчет по посещениям"[304] отражает прогулы сотрудников. Прогулом, с т.з. системы, является отсутствие сотрудника на работе в период обязательного рабочего времени. При этом на данный день не должна быть введена поправка к рабочему времени;*
- *"Дифференциальный отчет"[306] позволяет оценить отношение общего времени нахождения на территории предприятия ко времени, проведенному непосредственно на рабочем месте. Требуется наличие системы доступа как на входе на предприятие, так и на входе на рабочее место (в цех, комнату и так далее). Формируется за неделю;*

Работа с отдельными отчетами рассмотрена в соответствующих подразделах.

В отчетах УРВ можно использовать шаблоны для быстрого выбора типа отчета и определения его параметров, которые могут быть разными для

разных подразделений. Работа с шаблонами описана в отдельном разделе руководства.

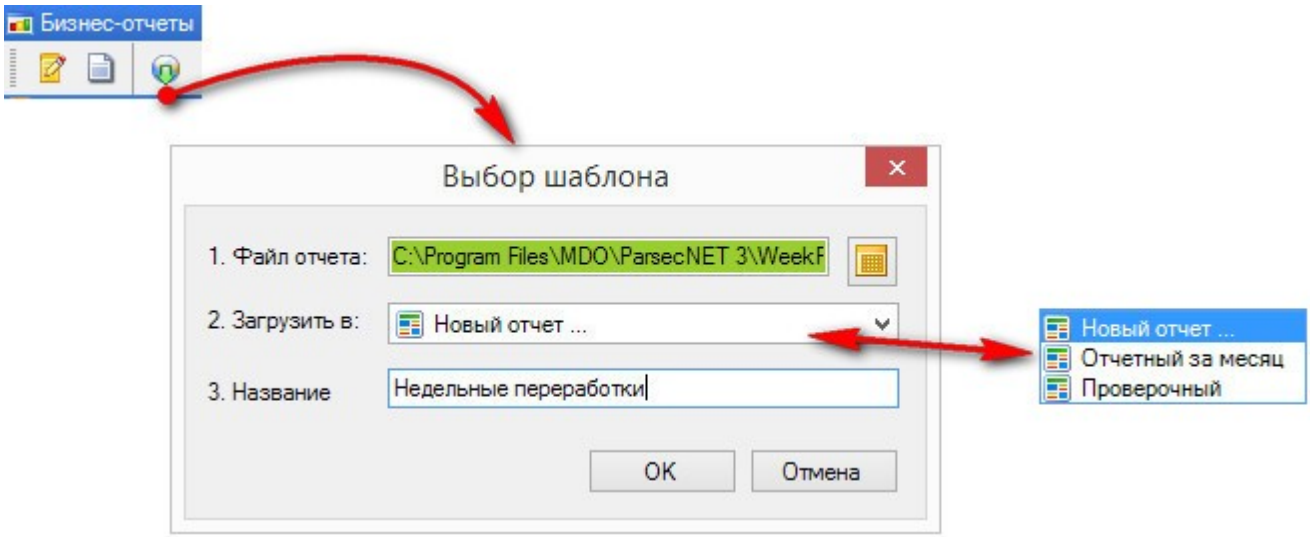
Модуль УРВ позволяет при формировании отчетов использовать корректирующие поправки, такие, как отпуска, командировки, больничные и другие. Поправки вводятся с помощью отдельного инструмента - редактора поправок к рабочему времени.[278]

Импорт отчетов УРВ

по-умолчанию файлы предустановленных в систему отчетов хранятся в папке "C:\Program Files\MDO\ParsecNET 3", это файлы с расширением .frx (Fast Reports). Опытные пользователи могут самостоятельно изменять эти отчеты. При этом рекомендуется сохранить измененный отчет под другим именем и провести импорт этого отчета в систему. Естественно, импортировать можно и другие файлы отчетов с расширением .frx.

Для импорта нового отчета выполните следующие действия:

1. Нажмите на кнопку *Загрузить отчет* на панели инструментов модуля УРВ. Откроется окно выбора:

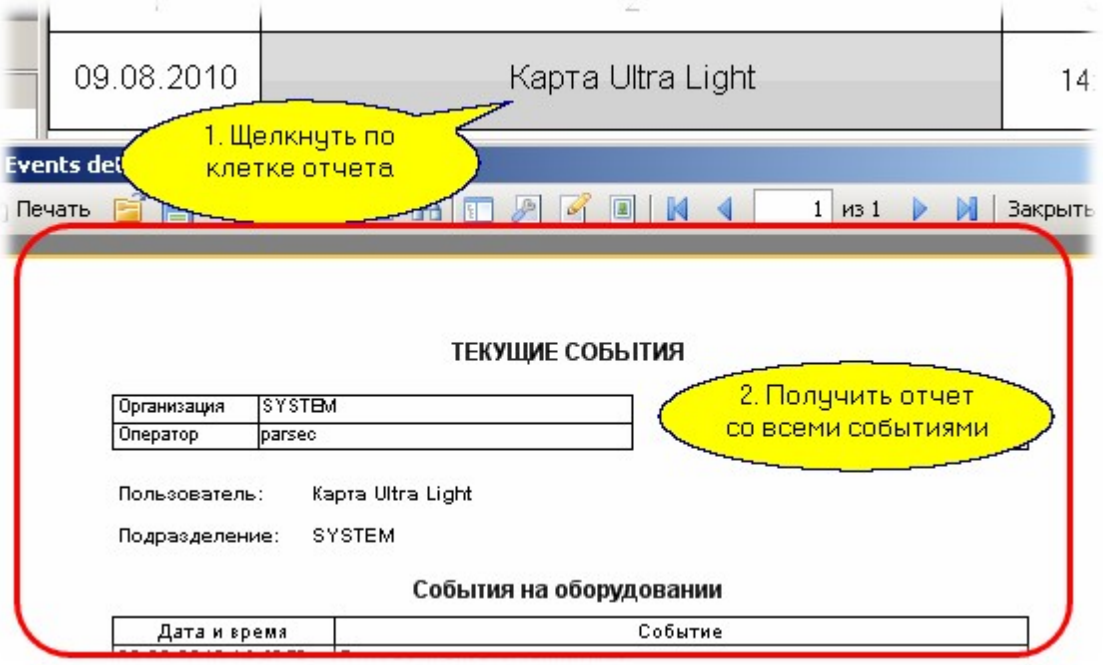


2. Укажите путь к файлу отчета;
3. Выберите как сохранить отчет в системе. Можно создать в системе новый отчет, а можно сохранить файл как уже существующий отчет, выбрав его название в раскрывающемся списке, например, "Отчетный за месяц";
4. Введите название нового отчета. При выборе в шаге 3 существующего отчета поле будет неактивным;
5. Нажмите на кнопку *OK*.

Файл отчета будет импортирован в систему под выбранным именем. После этого он будет отображаться в раскрывающемся списке поля *Тип отчета* и с ним можно осуществлять те же действия, что и с предустановленными отчетами.

Контекстный отчет по событиям

Во всех отчетах модуля имеется возможность оперативно посмотреть информацию о событиях для заданного человека в заданный день, что позволяет понять, как человеку начислялось рабочее время или определялись его отклонения, как показано ниже:



См. также:

[Особенности учета рабочего времени](#)[277]

[Отчеты УРВ (версия 4)](#)[285]

11.3.1 Особенности учёта рабочего времени

Введение

В последние годы все чаще СКУД используется не только как система безопасности, но и как источник информации для работы систем организации бизнес-процессов. Наиболее распространено использование собранной СКУД информации для учёта рабочего времени и контроля дисциплины сотрудников.

Модуль УРВ (версия 4) предназначен как раз для решения данной задачи без привлечения сторонних программных средств. Основные функции данного модуля – формирование месячного табеля учёта рабочего времени с выводом информации в стандартную форму Т-13, формирование недельных табелей учёта рабочего времени, а также формирование отчётов по разного рода отклонениям (опоздания, уход раньше времени, прогулы и так далее).

При учёте рабочего времени модуль также предоставляет уникальную возможность посчитать отдельно время нахождения сотрудника на территории предприятия вообще и на рабочем месте в частности.

Вместе с модулем внесения поправок в отработанное время (который позволяет вносить в систему отпуска, больничные, командировки и другие поправки) модуль УРВ (версия 4) предоставляет достаточно объективную информацию по использованию сотрудниками своего рабочего времени.

Учёт рабочего времени с учётом и подсчётом всех нюансов – достаточно сложная задача, особенно при недостатке объективных данных. Кроме того, в каждой организации действуют свои принципы учёта: у кого-то более либеральные, у кого-то более жёсткие. Разными являются и рабочие графики – их разнообразие не перечислить на одной странице.

В общем случае, для работы по учёту рабочего времени необходимо выполнить следующие действия:

- Создать расписания рабочего времени с назначением праздничных и исключительных дней;
- Присвоить расписание подразделению или отдельному сотруднику;
- Задать поправки рабочего времени (больничные, отпуска и так далее);
- Создать отчёты по учёту рабочего времени – определит правила подсчёта отработанного времени.

Чтобы все алгоритмы работали так, как вы этого ожидаете, важно выполнять условия, которые определяют корректность счёта. Основных условий два: достоверность данных и настройка исходных данных.

Достоверность данных

Подсчёт отработанного времени основывается на зафиксированных системой фактах прохода пользователей. Если какая-то часть информации опущена, то системе приходится "додумывать" за пользователя, а это не всегда приводит к наилучшему результату. Например, у пользователя не зафиксирован вход в начале дня, но есть выход в конце рабочего дня. Спрашивается: как это трактовать? Не засчитывать рабочий день, либо подставить искусственно вход в начале рабочего дня? А если пользователь пришёл не утром, а в обед, не зафиксировав проход?

Аналогичная ситуация неоднозначности возникает, например, если утром есть два последовательных входа без промежуточного выхода - какой из входов считать началом присутствия?

Из приведённых примеров видно, что корректность подсчёта в системе учёта рабочего времени зависит от достоверности объективных данных по проходам пользователей.

Если у вас на входе стоит турникет, то достоверность будет достаточно высокой в силу особенностей работы турникета. А если у вас обычная дверь, через которую, сговорившись, могут по одной карте пройти двое или трое? Здесь поможет только дисциплина сотрудников.



Обеспечьте максимальную дисциплину проходов через точки доступа, по которым ведётся учёт рабочего времени (техническими средствами или административными мерами) – это позволит Вам получать максимально достоверные результаты.

Настройка исходных данных

Для получения отчёта по учёту рабочего времени используется много исходных данных, часть из которых может настраиваться оперативно при создании отчёта (правила подсчёта и некоторые другие), а часть задаётся, практически, один раз после установки системы. К однократно настраиваемым параметрам относятся расписания рабочего времени, создаваемые в редакторе расписаний.

Весь учёт отработанного времени, а также различные отклонения, рассчитываются на основе расписаний, и от корректности их задания зависит корректность подсчётов.

Важно понимать следующие моменты при составлении расписания:

- На отчётный период (периоды) необходимо заранее составить расписание, соответствующее графику работы подразделения. Если это стандартное недельное расписание, то оно может быть единственным и действовать достаточно долго без изменений. Если это сменное расписание, то в какие-то моменты времени его, возможно, потребуется скорректировать;
- Не забудьте в редакторе расписаний занести праздники, а, также, исключительные дни (перенос рабочих дней в канун праздника или после него), и указать на использование праздников в конкретном расписании;
- Обязательно укажите нормы отработки за день и за неделю для корректного обсчёта отработанного времени и анализа различных отклонений;
- Имейте в виду, что рабочее время есть простое, когда присутствие человека засчитывается в отработанное время, и обязательное, относительно которого рассчитываются отклонения и нарушения.

См. также:

Модуль учета рабочего времени[272]

Отчеты УРВ (версия 4)[285]

11.3.1.1 Поправки к рабочему времени

Модуль учета рабочего времени позволяет получить достоверную информацию для табеля учета рабочего времени в том случае, если сотрудник находится в рабочее время на территории

предприятия. Если же он находится в командировке, на больничном и так далее, то результаты, выводимые модулем учета рабочего времени в месячный табель, будут отличаться от истины и малопригодны, например, для начисления заработной платы.

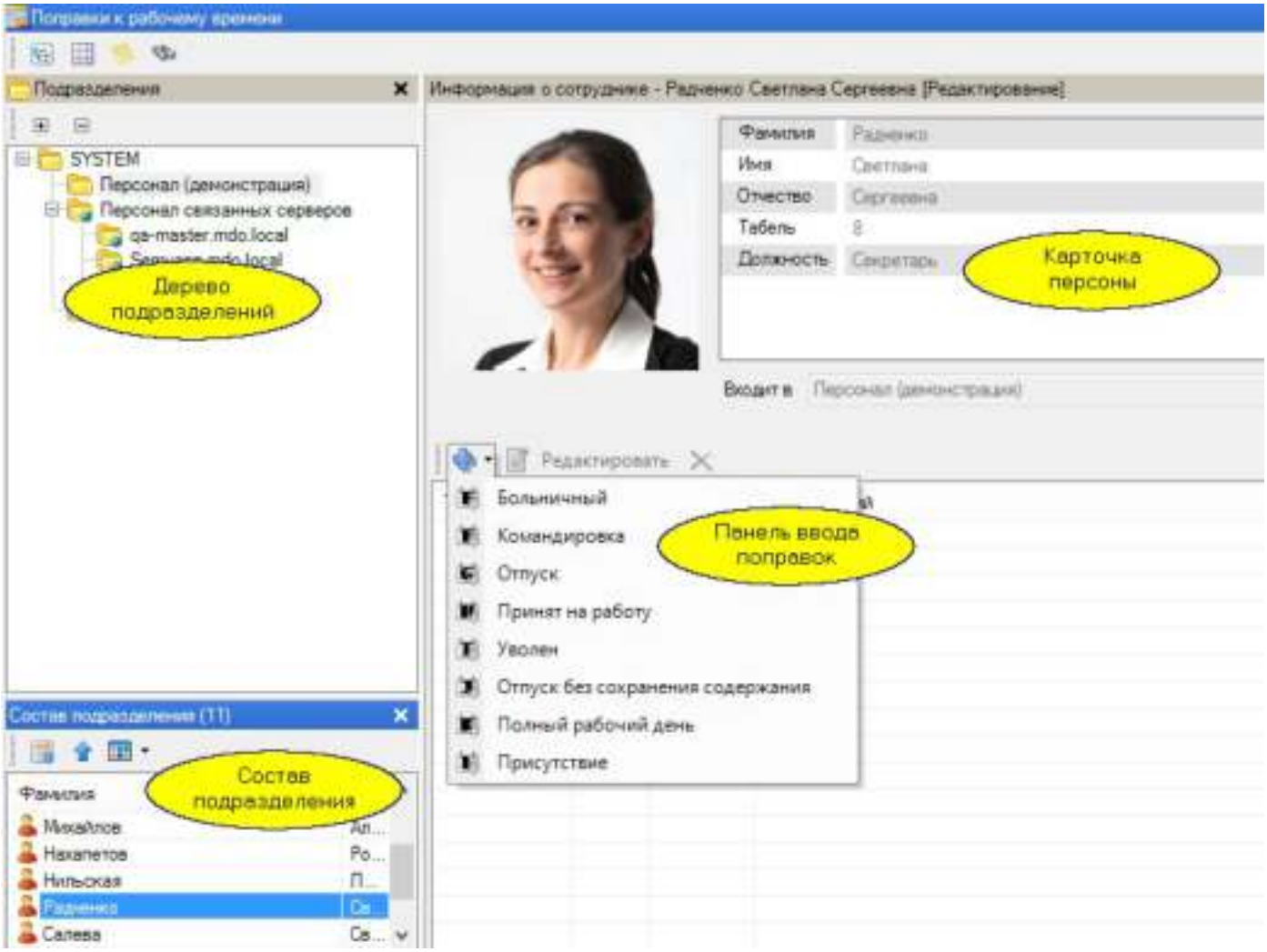
Модуль поправок к рабочему времени позволяет исправить данную ситуацию - он предназначен для ручного ввода различных отклонений, которые затем учитываются системой при формировании табеля учета рабочего времени. Поправки можно вводить как в консоли ParsecNET 3, так и в веб-форме[282] .

Модуль запускается кнопкой  и позволяет вводить следующие поправки:

- ***Больничный***. Вводятся даты начала и окончания отсутствия сотрудника по болезни.
- ***Командировка***. Вводится интервал дат, в которые сотрудник находился в командировке.
- ***Отпуск***. Вводятся данные об оплачиваемом отпуске сотрудника.
- ***Принят на работу***. Применяется для того, чтобы правильно оформлять табель на сотрудника, принятого на работе в середине месяца.
- ***Уволен***. Применяется для того, чтобы правильно оформлять табель на сотрудника, уволенного в середине месяца.
- ***Отпуск без сохранения содержания***. Для учета отгулов и других отсутствий без оплаты этого времени.
- ***Полный рабочий день***. Для введения данных об отработанном дне, если в системе сотрудник по какой-то причине не отмечен (например, забыл дома свою карточку и был запущен на территорию вручную).
- ***Присутствовал***. Для введения данных о присутствии на территории с уточнением по дате и времени начала и окончания периода (с точностью до минут).

Панели редактора поправок

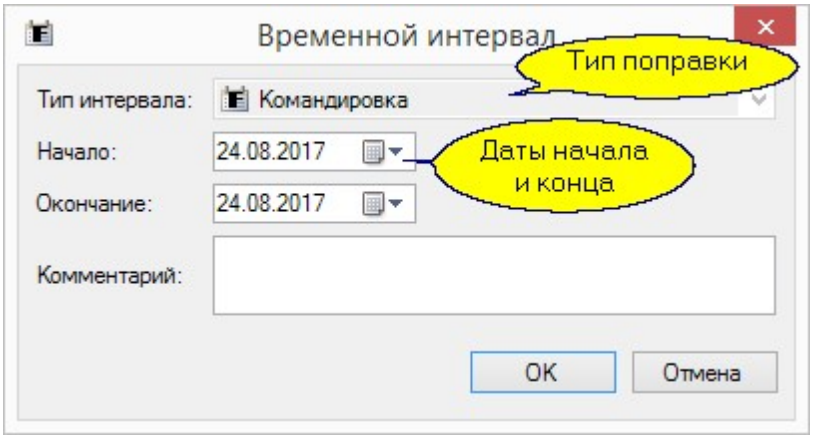
Редактор поправок к рабочему времени в конфигурации по-умолчанию напоминает редактор персонала: имеет панель с деревом подразделений, список элементов подразделения и карточку персоны. Дополнительно имеется панель поправок, расположенная под карточкой персоны:



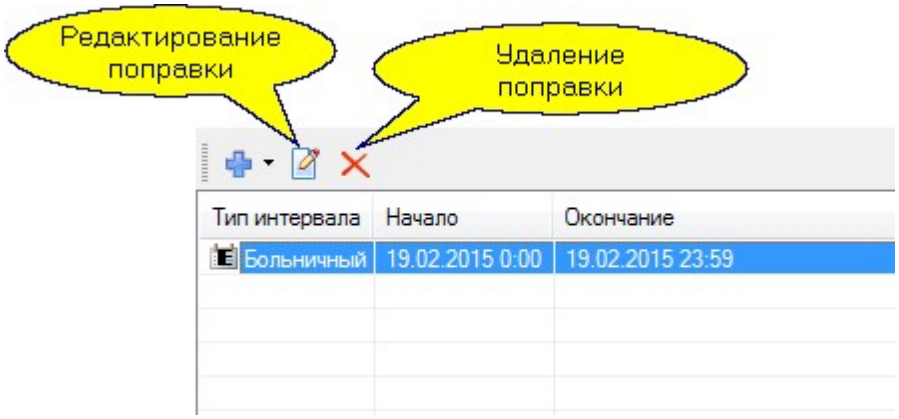
Для ввода поправки:

1. Выберите сотрудника из состава подразделения (внизу слева на предыдущем рисунке);
2. На панели ввода поправок нажмите на кнопку *Добавить* и выберите тип поправки из раскрывающегося списка;
3. В открывшемся окне введите даты начала и конца поправки. Если поправка на один день, то даты начала и конца совпадают;
4. При необходимости добавьте комментарий;
5. Нажмите на кнопку *OK*.

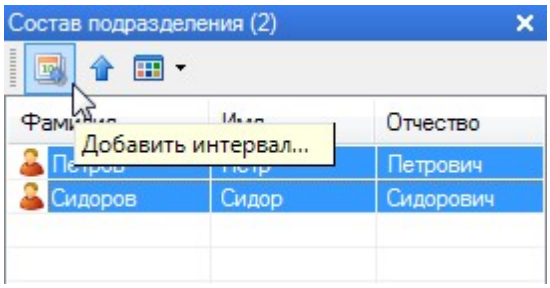
На рисунке ниже показано окно ввода поправки "Командировка" сроком на 3 дня с 4 мая по 6 мая включительно:



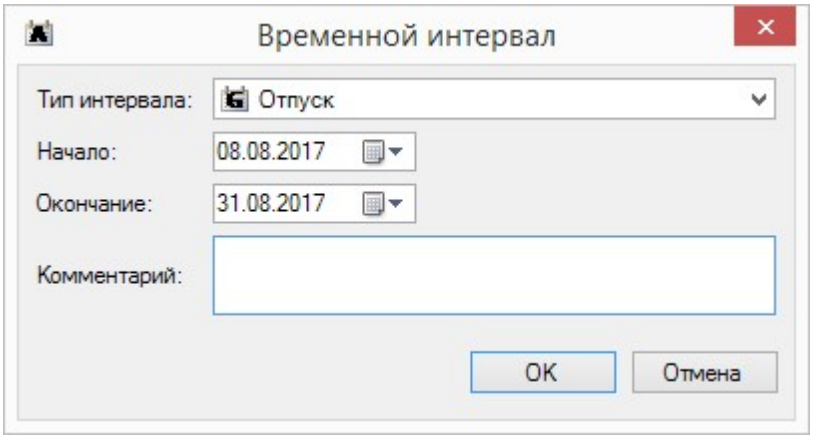
Поправки можно редактировать или удалять, если это потребуется (естественно, до формирования отчетного документа). На рисунке показаны используемые для этого средства:



Для внесения поправки группе сотрудников выделите в панели списка несколько человек (щелкая мышкой при нажатой и удерживаемой клавише Ctrl), а затем нажмите на кнопку *Добавить интервал*, как показано на рисунке:



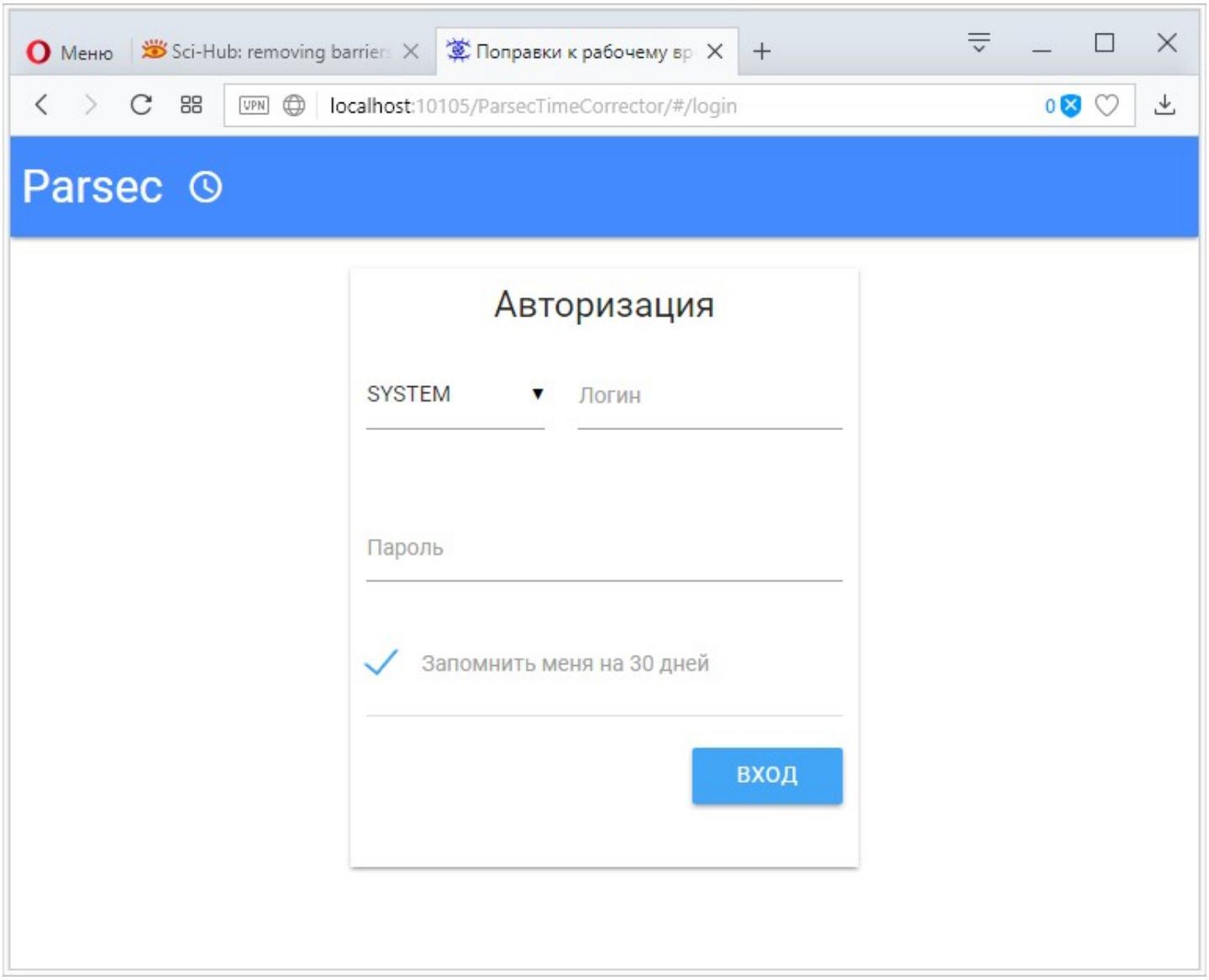
Введите интервал сразу для всех выбранных сотрудников в открывшемся отдельном окне:



Web-форма для введения поправок к рабочему времени

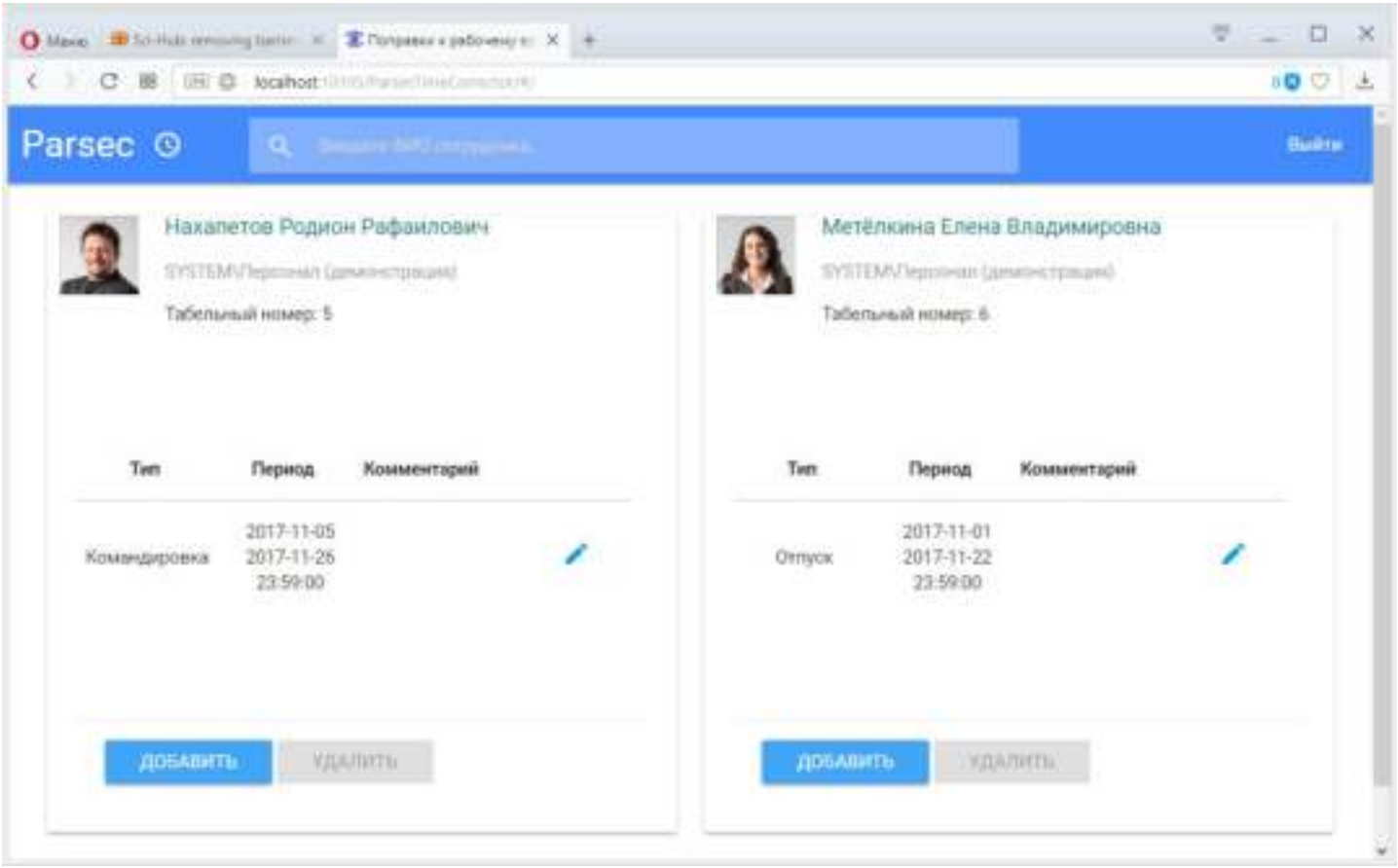
Ввести поправки к рабочему времени можно через веб-форму, которая откроется в браузере, используемом по умолчанию. Чтобы открыть форму, скопируйте в адресную строку своего браузера *http://<server_name>:10105/ParsecTimeCorrector/*, где вместо <server_name> укажите IP-адрес или имя сервера. Форма откроется в новой вкладке браузера.

Также можно перейти в сетевую папку *<server_name>**ParsecWorkstationSetup**web*, в которой находятся ярлыки веб-форм. Скопируйте на рабочий стол или в любое удобное место ярлык "Parsec Time Corrector". Двойным щелчком по этому значку можно открывать страницу формы внесения поправок:



Если нужно, выберите организацию и введите логин и пароль сотрудника, имеющего право доступа к модулю поправок к рабочему времени.

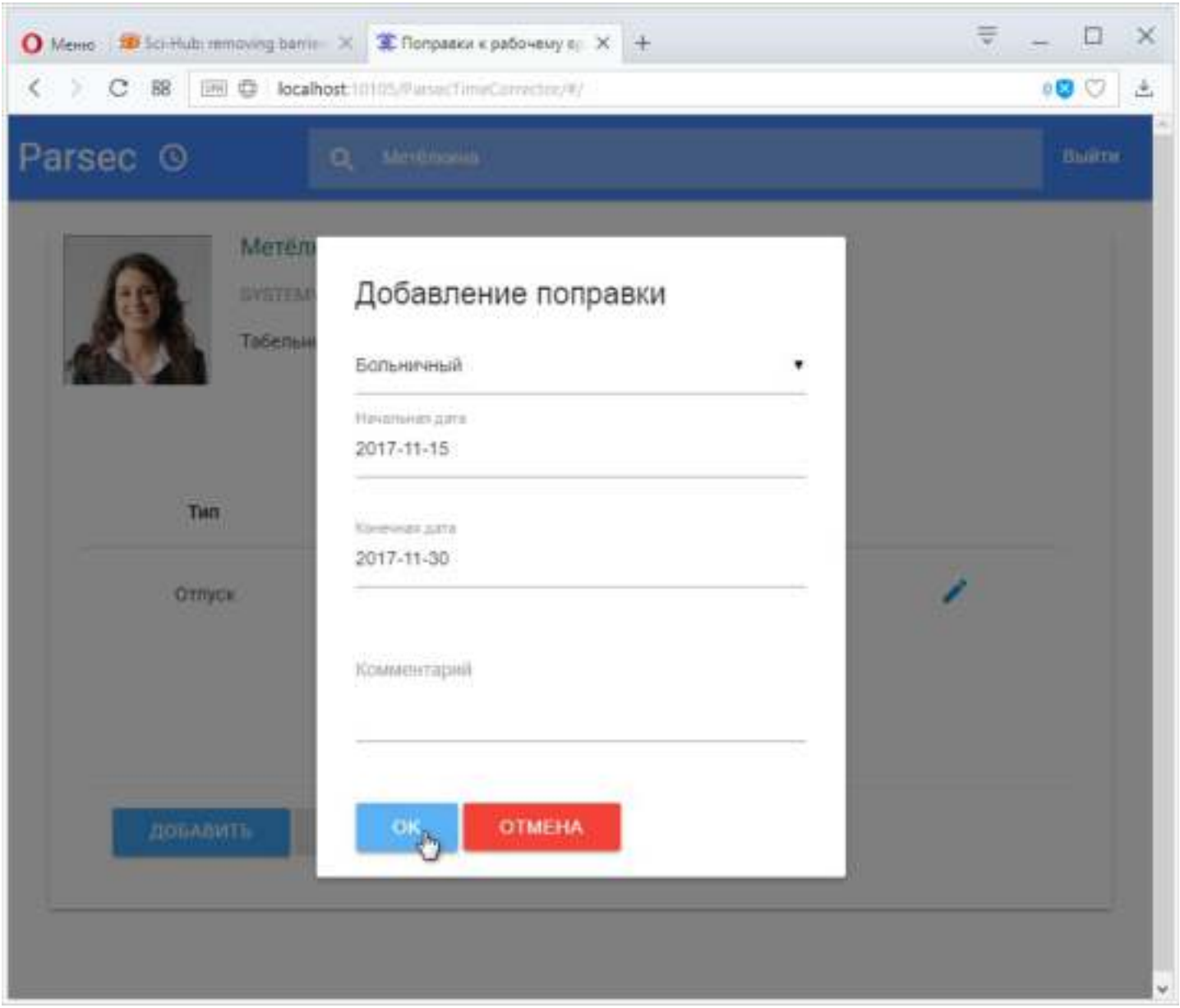
При установленном флажке *Запомнить меня на 30 дней* данные для входа запоминаются на сервере. И если сервер не перезапускался, то в следующий раз система откроет сразу рабочее окно, в котором отображаются карточки всех сотрудников, которые имеют оправки к рабочему времени:



Если ни у кого из сотрудников нет поправок к рабочему времени, окно будет пустым.

Введите фамилию нужного сотрудника в поле поиска и нажмите на клавишу *Enter*.

Для добавления поправки, нажмите на кнопку *ДОБАВИТЬ* и заполните открывшуюся форму, после чего нажмите на кнопку *ОК*:



См. также:

Модуль учета рабочего времени[272]

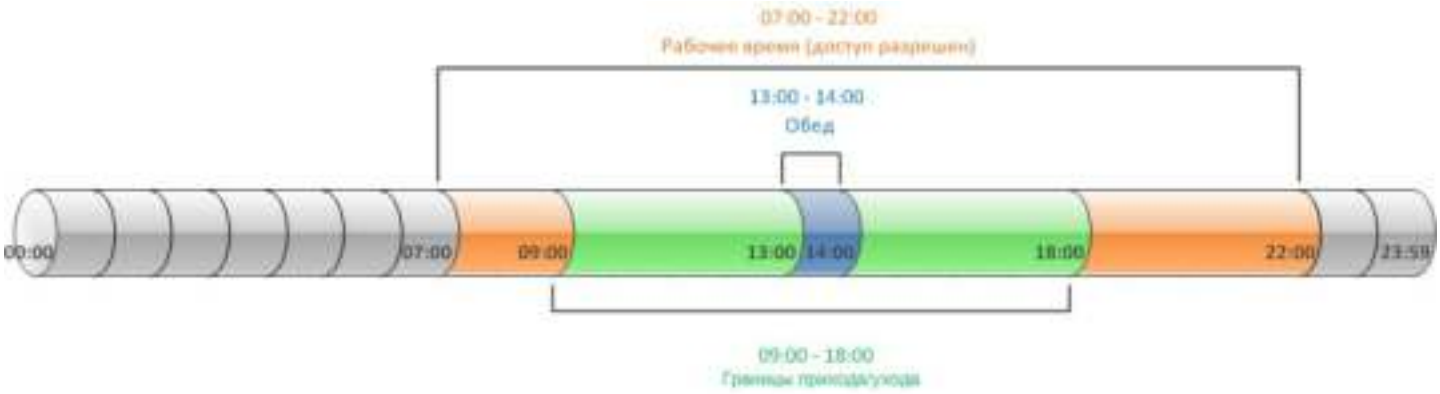
11.3.2 Отчеты УРВ (версия 4)

Поскольку задача модуля Бизнес-отчеты (версия 4) – посчитать отработанное сотрудниками время за выбранный период и сравнить его с плановым, то алгоритм расчёта рабочего времени для отчётов был унифицирован: для решения поставленной задачи разработаны алгоритмы нормализации интервалов присутствия, которые влияют на результат расчёта.

При подсчете УРВ в качестве максимальной величины отработанного сотрудником времени принимается сумма всех периодов рабочего времени. Обед не является рабочим временем и его присутствие в рабочем времени, с точки зрения системы, аналогично двум непересекающимся периодам рабочего времени.

Дополнительно оператор может указать границы прихода/ухода (время самого позднего прихода и самого раннего ухода). Это делается добавлением интервала в расписании рабочего времени. Этот параметр не влияет на подсчет отработанного времени, но влияет на фиксацию нарушений: опозданий и уходов раньше времени.

Общая схема структуры рабочего времени:



Данные о событиях входов и выходов сотрудников обрабатываются прежде, чем используются в расчетах. На основании данных о событиях строится набор интервалов присутствия человека. При этом делаются следующие предположения:

• В интервале между событиями Вход-Выход человек находится внутри;

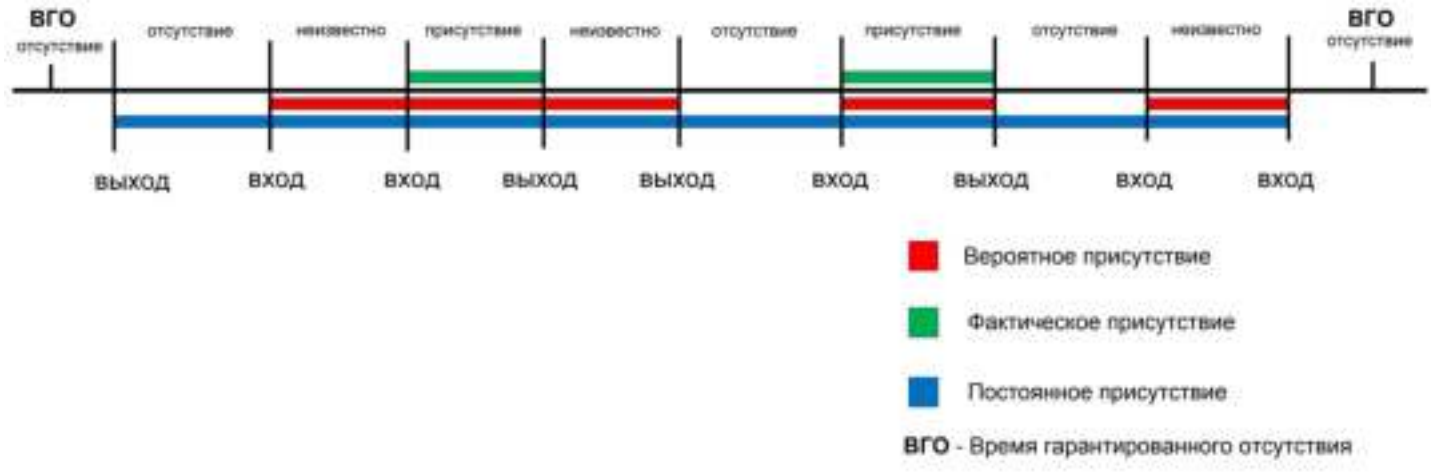
• В интервале между событиями Выход-Вход человек находится снаружи;

• В остальные интервалы (Выход-Выход и Вход-Вход) - местоположение сотрудника неизвестно.

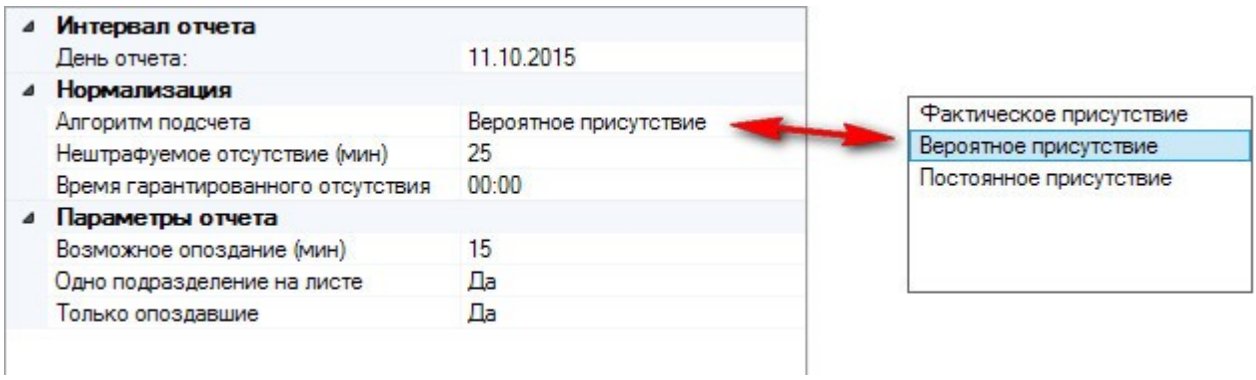
При построении отчета за некоторый период времени (строится с точностью до дня) события анализируются за указанный период плюс события за сутки до этого. События за эти сутки нужны для того, чтобы определить местоположение сотрудника - снаружи или внутри. Если точно определить местоположение сотрудника не удается - нет данных или получен период неизвестности - он считается находящимся снаружи.

Исходя из предположений выше, интервалы обозначаются как интервалы присутствия, отсутствия и неизвестности.

На схеме ниже изображены учитываемые периоды рабочего времени в зависимости от выбранного алгоритма подсчета:



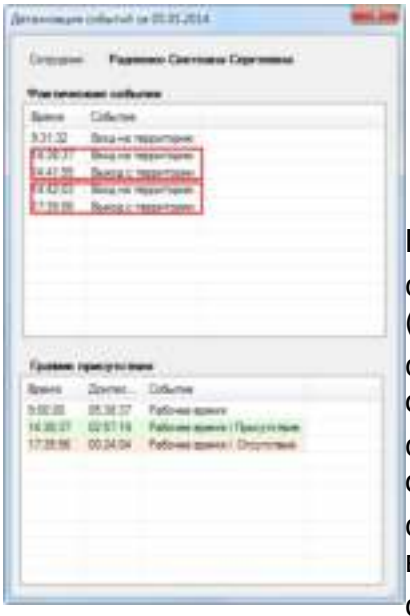
Пользователь имеет возможность указать один из способов подсчета времени.



Ниже показано, как разные алгоритмы считают время одного дня сотрудника:

- **Фактическое присутствие** - суммируются только интервалы присутствия за период рабочего времени. Интервалы неизвестности считаются отсутствием сотрудника на рабочем месте и проверяются на соответствие требованию параметра *Нештрафуемое отсутствие*. Можно

назвать этот способ "жесткий счет". На рисунке выше учитываемые при этом способе подсчета интервалы обозначены зеленым цветом. В окне детализации событий это выглядит следующим образом:



В отработанное время входят только периоды присутствия:

с 9:00:00 (начало рабочего времени) до 9:31:32 - период отсутствия (не входит в отработанное время);

с 9:31: 32 по 14:38:37 - период неизвестности (не входит в отработанное время);

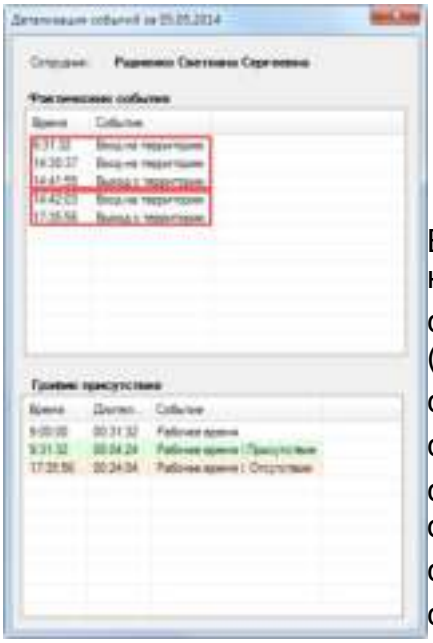
с 14:38:37 по 14:41:55 - период присутствия (засчитывается в отработанное время);

с 14:41:55 по 14:42:03 - период отсутствия (не входит в отработанное время);

с 14:42:03 по 17:35:56 - период присутствия (засчитывается в отработанное время);

с 17:35:56 до 18:00:00 (конец рабочего времени) - период отсутствия (не входит в отработанное время).

- **Вероятное присутствие** - суммируются интервалы присутствия и интервалы неизвестности, попадающие в период рабочего времени. Можно назвать это "мягкий счет" (отрезки красного цвета на рисунке выше). В окне детализации событий это выглядит как на рисунке ниже:



В отработанное время входят и периоды присутствия, и периоды неизвестности:

с 9:00:00 (начало рабочего времени) до 9:31:32 - период отсутствия (не входит в отработанное время);

с 9:31: 32 по 14:38:37 - период неизвестности

с 14:38:37 по 14:41:55 - период присутствия

с 14:41:55 по 14:42:03 - период отсутствия (не входит в отработанное время);

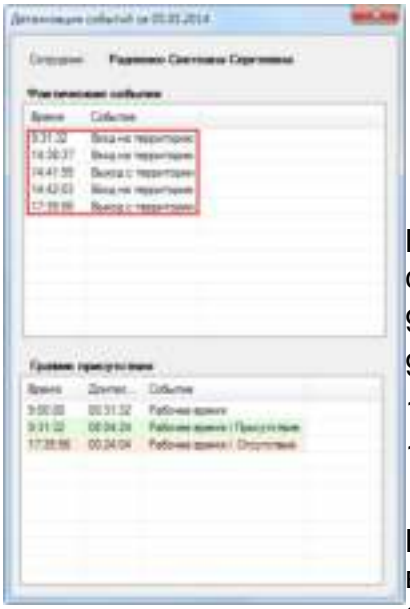
с 14:42:03 по 17:35:56 - период присутствия

с 17:35:56 до 18:00:00 (конец рабочего времени) - период отсутствия (не входит в отработанное время).

- **Постоянное присутствие**. Это способ подсчета для одного считывателя. Рекомендуется для использования при неориентированных точках прохода. В этом режиме все события считаются проходами без направления. При этом делаются следующие допущения:
  - Первое событие в сутки - Вход;
  - Последнее событие в сутки - Выход;

○ Остальные события игнорируются.

Затем система сравнивает начало и конец полученного периода присутствия с началом и концом заданного рабочего времени (синий отрезок на схеме выше), вычисляя отработанное время и определяя, было ли опоздание, недоработка и т.п. Параметр *Время гарантированного отсутствия* при этом режиме влияния на подсчет отработанного времени не оказывает.



В отработанное время входит период от первого до последнего события в рамках рабочего времени:

9:00:00 - начало рабочего времени;

9:31:32 - первое событие;

17:35:56 - последнее событие;

18:00:00 - конец рабочего времени.

В том случае, когда первое событие произошло до начала рабочего времени, а последнее - после конца рабочего времени, то количество отработанного времени будет равно установленному в расписании рабочему времени.

Параметр нормализации *Нештрафуемое отсутствие (мин)* задает максимальную длительность интервала отсутствия на рабочем месте в рабочее время, который в процессе подсчета отработанного времени будет считаться интервалом присутствия. Например, периоды перекуров, когда они делаются за пределами территории (что актуально в соответствии с принятым законодательством). Если этот параметр поставить в 0, то фактически будет считаться чистое время, так как все, даже короткие, интервалы отсутствия будут вычитаться из отработанного времени.

- **Отсутствие в рабочее время (РВ) – ситуация, когда сотрудник в рабочее время отсутствовал на территории дольше, чем указано в параметре Нештрафуемое отсутствие, но меньше 4 часов. В последнем случае в месячном табеле будет указан прогул**.

Время гарантированного отсутствия. Для корректной работы модуля УРВ версии 4 система считает, что в указанный момент времени на территории сотрудников нет. Интервал присутствия или неопределенности, содержащий в себе момент времени гарантированного отсутствия, система считает интервалом отсутствия.

Рекомендуется устанавливать время гарантированного отсутствия в ночной период.

В случае ночной смены, время до момента гарантированного отсутствия отсчитывается не от начала суток, а от окончания смены.

Параметр настройки *Разрешенное отсутствие в день (мин)* есть только в отчетах "Приход/уход за месяц" и "Приход/уход за неделю". Это максимальное количество минут, которое может быть учтено как отработанное, из суммарного штрафуемого времени отсутствия сотрудника. Т.е. суммируются все интервалы отсутствия за день, величина которых превышает значение параметра *Нештрафуемое отсутствие (мин)*. Из этой суммы вычитается разрешенное время отсутствия. Если получено положительное значение, то это и есть время некомпенсируемого работодателем отсутствия сотрудника на рабочем месте. Например, разрешенное время отсутствия может использоваться для предоставления сотрудникам времени на обед в том случае, когда обеденное время учитывается как рабочее.

Возможное опоздание (мин). Не учитываемое системой время опоздания; считается от границы прихода. Используется только в отчете по опозданиям.

Система ищет интервал присутствия сотрудника с момента начала рабочего времени до границы прихода. Если такой интервал есть, то система не будет учитывать опоздание. Например, доступ на территорию для сотрудника открыт с 8.00, а граница прихода - 9.00. Величина возможного опоздания задана в 10 минут. Сотрудник пришел в 8.30, а в 8.59 вышел покурить на 15 минут. В этом случае опоздание не будет засчитано.

11.3.2.1 Построение отчётов УРВ

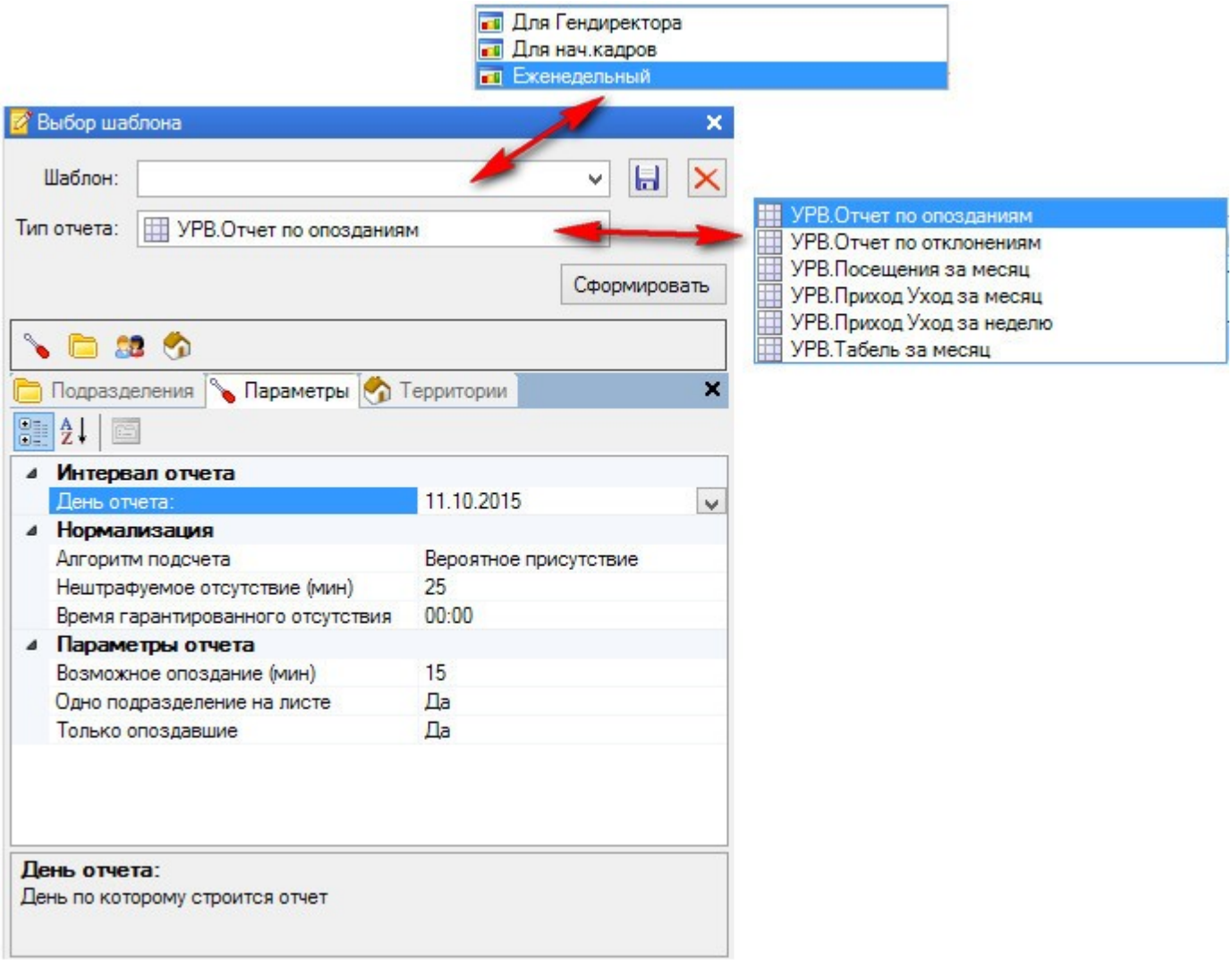


Убедитесь, что подразделению или сотруднику(-ам), по которым необходимо получить отчет, задано расписание рабочего времени.

Для получения отчета по автомобилям расписание рабочего времени задается подразделениям, в которые входят владельцы интересующих вас автомобилей.

Чтобы сформировать отчет, выполните следующие действия:

1. Откройте инструмент Бизнес-отчеты;
2. В раскрывающемся списке *Шаблон* выберите шаблон отчета (если он сохранен ранее) и нажмите на кнопку *Построить отчет*. Система создаст отчет с параметрами, сохраненными в шаблоне.
   Если готового шаблона нет, перейдите к следующему шагу;
3. Выберите тип отчета из одноименного раскрывающегося списка;
4. Установите атрибуты и параметры отчета;
   При необходимости используйте фильтр, чтобы ограничить сведения конкретными точками прохода и/или сотрудниками. При необходимости выбора нескольких территорий или сотрудников используйте клавиши Shift и Ctrl;
5. Если такой отчет нужно составлять периодически, сохраните его в качестве шаблона, нажав на кнопку (*Сохранить*) и введя наименование шаблона;
6. Нажмите на кнопку *Сформировать*. Готовый отчет отобразится на панели *Формируемый отчет*.



Если в полученном отчете строки сотрудников залиты розовым цветом, это значит, что для таких сотрудников не назначено расписание рабочего времени. Это справедливо для всех типов отчетов. Для отчета "Посещения за месяц" такая заливка также может появиться, если в расписании рабочего времени не назначены границы прихода/ухода.

В случае отсутствия у сотрудника расписания, все дни для него будут считаться выходными. А дни, когда он присутствовал на рабочем месте, будут помечаться как работа в выходной:



11.3.2.2 Отчёт по опозданиям

На рисунке представлен отчет по опозданиям.



Отчет по опозданиям за 22.01.2015 г.

Подразделение: Сотрудники

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Номер	Отметки об опоздании			Границы прихода / ухода (макс. опоздание)
			Время прихода / ухода	Опоздание	На месте	
1	Дворжецкий Вацлав Янович	03	11:05 / 18:01	1:05		10:00 / 18:00 (15)

Отчет позволяет получить данные по опозданиям, зафиксированным системой, с учетом заданных правил учета рабочего времени (расписаний, допустимых отклонений, норм отработки). Отчет может формироваться только за один день. Кроме этого, отчет может быть выведен по одному сотруднику или по всему выбранному подразделению.

Для формирования отчета по опозданиям, по аналогии с остальными отчетами, необходимо проделать стандартные шаги[289] .

Как и для других бизнес-отчетов, настроенный отчет по опозданиям можно сохранить в виде шаблона.

Примеры

Для сотрудника установлен период рабочего времени (когда доступ разрешен) с 9.30 до 18.30, а границы прихода/ухода - с 10.00 до 18.00.

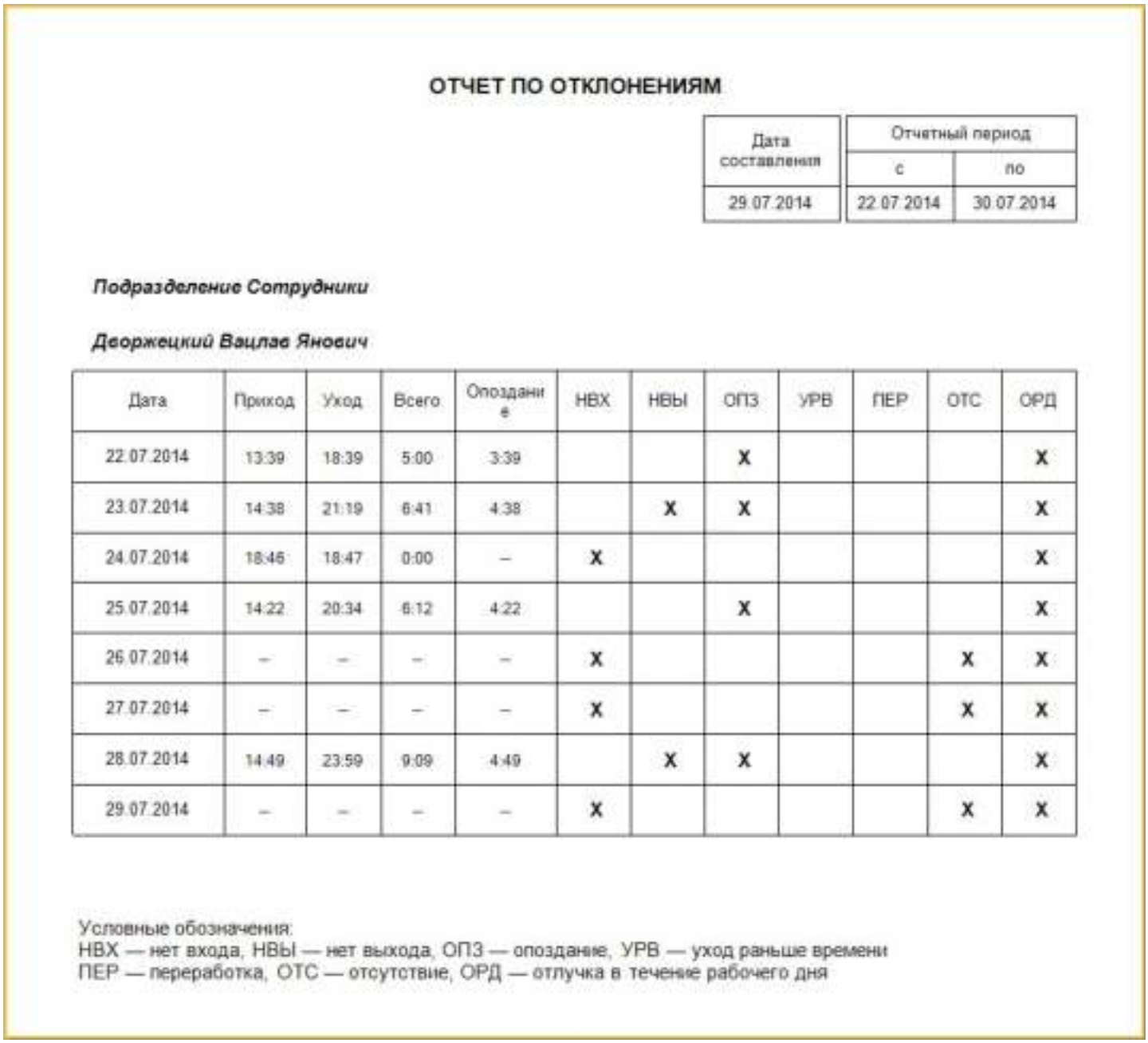
Установим период возможного опоздания 15 мин.

1. Сотрудник пришел на работу в 11.05. Система посчитает его опоздание - 1 час 5 минут (см. рис. выше).
2. Сотрудник пришел на работу в 9.30. В 9.55 ушел (покинул территорию). Вернулся в 10.20. Система "не заметит" его отсутствия с 9.55 по 10.20 и посчитает, что он начал работу с 9.30.

Система ищет интервал присутствия сотрудника с момента начала рабочего времени до границы прихода. Если такой интервал есть, то система не будет учитывать опоздание.
Параметр* Возможное опоздание *не используется в "Отчете по отклонениям". Это может привести к противоречию: например, возможное опоздание - 10 мин. Сотрудник пришел в 9.07. "Отчет по отклонениям" покажет опоздание, а "Отчет по опозданиям" - нет.

11.3.2.3 Отчёт по отклонениям

Отчет по отклонениям позволяет получить данные по всем нарушениям, зафиксированным системой, с учетом заданных правил учета рабочего времени (расписаний, допустимых отклонений, норм отработки). В отчет попадают все выбранные сотрудники, а не только те, у которых имелись отклонения на заданном интервале времени.



ОТЧЕТ ПО ОТКЛОНЕНИЯМ

Дата составления	Отчетный период	
	с	по
29.07.2014	22.07.2014	30.07.2014

Подразделение Сотрудники

Дворжецкий Вацлав Янович

Дата	Приход	Уход	Всего	Опоздание	НВХ	НВЫ	ОПЗ	УРВ	ПЕР	ОТС	ОРД
22.07.2014	13:39	18:39	5:00	3:39			X				X
23.07.2014	14:38	21:19	6:41	4:38		X	X				X
24.07.2014	18:46	18:47	0:00	–	X						X
25.07.2014	14:22	20:34	6:12	4:22			X				X
26.07.2014	–	–	–	–	X					X	X
27.07.2014	–	–	–	–	X					X	X
28.07.2014	14:49	23:59	9:09	4:49		X	X				X
29.07.2014	–	–	–	–	X					X	X

Условные обозначения:
НВХ — нет входа, НВЫ — нет выхода, ОПЗ — опоздание, УРВ — уход раньше времени
ПЕР — переработка, ОТС — отсутствие, ОРД — отлучка в течение рабочего дня

В отчете для каждого сотрудника указываются (в часах и минутах):

- Время прихода;
- Время ухода;
- Сумма отработанного за день времени;
- Величина опоздания.

Кроме этого, в отчет включаются следующие отклонения:

- НВХ - нет входа. Отмечается в случае, если первым событием дня у сотрудника является выход;
- НВЫ - нет выхода. Отмечается в случае, если последним событием дня у сотрудника является вход;
- ОПЗ - опоздание. Отмечается, если в период с начала рабочего времени до границы прихода отсутствует начальная точка интервала присутствия;

Система ищет интервал присутствия сотрудника с момента начала рабочего времени до границы прихода. Если такой интервал есть, то система не будет учитывать опоздание. Например, доступ на территорию для сотрудника открыт с 8.00, а граница прихода - 9.00. Сотрудник пришел в 8.30, а в 8.59 вышел покурить на 15 минут. Опоздание не будет засчитано.

Параметр* Возможное опоздание *в данном отчете не используется. Это может привести к противоречию между "Отчетом по опозданиям" и "Отчетом по отклонениям". Например, возможное опоздание - 10 мин. Сотрудник пришел в 9.07. "Отчет по отклонениям" покажет опоздание, а "Отчет по опозданиям" - нет.

- УРВ - уход раньше времени. Отмечается при уходе сотрудника с рабочего места раньше границы ухода;
- ПЕР - переработка. Отмечается в случае, если в конкретный день сотрудник переработал установленную при настройке системы (в расписании) дневную норму;
- ОТС - отсутствие. Отклонение фиксируется, если нет ни одного интервала присутствия сотрудника в период рабочего времени;
- ОРД - отлучка в течение рабочего дня. Нарушение фиксируется, если сотрудник покидал территорию на время большее, чем указано в параметре «Нештрафуемое отсутствие».

Примеры

При проверке на уход раньше времени система ищет интервал присутствия сотрудника от границы ухода до момента конца рабочего времени. Если такой интервал есть, то система не считает уход раньше времени.

Для сотрудника установлен период рабочего времени (когда доступ разрешен) с 8.30 до 18.30, а границы прихода/ухода - с 9.00 до 18.00.

1. Сотрудник покинул рабочее место в 17.59. Система зафиксирует уход раньше времени;
2. Сотрудник вышел с территории в 17.50 и вновь вошел в 18.20. Окончательно ушел в этот день в 18.27. Система не будет считать уход раньше времени.

11.3.2.4 Посещения за месяц

Отчет по посещениям отображает посещение сотрудником своего рабочего места в каждое число месяца.

Состояния, обозначенные в отчете условными символами, вычисляются программой на основе транзакций, формируемых контроллерами доступа.



Отчет по посещениям за Май 2014 г.

Подразделение: Сотрудники

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Отметки о посещении по числам месяца																												
		1 Чт	2 Пт	3 Сб	4 Вс	5 Пн	6 Вт	7 Ср	8 Чт	9 Пт	10 Сб	11 Вс	12 Пн	13 Вт	14 Ср	15 Чт	16 Пт	17 Сб	18 Вс	19 Пн	20 Вт	21 Ср	22 Чт	23 Пт	24 Сб	25 Вс	26 Пн	27 Вт	28 Ср	29 Чт	30 Пт	31 Сб
1	Дворянцев Вацлав Янович	Б	Б	Б	Б	О	О	О/У	О	Б	Б	Б	Б	Б	О	О	О	Б	Б	О	О	О	О	К	Б	Б	О	О	О	О	О	Б
2	Лазарев Александр Сергеевич	Б	Б	Б	Б	О	О	О	О	Б	Б	Б	Б	Б	О	О	О	Б	Б	О	О	О	О	О	Б	Б	О	О	О	О	О	Б
3	Ледогоров Вадим Игоревич	Б	Б	Б	Б	О	О	О	ОТ	Б	Б	Б	Б	Б	ОТ	О	О	Б	Б	О	О	О	ПР	К	Б	Б	О	О	О	О	О	Б
4	Меньшикова Нина Евгеньевна	Б	Б	Б	Б	О	У	ПР	О/У	Б	Б	Б	Б	Б	О	У		Б	Б	О	У	У	О		Б	Б	О	У		О	О	Б
5	Метёлкина Елена Владимировна	Б	Б	Б	Б	О	О	О	К	Б	Б	Б	Б	Б	О	О		Б	Б	Б	О	О	О/У		Б	Б	О	О/У	О	О		Б
6	Михайлов Александр Яковлевич	Б	Б	Б	Б	ОТ	ОТ	ОТ	ОТ	Б	Б	Б	Б	Б	О	О	О	Б	Б	О	О	О	О	О	Б	Б	О	О	О	О	О	Б
7	Нахапетов Родион Рафаилович	Б	Б	Б	Б	О	О	О	О	Б	Б	Б	Б	Б	О	О		Б	Б	О	О	О	О		Б	Б	О	О	О	О		Б
8	Нильская Людмила Валерьяновна	?	Б	Б	Б	?	?	?	?	Б	Б	Б	Б	Б	?	?	?	Б	Б	?	?	?	?	?	Б	Б	?	?	?	?	?	Б
9	Радченко Светлана Сергеевна	Б	Б	Б	Б	О/У	О/У	У	О/У	Б	Б	Б	Б	Б	О/У	У	ОТ	Б	Б	О/У	О/У	У	У		Б	Б	О	У	У	Б	Б	Б
10	Семенцова Надежда Мефодьевна	Б	Б	Б	Б	О	О	О	О/У	Б	Б	Б	Б	Б	О	О	О	Б	Б	О	О	О	О	О	Б	Б	О	О	О	О	О	Б
11	Тимофеев Николай Дмитриевич	Б	Б	Б	Б	О	О	О	О	Б	Б	Б	Б	Б	О	О	О	Б	Б	О	О	О	О	О	Б	Б	Б	О	О	О	О	Б

Условные обозначения:
О — опоздание, У — уход раньше времени, К — отсутствие, ЛР — прогул с фактом присутствия, Б — больничный, К — командировка, В - выходной, ОТ — отпуск, ПР — полный рабочий день, РВ — Работа в выходной, Т — не принят на работу, Б — отпуск без сохранения содержания

ОфисСервис 23.09.2014 16:55:47 1/1

Подробности события можно увидеть, щелкнув по нужной ячейке любой клавишей мыши.

Условные обозначения, используемые в отчете:

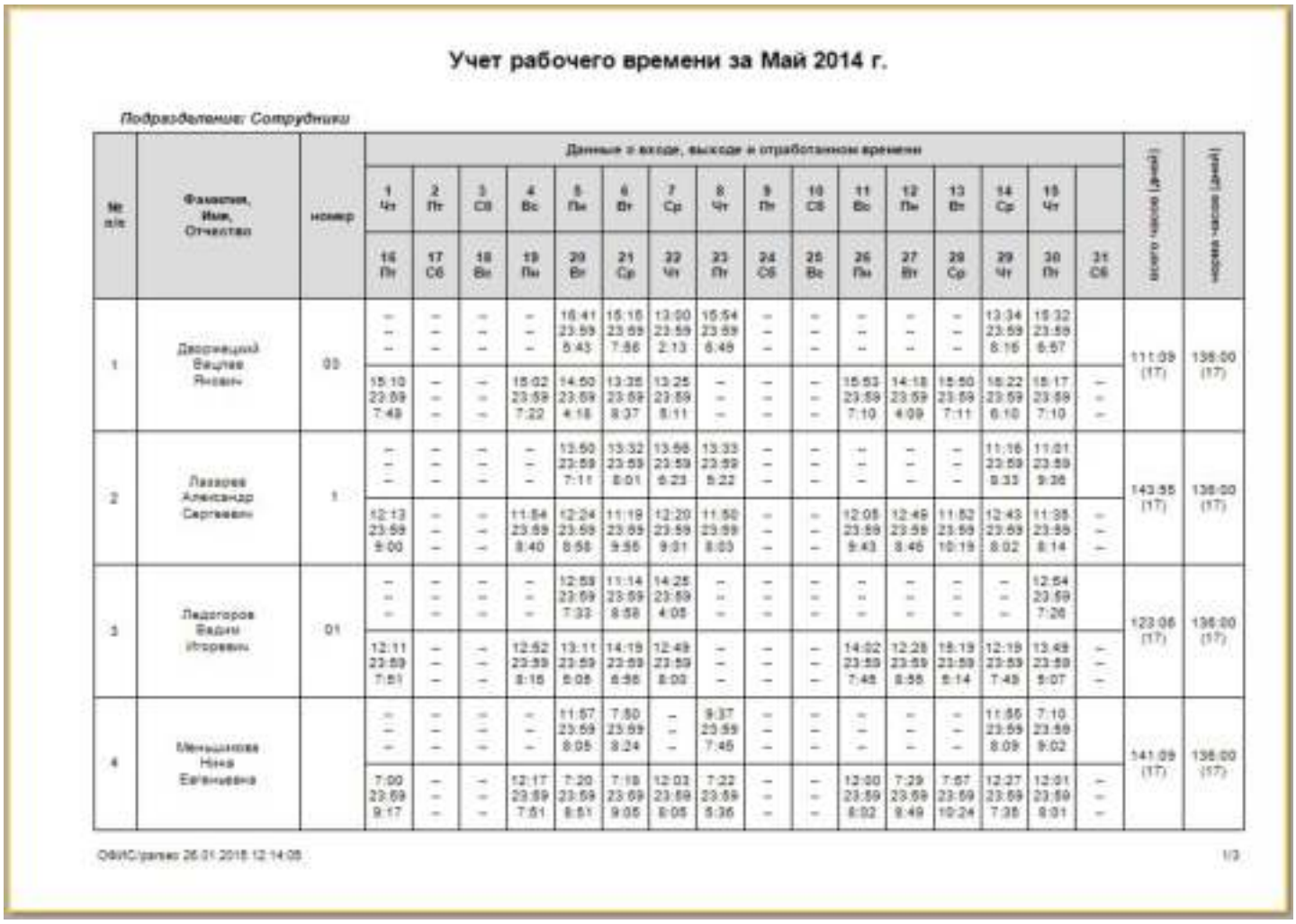
- О - опоздание. Отмечается, если в период с начала рабочего времени до границы прихода отсутствует начальная точка интервала присутствия;
- У - уход раньше времени. Отмечается при уходе сотрудника с рабочего места раньше границы ухода;
- Х - отсутствие. Отмечается, если нет интервала присутствия в период рабочего времени;
- ХР - прогул с фактом присутствия. Отмечается, если у сотрудника в период рабочего времени есть разовый интервал отсутствия величиной 4 часа и более;
- Б - больничный. Установлена соответствующая поправка рабочего времени;
- К - командировка. Установлена соответствующая поправка рабочего времени;
- В - выходной. Во временном профиле данного дня не установлены границы прихода/ухода и сотрудник отсутствовал в этот день;
- ОТ - отпуск. Установлена соответствующая поправка рабочего времени;
- ПР - присутствие без проходов. Сотруднику установлена поправка[278] рабочего времени *Полный рабочий день*;
- РВ - работа в выходной. Во временном профиле данного дня не установлены границы прихода/ухода, но сотрудник присутствовал в этот день;
- ? - не принят на работу. Отметка устанавливается в дни, предшествующие дате принятия на работу, в которые по карте сотрудника зафиксированы проходы. Либо в дни после даты его увольнения. Например, сотрудник принят на работу 5 числа, уволен 25, но раньше и позже этого периода в текущий месяц, по его карте зафиксированы проходы:

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Отметки о посещениях по числам месяца																													
		1 Вс	2 Пн	3 Вт	4 Ср	5 Чт	6 Пт	7 Сб	8 Вс	9 Пн	10 Вт	11 Ср	12 Чт	13 Пт	14 Сб	15 Вс	16 Пн	17 Вт	18 Ср	19 Чт	20 Пт	21 Сб	22 Вс	23 Пн	24 Вт	25 Ср	26 Чт	27 Пт	28 Сб	29 Вс	30 Пн	
1	Нильская Людмила Валерьяновна	В	?	?	?	?		В	В				В	Х	В	В						В	В			?	?	?	В	В	?	

- $ - отпуск "за свой счет".

11.3.2.5 Приход/уход за месяц

Отчет "Приход/уход за месяц" показывает время прихода, время ухода и отработанное время для выбранных сотрудников в каждый день месяца.



Учет рабочего времени за Май 2014 г.

Подразделение: Сотрудники

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	номер	Данные о входе, выходе и отработанном времени																	всего часов (дней)	норма часов (дней)
			1 Чт	2 Пт	3 Сб	4 Вс	5 Пн	6 Вт	7 Ср	8 Чт	9 Пт	10 Сб	11 Вс	12 Пн	13 Вт	14 Ср	15 Чт				
			16 Пт	17 Сб	18 Вс	19 Пн	20 Вт	21 Ср	22 Чт	23 Пт	24 Сб	25 Вс	26 Пн	27 Вт	28 Ср	29 Чт	30 Пт	31 Сб			
1	Двоеверцкий Вацлав Янович	03	– – –	– – –	– – –	– – –	16:41 23:59 5:43	15:16 23:59 7:56	13:00 23:59 2:13	15:54 23:59 6:49	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	13:34 23:59 8:16	15:32 23:59 6:57		111:09 (17)	136:00 (17)
			15:10 23:59 7:49	– – –	– – –	15:02 23:59 7:22	14:50 23:59 4:18	13:25 23:59 8:37	13:25 23:59 8:11	– – –	– – –	– – –	15:53 23:59 7:10	14:18 23:59 4:09	15:50 23:59 7:11	16:22 23:59 6:10	15:17 23:59 7:10	– – –		
2	Лазарев Александр Сергеевич	1	– – –	– – –	– – –	– – –	13:50 23:59 7:11	13:32 23:59 8:01	13:56 23:59 6:23	13:33 23:59 8:22	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	11:16 23:59 8:33	11:01 23:59 9:26		143:55 (17)	136:00 (17)
			12:13 23:59 9:00	– – –	– – –	11:54 23:59 8:40	12:24 23:59 8:58	11:19 23:59 9:56	12:20 23:59 9:01	11:50 23:59 8:03	– – –	– – –	12:05 23:59 9:43	12:49 23:59 8:46	11:52 23:59 10:19	12:43 23:59 8:02	11:35 23:59 8:14	– – –		
3	Лидаторов Вадим Игоревич	01	– – –	– – –	– – –	– – –	12:59 23:59 7:33	11:14 23:59 8:58	14:25 23:59 4:05	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	12:54 23:59 7:26		123:06 (17)	136:00 (17)
			12:11 23:59 7:51	– – –	– – –	12:52 23:59 8:15	13:11 23:59 8:05	14:19 23:59 8:56	12:49 23:59 8:03	– – –	– – –	– – –	14:02 23:59 7:46	12:28 23:59 8:55	15:19 23:59 8:14	12:19 23:59 7:49	13:49 23:59 9:07	– – –		
4	Меньшикова Нина Евгеньевна		– – –	– – –	– – –	– – –	11:57 23:59 8:05	7:50 23:59 8:24	– – –	9:37 23:59 7:46	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	11:55 23:59 8:09	7:10 23:59 9:02		141:09 (17)	136:00 (17)
			7:00 23:59 9:17	– – –	– – –	12:17 23:59 7:51	7:20 23:59 8:51	7:19 23:59 9:05	12:03 23:59 8:05	7:22 23:59 8:36	– – –	– – –	13:00 23:59 8:02	7:29 23:59 8:49	7:57 23:59 10:24	12:27 23:59 7:38	12:01 23:59 8:01	– – –		

ОВИС/рапко 26.01.2015 12:14:08 1/3

Щелкнув по ячейке отчета, можно получить полную детализацию событий, сгенерированных сотрудником в этот день.

11.3.2.6 Приход/уход за неделю

Отчет "Приход/уход за неделю" показывает время прихода, время ухода и отработанное время для выбранных сотрудников в каждый день рабочей недели.

Учет рабочего времени за неделю с 16.06.2014 по 23.06.2014

Подразделение: Сотрудники

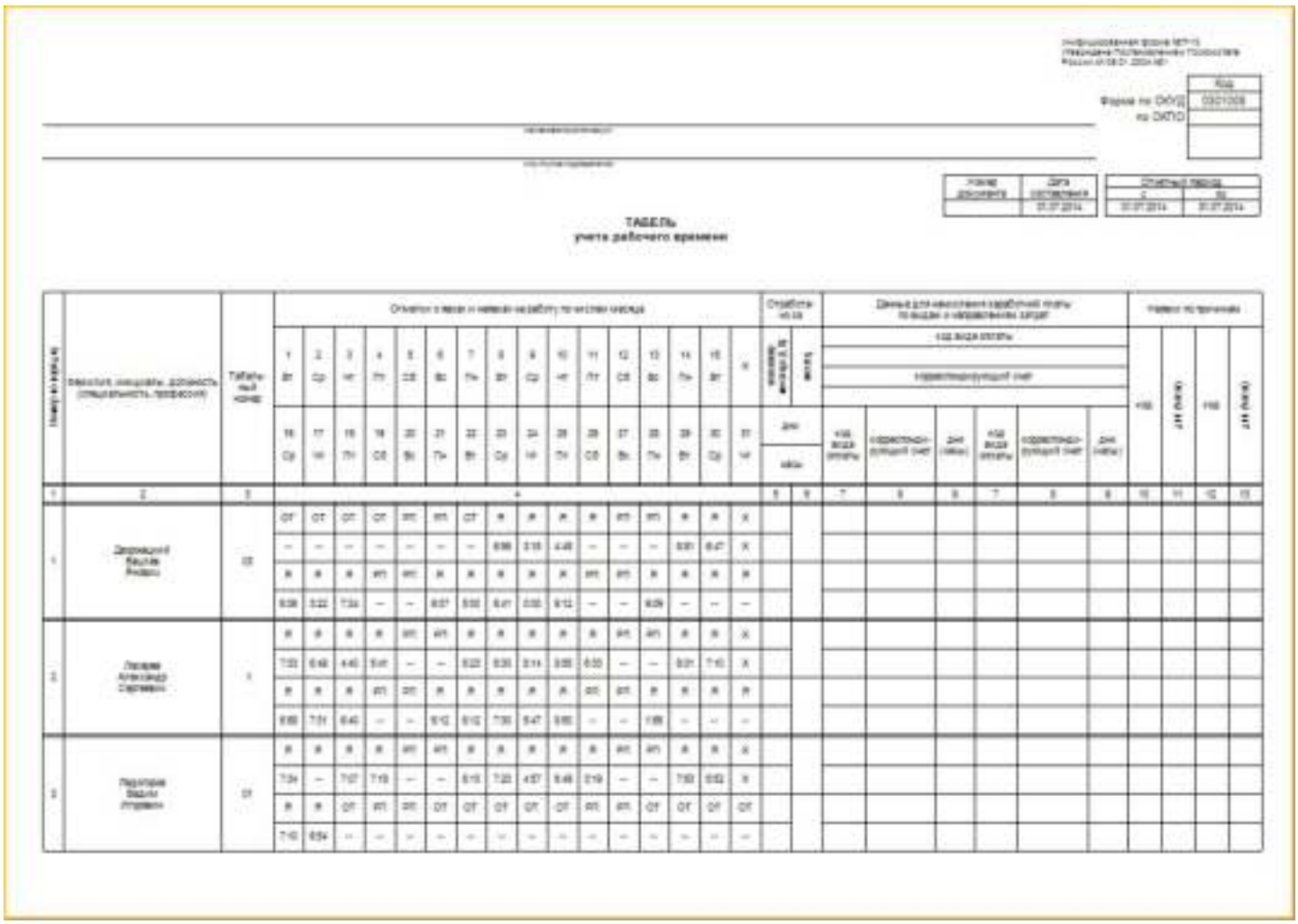
№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	номер	Данные о входе, выходе и отработанном времени							Всего часов (дней)	Норма часов (дней)
			16 Пн	17 Вт	18 Ср	19 Чт	20 Пт	21 Сб	22 Вс		
1	Дворкецкий Вацлав Янович	03	14:06 23:01 8:54	13:06 18:40 5:33	9:46 22:45 12:59	14:53 18:20 3:26				30:53 (4)	40:00 (5)
2	Лазарев Александр Сергеевич	1	11:35 20:56 9:21	12:55 21:12 8:17	12:47 21:06 8:19	12:54 20:35 7:41	12:59 21:25 8:26			42:05 (5)	40:00 (5)
3	Лодогоров Вадим Игоревич	01	12:54 22:36 9:41	12:08 20:08 7:58	13:21 19:55 6:33	14:42 20:15 5:32	15:27 19:02 3:34			33:20 (5)	40:00 (5)
4	Меньшикова Нина Евгеньевна		– – 8:00	– – 8:00	– – 8:00	– – 8:00	– – 8:00			40:00 (5)	40:00 (5)
5	Митёлкина Елена Владимировна	26	9:16 18:00 8:43	10:31 18:23 7:52	10:49 18:52 8:02	12:27 18:01 5:33	10:10 15:46 5:35			35:14 (5)	40:00 (5)
6	Михайлов Александр Яковлевич	05	13:19 18:52 5:33	13:40 20:41 7:00	14:30 20:58 6:28	13:22 20:18 6:56	13:28 21:33 8:05			34:04 (5)	40:00 (5)
7	Накапитов Родион Рафаилович	28	11:54 20:07 8:12	7:55 16:16 8:20	– – 8:00	– – 8:00	14:38 19:30 8:00			40:33 (5)	40:00 (5)
8	Мильская Людмила Валерьяновна	15	8:59 18:00 9:00	8:51 17:36 8:44	8:40 17:38 8:58	8:39 18:01 9:22	8:24 12:56 4:31			40:36 (5)	40:00 (5)

ОВИСфилекс 18.08.2014 12:52:43 1/1

Щелкнув по ячейке отчета, можно получить полную детализацию событий, сгенерированных сотрудником в этот день.

11.3.2.7 Табель за месяц

На рисунке ниже представлен месячный табель учета рабочего времени по форме Т-13.



Щелкнув по ячейке отчета, можно получить полную детализацию событий, сгенерированных сотрудником в этот день.

Расшифровка кодов интервалов рабочего времени формы Т-13 приведена в таблице:

Таблица 1. Коды и наименования интервалов учёта рабочего времени.

Наименование интервала учёта рабочего времени	Код буквенный	Код цифровой
Часы (дни) работы по факту присутствия дневные	**Я**	**01**
Ночные часы работы	**Н**	**02**
Работа в выходные и праздничные дни	**РП**	**03**
Сверхурочные часы работы	**С**	**04**
Служебные командировки	**К**	**06**
Ежегодный отпуск (оплачиваемый)	**ОТ**	**09**
Отпуск без сохранения содержания (не оплачиваемый)	**ДО**	**16**
Временная нетрудоспособность (оплачиваемый больничный)	**Б**	**19**
Прогулы	**ПР**	**24**

Выходные и праздничные дни	**В**	**26**
Опоздания	**ОП**	**-**
Преждевременный уход с работы	**УХ**	**-**
Неустроен на работу	**Х**	**-**
Присутствие без проходов (если сотрудник забыл свой пропуск)	**БПР**	**43**

Правила расчёта рабочего времени в системе

Неявка на работу без уважительной причины или отсутствие на работе без уважительной причины более 4 часов (непрерывно) в течение расчётного дня приводят табеле Т-13 к формированию прогула за анализируемый день.

При формировании табеля за месяц учитываются поправки рабочего времени, т.е. учитывается время, указанное в нормах отработки (см. п. Настройка расписания рабочего времени).

Что засчитывается в рабочее время:

- Фактически отработанное время с кодом 01;
- Сверхурочные часы (переработка) за отчетный период. Рассчитывается как превышение нормы, код 05;
- Служебная командировка, с временем по дневной норме (например, 8 часов) с кодом 10;
- Работа в выходные и праздничные дни. Заносится с кодом 03.

Что засчитывается в отсутствие:

- Оплачиваемый отпуск с кодом 14. Время из нормы за день;
- Больничный с кодом 25. Время берётся из нормы за день;
- Прогулы с кодом 31. Прогул – это отсутствие более 4 часов в день или полное отсутствие на территории;

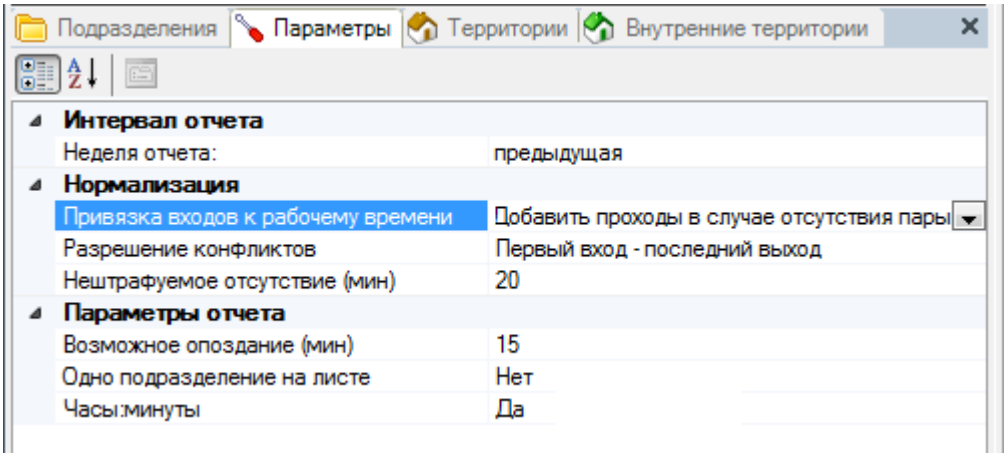
Если сотрудник отсутствует в границах прихода/ухода, но присутствовал в рабочее время (доступ разрешён), то это будет считаться прогулом.

- Преждевременный уход с работы с кодом 36. Как уход раньше границы ухода;
- Отпуск без сохранения содержания (неоплачиваемый).

11.3.3 Отчёты по учёту рабочего времени

Данная версия модуля составления отчетов УРВ устарела и более не поддерживается. Настоятельно рекомендуется использовать для формирования отчетов инструмент "Бизнес-отчеты (версия 4)[285] "

Поскольку задача модуля УРВ – посчитать отработанное сотрудниками время за выбранный период и сравнить его с плановым, то алгоритм расчёта рабочего времени для отчётов был унифицирован: для решения поставленной задачи разработан список параметров нормализации интервалов присутствия, которые влияют на результат расчёта.



В системе применяются следующие методы нормализации интервалов присутствия сотрудников на указанных территориях:

1. Данные обрабатываются за конечный интервал времени (например, с 1 по 30 числа месяца), а между интервалами рабочего времени могут быть разные несостыковки, поэтому введены две настройки нормализации – «Привязка входов к рабочему времени»:

- «Изъять проходы в случае отсутствия пары» – при отсутствии у входа или выхода пары до начала следующего рабочего времени данное событие аннулируется.
- «Добавить проходы в случае отсутствия пары» – при наличии входа без выхода, окончанием интервала считается окончание ближайшего интервала рабочего времени (справа). При наличии выхода без входа, началом интервала считается начало ближайшего интервала рабочего времени (слева).

Первая настройка трактует события не в пользу работника, вторая – в его пользу.

2. Для разрешения проблемы отсутствия строго парных событий "вход-выход", можно выбрать следующие методы нормализации – «Разрешение конфликтов»:

- «Первый вход – последний выход» – при последовательности нескольких входов подряд или нескольких выходов подряд, для входов берётся первый, для выходов – последний из ближайшей последовательности выходов, то есть события трактуются в пользу сотрудника.
- «Последний вход – первый выход» – по аналогии с предыдущим пунктом, из последовательных входов берётся последний, из ближайшей последовательности выходов – первый. События трактуются не в пользу сотрудника.
- «Один считыватель» – считается только интервал времени между первым и последним прикладыванием карты (идентификатора) к считывателю.
- «Последний вход – последний выход» – при последовательности нескольких входов подряд или нескольких выходов подряд, для входов берётся последний и для выходов – последний.

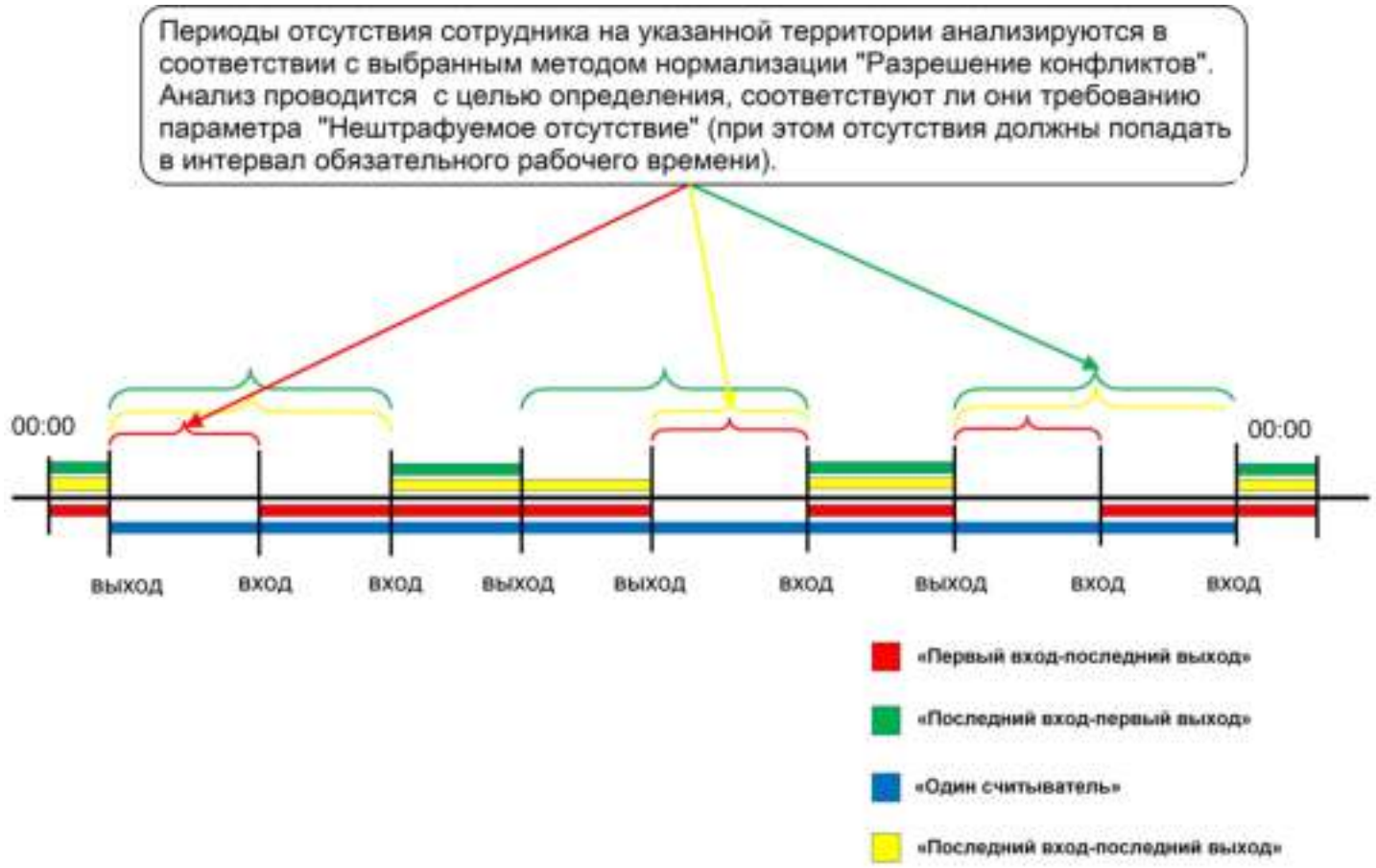
При создании отчётов по учёту рабочего времени для сотрудников с разрешённой ночной сменой НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ использование правила «Первый вход – последний выход».

3. Параметр нормализации «Нештрафуемое отсутствие (мин)»:
Это максимальная длительность отсутствия на рабочем месте, которая игнорируется при учёте отработанного времени. Например, при перекурах за пределами территории (что реально в жизни). Если этот параметр поставить в 0, то мы и будем фактически считать чистое время, так как все, даже короткие отсутствия, будут вычитаться из отработанного времени.

Общий подход к подсчёту параметров для отчёта

На нижеследующем графике приведен пример всех входов и выходов одного сотрудника в течение рабочего дня. Красным цветом обозначены интервалы времени, которые засчитываются при использовании правила «Первый вход – последний выход». Зелёным цветом обозначены те интервалы времени, которые будут суммироваться по правилу «Последний вход – первый выход». Синим цветом выделен интервал времени, который определяется по правилу «Один считыватель». Жёлтым цветом обозначены интервалы времени, которые будут суммироваться по правилу «Последний вход – последний выход».

Предполагается включение в параметрах отчётов настройки нормализации «Привязка входов к рабочему времени» – «Добавить проходы в случае отсутствии пары».



Примечание: Отсутствие в рабочее время (РВ) – ситуация, когда сотрудник в обязательное рабочее время сотрудник отсутствовал на территории дольше, чем указано в параметре"Нештрафуемое отсутствие", но меньше 4 часов. В последнем случае в месячном табеле будет указано отсутствие на работе.

Важно: Для корректной работы модуля, после окончания рабочего дня, даже если не было выхода, считаем работника фактически вышедшим за пределы контролируемой территории (независимо от настройки нормализации «Добавить проходы в случае отсутствия пары»).

После проведения выбранных процедур нормализации интервалов присутствия сотрудника на указанной территории получаем следующее представление графика рабочего времени для недельного расписания УРВ:



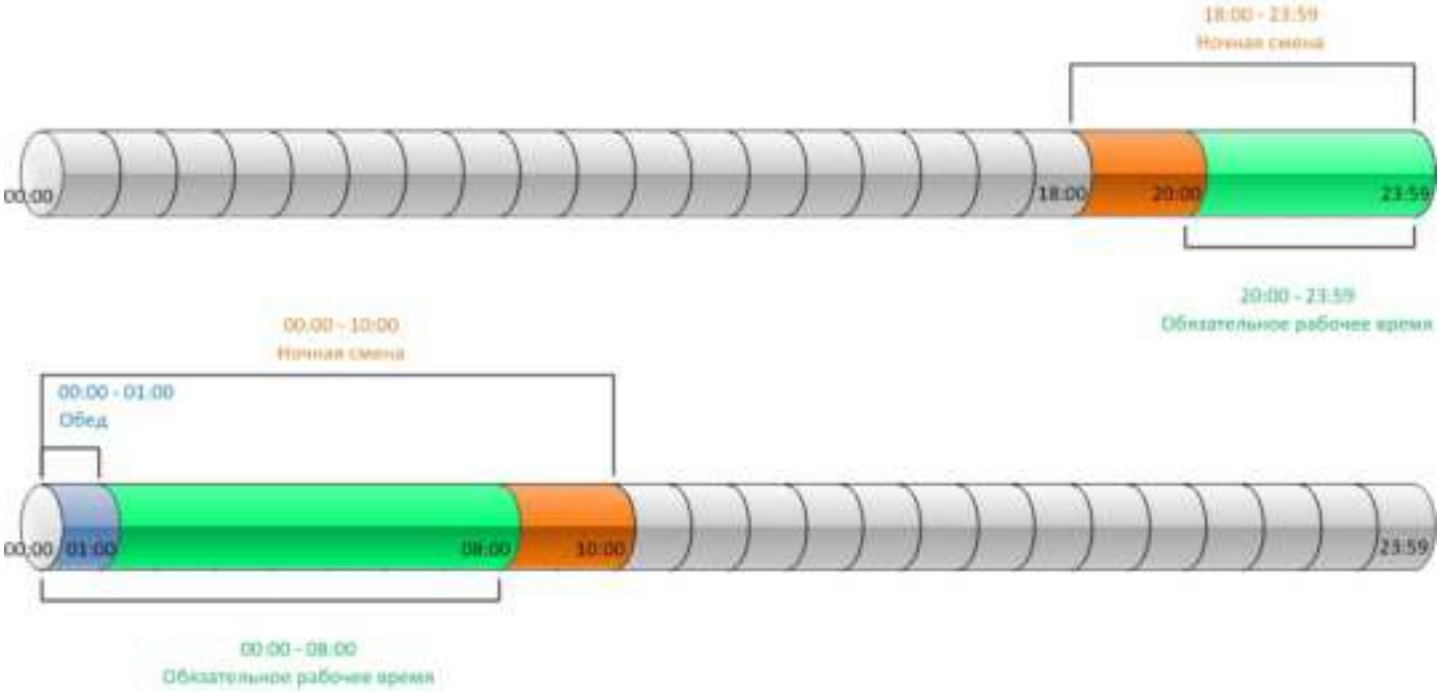
Присутствие сотрудника в пределах интервала "Рабочее время (доступ разрешен)" засчитывается в суммарное рабочее время.

Нарушения фиксируются относительно обязательного рабочего времени.

Обеденный перерыв вычитается из рабочего времени.

Для сменного графика логика примерно такая же с той разницей, что нет обеденного перерыва, а смена переходит через полночь, чего не бывает в обычном недельном расписании.

На следующем рисунке отображен пример графика рабочего времени для случая ночной смены:



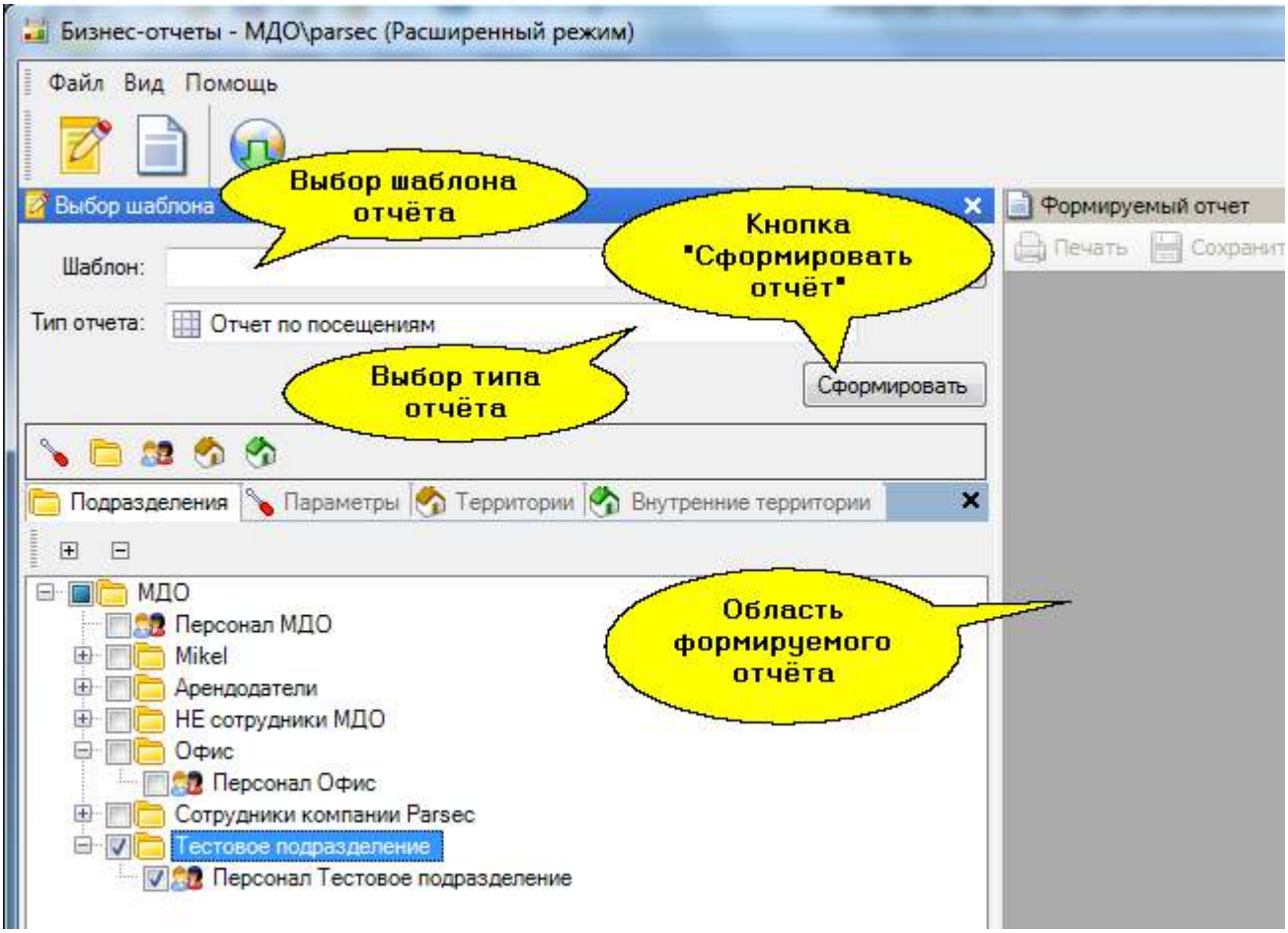
Примечание: Если часть смены или вся смена имеет еще и атрибут ночной смены (он может накладываться на смену), то внутри этого интервала отдельно подсчитывается ночное время, выводимое в табель формы Т13.

11.3.3.1 Построение отчётов

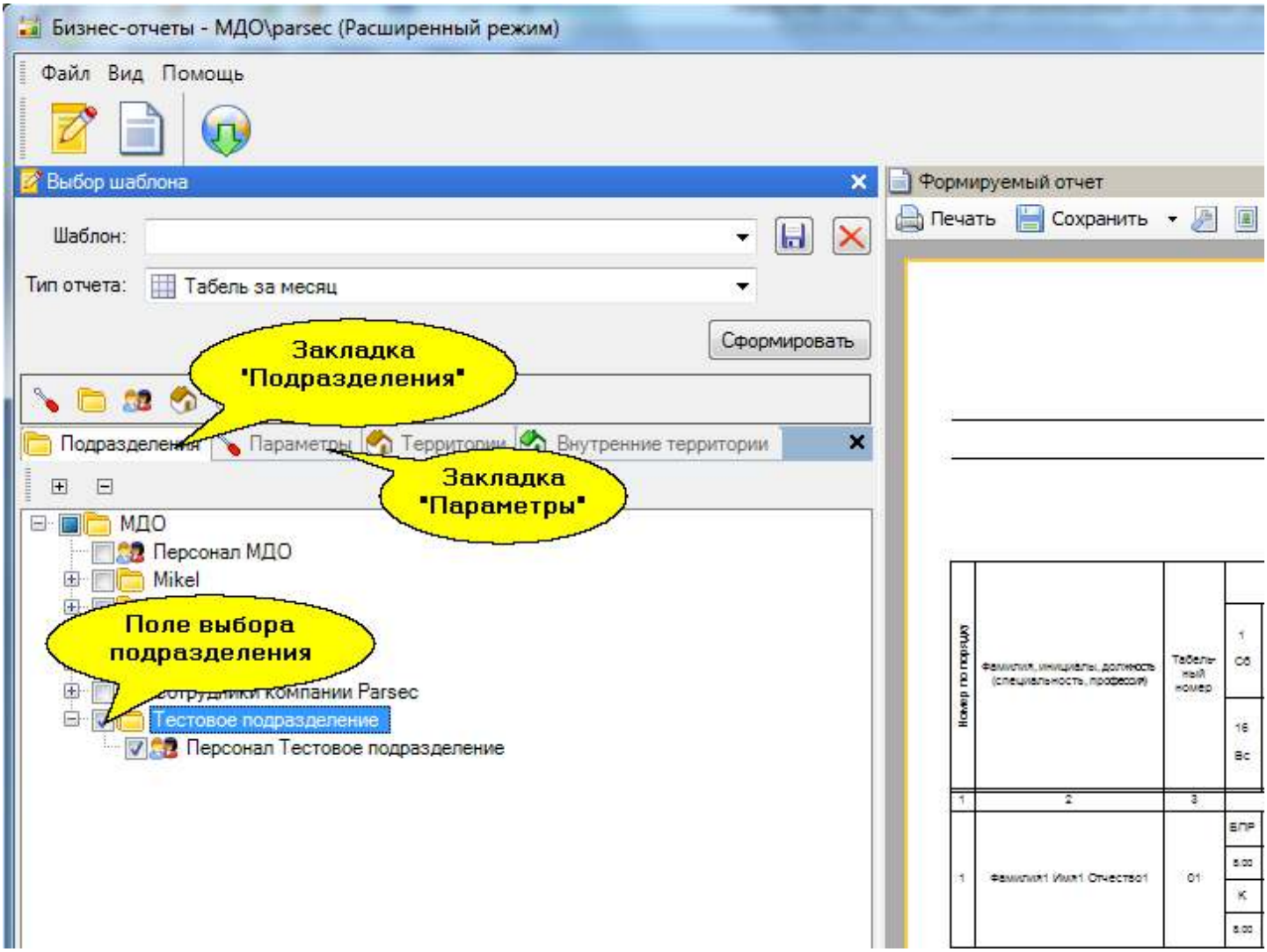
Убедитесь, что подразделению или сотруднику(-ам), по которым необходимо получить отчет, задано расписание рабочего времени.

Откройте редактор Бизнес-отчёты, выполнив команду "Пуск -> Все программы -> Parsec 3 -> Отчеты".

Укажите шаблон отчета (если он сохранен или загружен ранее).



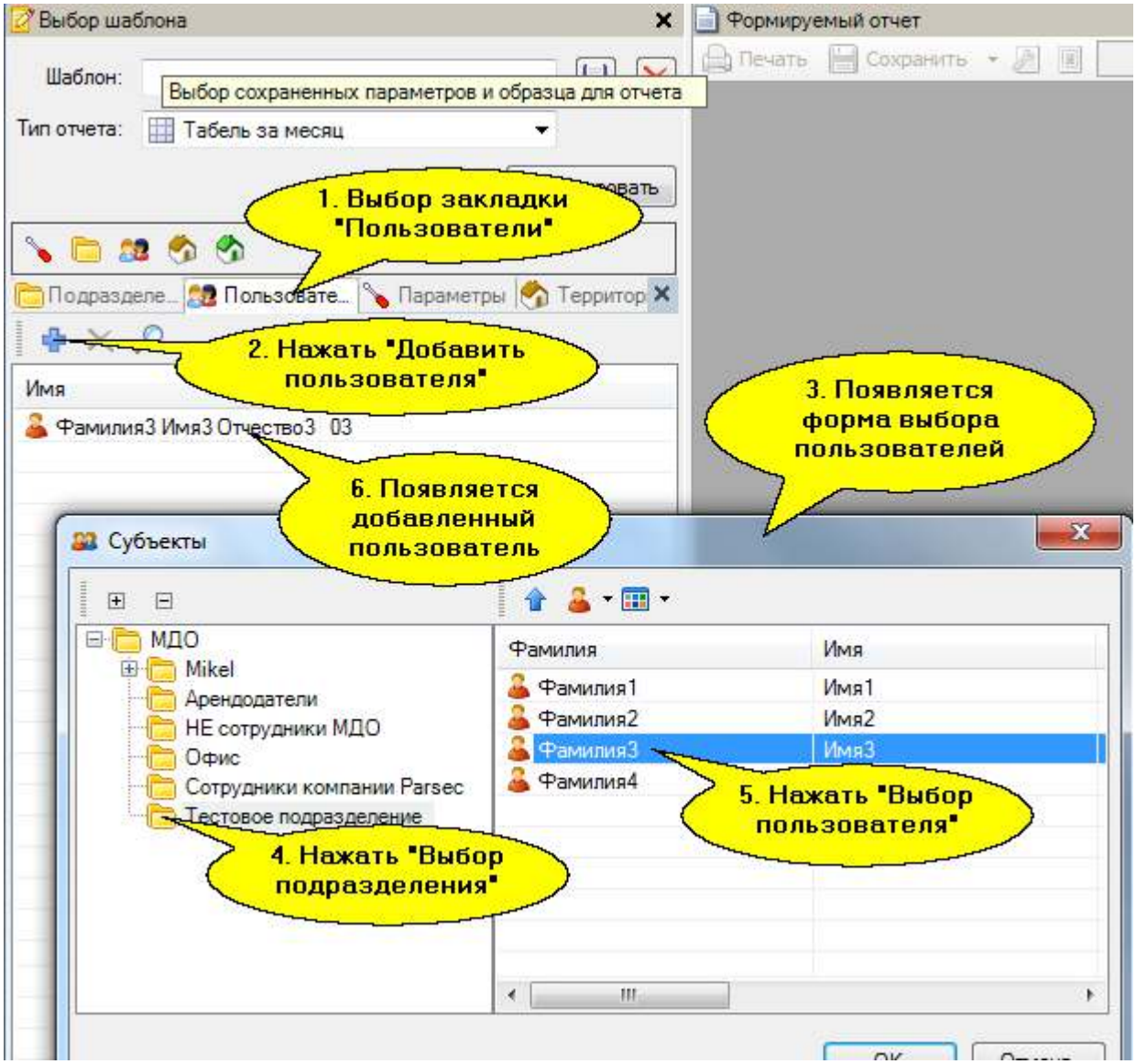
1. Выберите *Тип отчёта*. (При необходимости можно заказать специализированный шаблон отчета у производителя системы, который также будет отображаться в этом списке).
1. Затем перейдите на вкладку *Подразделения* и нажмите на кнопку +, чтобы развернуть дерево подразделений. Установите флажок выбора слева от интересующих Вас подразделений.
1. Задайте нужные параметры отчёта на вкладке *Параметры*, затем нажмите на кнопку *Сформировать*.



Отчёт сформируется справа в области «Формируемый отчёт».

Можно построить отчёт по отдельному пользователю. Для этого выберите закладку «Пользователи» и нажмите на пиктограмму ✚ «Добавить пользователя». Откроется форма выбора пользователей «Субъекты». В этой форме нажмите на значок подразделения, а затем в списке сотрудников - на пользователя (см. рисунок ниже).

Важно: Для построения отчёта для одного пользователя необходимо на вкладке «Подразделения» снять все флажки, так как при их наличии для построения отчёта выбираются все пользователи указанных подразделений .



11.3.3.2 Отчёт по посещениям

На скриншоте ниже представлен отчёт по посещениям.



ОТЧЕТ ПО ПОСЕЩЕНИЯМ

Организация	МДО
Подразделение	

Дата составления	Отчетный период	
	с	по
27.10.2011	01.09.2011	01.10.2011

Номер по порядку	Фамилия, инициалы, должность (специальность, профессия)	Отметки о неявках на работу по числам месяца																												
		1 Чт	2 Пт	3 Сб	4 Вс	5 Пн	6 Вт	7 Ср	8 Чт	9 Пт	10 Сб	11 Вс	12 Пн	13 Вт	14 Ср	15 Чт	16 Пт	17 Сб	18 Вс	19 Пн	20 Вт	21 Ср	22 Чт	23 Пт	24 Сб	25 Вс	26 Пн	27 Вт	28 Ср	29 Чт	30 Пт	.
1	Фамилия1 Имя1 Отчество1			-	-		X				-	-						-	-						-	-					
2	Фамилия2 Имя2 Отчество2			-	-						-	-						-	-						-	-					
3	Фамилия3 Имя3 Отчество3			-	-						-	-			X			-	-						-	-					
4	Фамилия4 Имя4 Отчество4			-	-						-	-							-		-				-	-					

Ответственное лицо _____ (должность) _____ (личная подпись) _____ (расшифровка подписи) «__» _____ 20__ г.

Страница 1 из 1 90%

Отчёт по посещениям позволяет получить данные по всем нарушениям, зафиксированным системой, с учётом заданных правил учёта рабочего времени (расписаний, допустимых отклонений, норм отработки). Отчёт может формироваться за месяц. Кроме того, отчёт может быть выведен как по одному сотруднику, так и по всему выбранному подразделению.

В отчёте используются следующие условные обозначения:

- «-» – выходной;
- «X» – отсутствие;
- Пустая ячейка означает нормально отработанный день.

Для формирования отчёта по посещениям, по аналогии с остальными отчётами, необходимо проделать стандартные шаги:

1. Выбрать тип отчёта;
2. Указать территорию, по которой формируется отчёт;
3. Указать, для какого подразделения (или сотрудника) будем формировать отчёт;
4. Назначить параметры отчёта.

1. После этих шагов можно нажать на кнопку *Сформировать* и получить требуемый отчёт, который можно распечатать или сохранить в файл.

Как и для других отчётов модуля учёта рабочего времени, любой настроенный отчёт можно сохранить в виде шаблона.

Примеры

Для сотрудника установлен период рабочего времени (когда доступ разрешен) с 8.30 до 18.30, а обязательного рабочего времени - с 9.00 до 18.00.

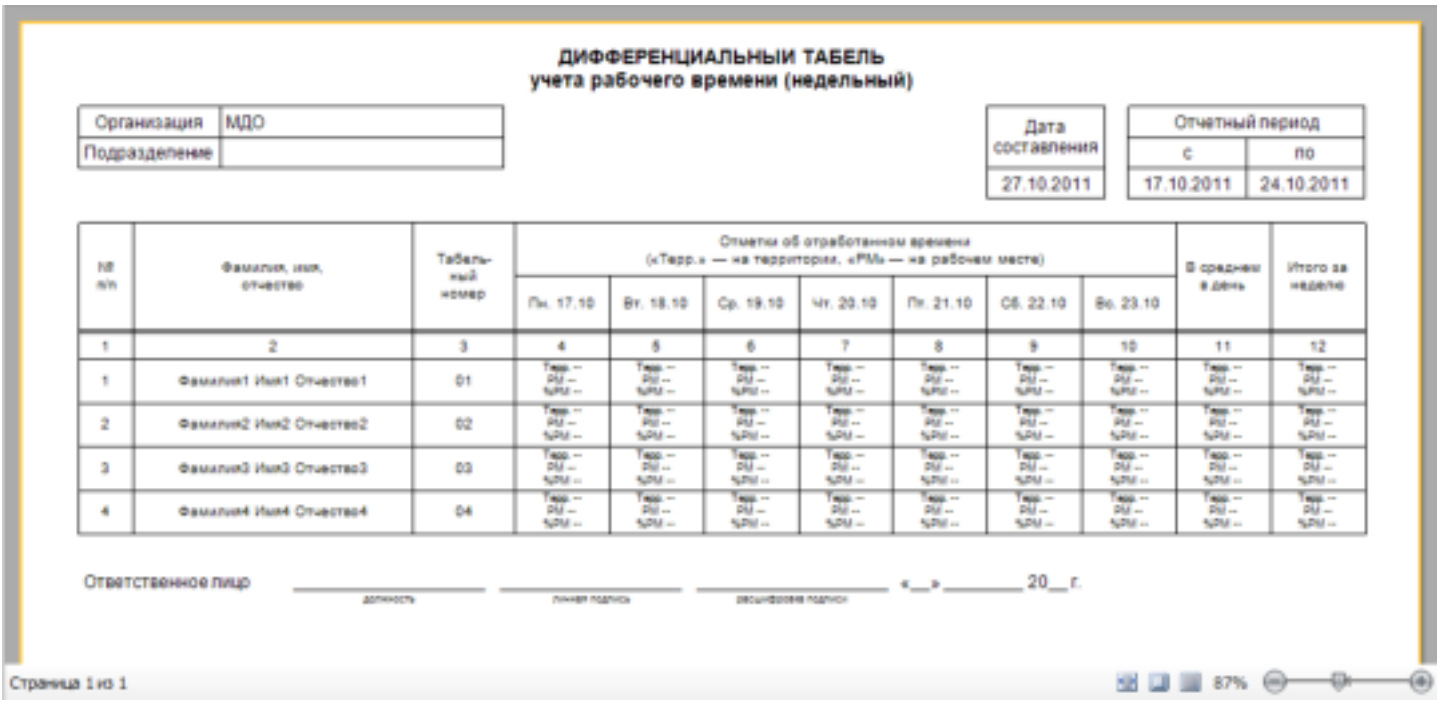
1. Установим в параметрах отчета возможность ухода раньше времени 15 мин.

Сотрудник ушел с работы в 17.40. Система посчитает уход раньше времени на 20 минут.

Если сотрудник ушел с работы в 17.48, то система не будет считать это уходом раньше времени.

11.3.3.3 Дифференциальный отчет

На скриншоте ниже представлен дифференциальный отчёт:



ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ТАБЕЛЬ
учета рабочего времени (недельный)

Организация	МДО
Подразделение	

Дата составления	Отчетный период	
	с	по
27.10.2011	17.10.2011	24.10.2011

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Табельный номер	Отметки об отработанном времени («Терр.» — на территории, «РМ» — на рабочем месте)							В среднем в день	Итого за неделю
			Пн. 17.10	Вт. 18.10	Ср. 19.10	Чт. 20.10	Пт. 21.10	Сб. 22.10	Во. 23.10		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Фамилия1 Имя1 Отчество1	01	Терр. -- РМ -- %РМ --	Терр. -- РМ -- %РМ --	Терр. -- РМ -- %РМ --	Терр. -- РМ -- %РМ --	Терр. -- РМ -- %РМ --	Терр. -- РМ -- %РМ --	Терр. -- РМ -- %РМ --	Терр. -- РМ -- %РМ --	Терр. -- РМ -- %РМ --
2	Фамилия2 Имя2 Отчество2	02	Терр. -- РМ -- %РМ --	Терр. -- РМ -- %РМ --	Терр. -- РМ -- %РМ --	Терр. -- РМ -- %РМ --	Терр. -- РМ -- %РМ --	Терр. -- РМ -- %РМ --	Терр. -- РМ -- %РМ --	Терр. -- РМ -- %РМ --	Терр. -- РМ -- %РМ --
3	Фамилия3 Имя3 Отчество3	03	Терр. -- РМ -- %РМ --	Терр. -- РМ -- %РМ --	Терр. -- РМ -- %РМ --	Терр. -- РМ -- %РМ --	Терр. -- РМ -- %РМ --	Терр. -- РМ -- %РМ --	Терр. -- РМ -- %РМ --	Терр. -- РМ -- %РМ --	Терр. -- РМ -- %РМ --
4	Фамилия4 Имя4 Отчество4	04	Терр. -- РМ -- %РМ --	Терр. -- РМ -- %РМ --	Терр. -- РМ -- %РМ --	Терр. -- РМ -- %РМ --	Терр. -- РМ -- %РМ --	Терр. -- РМ -- %РМ --	Терр. -- РМ -- %РМ --	Терр. -- РМ -- %РМ --	Терр. -- РМ -- %РМ --

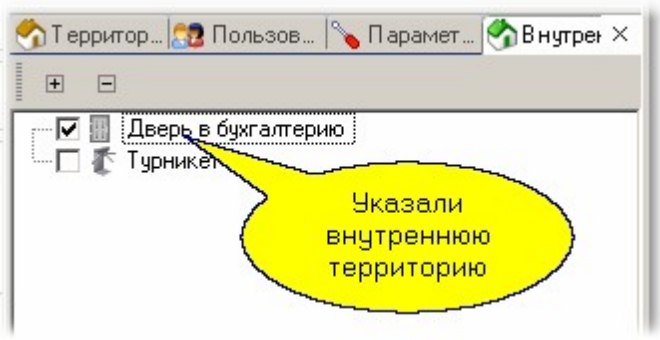
Ответственное лицо _____ должность _____ личная подпись _____ расшифровка подписи «__»_____ 20__ г.

Страница 1 из 1 87%

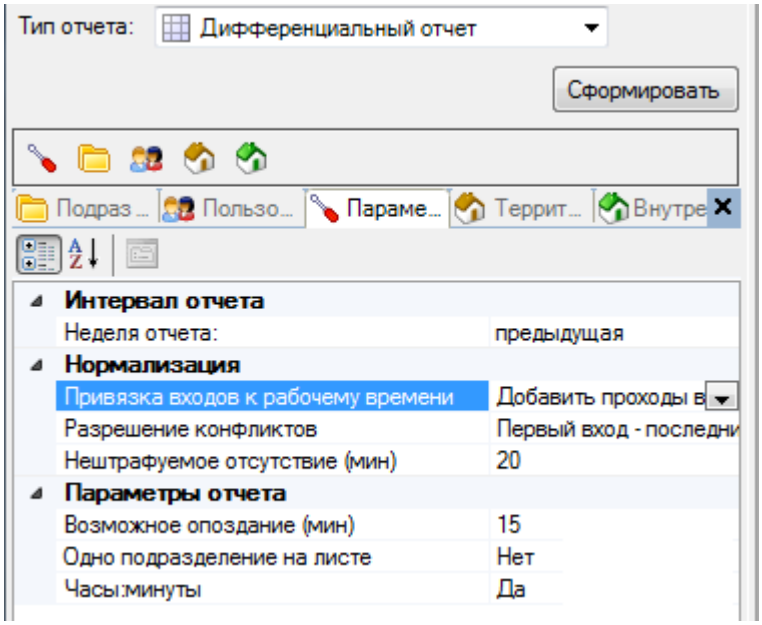
Дифференциальный отчет представляет собой разновидность недельного табеля с одной важной особенностью: он позволяет оценить эффективность использования рабочего времени сотрудника путем определения, какую часть этого времени сотрудник провел на территории предприятия вообще и какую часть времени - непосредственно на рабочем месте.

Для получения дифференциального отчета требуется, чтобы двухсторонними точками прохода были оборудованы как вход на предприятие, так и вход в зону, которая считается рабочим местом сотрудника (цех, кабинет и так далее)

Подготовка исходных данных для отчета полностью аналогична подготовке данных для недельного табеля[318], но дополнительно на последней вкладке *Внутренние территории* необходимо указать точки прохода, ограничивающие рабочее место сотрудника (сотрудников):



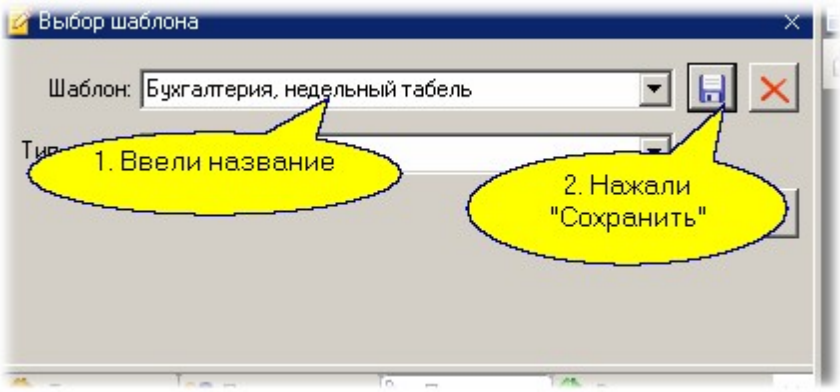
Смысловое значение параметров следующее.



- "Привязка входов к рабочему времени". Если у человека есть вход и нет выхода или есть выход, но нет входа, имеем возможность поступит двояко: либо изъять непарный проход (фактически засчитать прогул), либо добавить парный проход (простить пользователя за то, что он не отметился).
- "Разрешение конфликтов". Относится к двойным (и более) входам или выходам, то есть когда есть два или более входов подряд без соответствующих выходов и наоборот. Засчитывать можно: «первый вход – последний выход» — при последовательности нескольких входов подряд или нескольких выходов подряд, для входов берётся первый, для выходов – последний, то есть события трактуются в пользу сотрудника; «последний вход – первый выход» — по аналогии с предыдущим пунктом, из последовательных входов берётся последний, из последовательности выходов – первый, события трактуются в пользу руководства; «один считыватель» — считается только интервал времени между первым и последним прикладыванием карты (идентификатора) к считывателю; «последний вход – последний выход» — при последовательности нескольких входов подряд или нескольких выходов подряд, для входов берётся последний и для выходов – последний.
- "Нештрафуемое отсутствие". Если сотрудник отсутствовал на территории (рабочем месте) не более указанного интервала времени (за один раз), то этот интервал из рабочего времени не вычитается. Применяется, например, если на перекуры надо выходить за территорию предприятия.
- "Возможное опоздание". Опоздание относительно начала рабочего дня, за которое сотрудник ещё не попадает в нарушители.
- "Одно подразделение на листе". Если мы выбираем эту опцию, то при формировании отчёта по нескольким подразделениям за один раз отчёт для каждого подразделения будет начинаться с новой страницы.
- "Часы:минуты". Формат вывода результатов расчёта. При установке «Нет» время будет выводиться в виде десятичной дроби, например, 16,8 часа.

Как видно на рисунке вверху, в параметрах мы выбрали «Предыдущая». Расчёт недельного табеля за текущую (не закончившуюся) неделю будет некорректным.

1. Если вам такой отчёт придётся в дальнейшем формировать регулярно, то следует настроенные параметры сохранить в виде шаблона. Для этого введите в поле *Шаблон* его название, например, «Бухгалтерия, недельный табель» и нажмите *Сохранить*:

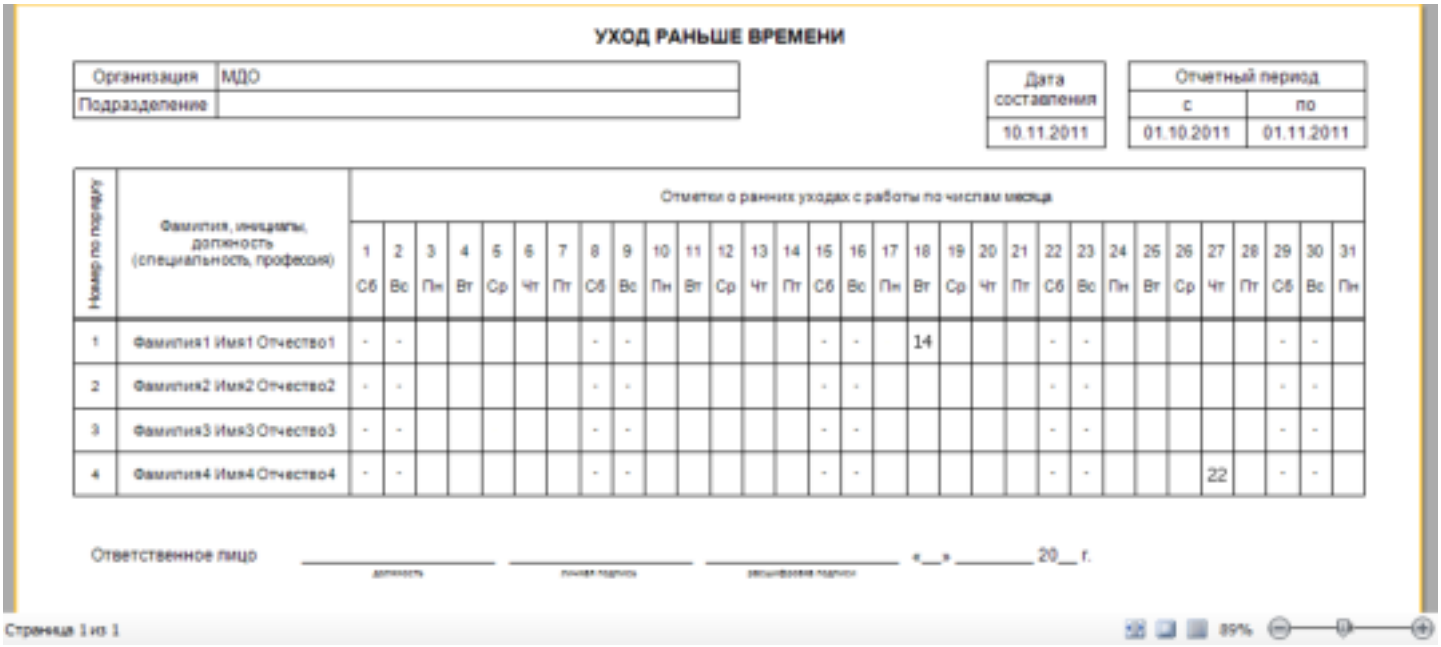


Как и для других отчетов модуля УРВ, любой настроенный дифференциальный отчет можно сохранить в виде шаблона. Работа с шаблонами в инструментах отчётов описана в дополнительном подразделе.

1. После выбора всех параметров необходимо нажать на кнопку *Сформировать*, и результирующий отчёт появится в правой панели рабочего окна. Вы можете отправить его сразу на печать на любой доступный принтер, либо сохранить в одном из возможных форматов в файл на диске.

11.3.3.4 Уход раньше времени

На скриншоте ниже представлен отчёт по уходу раньше времени (рис. 50).



УХОД РАНЬШЕ ВРЕМЕНИ

Организация	МДО
Подразделение	

Дата составления	Отчетный период	
	с	по
10.11.2011	01.10.2011	01.11.2011

Номер по порядку	Фамилия, инициалы, должность (специальность, профессия)	Отметки о ранних уходах с работы по числам месяца																												
		1 Сб	2 Вс	3 Пн	4 Вт	5 Ср	6 Чт	7 Пт	8 Сб	9 Вс	10 Пн	11 Вт	12 Ср	13 Чт	14 Пт	15 Сб	16 Вс	17 Пн	18 Вт	19 Ср	20 Чт	21 Пт	22 Сб	23 Вс	24 Пн	25 Вт	26 Ср	27 Чт	28 Пт	29 Сб	30 Вс	31 Пн
1	Фамилия1 Имя1 Отчество1	-	-						-	-						-	-		14				-	-						-	
2	Фамилия2 Имя2 Отчество2	-	-						-	-						-	-						-	-						-	
3	Фамилия3 Имя3 Отчество3	-	-						-	-						-	-						-	-						-	
4	Фамилия4 Имя4 Отчество4	-	-						-	-						-	-						-	-			22			-	

Ответственное лицо _____ _____ _____ «__» _____ 20__ г.

Страница 1 из 1

Отчёт по уходу раньше времени позволяет получить данные по уходам раньше времени с работы сотрудниками, которые зафиксированы системой, с учётом заданных правил учёта рабочего времени (расписаний, допустимых отклонений, норм отработки). Отчёт может формироваться за месяц. Кроме того, отчёт может быть выведен как по одному сотруднику, так и по всему выбранному подразделению.

В отчёте используются следующие условные обозначения:

- «-» – выходной;

- «14», «22» – минуты. Система зарегистрировала последний выход сотрудника с территории на указанное количество минут раньше, чем завершился период обязательного рабочего времени данного сотрудника;
- Пустая ячейка означает нормально отработанный день.

Для формирования отчёта по опозданиям, по аналогии с остальными отчётами, необходимо проделать стандартные шаги:

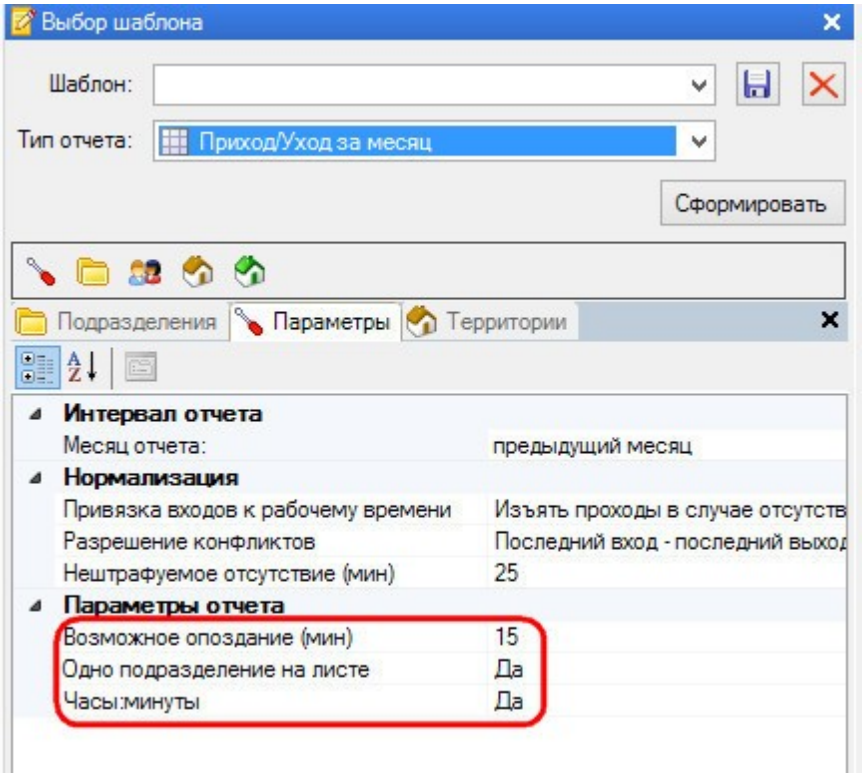
1. Выбрать тип отчёта;
2. Указать территорию, по которой формируется отчёт;
3. Указать, для какого подразделения (или сотрудника) будем формировать отчёт;
4. Назначить параметры отчёта.

1. После этих шагов можно нажать на кнопку *Сформировать* и получить требуемый отчёт, который можно распечатать или сохранить в файл.

Как и для других отчётов модуля учёта рабочего времени, любой настроенный отчёт можно сохранить в виде шаблона.

11.3.3.5 Приход/уход за месяц

Отчет "Приход/уход за месяц" отличается от отчета "Табель за месяц[311] " параметрами, по которым строится отчет. В остальном отчеты аналогичны.



11.3.3.6 Кто ушел последним

Данный отчет позволяет определить, кто из сотрудников покинул территорию последним.

Данный отчет может быть сформирован только для сотрудников, работающих НЕ в ночную смену.

КТО УШЕЛ ПОСЛЕДНИМ

Организация	SYSTEM

Дата составления	Отчетный период	
	с	по
12.10.2015	01.10.2015	12.10.2015

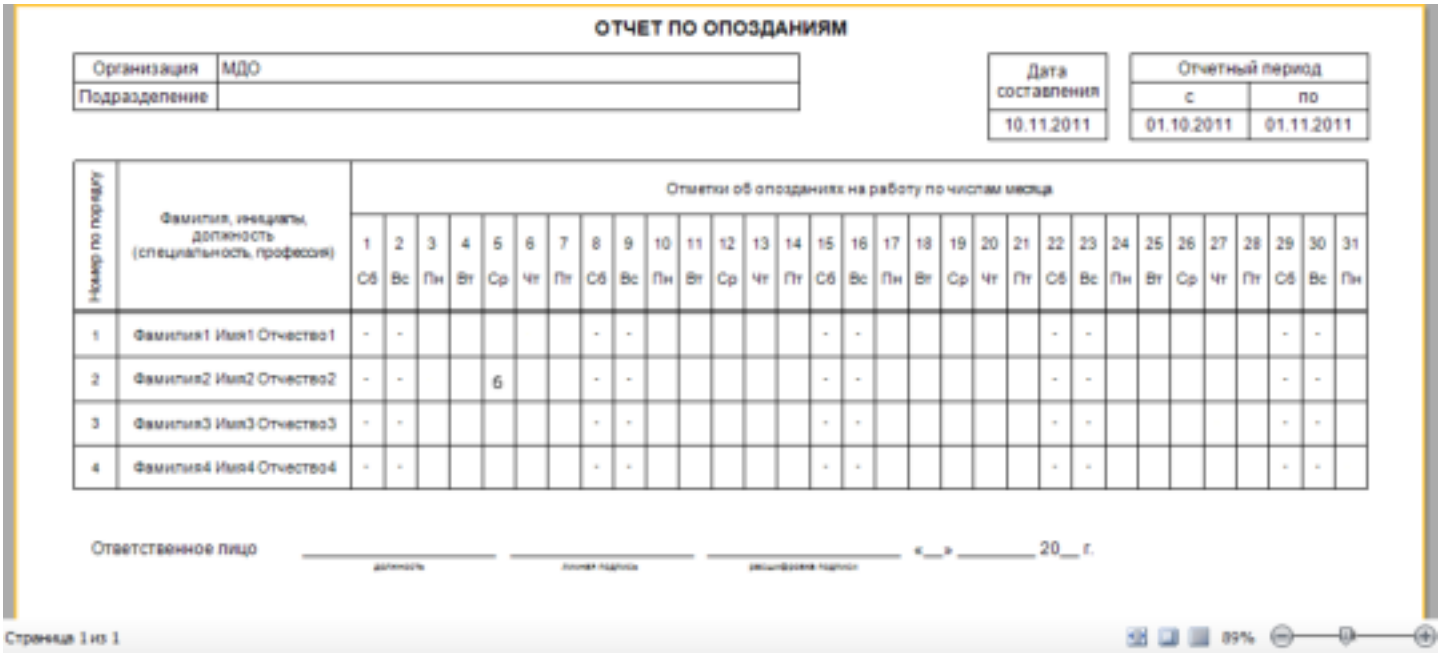
SYSTEM

Дата	Время ухода	Точка прохода	Фамилия Имя Отчество
06.10.2015 Вт	16:40	Проходная	Исаев Максим Юрьевич
07.10.2015 Ср	23:59	авто-выход	Кудюрова Александра Валерьевна
12.10.2015 Пн	12:21	Проходная	Кудюрова Александра Валерьевна

Страница 1

11.3.3.7 Отчёт по опозданиям

На скриншоте ниже представлен отчёт по опозданиям .


ОТЧЕТ ПО ОПОЗДАНИЯМ

Организация	МДО
Подразделение	

Дата составления	Отчетный период	
	с	по
10.11.2011	01.10.2011	01.11.2011

Номер по порядку	Фамилия, инициалы, должность (специальность, профессия)	Отметки об опозданиях на работу по числам месяца																												
		1 Сб	2 Вс	3 Пн	4 Вт	5 Ср	6 Чт	7 Пт	8 Сб	9 Вс	10 Пн	11 Вт	12 Ср	13 Чт	14 Пт	15 Сб	16 Вс	17 Пн	18 Вт	19 Ср	20 Чт	21 Пт	22 Сб	23 Вс	24 Пн	25 Вт	26 Ср	27 Чт	28 Пт	29 Сб	30 Вс	31 Пн
1	Фамилия1 Имя1 Отчество1	-	-						-	-						-	-						-	-						-	-	
2	Фамилия2 Имя2 Отчество2	-	-			6			-	-						-	-						-	-						-	-	
3	Фамилия3 Имя3 Отчество3	-	-						-	-						-	-						-	-						-	-	
4	Фамилия4 Имя4 Отчество4	-	-						-	-						-	-						-	-						-	-	

Ответственное лицо _____ _____ _____ «__» _____ 20__ г.

Страница 1 из 1 89%

Отчёт по опозданиям позволяет получить данные по опозданиям, зафиксированным системой, с учётом заданных правил учёта рабочего времени (расписаний, допустимых отклонений, норм отработки). Отчёт может формироваться за месяц. Кроме того, отчёт может быть выведен как по одному сотруднику, так и по всему выбранному подразделению.

В отчёте используются следующие условные обозначения:

- «-» – выходной;
- «6» – минуты. Система зарегистрировала вход сотрудника на территорию на указанное количество минут позже начала периода обязательного рабочего времени данного сотрудника. ;
- Пустая ячейка означает нормально отработанный день.

Для формирования отчёта по опозданиям, по аналогии с остальными отчётами, необходимо проделать стандартные шаги:

1. Выбрать тип отчёта;
2. Указать территорию, по которой формируется отчёт;

3. Указать, для какого подразделения (или сотрудника) будем формировать отчёт;
4. Назначить параметры отчёта.

1. После этих шагов можно нажать на кнопку *Сформировать* и получить требуемый отчёт, который можно распечатать или сохранить в файл.

Как и для других отчётов модуля учёта рабочего времени, любой настроенный отчёт можно сохранить в виде шаблона.

Примеры

Для сотрудника установлен период рабочего времени (когда доступ разрешен) с 8.30 до 18.30, а обязательного рабочего времени - с 9.00 до 18.00.

1. Установим в параметрах отчета период нештрафуемого отсутствия 30 мин.

В этом случае может возникнуть следующая ситуация: сотрудник пришел на работу в 8.30. В 8.55 ушел (покинул территорию). Вернулся в 9.20. Система "не заметит" его выхода в 8.55 и посчитает, что он начал работу с 8.30.

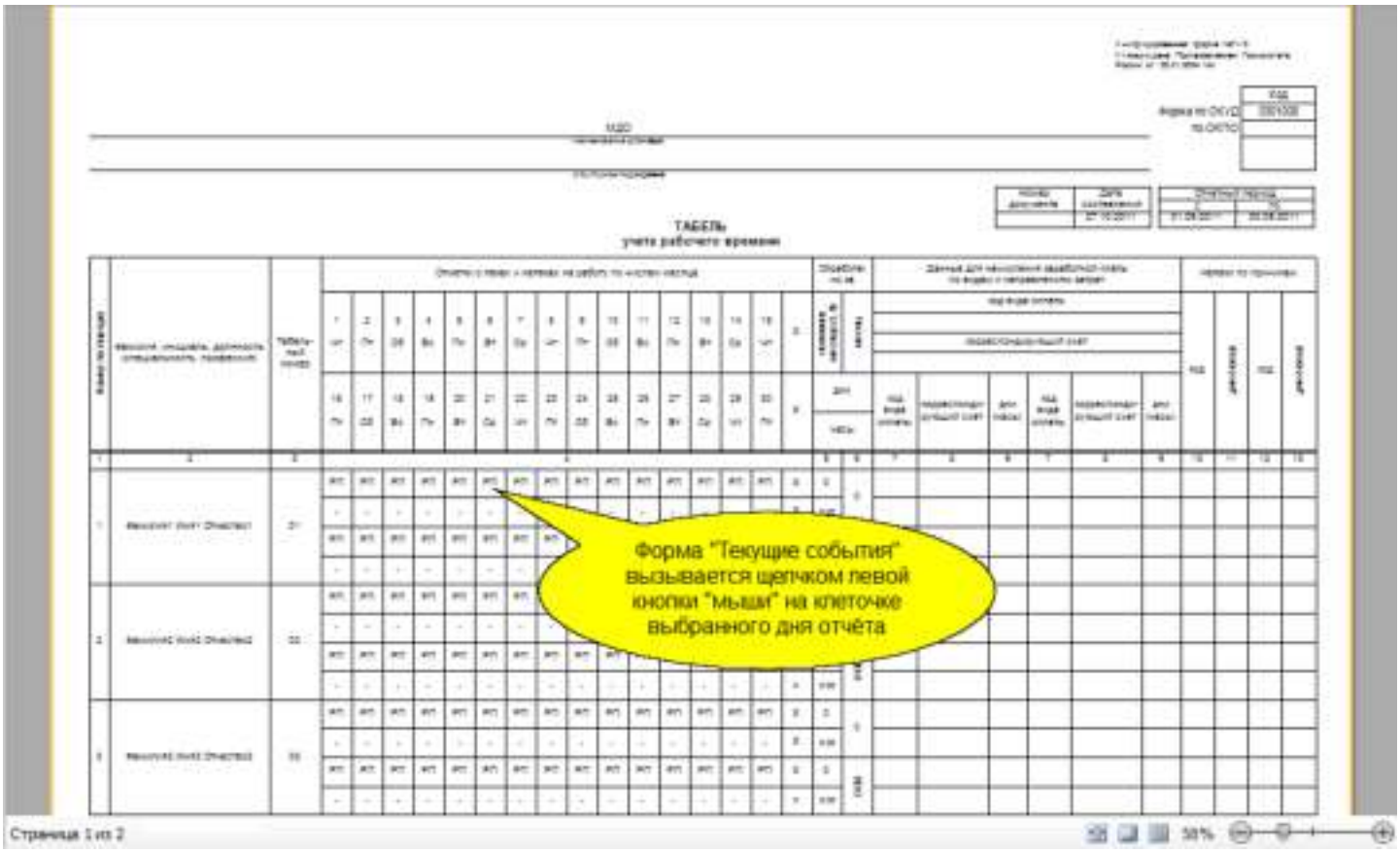
> Алгоритм реализован таким образом, что опоздание считается от момента начала обязательного рабочего времени, что иногда может приводить к коллизиям фактов. Например, доступ на территорию для сотрудника открыт с 8.00, а обязательное рабочее время начинается с 9.00. Величина возможного опоздания задана в 10 минут. Сотрудник пришел в 8.30, а в 8.59 вышел покурить на 15 минут. В этом случае система засчитает ему опоздание.
>
> Чтобы избежать подобных ошибочных записей можно задавать большее время разрешенного опоздания.

2. Установим период возможного опоздания 15 мин.

Сотрудник пришел на работу в 9.18. Система посчитает его опоздание - 18 минут.

11.3.3.8 Табель за месяц

На скриншоте ниже представлен месячный табель учёта рабочего времени по форме Т-13.



Расшифровка кодов интервалов рабочего времени (РП, СП, ОСЧ, К, Б и т.д.) формы Т-13 приведена в табл. 1 ниже по тексту.

Для развёрнутой детализации событий каждого дня отчётного периода применяется отдельная экранная форма *Текущие события*, которая вызывается щелчком левой клавишей мышки по ячейке выбранного дня отчёта.

Такая возможность детализации событий доступна как в «Табеле за месяц», так и в любом другом типе отчёта, кроме «Дифференциального отчёта».



ТЕКУЩИЕ СОБЫТИЯ

Организация	МДО
Оператор	parsec

Дата составления
22.11.2011

Пользователь: **Дорофеев Иван Иванович**

Подразделение: **Офис**

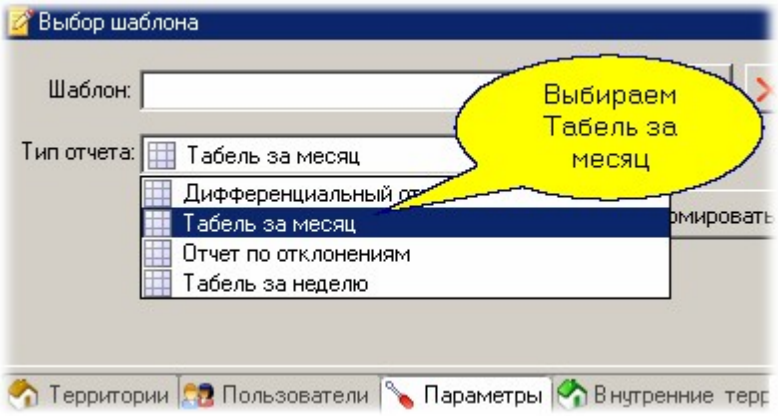
События на оборудовании

Дата и время	Событие
13.09.2011 15:38:05	Выход с основной территории

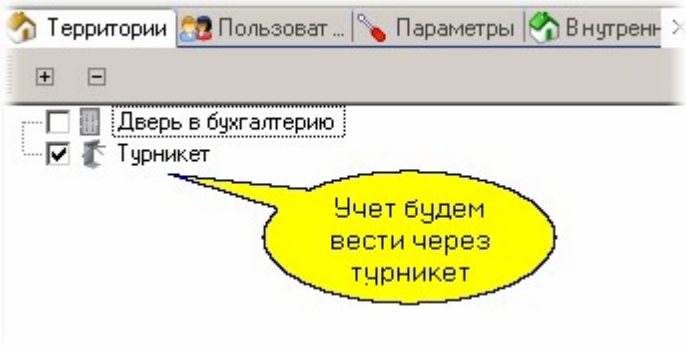
События для расчета рабочего времени

Дата и время	Событие
13.09.2011 0:00:00	Рабочее время
13.09.2011 0:00:00	Вход на основную территорию
13.09.2011 15:00:00	Обязательное время
13.09.2011 15:38:00	Выход с основной территории
13.09.2011 18:00:00	Окончание обязятельного времени
13.09.2011 23:59:00	Окончание рабочего времени
14.09.2011 0:00:00	Рабочее время

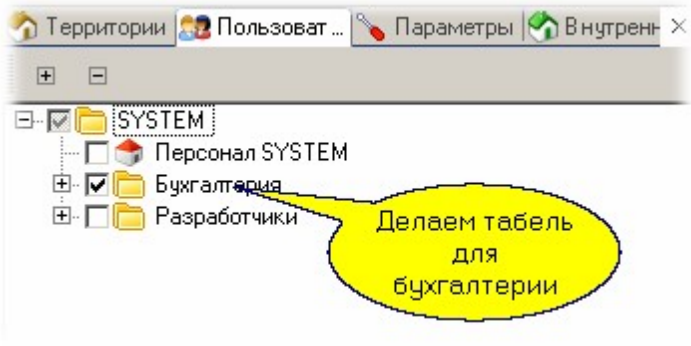
Для формирования месячного табеля учета рабочего времени с выводом результатов по форме Т-13 необходимо в модуле УРВ выбрать из раскрывающегося списка данный тип отчета:



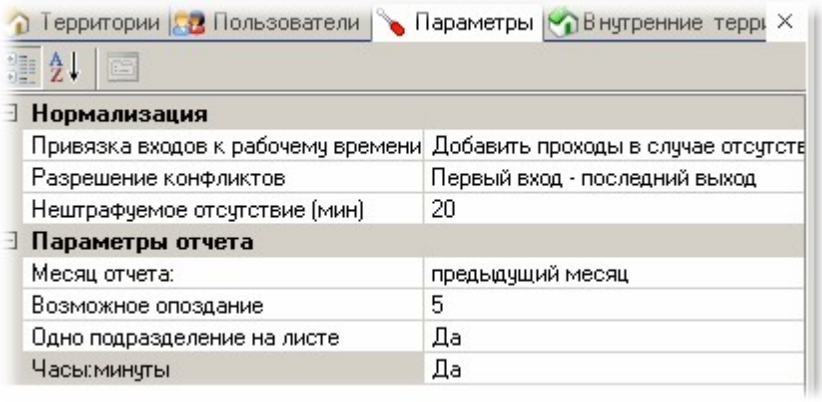
Далее на закладке территорий выбираем точки прохода, по которым ведется учет нахождения сотрудника на рабочем месте (на территории предприятия):



Следующим шагом выбираем подразделение, для которого будет сформирован месячный табель:



На вкладке параметров настраиваем параметры подсчета рабочего времени:

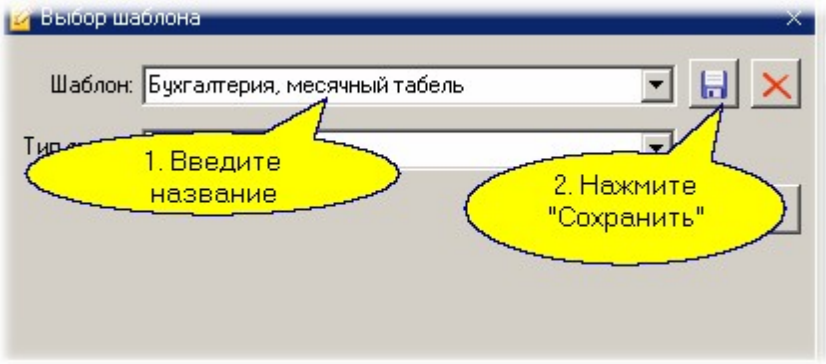


Смысловое значение параметров следующее:

- "Привязка входов к рабочему времени". Если у человека есть вход и нет выхода или есть выход но нет входа, имеем возможность поступит двояко: либо изъять непарный проход (фактически засчитать прогул), либо добавить парный проход (простить сотрудника за то, что он не отметился).
- "Разрешение конфликтов". Относится к двойным (и более) входам или выходам, то есть когда есть два или более входов подряд без соответствующих выходов и наоборот. Засчитывать можно первый из входов и последний из выходов (демократичный вариант), либо последний из входов (первый из выходов) - жесткий вариант подсчета.
- "Нештрафуемое отсутствие". Если сотрудник отсутствовал на территории (рабочем месте) не более указанного интервала времени (за один раз), то этот интервал из рабочего времени не вычитается. Применяется, например, если на перекуры надо выходить за территорию предприятия.
- "Возможное опоздание". Опоздание относительно начала рабочего дня, за которое сотрудник еще не попадает в нарушители.
- "Одно подразделение на листе". Если мы выбираем эту опцию, то при формировании отчета по нескольким подразделениям за один раз отчет для каждого подразделения будет начинаться с новой страницы.
- "Часы:минуты". Формат вывода результатов расчета. При установке "Нет" время будет выводиться в виде десятичной дроби, например, 16,8 часа.

Как видно на рисунке вверху, в параметрах мы выбрали "Предыдущий месяц". Расчет месячного табеля за текущий (не закончившийся) месяц будет некорректным.

Если вам такой отчет придется в дальнейшем формировать регулярно, то следует настроенные параметры сохранить в виде шаблона. Для этого введите в поле *Шаблон* его название, например, "Бухгалтерия, месячный табель" и нажмите *Сохранить*:



Работа с шаблонами в инструментах отчетов описана в дополнительном разделе.

1. После выбора всех параметров необходимо нажать на кнопку *Сформировать*, и результирующий отчет появится в правой панели рабочего окна. Вы можете отправить его сразу на печать на любой доступный принтер, либо сохранить в одним из возможных форматов в файл на диске.

Другие типы отчетов рассмотрены в разделах "Табель за неделю"[318] , "Отчет по отклонениям"[316] и "Дифференциальный отчет"[306]

Правила расчёта рабочего времени в системе

Таблица 1. Коды и наименования интервалов учёта рабочего времени.

Наименование интервала учёта рабочего времени	Код буквенный	Код цифровой
Часы (дни) работы по факту присутствия дневные	**Я**	**01**
Ночные часы работы	**Н**	**02**
Работа в выходные и праздничные дни	**РП**	**03**
Сверхурочные часы работы	**С**	**04**
Служебные командировки	**К**	**06**
Ежегодный отпуск (оплачиваемый)	**ОТ**	**09**
Отпуск без сохранения содержания (не оплачиваемый)	**ДО**	**16**
Временная нетрудоспособность (оплачиваемый больничный)	**Б**	**19**
Прогулы	**ПР**	**24**
Выходные и праздничные дни	**В**	**26**
Опоздания	**ОП**	**-**
Преждевременный уход с работы	**УХ**	**-**
Неустроен на работу	**Х**	**-**
Присутствие без проходов (если сотрудник забыл свой пропуск)	**БПР**	**43**



Неявка на работу без уважительной причины или отсутствие на работе без уважительной причины более 4 часов (непрерывно) в течение расчётного дня приводят к формированию прогула за анализируемый день.

Что засчитывается в рабочее время:

- Фактически отработанное время с кодом 01;
- Фактически отработанное время в ночные часы (если указанно в расписании) с кодом 02;
- Сверхурочные часы (переработка) за отчётный период. Рассчитывается относительно нормы, как её превышение, код 05;
- Служебная командировка, с временем по дневной норме (пример, 8 часов) с кодом 10;
- Работа в выходные и праздничные дни. Заносится с кодом 03, но только для недельного расписания. Если использовать сменное расписание, то работа в выходные и праздники отдельно не обсчитывается.

Что засчитывается в отсутствие:

- Оплачиваемый отпуск с кодом 14. Время из нормы за день;
- Больничный с кодом 25. Время берётся из нормы за день;
- Прогулы заносятся с кодом 31. Прогул – это отсутствие более 4 часов в день или полное отсутствие на территории.



Если сотрудник отсутствует в обязательное рабочее время, но присутствовал в рабочее время (доступ разрешён), то это будет считаться прогулом.

- Преждевременный уход с работы заносятся с кодом 36. Как уход с рабочего времени раньше окончания обязательного рабочего времени;
- Отпуск без сохранения содержания (неоплачиваемый).

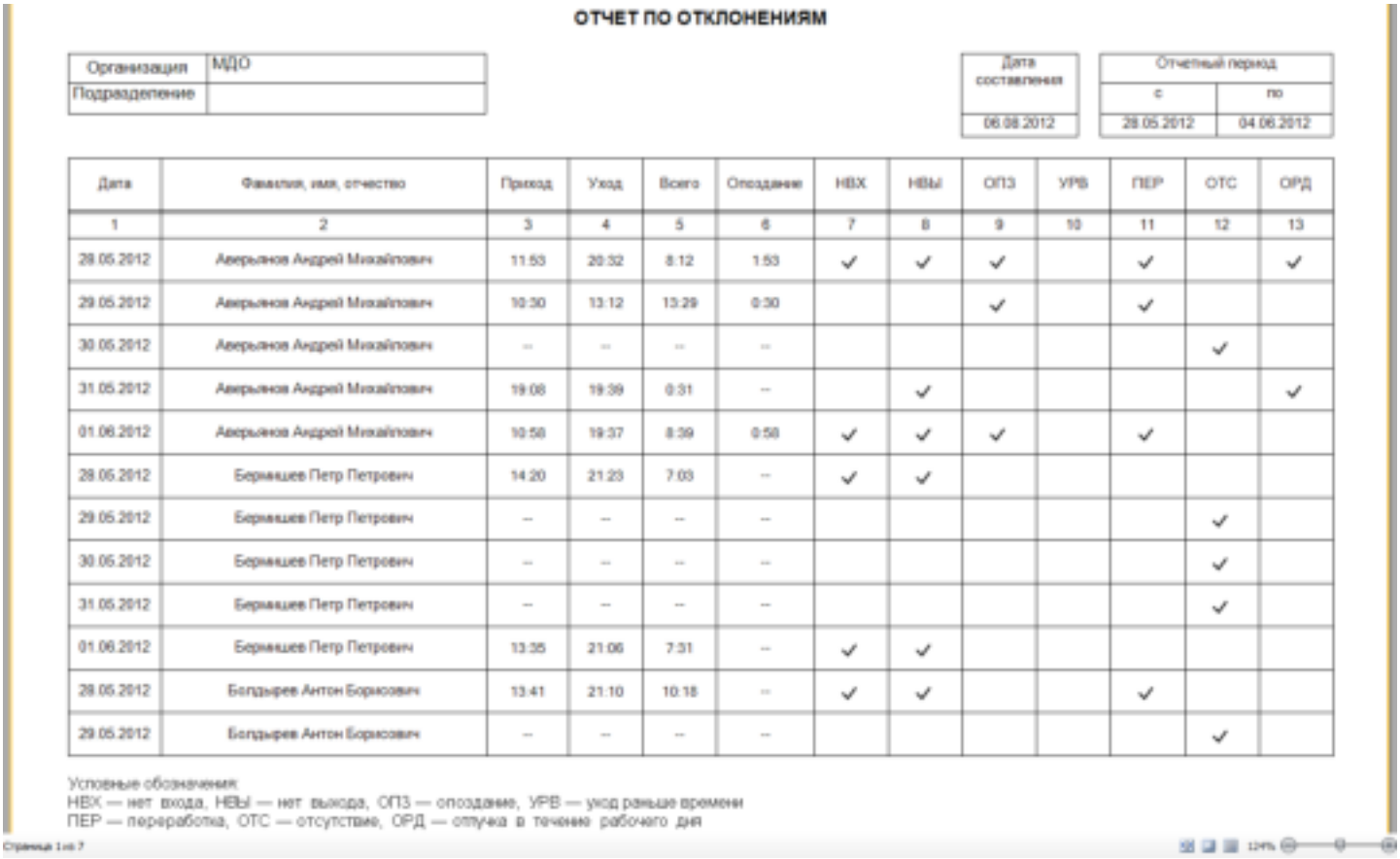
Пояснения к форме Т13:

При формировании табеля за месяц учитываются поправки рабочего времени, т.е. учитывается время, указанное в «нормах отработки».

«Ночная смена» – если интервал указан как ночная смена, то при подсчёте отработанного времени данное время суммируется и заносится с кодом Н (02).

11.3.3.9 Отчёт по отклонениям

На скриншоте ниже представлен отчёт по отклонениям.



ОТЧЕТ ПО ОТКЛОНЕНИЯМ

Организация	МДО
Подразделение	

Дата составления	Отчетный период	
	с	по
06.08.2012	28.05.2012	04.06.2012

Дата	Фамилия, имя, отчество	Приход	Уход	Всего	Опоздание	НВХ	НВы	ОПЗ	УРВ	ПЕР	ОТС	ОРД
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28.05.2012	Аверьянов Андрей Михайлович	11:53	20:32	8:12	1:53	✓	✓	✓		✓		✓
29.05.2012	Аверьянов Андрей Михайлович	10:30	13:12	13:29	0:30			✓		✓		
30.05.2012	Аверьянов Андрей Михайлович	--	--	--	--						✓	
31.05.2012	Аверьянов Андрей Михайлович	19:08	19:39	0:31	--		✓					✓
01.06.2012	Аверьянов Андрей Михайлович	10:58	19:37	8:39	0:58	✓	✓	✓		✓		
28.05.2012	Бермишев Петр Петрович	14:20	21:23	7:03	--	✓	✓					
29.05.2012	Бермишев Петр Петрович	--	--	--	--						✓	
30.05.2012	Бермишев Петр Петрович	--	--	--	--						✓	
31.05.2012	Бермишев Петр Петрович	--	--	--	--						✓	
01.06.2012	Бермишев Петр Петрович	13:35	21:06	7:31	--	✓	✓					
28.05.2012	Богдырев Антон Борисович	13:41	21:10	10:18	--	✓	✓			✓		
29.05.2012	Богдырев Антон Борисович	--	--	--	--						✓	

Условные обозначения:
НВХ — нет входа, НВы — нет выхода, ОПЗ — опоздание, УРВ — уход раньше времени
ПЕР — переработка, ОТС — отсутствие, ОРД — отлучка в течение рабочего дня

Отчёт по отклонениям позволяет получить данные по всем нарушениям, зафиксированным системой, с учётом заданных правил учёта рабочего времени (расписаний, допустимых отклонений, норм отработки). Отчёт может формироваться за день, неделю или месяц. Кроме того, в параметрах можно установить «Показывать всех сотрудников» – в этом случае в отчёт попадут все сотрудники, а не только те, у которых имелись отклонения на заданном интервале времени.

В отчёте для каждого сотрудника указываются (в часах и минутах):

- Время его первого прихода;
- Время последнего ухода;
- Сумма отработанного за день времени;
- Величина опоздания.

Кроме того, в отчёт включаются следующие отклонения:

- ***Нет входа*** *(сокращение НВХ).* Формируется в случае, если у сотрудника был выход с территории, но соответствующий ему вход не зафиксирован;
- ***Нет выхода*** *(сокращение НВЫ).* Формируется в случае, если у сотрудника был вход на территорию, но соответствующий ему выход не зафиксирован;
- ***Опоздание*** *(ОПЗ).* Формируется в случае, если зафиксирован приход сотрудника позже начала рабочего дня на величину более допустимого опоздания. Например, возможное опоздание установлено на 5 минут, начало рабочего дня в 9:00, а сотрудник пришёл в 9:08 - в этой ситуации опоздание будет зафиксировано;
- ***Уход раньше времени*** *(сокращение УРВ).* Фиксируется при уходе сотрудника с рабочего места раньше окончания рабочего дня;
- ***Переработка*** *(сокращение ПЕР).* Формируется в случае, если в конкретный день сотрудник переработал установленную при настройке системы (в расписании) дневную норму;

- ***Отсутствие*** *(сокращение ОТС).* Отклонение фиксируется, если присутствие сотрудника на рабочем месте в данный день не зафиксировано. В отличие от месячного табеля, требуется полное отсутствие. В месячном табеле прогул засчитывается при отсутствии на рабочем месте в течение 4 и более часов;
- ***Отлучка в течение рабочего дня*** *(ОРД).* Нарушение фиксируется, если сотрудник покидал территорию на время большее, чем указано в параметре «Нештрафуемое отсутствие».

Для формирования отчёта по отклонениям, по аналогии с остальными отчётами, необходимо проделать стандартные шаги:

1. Выбрать тип отчёта;
2. Указать территорию, по которой формируется отчёт;
3. Указать, для какого подразделения (или сотрудника) будем формировать отчёт;
4. Назначить параметры отчёта.

1. После этих шагов можно нажать на кнопку *Сформировать* и получить требуемый отчёт, который можно распечатать или сохранить в файл.

Как и для других отчётов модуля учёта рабочего времени, любой настроенный отчёт можно сохранить в виде шаблона.

11.3.3.10 Посещения за месяц

Отчет "Посещения за месяц" отображает посещение сотрудником своего рабочего места в каждое число месяца.

Состояния, обозначенные условными символами, вычисляются модулем УРВ на основе транзакций, формируемых контроллерами доступа.



ТАБЕЛЬ УЧЕТА ПОСЕЩЕНИЙ

Организация	МДО
Подразделение	

Дата составления	Отчетный период	
	с	по
05.07.2013	01.07.2013	05.07.2013

Номер по порядку	Фамилия, инициалы, должность (специальность, профессия)	Отметки о посещениях по числам месяца																												
		1 Пн	2 Вт	3 Ср	4 Чт	5 Пт	6 Сб	7 Вс	8 Пн	9 Вт	10 Ср	11 Чт	12 Пт	13 Сб	14 Вс	15 Пн	16 Вт	17 Ср	18 Чт	19 Пт	20 Сб	21 Вс	22 Пн	23 Вт	24 Ср	25 Чт	26 Пт	27 Сб	28 Вс	29 Пн	30 Вт	31 Ср
1	Бурков Дмитрий Владимирович	О	У	О	У	О																										
2	Виноградов Юрий Валентинович	У	О	О	У																											
3	Исаева Александра Валерьевна	У	Б	Б																												

Ответственное лицо _____ _____ _____ «__» _____ 20__ г.
должность личная подпись расшифровка подписи

Условные обозначения:
О — опоздание, У — уход раньше времени, Х — отсутствие, ХР — прогул с фактом присутствия, Б — больничный, К — командировка, В - выходной, ОТ — отпуск, ПР — присутствие без проходов, РВ — Работа в выходной, ? — не принят на работу

Страница 1

11.3.3.11 Табель за неделю

На скриншоте ниже представлен недельный табель учёта рабочего времени.



ТАБЕЛЬ
учета рабочего времени (недельный)

Организация	МДО
Подразделение	

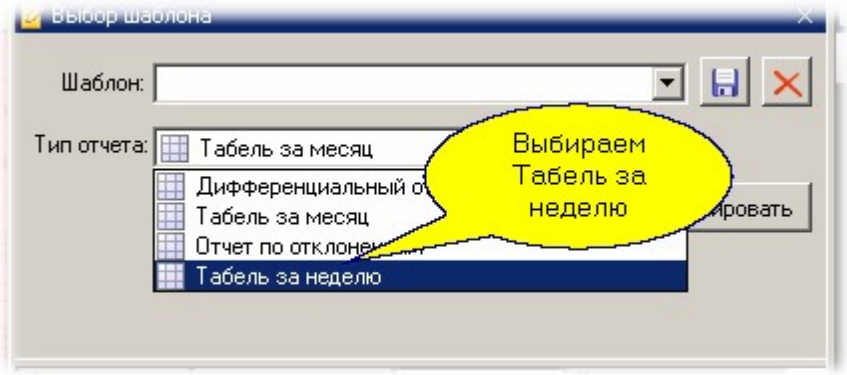
Дата составления	Отчетный период	
	с	по
27.10.2011	17.10.2011	24.10.2011

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Табельный номер	Отметки об отработанном времени							Всего	Норма	Неявки по причинам			
			Пн. 17.10	Вт. 18.10	Ср. 19.10	Чт. 20.10	Пт. 21.10	Сб. 22.10	Вс. 23.10	дни (часы)	дни (часы)	код	дни (часы)	код	дни (часы)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Фамилия1 Имя1 Отчество1	01	Вход - Выход - Всего 8.00	Вход - Выход - Всего 8.00	Вход - Выход - Всего 8.00	Вход - Выход - Всего 8.00	-	-	-	4 (32.00)	5 (40.00)				
2	Фамилия2 Имя2 Отчество2	02	-	-	-	-	-	-	-	0 (0.00)	5 (40.00)	31			
3	Фамилия3 Имя3 Отчество3	03	-	-	-	-	-	-	-	0 (0.00)	5 (40.00)	31			
4	Фамилия4 Имя4 Отчество4	04	-	-	-	-	-	-	-	0 (0.00)	5 (40.00)	31			

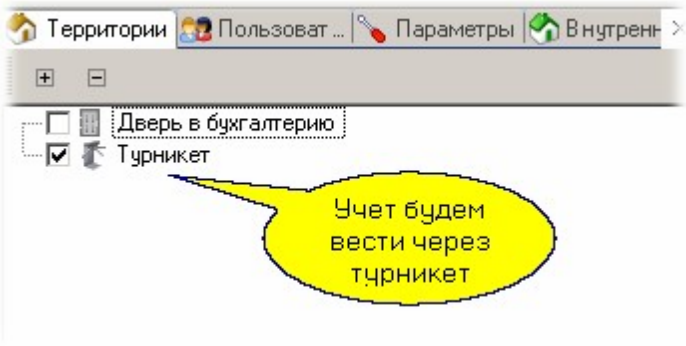
Ответственное лицо _____ _____ _____ «__» _____ 20__ г.
должность подпись расшифровка подписи

Страница 1 из 1 87%

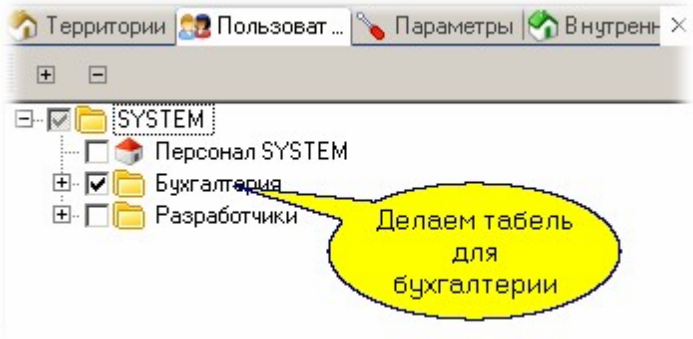
Формирование недельного табеля учета рабочего времени подобно формированию месячного табеля. Для формирования табеля учета рабочего времени за неделю необходимо в модуле УРВ выбрать из раскрывающегося списка данный тип отчета:



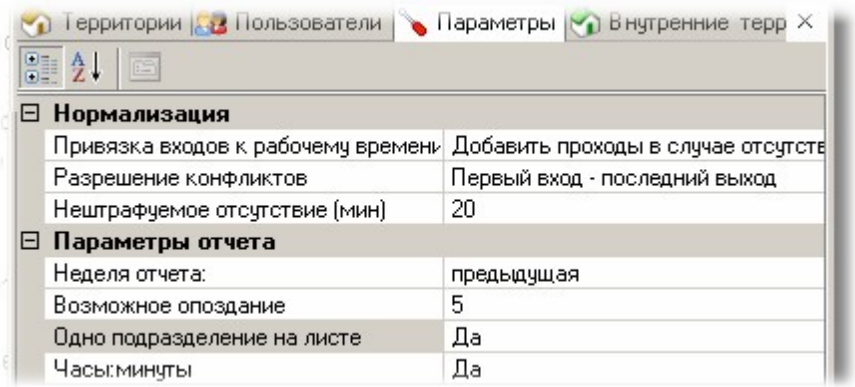
Далее на закладке территорий выбираем точки прохода, по которым ведется учет нахождения сотрудника на рабочем месте (на территории предприятия):



Следующим шагом выбираем подразделение, для которого будет сформирован табель за неделю:



На вкладке параметров настраиваем параметры подсчета рабочего времени:

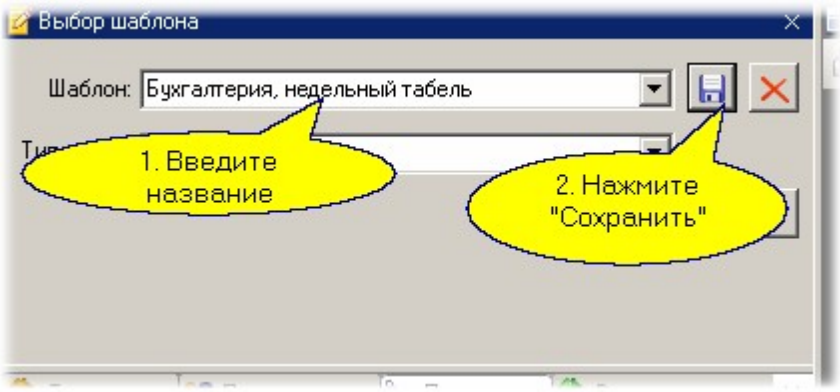


Смысловое значение параметров следующее:

- "Привязка входов к рабочему времени". Если у человека есть вход и нет выхода или есть выход но нет входа, имеем возможность поступит двояко: либо изъять непарный проход (фактически засчитать прогул), либо добавить парный проход (простить сотрудника за то, что он не отметился).
- "Разрешение конфликтов". Относится к двойным (и более) входам или выходам, то есть когда есть два или более входов подряд без соответствующих выходов и наоборот. Засчитывать можно первый из входов и последний из выходов (демократичный вариант), либо последний из входов (первый из выходов) - жесткий вариант подсчета.
- "Нештрафуемое отсутствие". Если сотрудник отсутствовал на территории (рабочем месте) не более указанного интервала времени (за один раз), то этот интервал их рабочего времени не вычитается. Применяется, например, если на перекуры надо выходить за территорию предприятия.
- "Возможное опоздание". Опоздание относительно начала рабочего дня, за которое сотрудник еще не попадает в нарушители.
- "Одно подразделение на листе". Если мы выбираем эту опцию, то при формировании отчета по нескольким подразделениям за один раз отчет для каждого подразделения будет начинаться с новой страницы.
- "Часы:минуты." Формат вывода результатов расчета. При установке "Нет" время будет выводиться в виде десятичной дроби, например, 16,8 часа.

Как видно на рисунке вверху, в параметрах мы выбрали "Предыдущая". Расчет недельного табеля за текущую (не закончившуюся) неделю будет некорректным.

Если вам такой отчет придется в дальнейшем формировать регулярно, то следует настроенные параметры сохранить в виде шаблона. Для этого введите в поле *Шаблон* его название, например, "Бухгалтерия, недельный табель" и нажмите *Сохранить*:



Работа с шаблонами в инструментах отчетов описана в дополнительном разделе.

1. После выбора всех параметров необходимо нажать на кнопку *Сформировать*, и результирующий отчет появится в правой панели рабочего окна. Вы можете отправить его сразу на печать на любой доступный принтер, либо сохранить в одним из возможных форматов в файл на диске.

Таблица 1. Коды и наименования интервалов учёта рабочего времени.

Наименование интервала учёта рабочего времени	Код цифровой
Ежегодный отпуск (оплачиваемый)	**09**
Отпуск без сохранения содержания (не оплачиваемый)	**16**
Временная нетрудоспособность (оплачиваемый больничный)	**19**
Прогулы	**24**

Неявка на работу без уважительной причины или отсутствие на работе без уважительной причины более 4 часов (непрерывно) в течение расчётного дня приводят к формированию прогула за анализируемый день.

11.4 Модуль видеоверификации

Лицензируется как PNSoft-VV[190]

Назначение и состав

Модуль видеоверификации позволяет организовать специализированное рабочее место сотрудника службы безопасности. При этом оператор за монитором имеет возможность управлять одной точкой прохода, получая дополнительную информацию из различных источников, настраиваемых администратором системы. Например, можно сравнить фотографию из базы данных с личностью проходящего субъекта доступа, выводить изображение с одной или более телекамер. Таким образом, видеоверификация позволяет организовывать дополнительный контроль проходящих сотрудников или транспорта, а также организовывать интерактивные точки прохода с обязательной реакцией оператора.

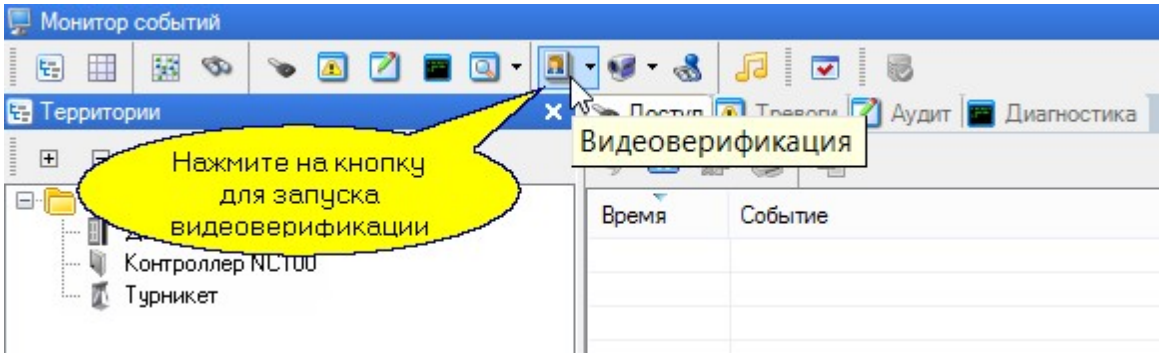
Дополнительную гибкость при использовании видеоверификации обеспечивает программный контроллер, позволяя, например, использовать подсистему распознавания автомобильных номеров.

Модуль видеоверификации может работать как дополнительная панель монитора событий, либо как самостоятельный инструмент системы ParsecNET 3. При работе в качестве самостоятельного инструмента модуль может работать в полноэкранном режиме, занимая всю площадь монитора компьютера.

Количество одновременно работающих окон (или панелей) видеоверификации на одном ПК не ограничено.

Запуск видеоверификации

В данном примере рассмотрим работу модуля видеоверификации как панели монитора событий. Чтобы открыть панель видеоверификации, нажмите на соответствующую кнопку на панели инструментов Монитора:



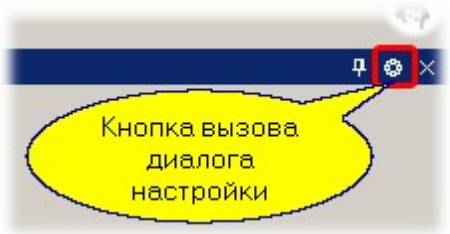
В появившемся диалоге введите название для данной панели видеоверификации и нажмите на кнопку *ОК*. В результате появится новая панель. Расположите[41] ее как вам удобно в рамках окна монитора.

Видеоверификация может работать как в **режиме наблюдения**, так и в **режиме управления** (когда оператор определяет возможность прохода или проезда субъекта доступа).

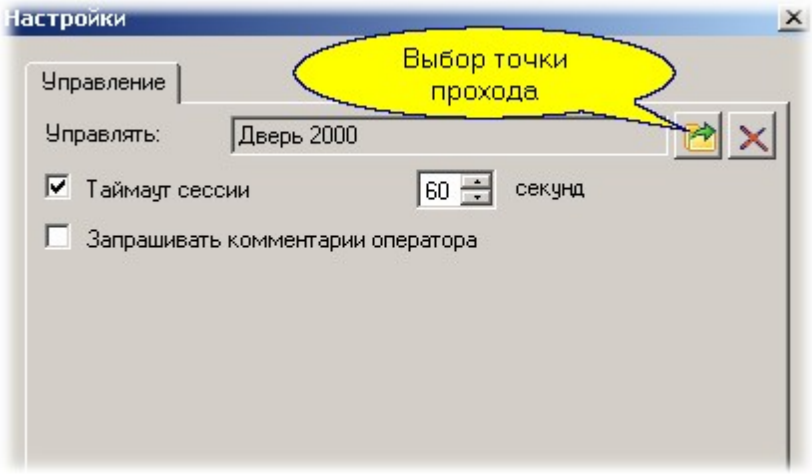
Организуйте панель видеоверификации для реализации режима управления (режим наблюдения организуется так же, но без указания точек прохода для управления).

Шаг 1. Настройка управления

Вызовите диалог настройки панели видеоверификации с помощью кнопки в правом верхнем углу панели:



В появившемся диалоговом окне выберите точку прохода, которой будете управлять:



Дополнительно настраиваются следующие параметры:

- **Таймаут сессии**. Установите, если требуется реакция оператора. При установленном таймауте, если реакция оператора не последует в течение заданного времени, будет создана транзакция отсутствия реакции оператора.
- **Запрашивать комментарий оператора**. Если флажок установлен, то при выдаче оператором разрешения на проход появится диалог, в котором необходимо будет написать объяснение причины своего действия. Оно сохранится вместе с его реакцией.

После установки требуемых параметров нажмите на кнопку *ОК*, заканчивая настройки режима управления.

Если точка прохода для управления не назначена, видеоверификация будет работать только в режиме наблюдения, без вмешательства оператора.

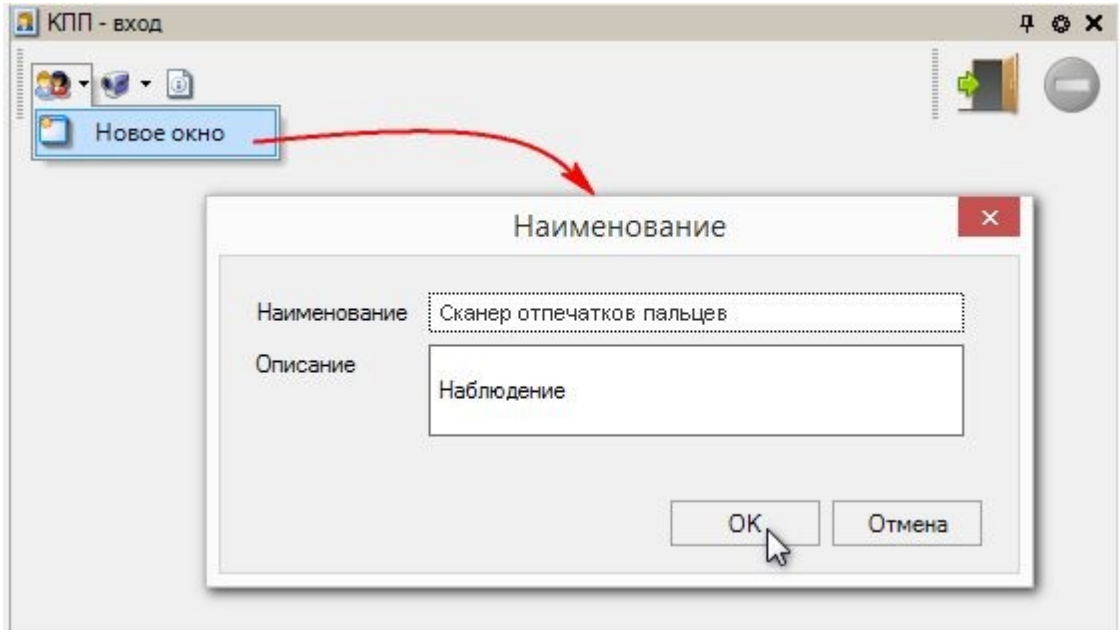
Сразу после определения точки прохода для управления появится панель инструментов с двумя кнопками: *Впустить* и *Отказать*. Ее можно разместить с любой стороны панели (или окна) видеоверификации. На рисунке ниже она размещена в правом нижнем углу:



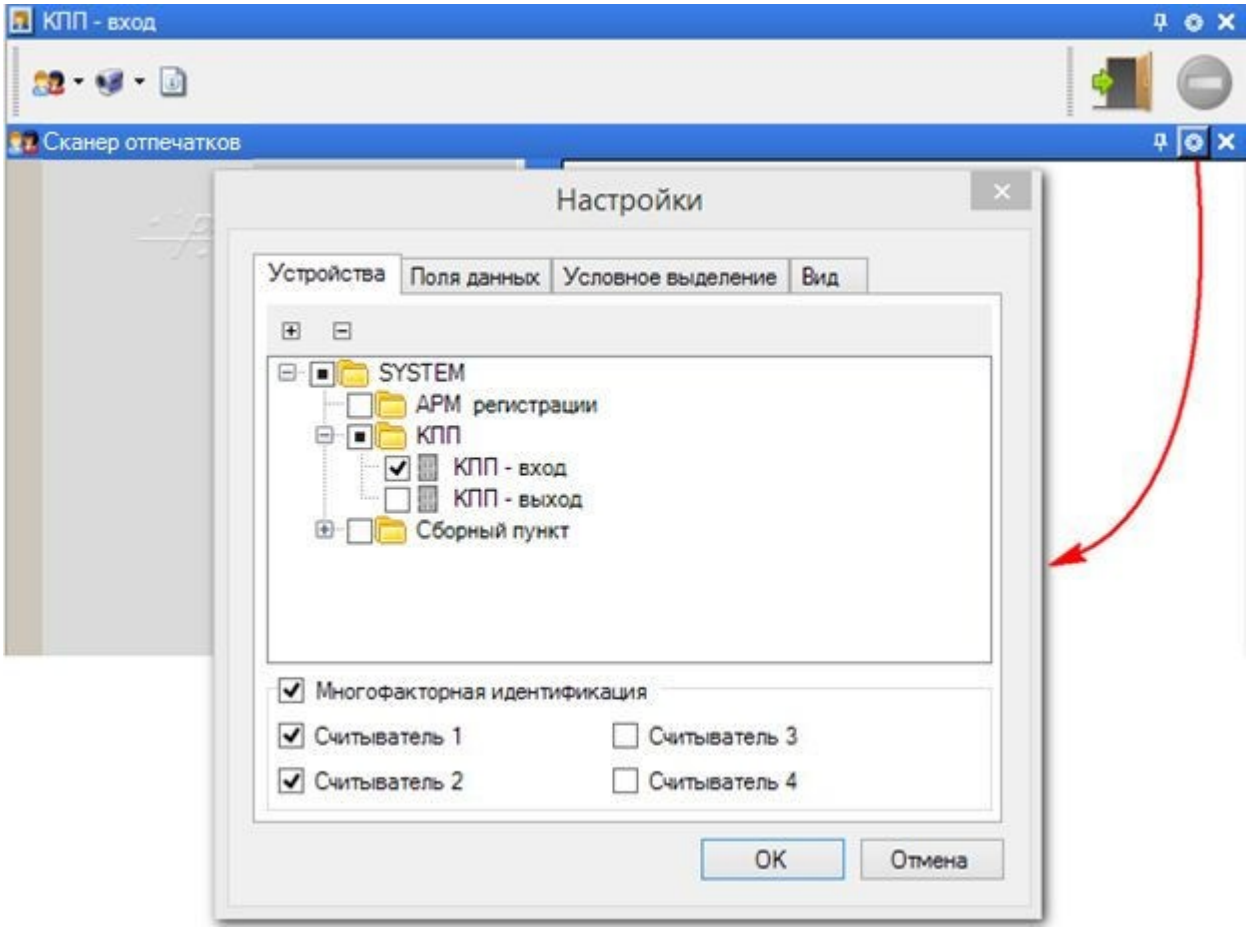
Кнопки перетаскиваются мышкой за вертикальную черту, показанную на рисунке выше.

Шаг 2. Наблюдение точек доступа

Создайте новое окно наблюдения с использованием панели инструментов (на примере сканера отпечатков пальцев):



В результате появится новое окно наблюдения. В нем на вкладке *Устройства* необходимо указать точку прохода, информацию с которой мы хотим наблюдать.



Многофакторная идентификация

Система позволяет настроить многофакторную идентификацию на точках прохода - идентификацию по нескольким параметрам. Это возможно только в том случае, если используется контроллер доступа NC-8000 со специальной прошивкой и имеющий 4 канала для подключения устройств идентификации, например: считыватель, сканер радужной оболочки глаза, сканер отпечатков пальцев и т.п. Данный функционал позволяет повысить безопасность, предоставляя доступ при совпадении нескольких идентификаторов у одного

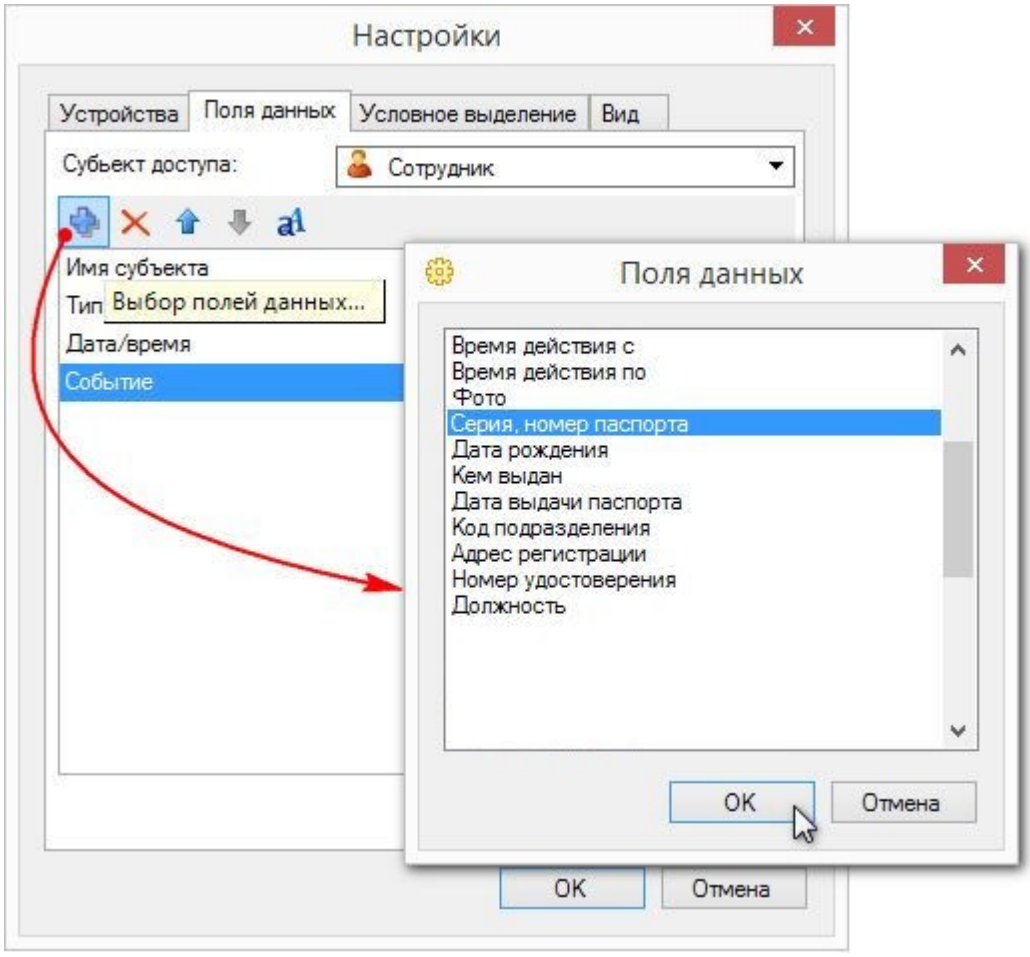
субъекта доступа, например: код карты + отпечаток пальца, или скан радужной оболочки глаз и отпечаток пальца и т.д.

Для включения функции многофакторной идентификации после выбора точки прохода установите флажок *Многофакторная идентификация*.

Затем выберите, какие каналы контроллера будут задействованы на этой точке прохода (на рисунке выше показан этап настройки точки прохода "КПП". Два устройства идентификации (*Считыватель 1* и *Считыватель 2*) являются внешними и предназначены для контроля входа. Каналы *Считыватель 3* и *Считыватель 4* заняты устройствами идентификации, контролирующими выход).

Использование многофакторной идентификации возможно только при наличии контроллера доступа NC-8000 со специальной прошивкой. Для полной информации обратитесь в Отдел сопровождения проектов https://www.parsec.ru/support/inspection/ .

На вкладке *Поля данных* настройте вывод текстовых сообщений. Для каждой категории субъектов доступа (посетитель, сотрудник, или автомобиль) набор выводимых полей, их порядок, а также шрифтовое оформление настраиваются отдельно.



На вкладке *Условное выделение* можно настроить панель видеоверификации для отображения строк данных на цветном фоне. Для этого выполните шаги:

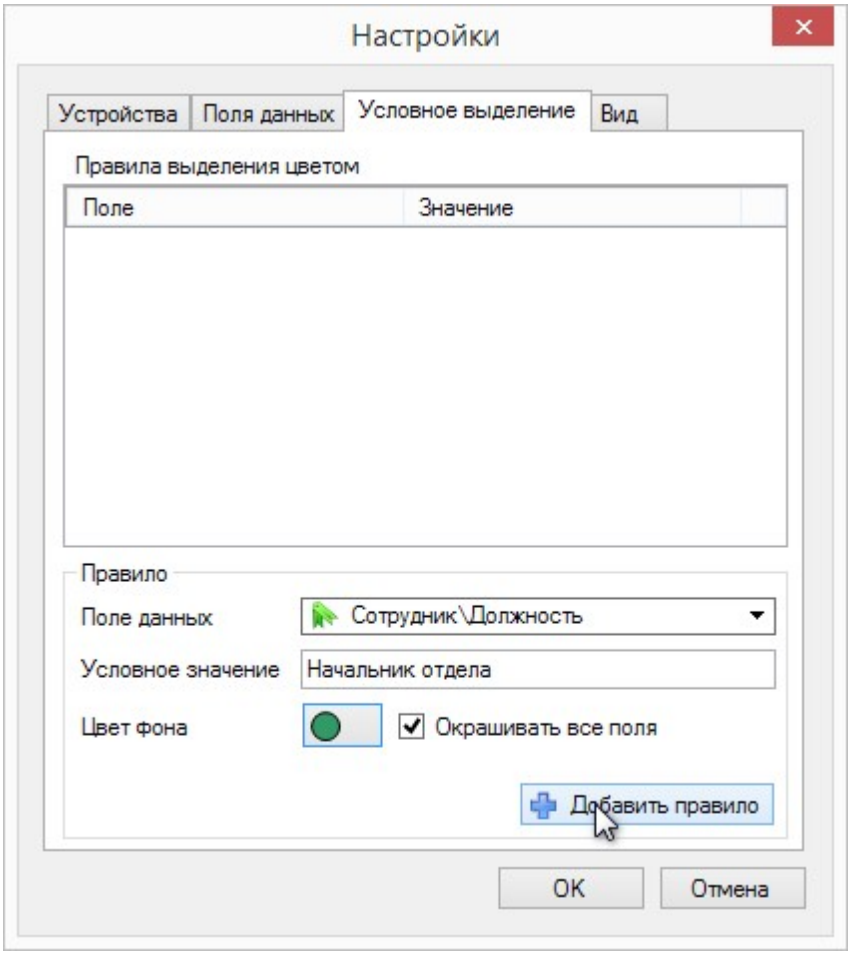
- В поле *Поле данных* из раскрывающегося списка выберите дополнительное поле, созданное заранее. Например, создайте общее дополнительное поле "Должность", в котором каждому субъекту доступа будет указываться наименование должности (для сокращения вариантов отображения, сгруппируйте должности по группам): у всех начальников отделов будет записано "Начальник

отдела", у всех менеджеров по продажам, мерчандайзеров и т.п. - "Менеджер", у всех водителей - "Водитель". Также может быть и единственная должность, например, "Генеральный директор";

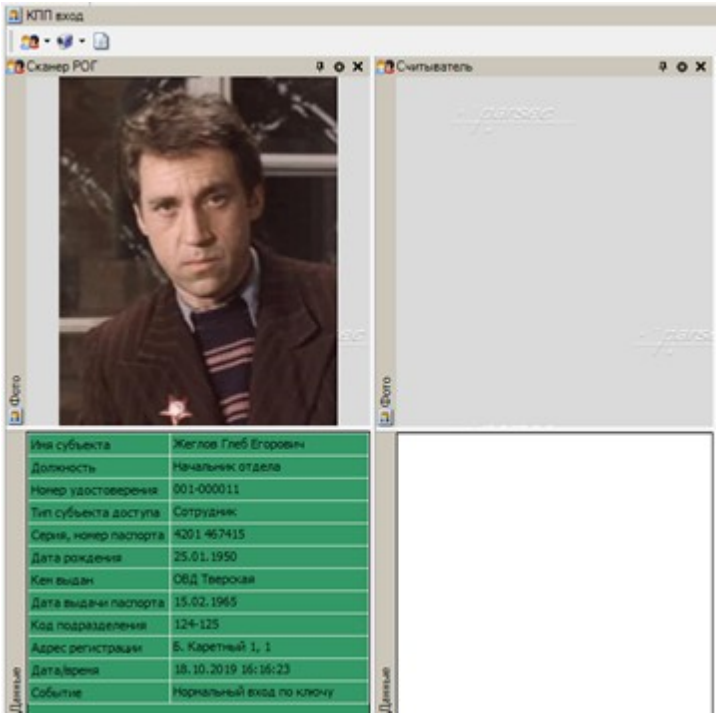
- В поле *Условное значение* введите значение дополнительного поля, выбранного на предыдущем шаге (без кавычек). При совпадении заданного значения со значением выбранного дополнительного поля у идентифицируемого субъекта доступа, выбранное поле будет отображаться на цветном фоне. Например, для Начальника транспортного отдела введите "Начальник отдела";
- В поле *Цвет фона* выберите желаемый цвет;



- Установите флажок *Окрашивать все поля*, если хотите, чтобы все поля данных были окрашены в этот цвет. В противном случае в выбранный цвет будет окрашиваться только поле данных, выбранное в настройках правила;
- Нажмите на кнопку *Добавить правило*:

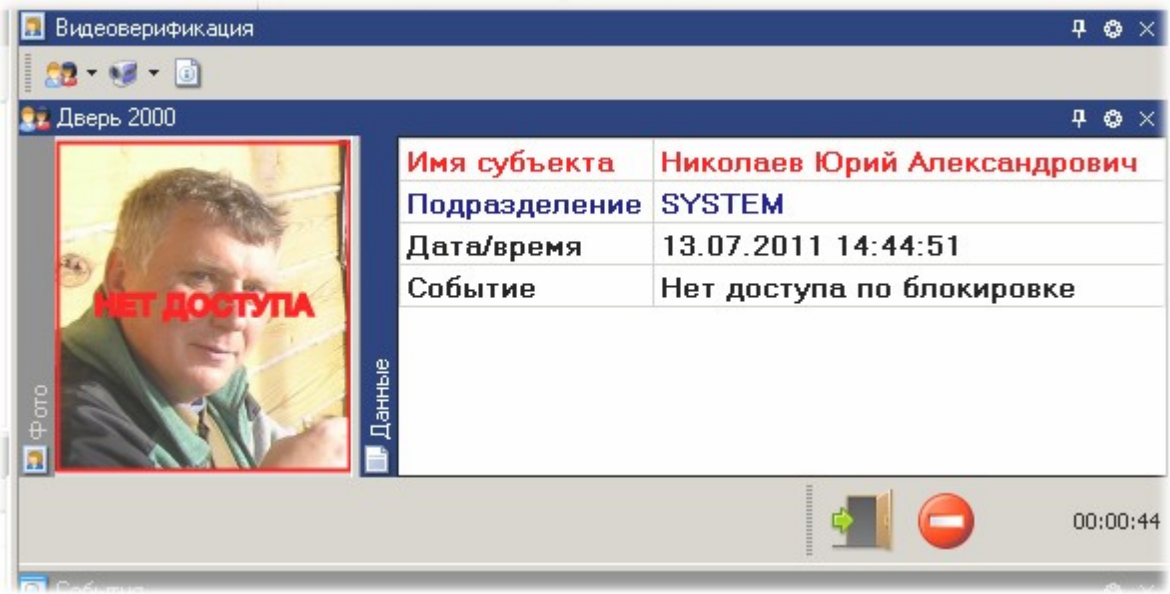


- Сохраните созданное правило, нажав на кнопку *ОК*. Теперь, когда какой-то из начальников отделов приложит свою карту к считывателю, поля данных на панели видеоверификации будут отображаться на зеленом фоне:



- Повторите настройку условного выделения для остальных групп должностей, например:
  - Водитель;
  - Генеральный директор.

На вкладке *Вид* настройте, какие из элементов окна наблюдения будут показываться в панели видеоверификации, и после нажатия на кнопку *ОК* настройка окна будет закончена. Можно уже проверить работу системы: предъявите, например, на контролируемой точке прохода карту, не имеющую в данный момент доступа. Результат показан на рисунке:

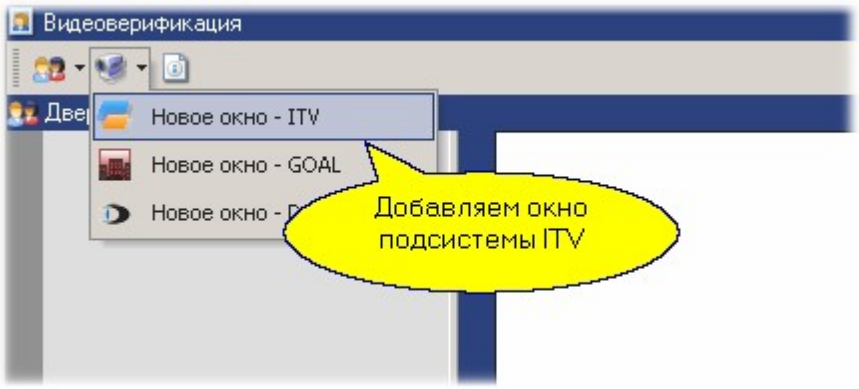


Если отказать в доступе, панель очистится с формированием транзакции отказа оператора. Если же разрешить вход, то откроется диалог, в котором необходимо ввести причину, почему оператор пропустил данного субъекта (появлением диалога управляет флажок *Запрашивать комментарий* оператора, см. Шаг 1) .

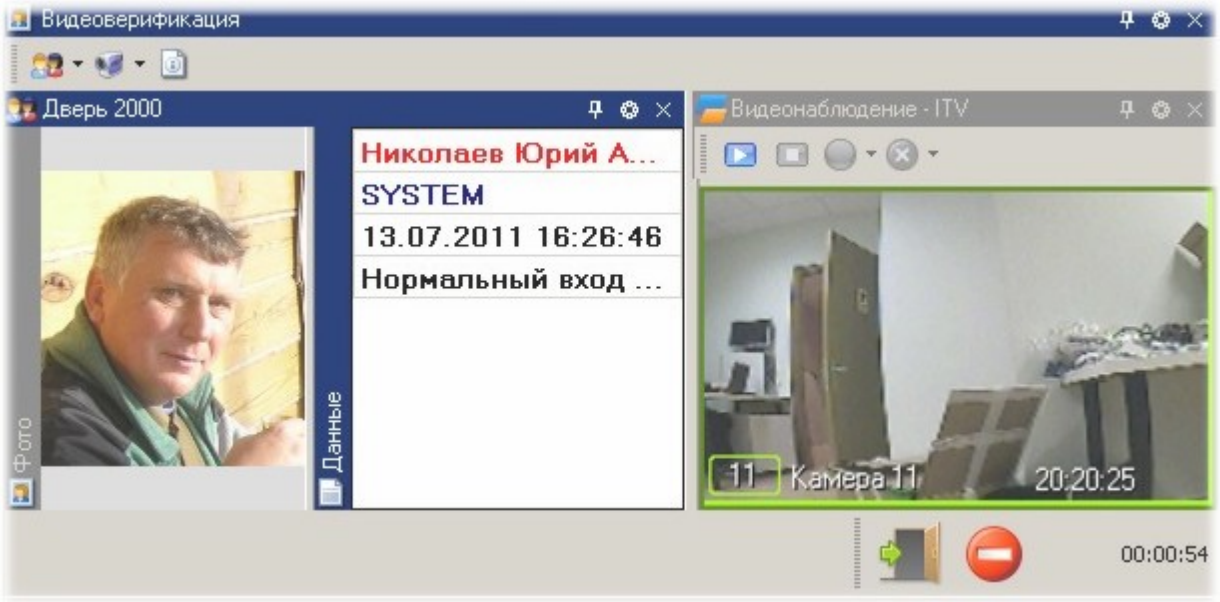
Обратите внимание, что рядом с кнопками управления можно видеть обратный отсчет времени до окончания сессии (мы настраивали сессию на 60 секунд).

Шаг 3. Добавление видеонаблюдения

Можно добавить к панели видеоверификации окна наблюдения (любое количество) для дистанционного контроля происходящего на точке прохода или в ее окрестностях. При этом можно добавить несколько окон от разных видеоподсистем, если они присутствуют в вашей системе:



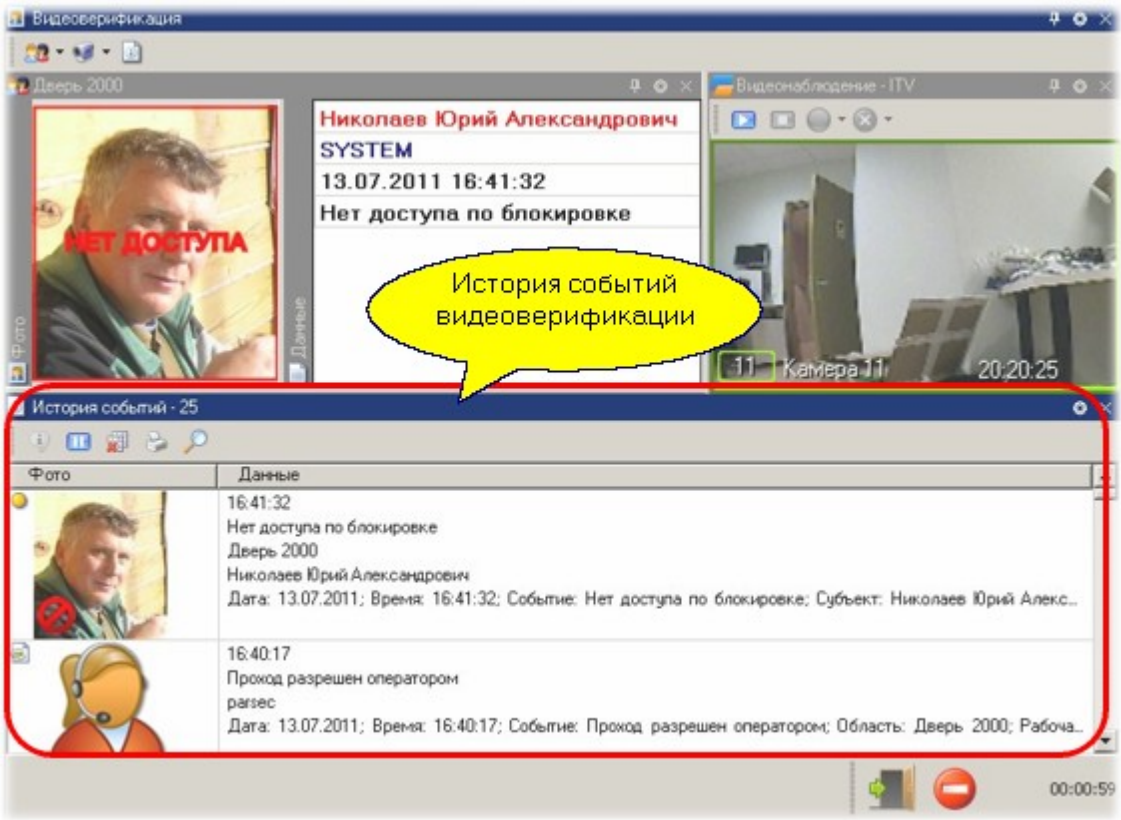
Теперь, помимо данных субъекта и данных события в окне наблюдения, можно визуально контролировать происходящее:



Шаг 4. Добавление истории событий

История событий окончательно превращает панель видеоверификации в законченный инструмент сотрудника охраны, поскольку позволяет не только видеть текущую ситуацию на точке прохода, но и историю событий.

Панель истории событий может быть настроена для отображения событий аналогично тому, как это делается в Мониторе, либо с показом фотографий. Последнее иллюстрируется следующим рисунком:



По истории событий можно производить поиск, распечатывать ее как отчет по событиям, а также получать полную информацию по любому событию, как это делается в Мониторе.

См. также:

Монитор событий[141]

11.4.1 Дополнительные возможности

Отдельный инструмент

Видеоверификация может работать как отдельный инструмент в полноэкранном режиме. В этом случае она запускается как отдельное приложение из папки программ системы ParsecNET 3. Однако, после первого запуска вы получаете оконный (не полноэкранный) режим. Если вам необходимо ограничить возможности оператора за дисплеем, например, чтобы охраннику ничего не мешало на экране, то соответствующий режим придется настроить самостоятельно:

1. Оператору, для которого настраивается этот режим, временно поднимите права на изменение и сохранение вида приложения, на выход из программы;
2. От имени этого оператора запустите приложение "Видеоверификация" из папки с набором приложений ParsecNET 3 в меню *Пуск*;
3. Раскройте окно инструмента на весь экран двойным щелчком по заголовку окна или кнопкой на правой стороне заголовка окна;
4. Настройте все параметры: события, на которые будем реагировать, размер и цвет шрифта и фона[330] в панели персональных данных и т.д.;
5. В меню *Вид* отметьте автосохранение вида приложения;
6. Через меню *Вид* выключите панель инструментов данного окна. Настройка параметров теперь недоступна;
7. Настройте размер и положение панелей *Фото*, *Персональные данные* и *Действия*. Ненужные панели закройте;
8. С помощью меню *Вид* переключитесь в полноэкранный режим;
9. С помощью меню *Вид* переключитесь в фиксированный режим. После этого панели перемещать уже будет невозможно;
10. Последним шагом через меню *Вид* выключите отображение главного меню.

Теперь окно видеоверификации занимает всю площадь экрана и не содержит органов управления, позволяющих изменить его вид. Поскольку мы включили автосохранение вида, можно выйти по комбинации клавиш Alt-F4.

Теперь самое время лишить оператора прав на изменение внешнего вида и выход из программы. Если после этого опять запустить видеоверификацию от имени этого оператора, то последний практически ничего не сможет сделать с экраном компьютера.

Выход из полноэкранного режима осуществляется по клавише F11, но ввиду отсутствия у оператора прав на изменение внешнего вида будет выведен диалог с просьбой ввести имя и пароль оператора, у которого есть права на указанные действия.

11.5 Интеграция с системами видеонаблюдения

Лицензируется как PNSoft-VI[190]

Основные возможности

Интеграция с системами видеонаблюдения позволяет реализовать в системе ParsecNET 3 следующий функционал:

- Просмотр "живого" видео с камер системы видеонаблюдения в мониторе событий системы;
- Ручное управление записью через монитор событий системы;
- Управление записью с камер видеонаблюдения по событиям системы;
- Управление записью с камер видеонаблюдения с использованием менеджера заданий;

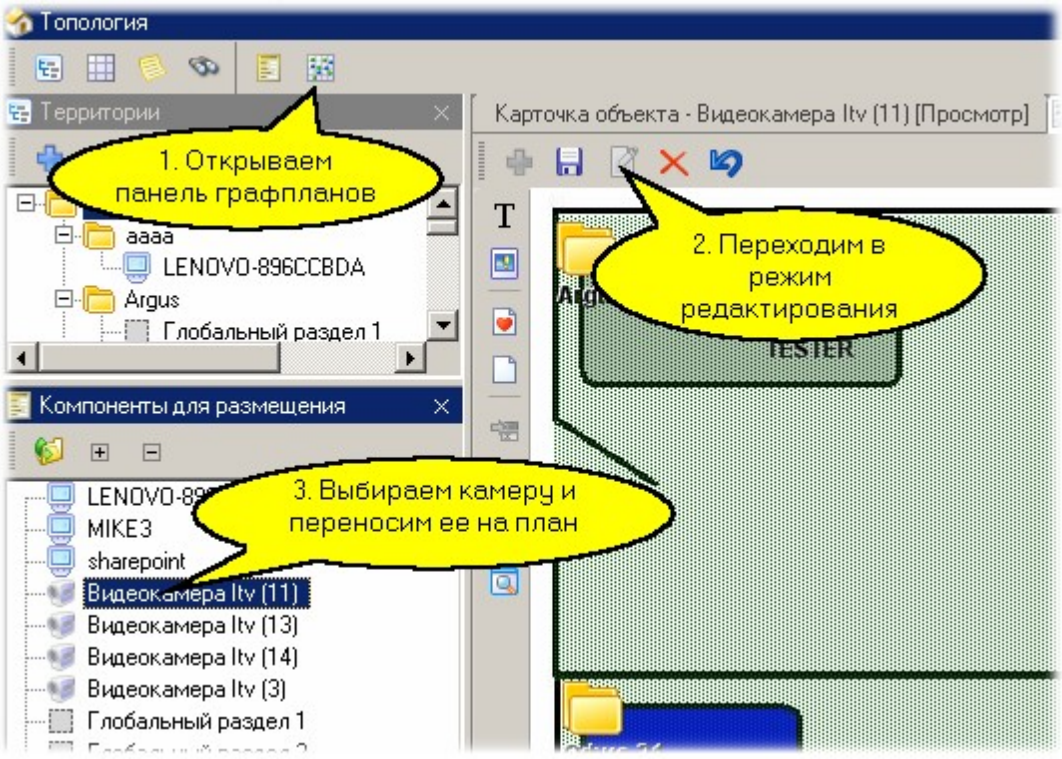
- Ретроспективный анализ событий с просмотром не только данных о событии, но и связанных с событиями видеозаписей;
- Включение и выключение режима охраны в видеоподсистеме (детектор движения или активности);
- Получение видеопотока как аналоговых, так и с IP-камер.

Конфигурирование и настройка внешних систем видеонаблюдения должны производится штатными средствами внешней системы. Со стороны ParsecNET 3 может поддерживаться только настройка оперативных параметров, таких, как яркость, контрастность, раскладка камер в окне монитора (при условии, что интеграционные механизмы внешней системы предоставляют такие возможности).

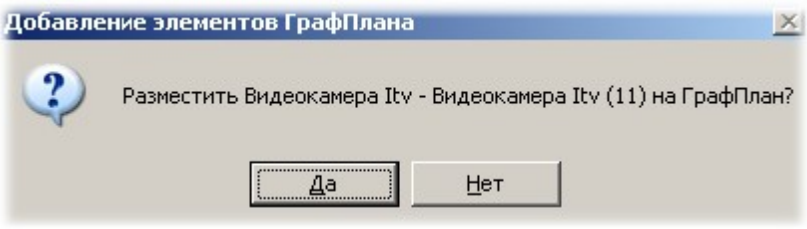
Использование графпланов

Как и другие компоненты системы безопасности, видеокамеры могут размещаться на интерактивных графических планах, если они используются в системе ParsecNET 3.

Графические планы создаются в редакторе топологии. Вкратце покажем, как размещать видеокамеры на графическом плане и использовать их в мониторе событий. Основные шаги показаны на рисунке ниже:



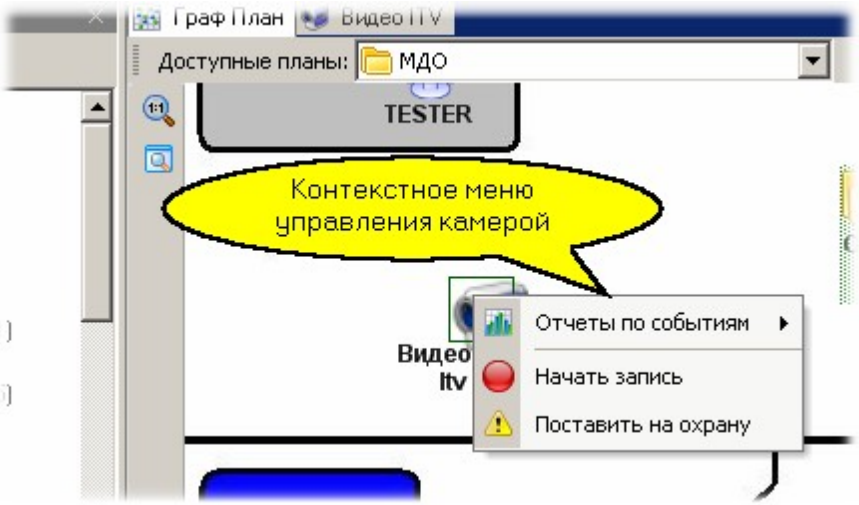
Подтверждаем размещение камеры на плане:



После этого помещаем камеру на плане в требуемом месте и сохраняем графический план.

Теперь в мониторе событий мы можем на графическом плане (он доступен только в расширенном режиме - в режиме "новичок" графпланы недоступны) наблюдать за статусом камеры и управлять ей в рамках возможностей, предоставляемых конкретной видеосистемой. В частности, можно включать и выключать запись с камеры.

Ниже в качестве примера показано контекстное меню управления камерой. Данное меню вызывается щелчком правой кнопки мышки по изображению камеры.



См. также:

- Система ИСБ "Интеллект"[333]
- Система GOALCity[341]
- Система TRASSIR[346]
- Системы Macroscop и LTV-Gorizont[353]
- Система Panasonic[362]
- Создание графических планов

11.5.1 Система ИСБ "Интеллект"



Данный раздел не является руководством по использованию системы ИСБ "Интеллект" производства компании ITV | AxxonSoft, а предназначен только для описания принципов ее работы в составе СКУД ParsecNET 3. Для изучения системы ИСБ "Интеллект" обратитесь к оригинальному руководству.

Видеосистема ИСБ "Интеллект" предоставляет поддержку следующих функциональных возможностей:

- Просмотр "живого" видео с камер системы видеонаблюдения (без возможности самостоятельно создавать "раскладки" камер в окне видеонаблюдения);
- Ручное управление записью через монитор событий системы;
- Управление записью с камер по событиям системы или с использованием менеджера заданий;
- Просмотр связанных с событиями системы видеозаписей;
- Включение и выключение режима охраны (детектор движения или активности видеокамеры);
- Получение событий от видеосистемы и сохранение их в архиве событий ParsecNET 3;
- Использование системы для распознавания номеров[386] транспортных средств.

В последующих подразделах рассмотрены вопросы подключения видеосистемы ИСБ "Интеллект", а также ее использование в составе ParsecNET 3 при мониторинге.

Детальное рассмотрение работы с окном видеонаблюдения данный документ не содержит, поскольку данное окно является компонентом видеосистемы ИСБ "Интеллект" и полностью повторяет работу окна видеонаблюдения этой системы. Для ознакомления с его работой обратитесь к документации ИСБ "Интеллект".

Для использования любой из видеокамер подсистемы ИСБ "Интеллект" для распознавания номерных знаков автомобилей данная функция должна быть предварительно настроена собственными средствами ИСБ "Интеллект". Если такая настройка произведена, можно с использованием контроллера автомобильных номеров и редактора заданий системы ParsecNET 3 организовать автомобильную проходную[381].

См. также:

Подключение и настройка[333]

Использование системы[336]

11.5.1.1 Подключение и настройка

Особенности установки на 64-разрядные станции

При установке ИСБ "Интеллект" на 32-разрядные станции дополнительных действий не требуется.

При установке ИСБ "Интеллект" на 64-разрядные станции необходимо после обычной установки запустить приложение "ParsecNET 3 - 32 bit converter.exe" из папки с установочными файлами ParsecNET 3. Приложение запускается на тех компьютерах, на которых установлен ИСБ "Интеллект". Также это приложение требуется запускать каждый раз после обновления системы ParsecNET 3.



Чтобы интеграция заработала, нужно обновить библиотеки. Для этого:

- ***остановите службу ParsecNET 3 Video;***

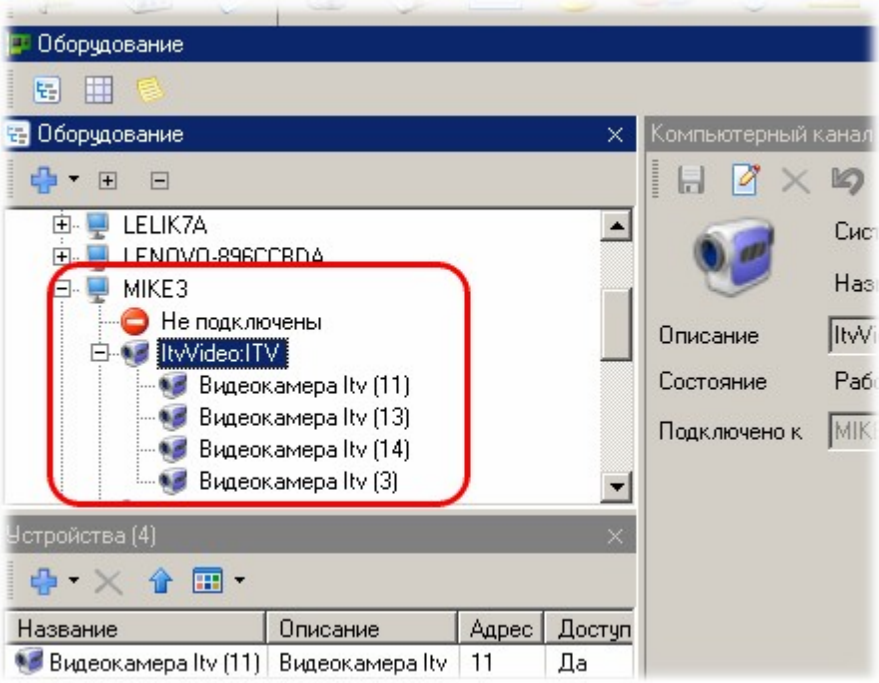
- ***(для ПО Интеллект всех версий) скопируйте библиотеку "iidk.dll" по-умолчанию из папки "C:\Program Files (x86)\Интеллект\Modules" и вставьте с заменой в папку "C:\Program Files\MDO\ParsecNET 3";***
- ***(для ПО Интеллект версий 4.10.2 и выше) скопируйте библиотеку "boost_thread-vc100-mt-1_47.dll" по-умолчанию из папки "C:\Program Files (x86)\Интеллект\Modules" и вставьте в папку "C:\Program Files\MDO\ParsecNET 3"***
- ***запустите службу ParsecNET 3 Video.***

Подключение ИСБ "Интеллект"

Для подключения ИСБ "Интеллект" запустите "Поиск оборудования" на компьютере, на котором установлен клиент ИСБ "Интеллект" и сервер или дополнительная рабочая станция системы ParsecNET. Система обнаружит видеосистему ИСБ "Интеллект".

Для использования видеокамер достаточно штатными средствами ИСБ "Интеллект"установить рабочее место видеонаблюдения на те компьютеры, на которых будут рабочие станции ParsecNET 3 с возможностью использования видеонаблюдения.

В приводимом ниже примере в системе зарегистрировали рабочую станцию "MIKE3". Поскольку на ней установлен сервер ИСБ "Интеллект" и на нем зарегистрированы четыре видеокамеры, под рабочей станцией "MIKE3" автоматически появился компьютерный канал "ItvVideo:ITV" с подключенными к нему камерами:

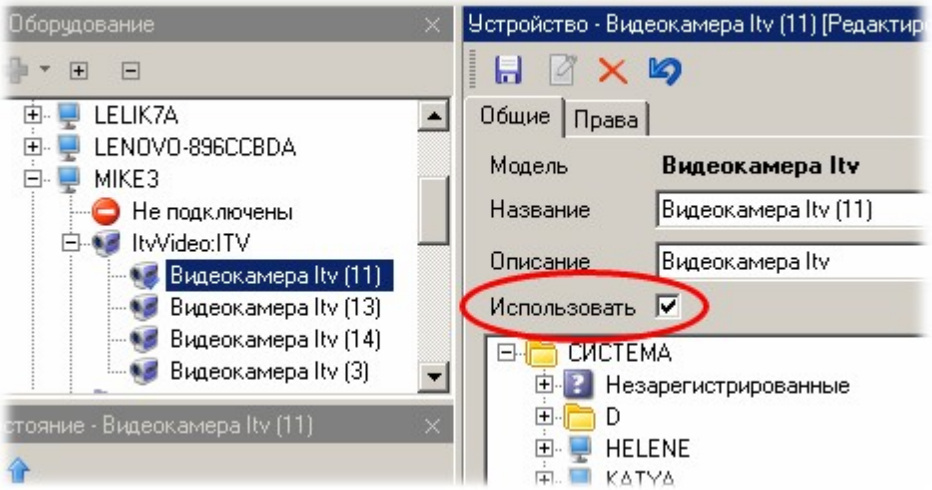


Канал и камеры ИСБ "Интеллект" будут видны на любой рабочей станции ParsecNET 3, но использование камер будет возможно только на тех станциях, на которых установлена ИСБ "Интеллект" (как минимум - рабочее место).

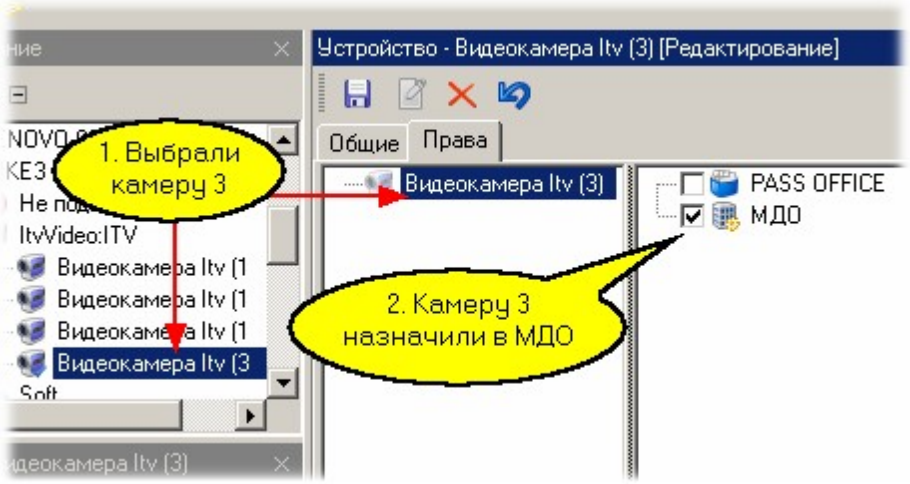
Настройка использования камер

В панели свойств редактора оборудования для каждой из видеокамер можно снять или установить флажок *Использовать* (см. рисунок ниже). Для ИСБ "Интеллект" это не отразится на показе изображения, так как механизм отключения камеры интеграционным сервисом данной системы не предоставляется.

Вместе с тем, работа с камерой в части управления записью или детектором движения, а также контроль состояния камеры (ее статус) из системы ParsecNET 3 соответственно разрешается или запрещается.

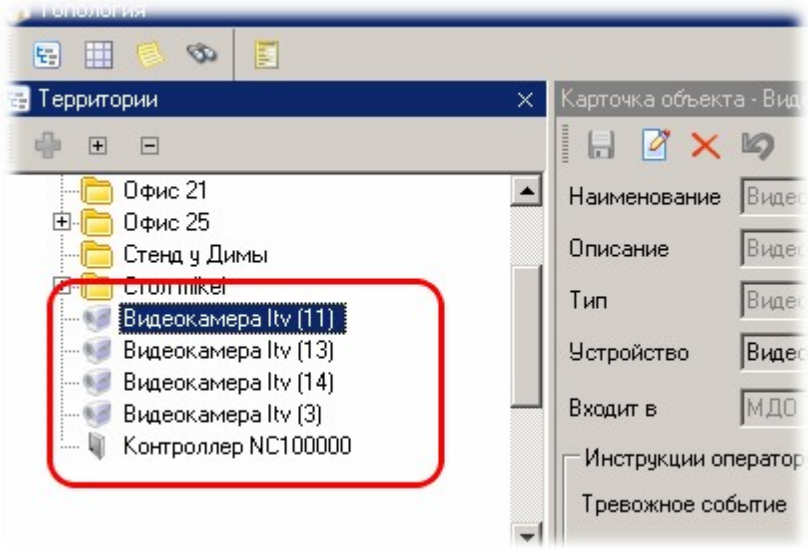


Аналогично оборудованию доступа, камеры ИСБ "Интеллект" необходимо распределить для пользования между организациями ParsecNET 3 с помощью редактора оборудования, для чего на вкладке *Права* панели свойств необходимо для выбранной камеры проставить флажки в требуемых организациях, как показано на рисунке ниже:

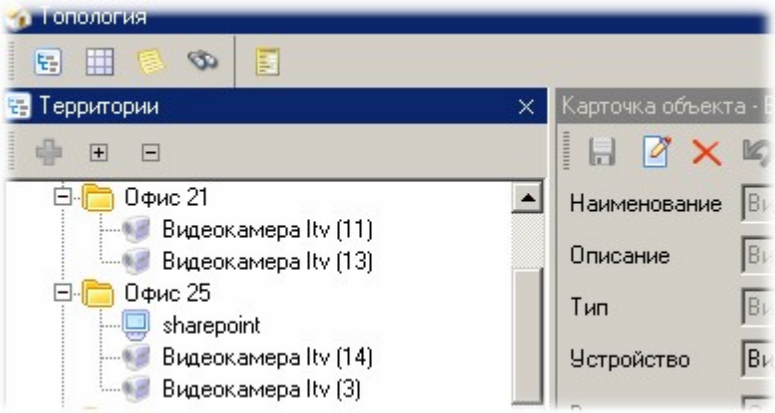


Распределение камер по топологии

Если у вас не компактная система, то необходимо распределить камеры по топологии с помощью редактора топологии. На рисунке ниже видно, что после авторазмещения все камеры попали в корень топологии организации:



Стандартными средствами редактора топологии распределим камеры по две в Офис 21 и в Офис 25. Результат иллюстрируется следующим рисунком:

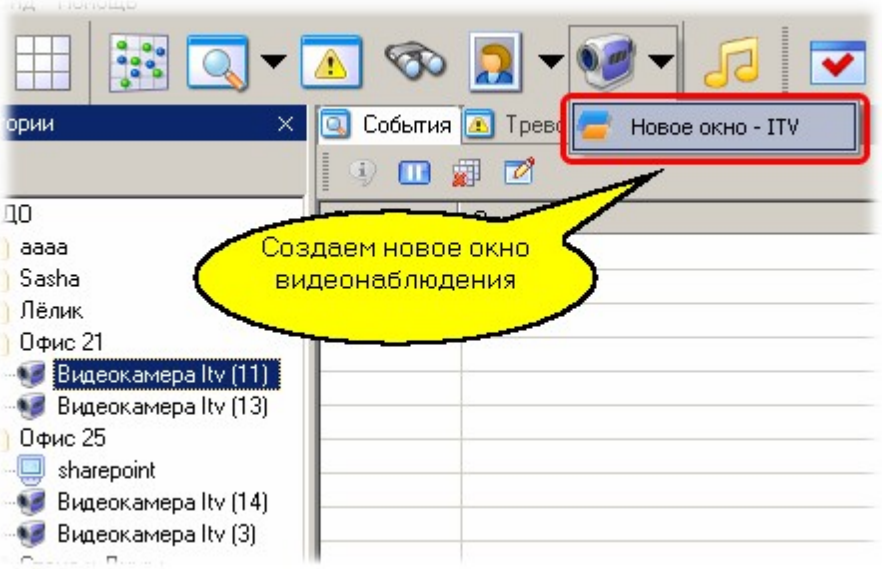


Теперь можно использовать видеокамеры в мониторе событий.

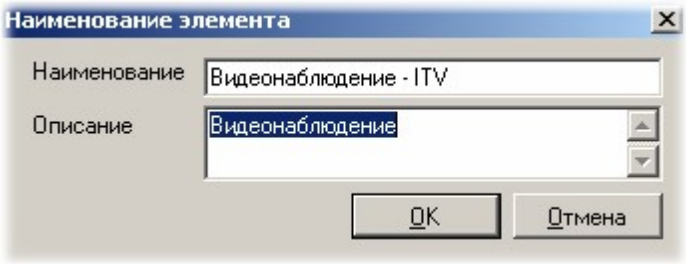
11.5.1.2 Использование системы

Использование камер в мониторе событий

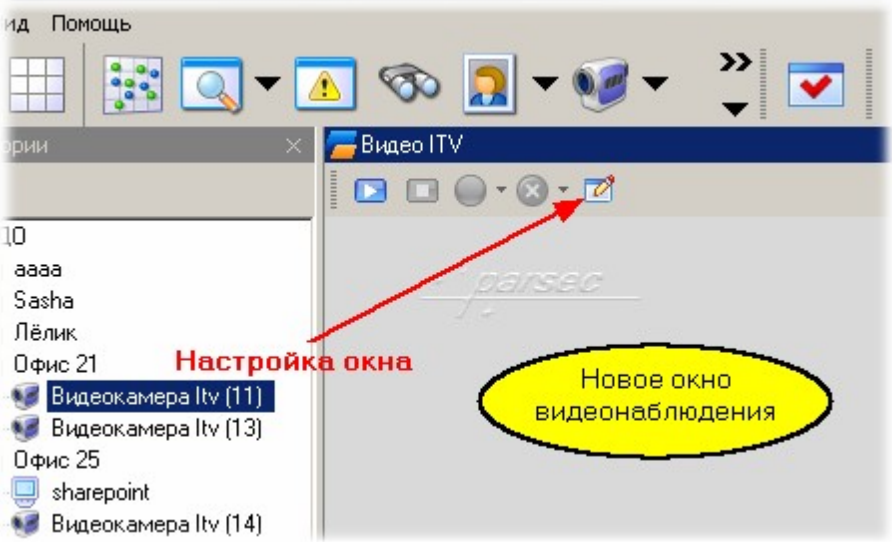
Первым шагом необходимо создать в мониторе событий окно видеонаблюдения. Для этого выбираем в панели инструментов "Видеонаблюдение - Новое окно ITV":



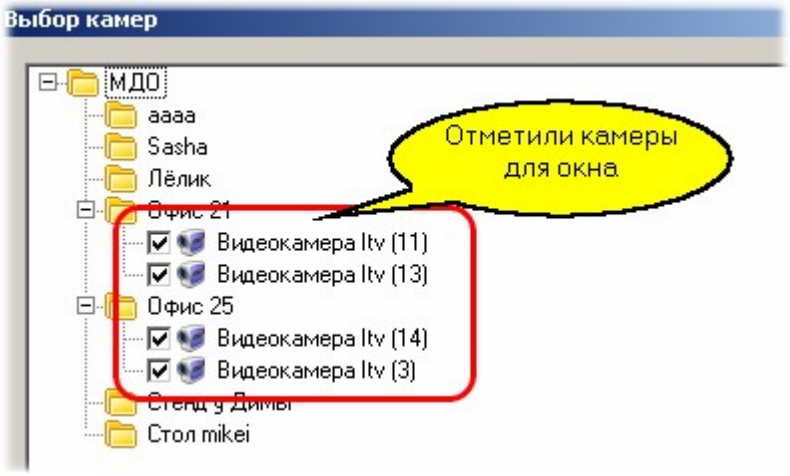
В появившемся диалоговом окне корректируем при необходимости название и описание нового окна:



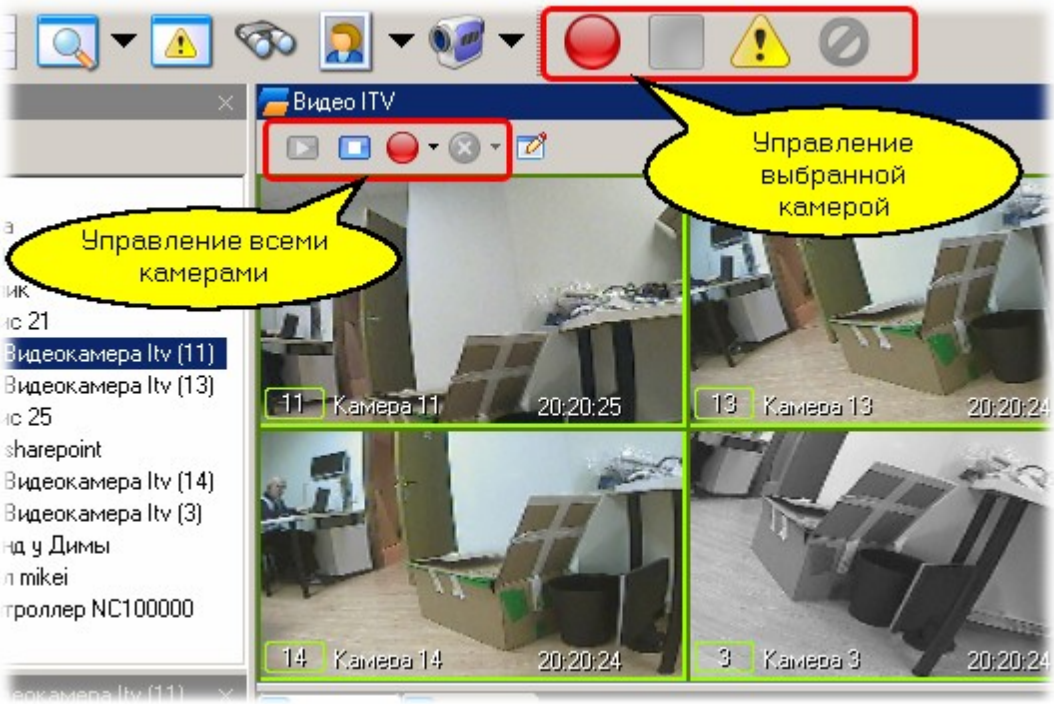
а затем размещаем новое окно в мониторе событий удобным для нас образом и в панели инструментов окна нажимаем кнопку настройки:



В появившемся диалоге отмечаем камеры, которые будем выводить в окне видеонаблюдения. В нашем случае мы выводим все четыре камеры:



Полученный результат показан на рисунке ниже.



Теперь для любой из камер вы можете включить или выключить запись, а также включить или выключить детектор движения камеры (поставить или снять с охраны зону видеонаблюдения).

Замечание: Вы можете создавать любое количество окон видеонаблюдения, распределяя по ним предоставленные в организацию камеры, если вам это необходимо.

См. также:

Редактор топологии

Монитор событий[141]

Редактор заданий[172]

11.5.1.3 Автоматизация работы ИСБ "Интеллект"

Система ParsecNET 3 предоставляет возможность автоматизировать некоторые аспекты работы ИСБ "Интеллект".

Ниже приведен пример такой автоматизации.

Имеются следующие исходные условия:

- Система "Интеллект" настроена. В системе задействованы камеры с номерами 5 и 7;
- Интерфейс IIDK имеет номер 119;
- На камерах настроенные пресеты;
- В системе ParsecNET 3 присутствует охранный контроллер с настроенными областями.

Необходимо обеспечить:

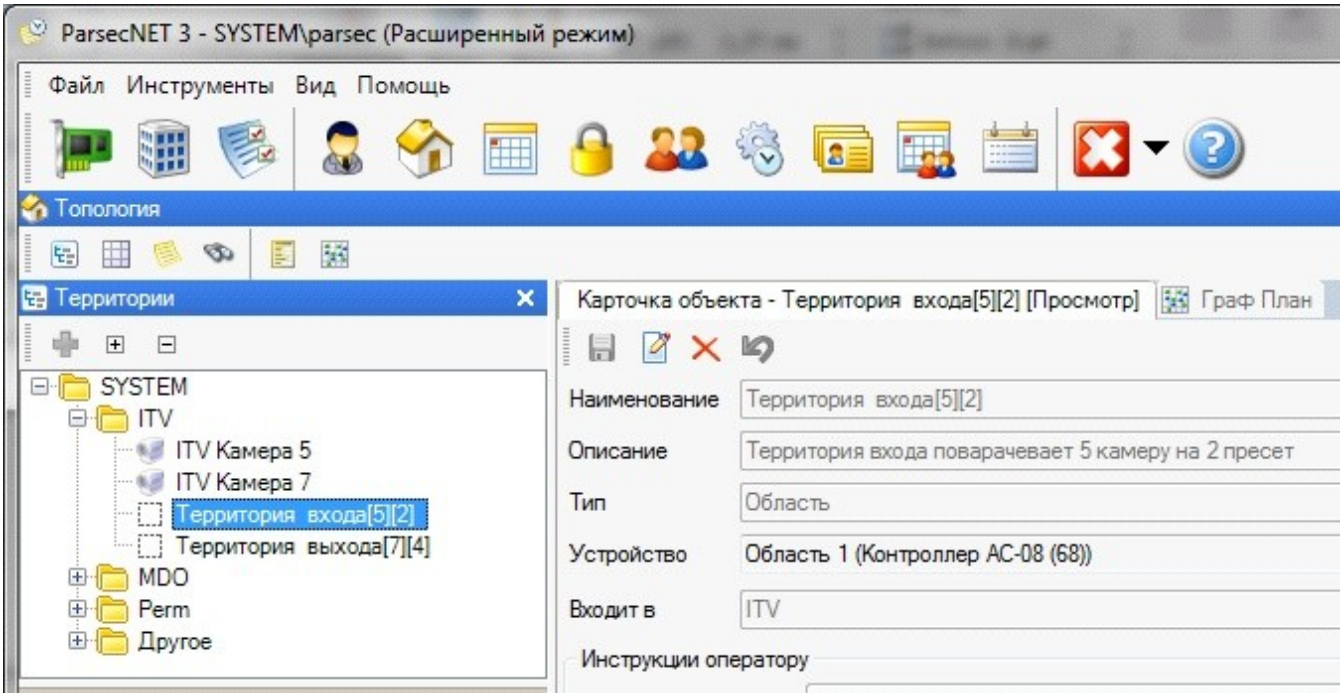
По получении тревоги с охранных областей активировать соответствующие пресеты камер:

- Для тревоги с "Территория входа" 5 камера должна повернуться в положение 2-го пресета;
- Для тревоги с "Территория выхода" 7 камера должна повернуться в положение 4-го пресета.

(Задача выполняется без использования макросов ИСБ "Интеллект")

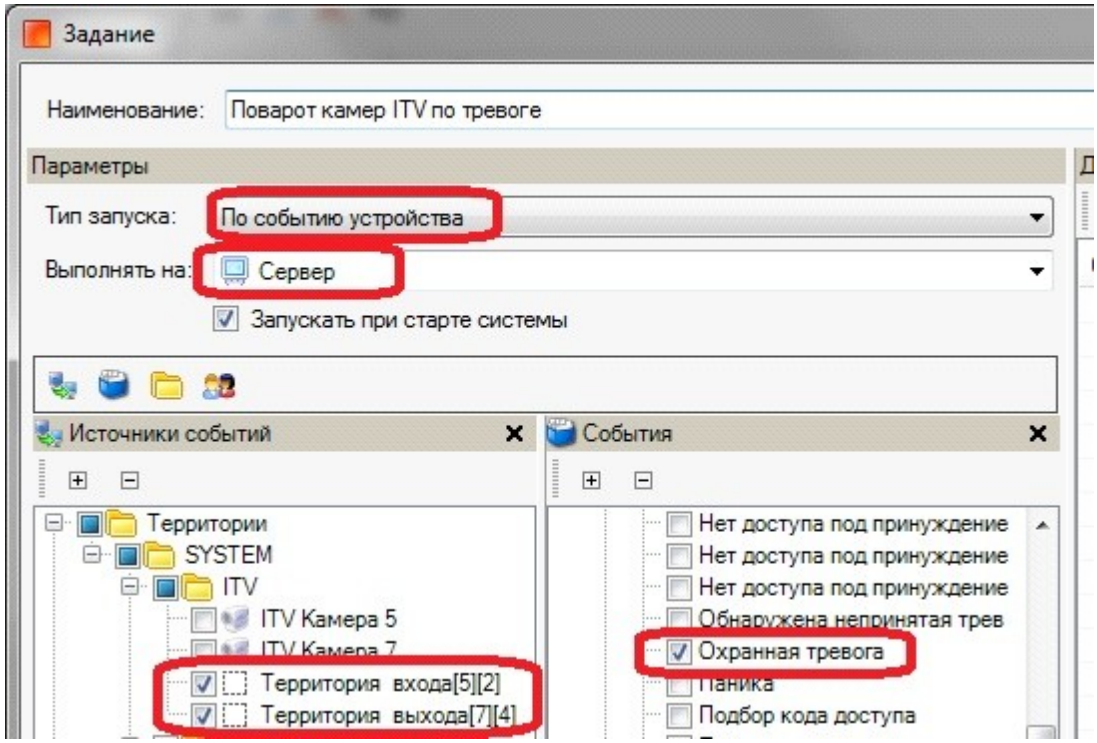
Для реализации данной задачи необходимо выполнить следующие действия:

1. В редакторе топологии назовите территории в соответствии с маской <название территории>[номер поворотного устройства][номер пресета]:



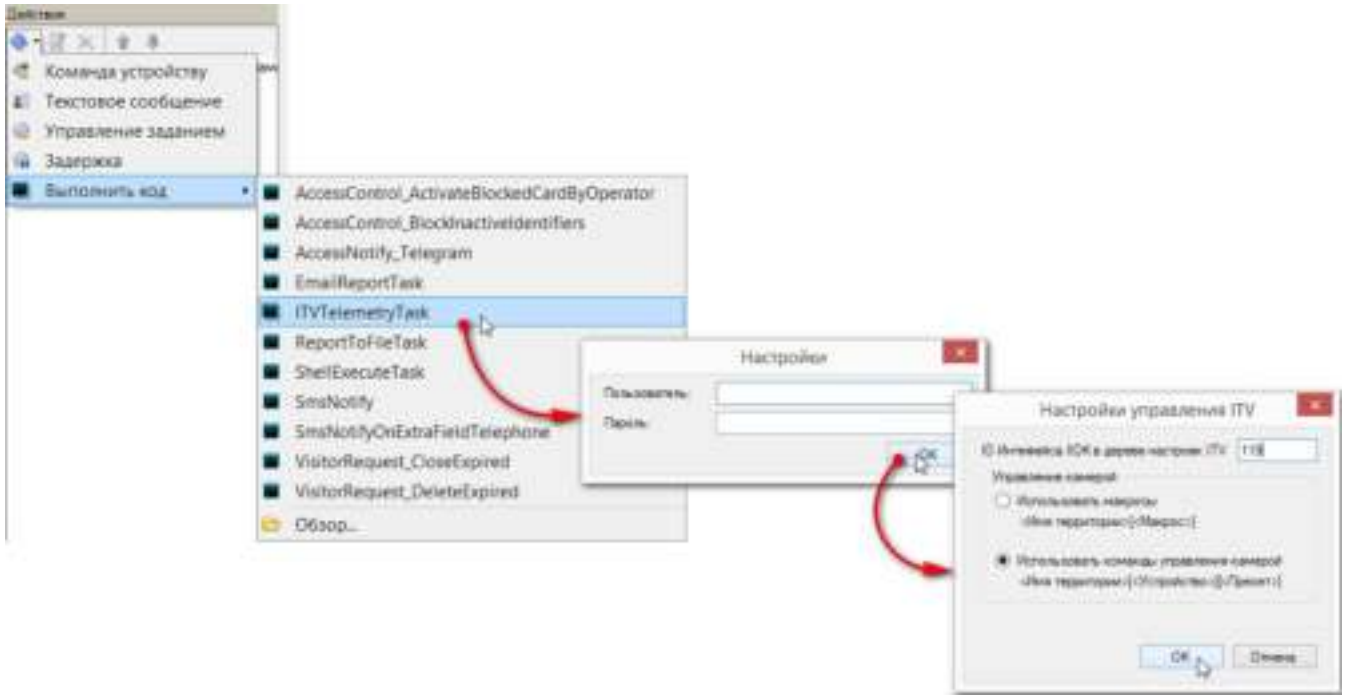
2. Создаем задание и указываем необходимые параметры:

   - Тип запуска: *По событию устройства*;
   - Выполнять на: *Сервер* (компьютер, на котором установлена ИСБ "Интеллект");
   - На вкладке *Источники событий* выберите территории охранного контроллера;
   - На вкладке *События* выберите событие "Охранная тревога":



3. Добавьте действие «Выполнить код». Выберите файл скрипта ITVTelemetryTask и укажите правильные параметры:

- Логин и пароль к системе ParsecNET 3 того оператора, который имеет доступ к просмотру задействованных территорий (см. шаг 1 и 2);
- Номер интерфейса IIDK из ИСБ "Интеллект" (см. Руководство по эксплуатации ИСБ "Интеллект");
- Выберите тип управления камерами. В нашем примере макросы не используются:



4. Сохраните созданную задачу.

Теперь, при получении от охранного контроллера тревоги на территории "Территория входа" поворотное устройство 5 повернет камеру в положение, заданное во 2-м пресете. А в случае тревоги на "Территории выхода" - 7 камера придет в положение, заданное в 4-м пресете.

11.5.2 Система GOALCity

Основные возможности

ParsecNET 3 поддерживает работу с системами GOALCity Instinct и GOALCity Cassandra.



Данный раздел не является руководством по использованию системы GOALCity, а предназначен только для описания принципов ее работы в составе СКУД ParsecNET 3. Для изучения системы GOALCity обратитесь к оригинальному руководству.

Видеосистема GOALCity предоставляет поддержку следующих функциональных возможностей:

- Просмотр "живого" видео с камер системы видеонаблюдения (без возможности самостоятельно создавать "раскладки" камер в окне видеонаблюдения);
- Сохранение меток видеоархива по событиям в системе ParsecNET 3;
- Просмотр связанных с событиями системы видеозаписей при наличии меток;
- Включение и выключение режима охраны (детектор движения или активности видеокамеры).
- Использование подсистемы распознавания номеров для идентификации автомобилей;
- Получение событий от видеосистемы и сохранение их в архиве событий ParsecNET 3.

В последующих подразделах рассмотрены вопросы подключения системы GOALCity.

Детальное рассмотрение работы с окном видеонаблюдения данный документ не содержит, поскольку данное окно является компонентом системы GOALCity и полностью повторяет работу окна видеонаблюдения этой системы. Для ознакомления с его работой обратитесь к документации GOALCity.

Для использования любой из видеокамер подсистемы GOALCity для распознавания номерных знаков автомобилей данная функция должна быть предварительно настроена собственными средствами GOALCity. Если такая настройка произведена, можно с использованием программного контроллера и редактора заданий системы ParsecNET 3 организовать автомобильную проходную[377] .



Для работы подсистемы GOALCity требуется установка на рабочую станцию Parsec клиента GOALCity, а также наличие в подсистеме видеонаблюдения архивного сервера GOALCity.

См. также:

Подключение и настройка[341]

Использование системы[346]

11.5.2.1 Подключение и настройка

Особенности установки на 64-разрядные станции

При установке системы GOALCity на 32-разрядные станции дополнительных действий не требуется.

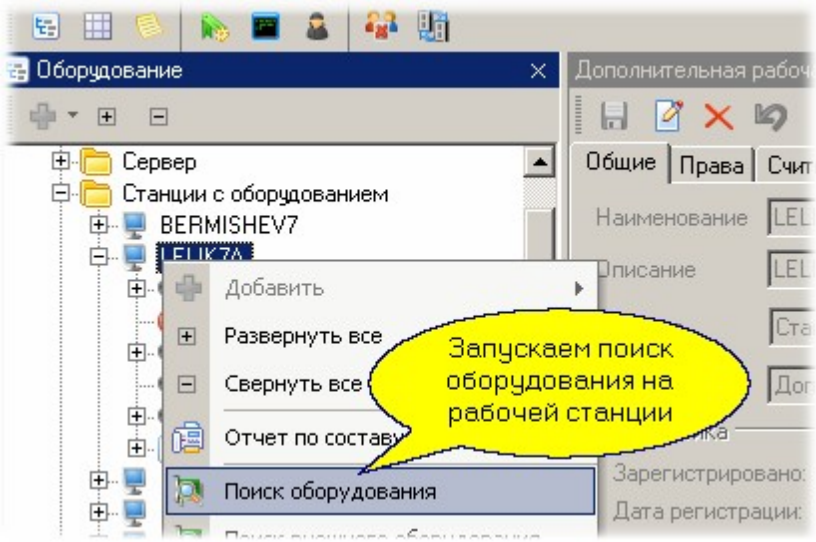
При установке GOALCity на 64-разрядних станции необходимо после обычной установки запустить приложение "ParsecNET 3 - 32 bit converter.exe" из папки с установочными файлами

ParsecNET 3. Приложение запускается на тех компьютерах, на которых установлен GOALCity. Также это приложение требуется запускать каждый раз после обновления системы ParsecNET 3.

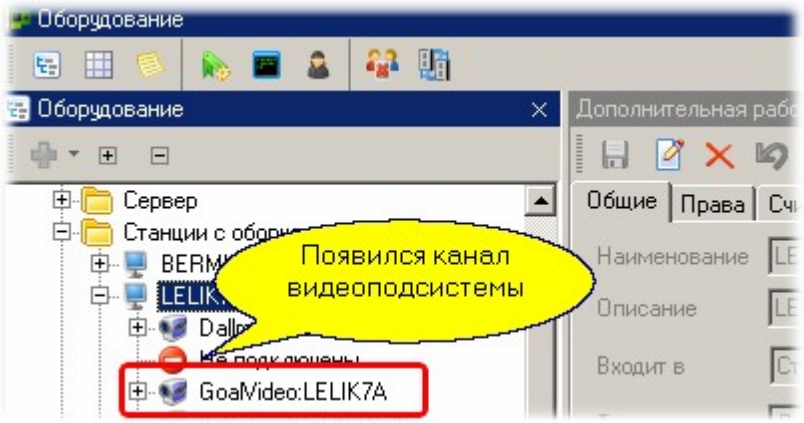
Подключение системы GOALCity

Со стороны системы ParsecNET 3 подключение системы GOALCity производится в режиме plug-and-play, запускаемой вручную. Однако для этого видеосистема должна быть предварительно установлена на тех компьютерах, на которых должны располагаться сервера GOALCity и рабочие станции ParsecNET 3 с возможностью использования видеонаблюдения. При этом на рабочих станциях ParsecNET 3 достаточно установить рабочее место видеонаблюдения штатными средствами GOALCity. Непременным условием для просмотра видеоархивов является установка архивного сервера GOALCity.

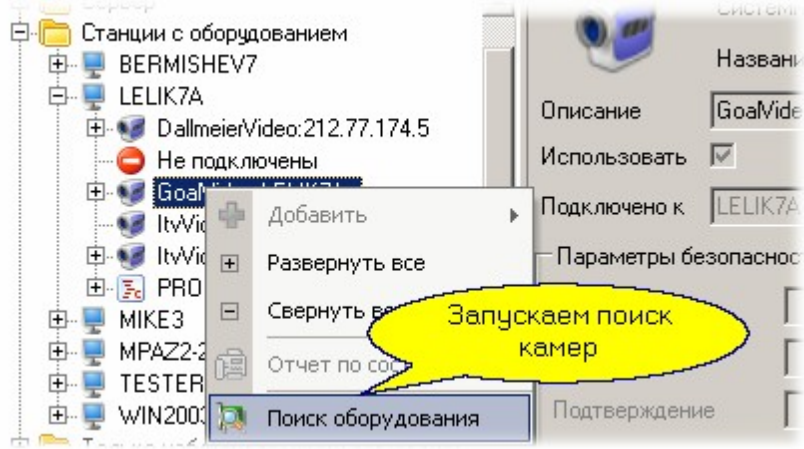
В приводимом ниже примере в системе зарегистрирована рабочая станцию "LELIK7A". Запускаем на данной рабочей станции поиск оборудования, как показано ниже:



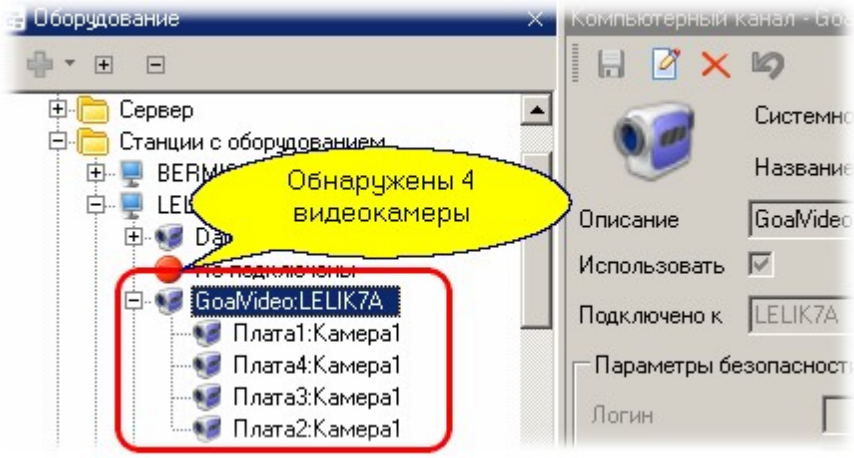
В результате появляется канал с названием "GoalVideo:LELIK7A":



Далее на данном канале запускаем поиск оборудования для обнаружения видеокамер:



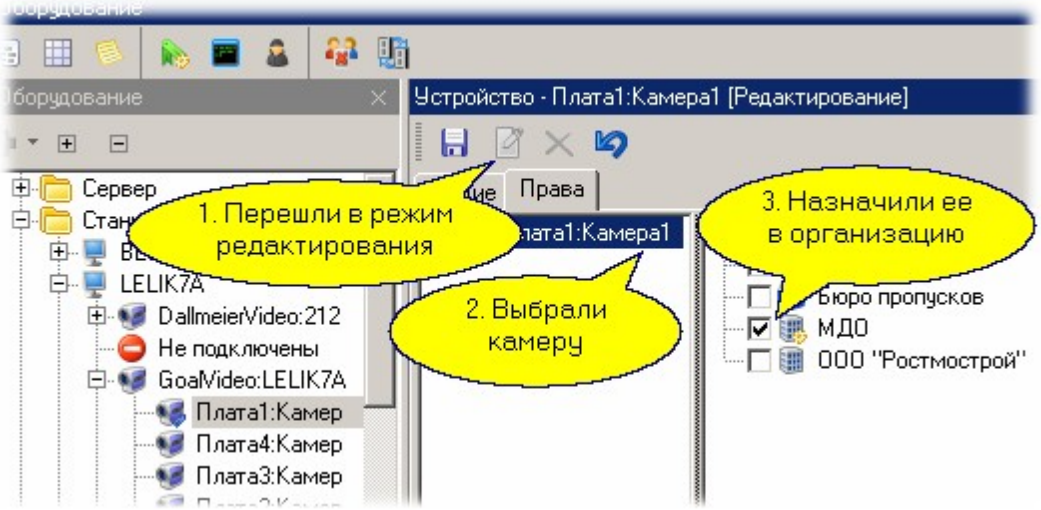
После поиска оборудования на этом канале появляются подключенные к видеосерверу камеры.



Замечание: Канал и камеры будут видны на любой рабочей станции ParsecNET 3, но использование камер будет возможно только на тех станциях, на которых установлен клиент системы GOALCity.

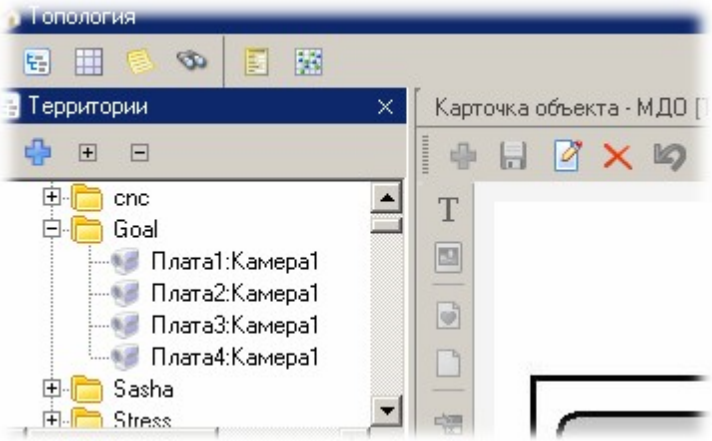
Настройка использования камер

В панели свойств редактора оборудования каждую из видеокамер можно назначить для использования в одной или более организации системы ParsecNET 3, как показано на рисунке ниже:

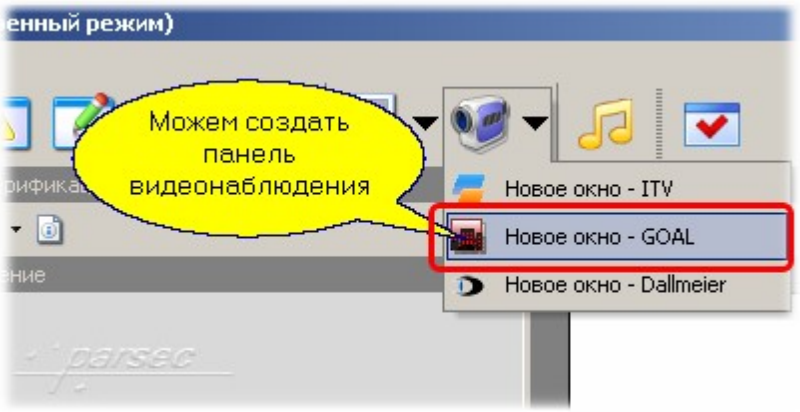


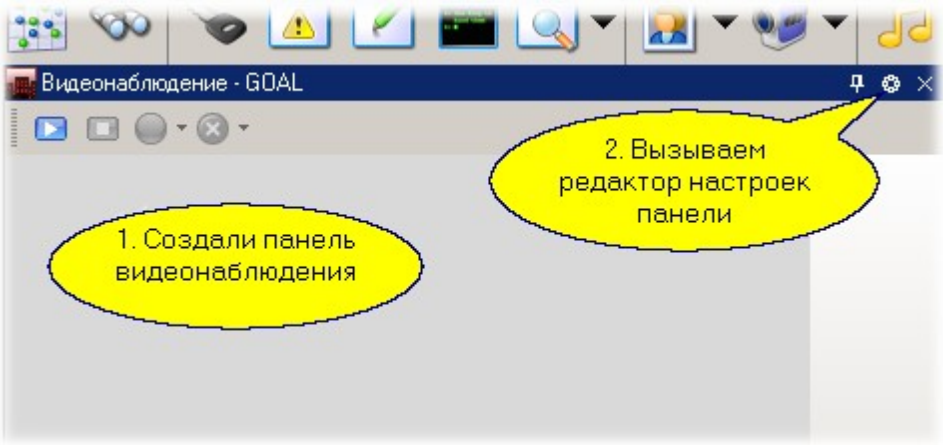
Распределение камер по топологии

Теперь с использованием редактора топологии размещаем камеры как нам удобно в топологии системы:

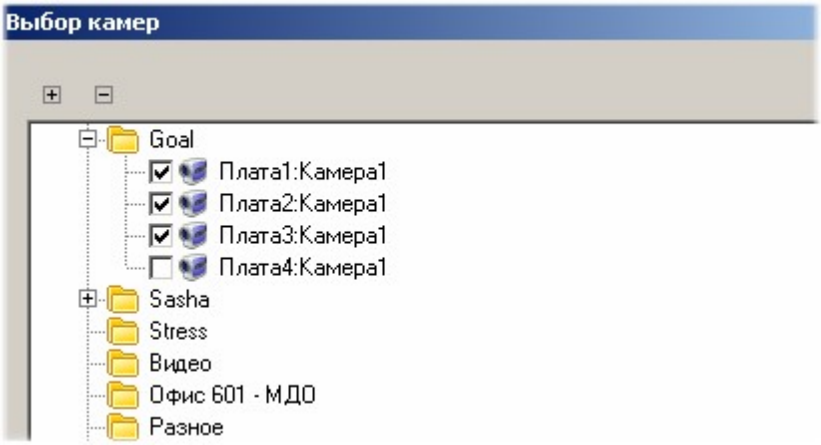


В мониторе событий можем создать одну или более панель вионаблюдения:

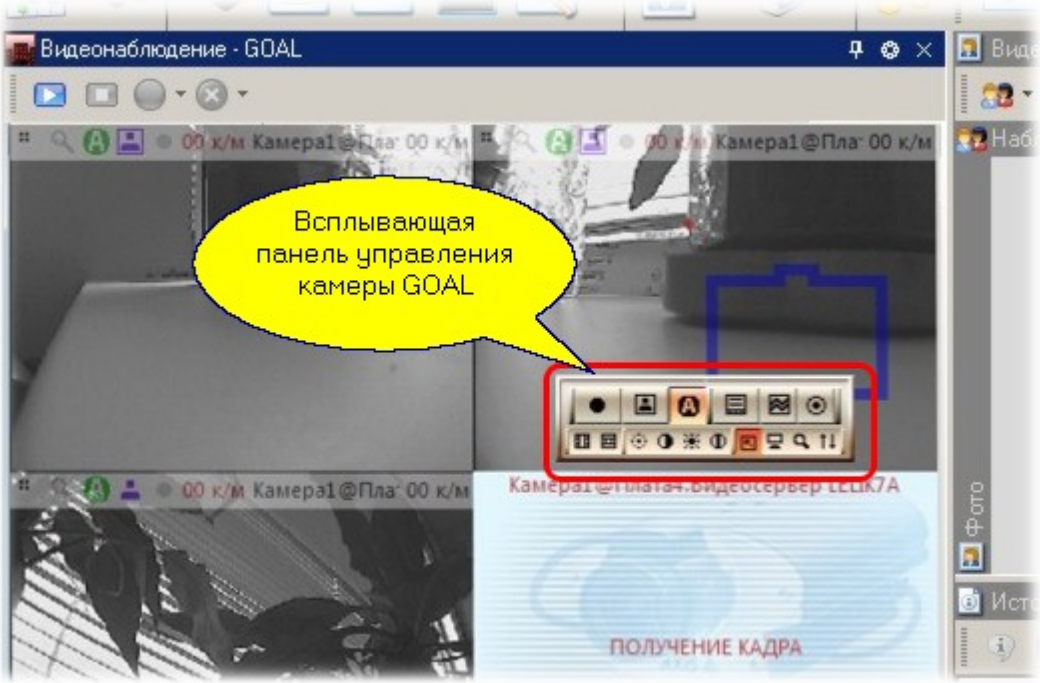




В диалоге настроек указываем, какие камеры включить в нашу панель:



Результатом всех наших действий будет сформированная панель видеонаблюдения:



См. также:

Система GOALCity[341]

Использование системы[346]

11.5.2.2 Использование системы

Совместная работа GOALCity и Parsec

Совместная работа Parsec и GOALCity аналогична[336] совместной работы нашей системы с подсистемой видеонаблюдения ИСБ "Интеллект". Дополнительный функционал, обеспечиваемый подсистемой видеонаблюдения GOALCity, позволяет использовать видеокамеры в качестве источника идентификационной информации автомобилей. При этом предварительно камера GOALCity должна быть настроена для работы в режиме распознавания автомобильных номеров.

См. также:

Система GOALCity[341]

Подключение и настройка[341]

Автопроходная на основе программного контроллера[377]

11.5.3 Система TRASSIR



Данный раздел не является руководством по использованию системы TRASSIR компании DSSL, а предназначен только для описания принципов ее работы в составе СКУД ParsecNET 3. Для изучения системы TRASSIR обратитесь к оригинальному руководству.

Видеосистема TRASSIR предоставляет поддержку следующих функциональных возможностей:

- Просмотр "живого" видео с камер системы видеонаблюдения (без возможности самостоятельно создавать "раскладки" камер в окне видеонаблюдения);
- Ручное управление записью через монитор событий системы;
- Управление записью с камер по событиям системы или с использованием менеджера заданий;
- Просмотр связанных с событиями системы видеозаписей;
- Включение и выключение режима охраны (детектор движения или активности видеокамеры);
- Использование модуля AutoTrassir для распознавания автомобильных номеров;
- Получение событий от видеосистемы и сохранение их в архиве событий ParsecNET 3.

В последующих подразделах рассмотрены вопросы подключения системы TRASSIR, а также ее использование в составе ParsecNET 3 при мониторинге.

Детальное рассмотрение работы с окном видеонаблюдения данный документ не содержит, поскольку данное окно является компонентом системы TRASSIR и полностью повторяет работу окна видеонаблюдения этой системы. Для ознакомления с его работой обратитесь к документации TRASSIR.

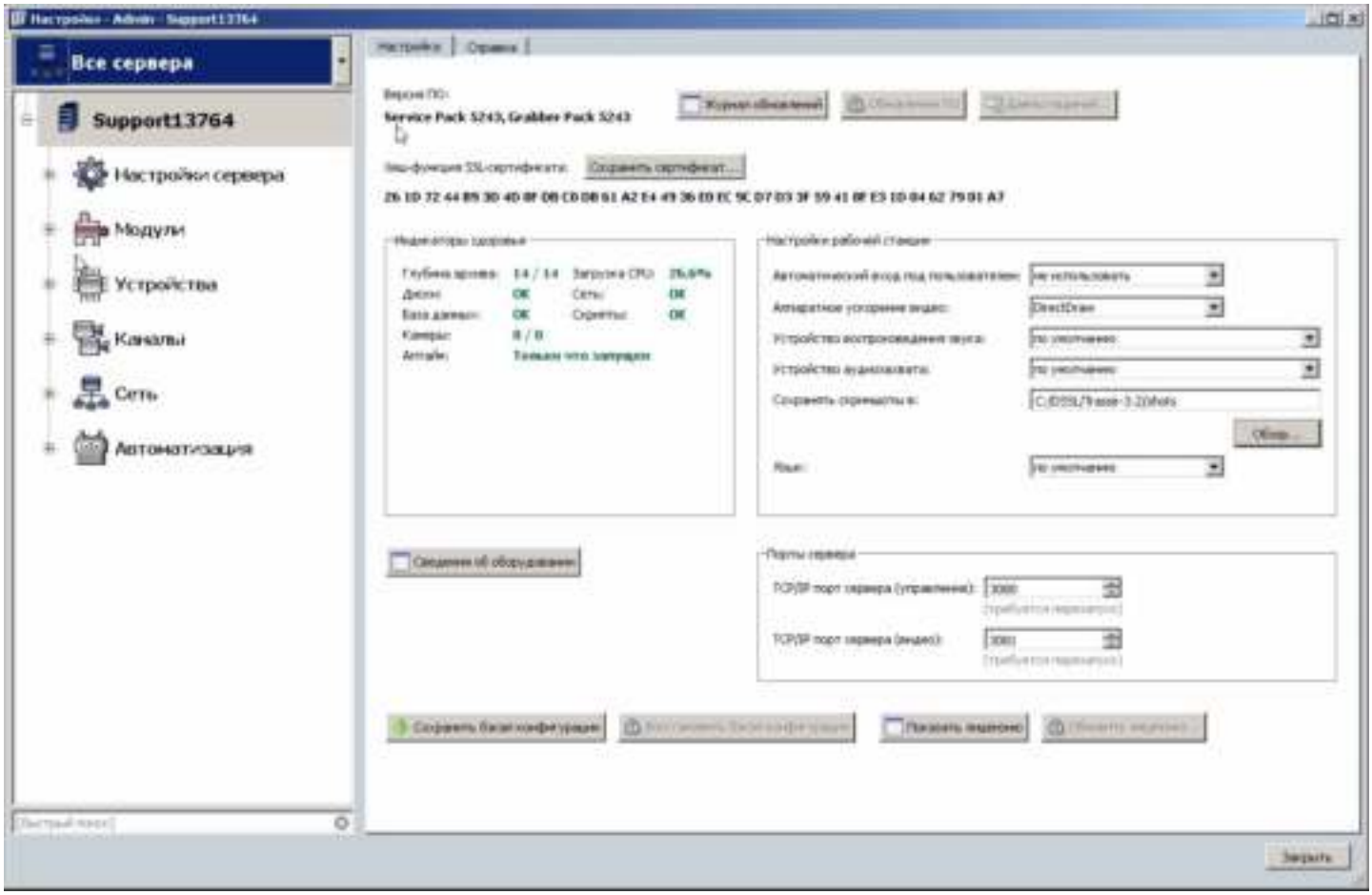
Для использования любой из видеокамер подсистемы TRASSIR для распознавания номерных знаков автомобилей данная функция должна быть предварительно настроена собственными

средствами TRASSIR. Если такая настройка произведена, можно с использованием программного контроллера и редактора заданий системы ParsecNET 3 организовать автомобильную проходную[377].

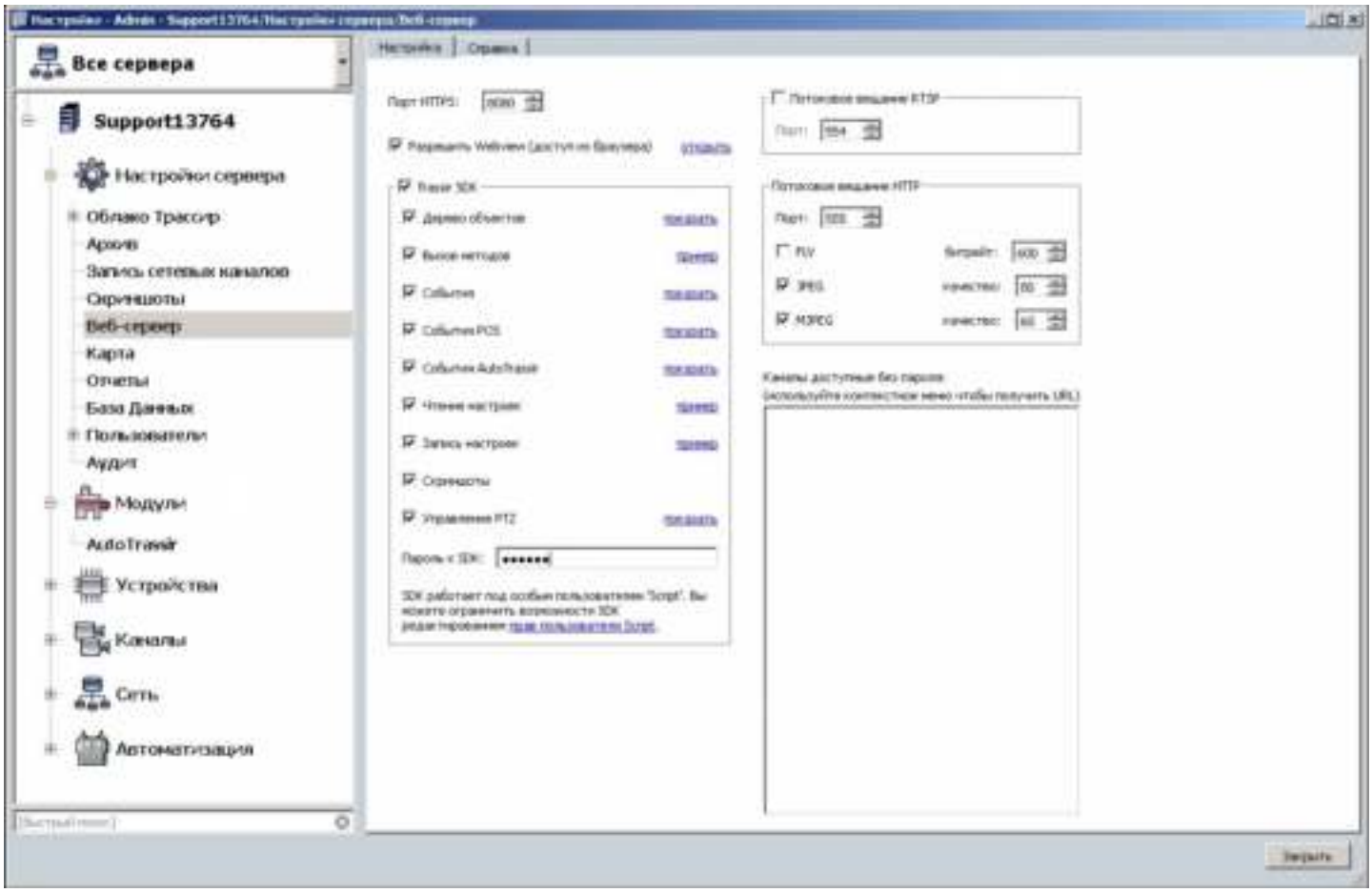
11.5.3.1 Настройка

Скачайте установочный пакет системы TRASSIR с сайта производителя.

Установите сервер системы TRASSIR. Запустите программу и откройте окно настроек:



Перейдите в раздел "Настройки сервера" - "Веб-сервер". На правой панели установите флажок *Разрешить Webview (доступ из браузера)*. Затем задайте пароль SDK:



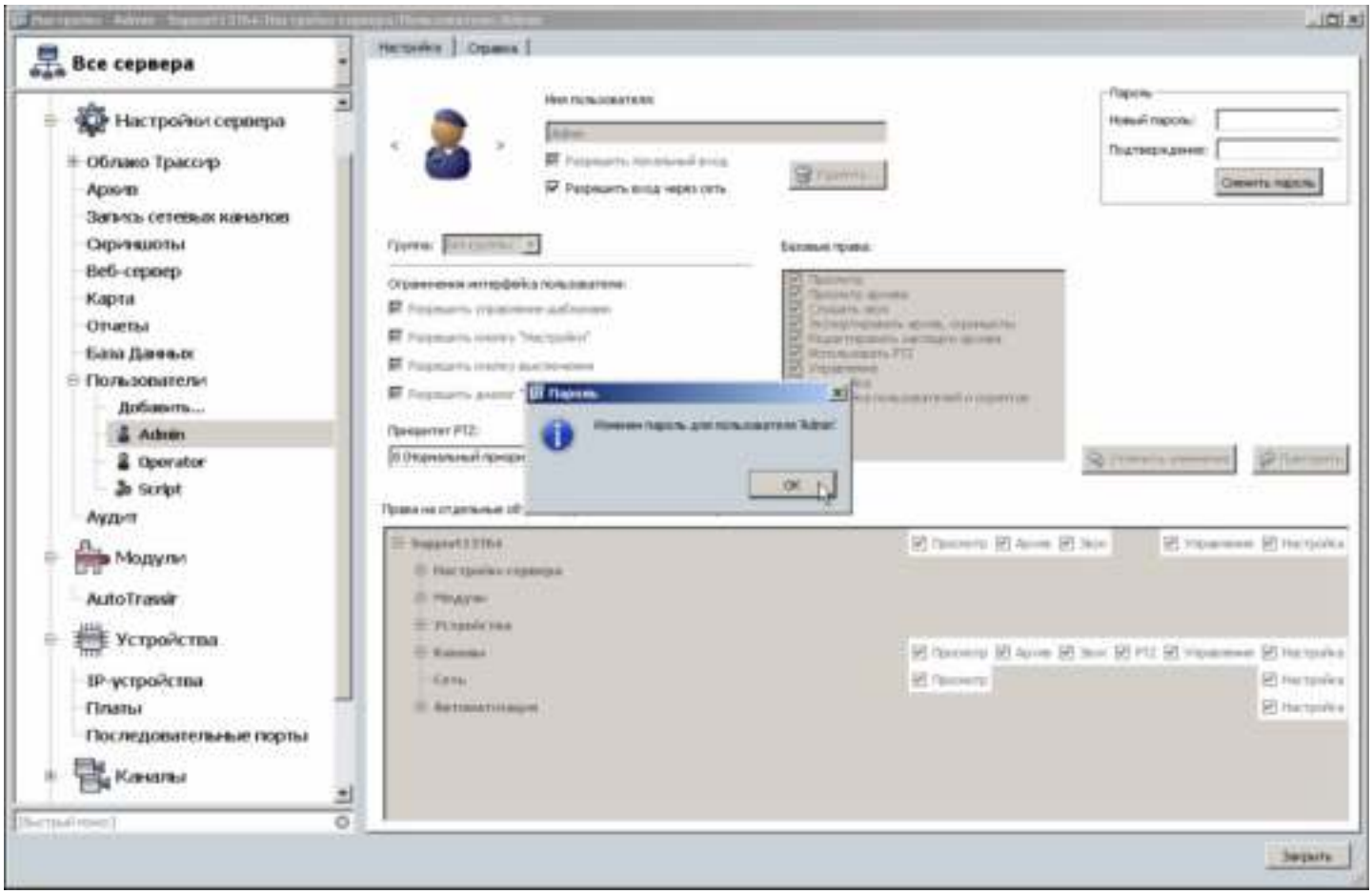
Для настройки доступа пользователя с административными правами перейдите в раздел "Настройки сервера" - "Пользователи" - "Админ".

В правой панели установите флажок *Разрешить вход через сеть*.

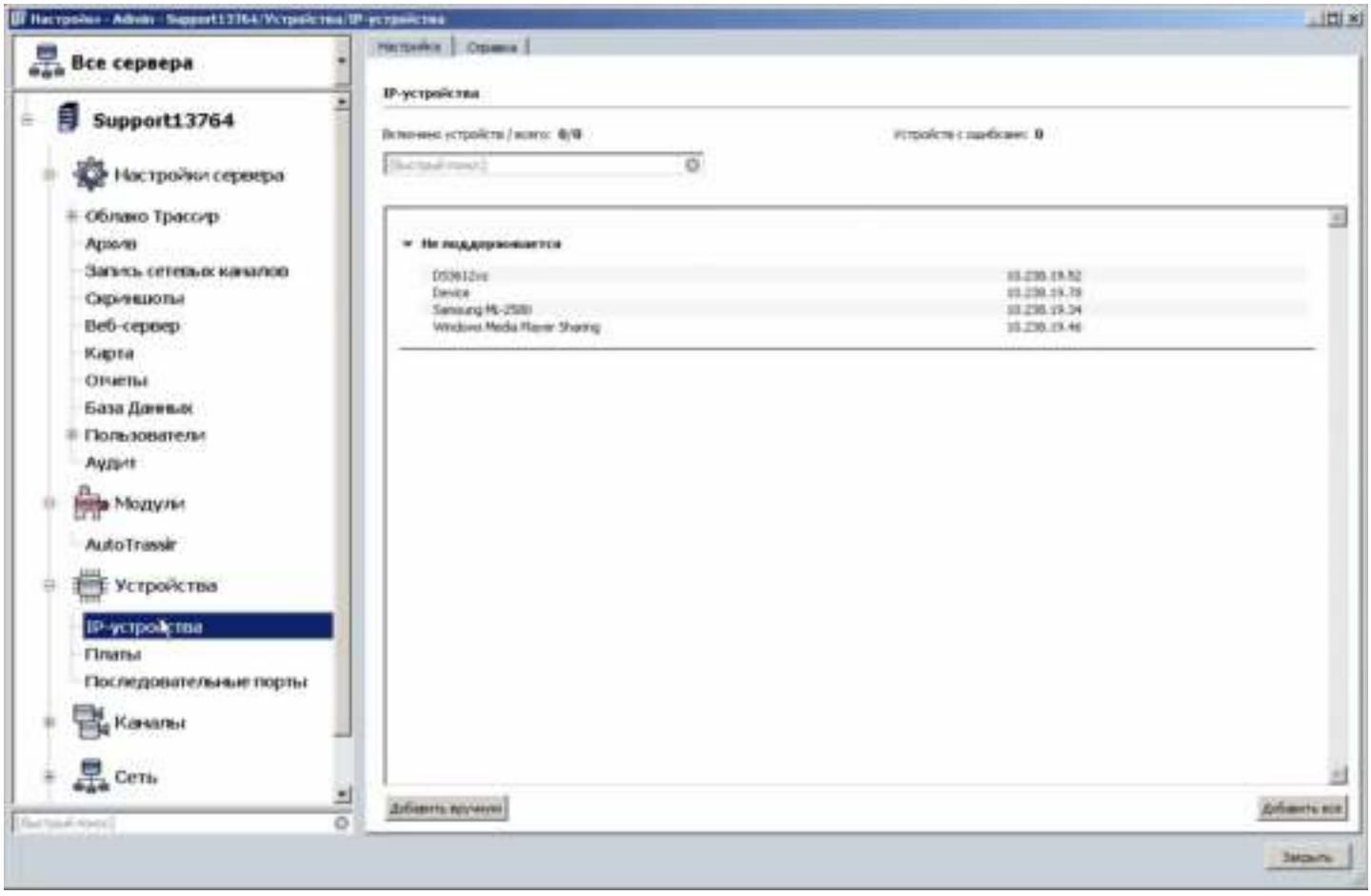
В информационном блоке *Пароль* задайте новый пароль администратора и подтвердите его, после чего нажмите на кнопку *Сменить пароль*.

Пароль к SDK и пароль администратора должны быть одинаковыми.

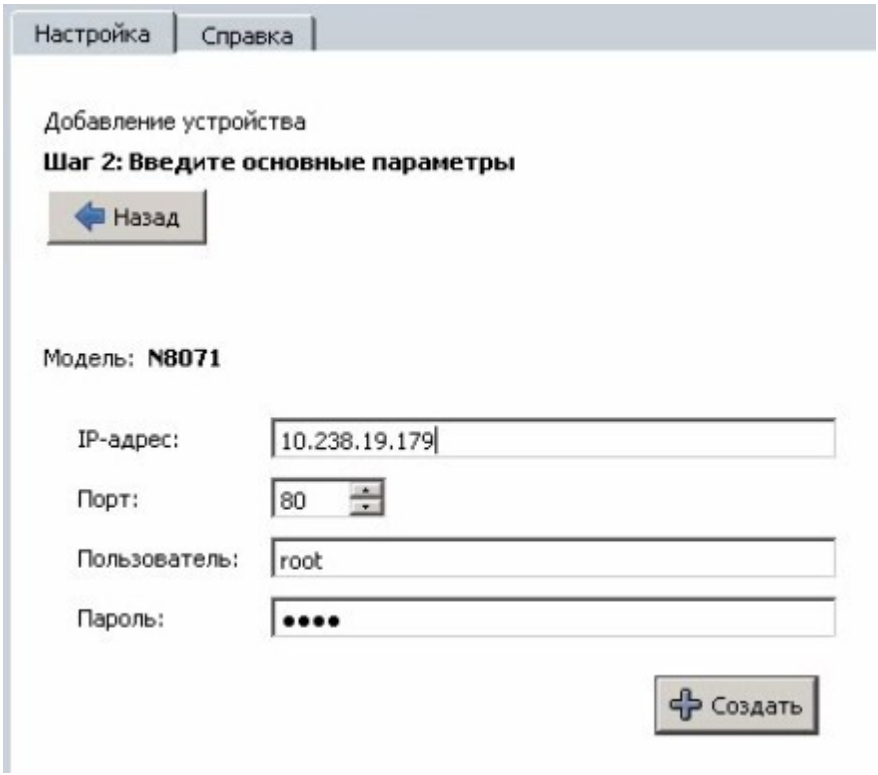
Подтвердите смену пароля, нажав на кнопку *ОК* в окне сообщения:



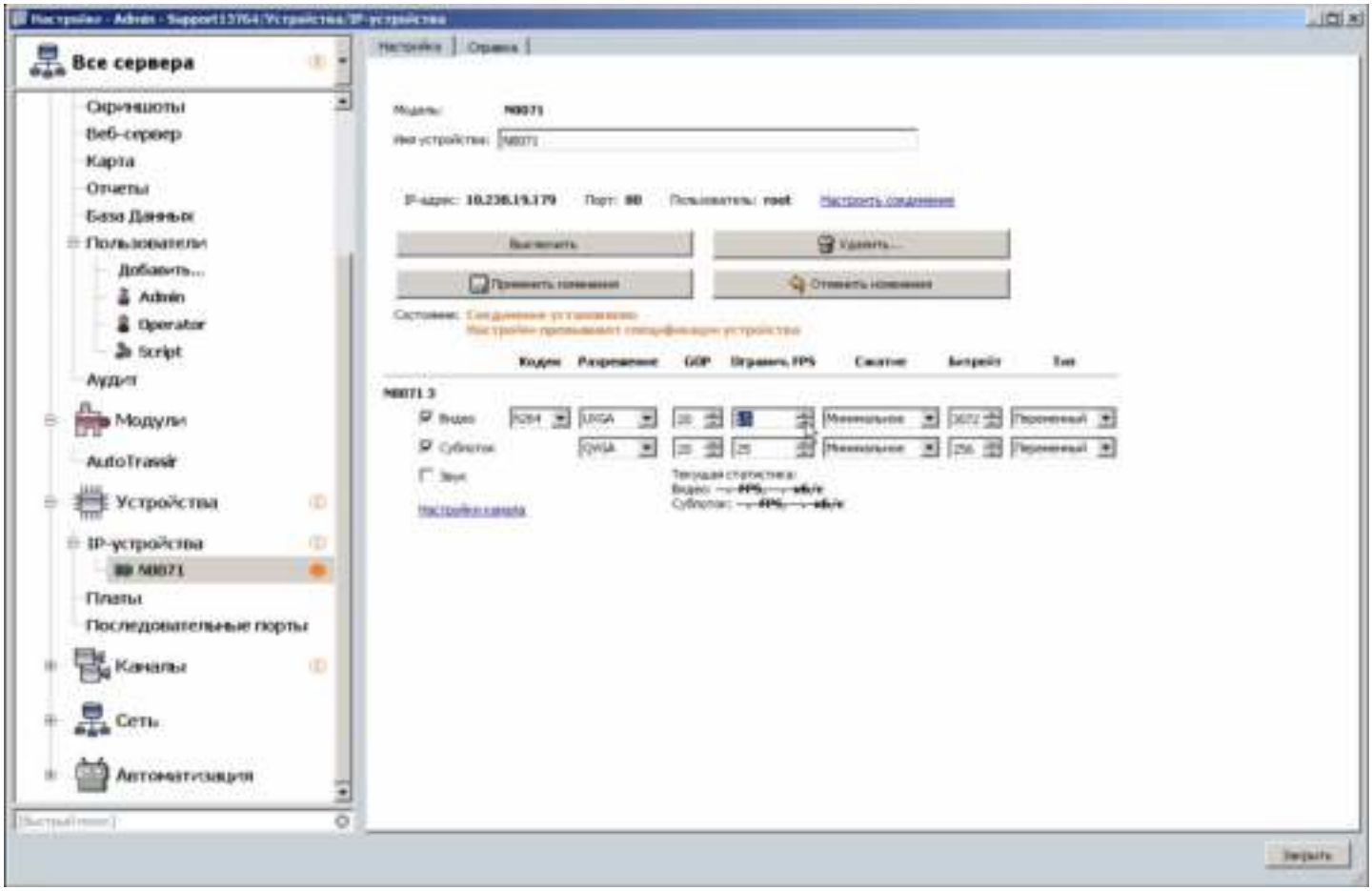
Если в мастере первого запуска системы TRASSIR был указан правильный IP-адрес камеры, то она должна подключиться автоматически. Если по каким-либо причинам этого не произошло, подключите камеру(-ы) вручную. Для этого перейдите в раздел "Устройства" - "IP-устройства":



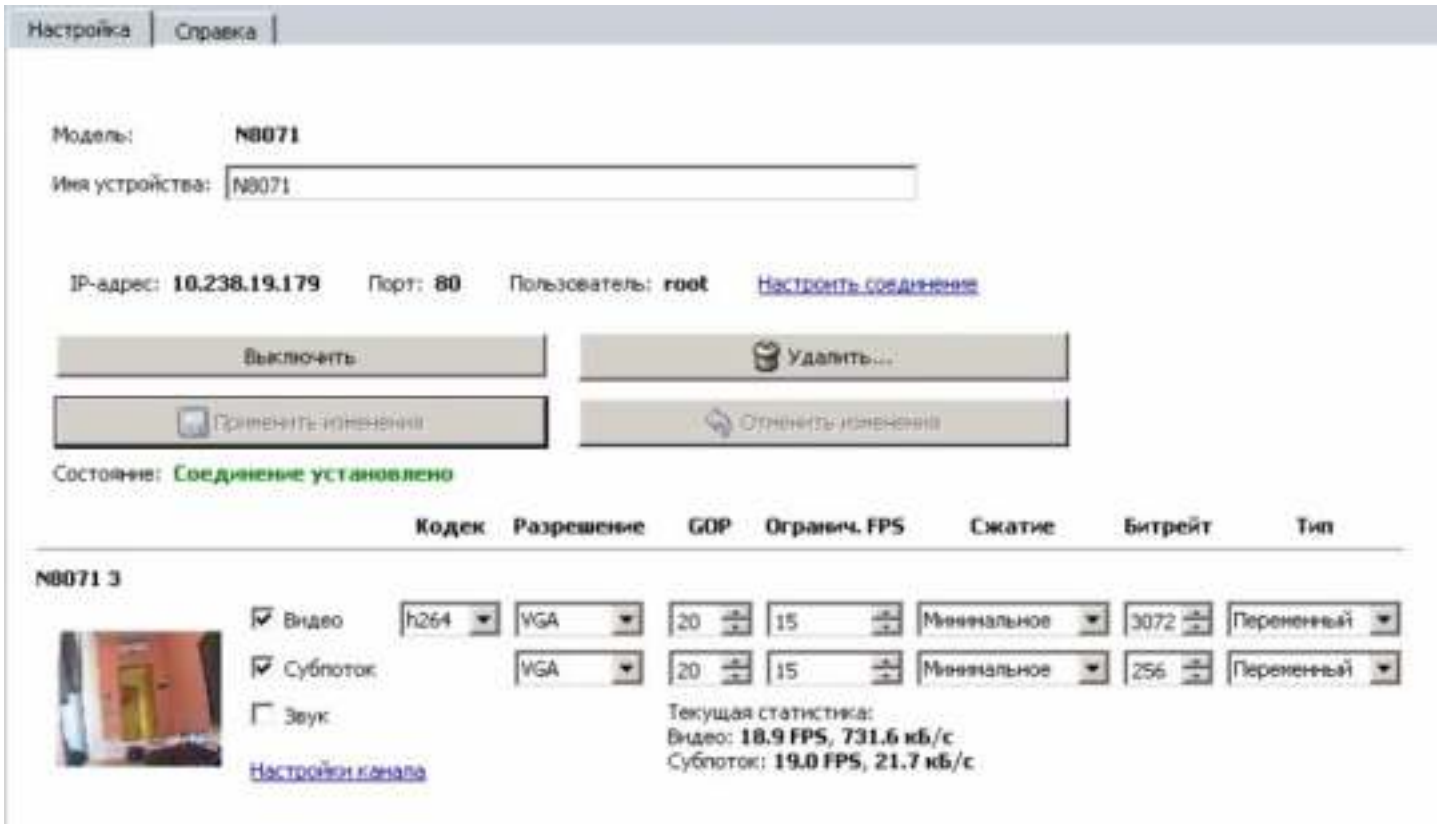
На правой панели нажмите на кнопку *Добавить вручную* и в последовательно раскрывающихся списках выберите производителя и модель своей IP-камеры. Откроется окно добавления устройства:



Введите IP-адрес камеры, выберите порт, и задайте имя пользователя и пароль для доступа к ней, после чего нажмите на кнопку *Создать*. Откроется окно параметров камеры:

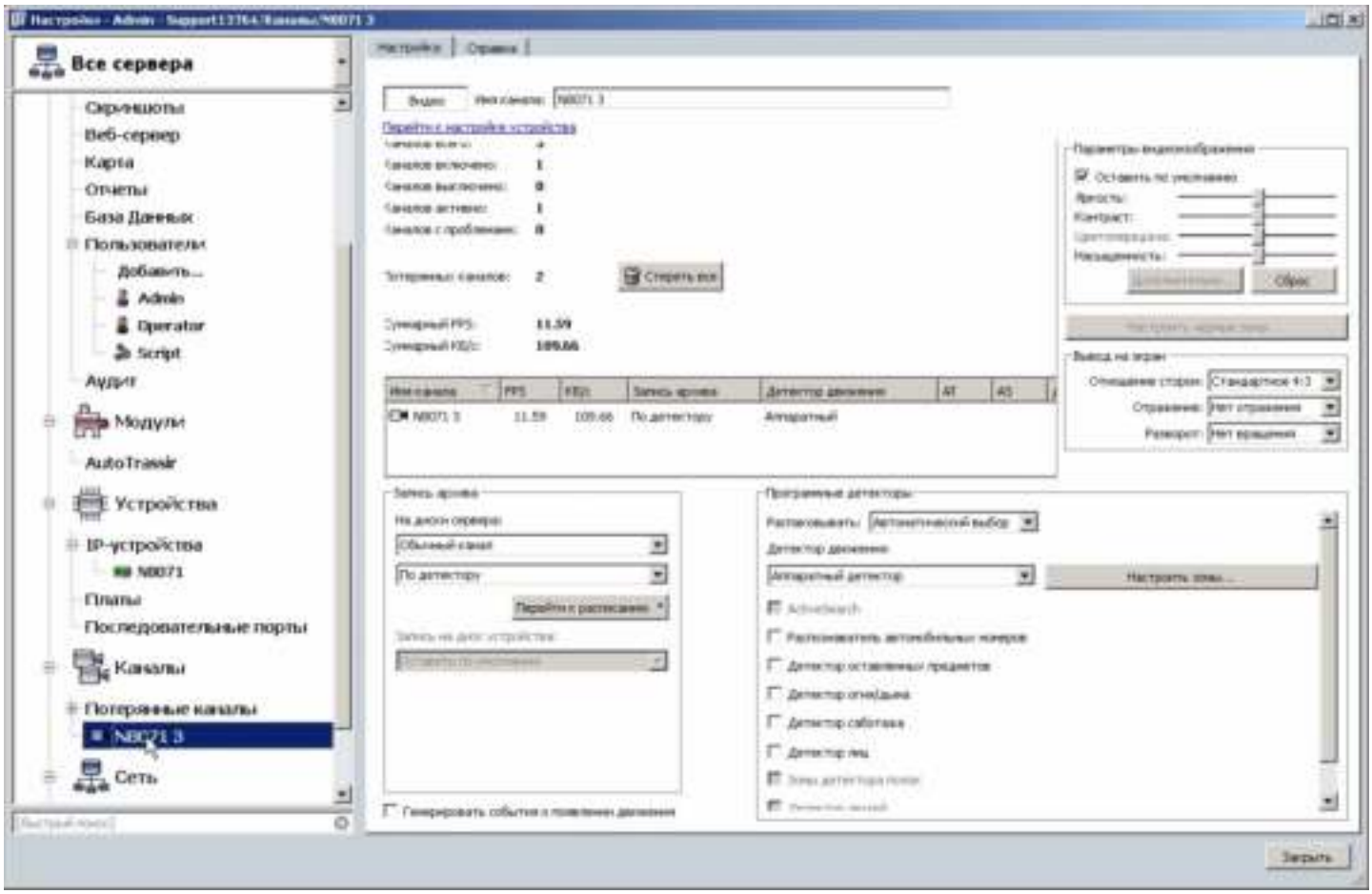


Настройте ограничение FPS, разрешение и другие параметры в соответствии со спецификациями камеры, после чего нажмите на кнопку *Применить изменения*. При правильных настройках панель должна выглядеть, например, так:



На этом основные настройки завершены.

Параметры изображения, архивации и т.п. можно настроить в разделе "Каналы" - "<модель камеры> <номер канала>":

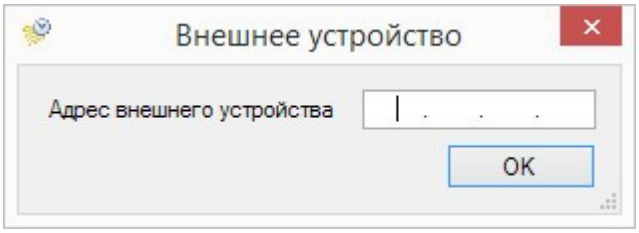


11.5.3.2 Подключение и использование системы

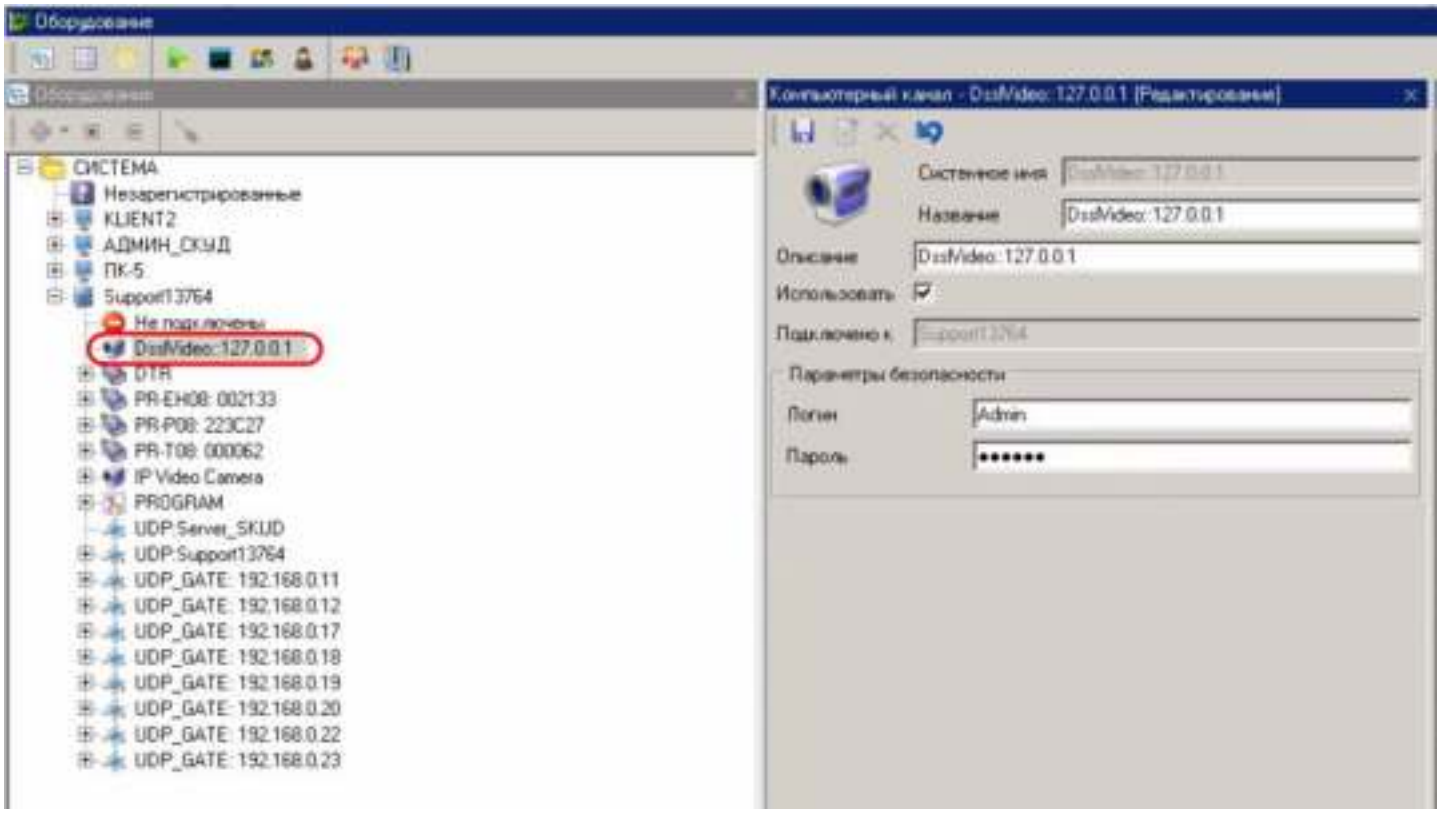
Рекомендуется проводить подключение системы TRASSIR на сервере ParsecNET 3, это позволит работать с ней всем рабочим станциям независимо друг от друга.

Запустите систему ParsecNET 3 и проведите поиск оборудования, если система TRASSIR установлена на этом же компьютере.

Если система TRASSIR установлена на другом компьютере, проведите поиск видеосистемы, указав в появившемся окне ее IP-адрес:

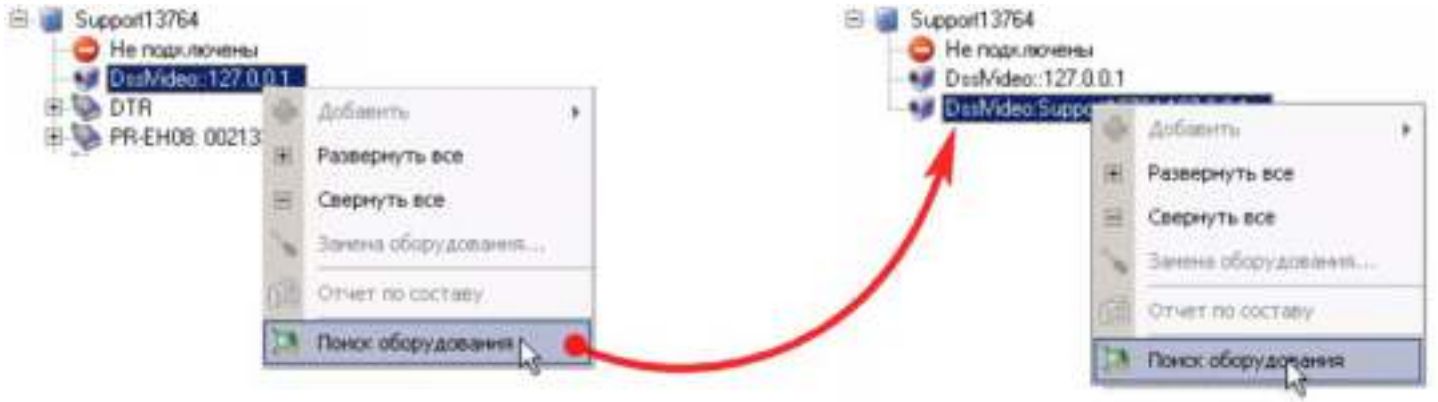


В списке оборудования должно появиться новый видеоканал с адресом сервера TRASSIR, в нашем примере это "DSSLVideo: 127.0.0.1":

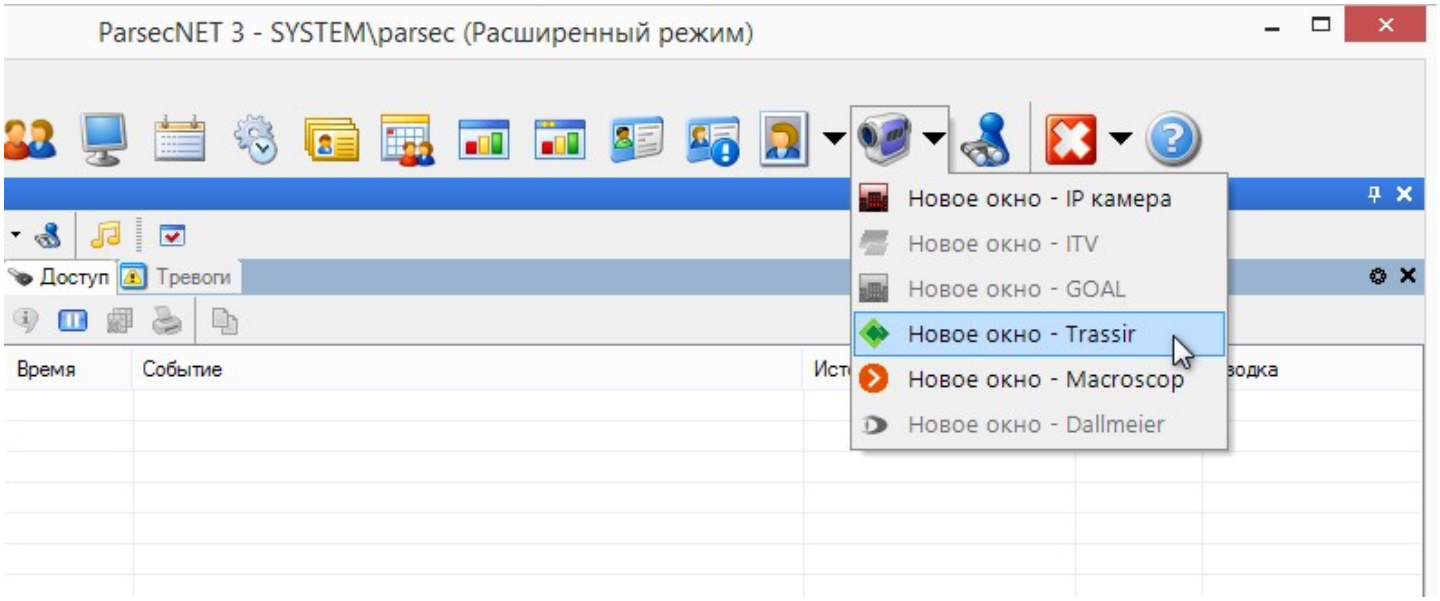


Перейдите в режим редактирования и введите логин и пароль для доступа, заданные на этапе настройки[348]. Сохраните изменения.

Проведите поиск оборудования на этом видеоканале. Будет обнаружен второй видеоканал (в нашем примере это "DssVideo:Support13764"), на котором, в свою очередь, нужно провести поиск оборудования:

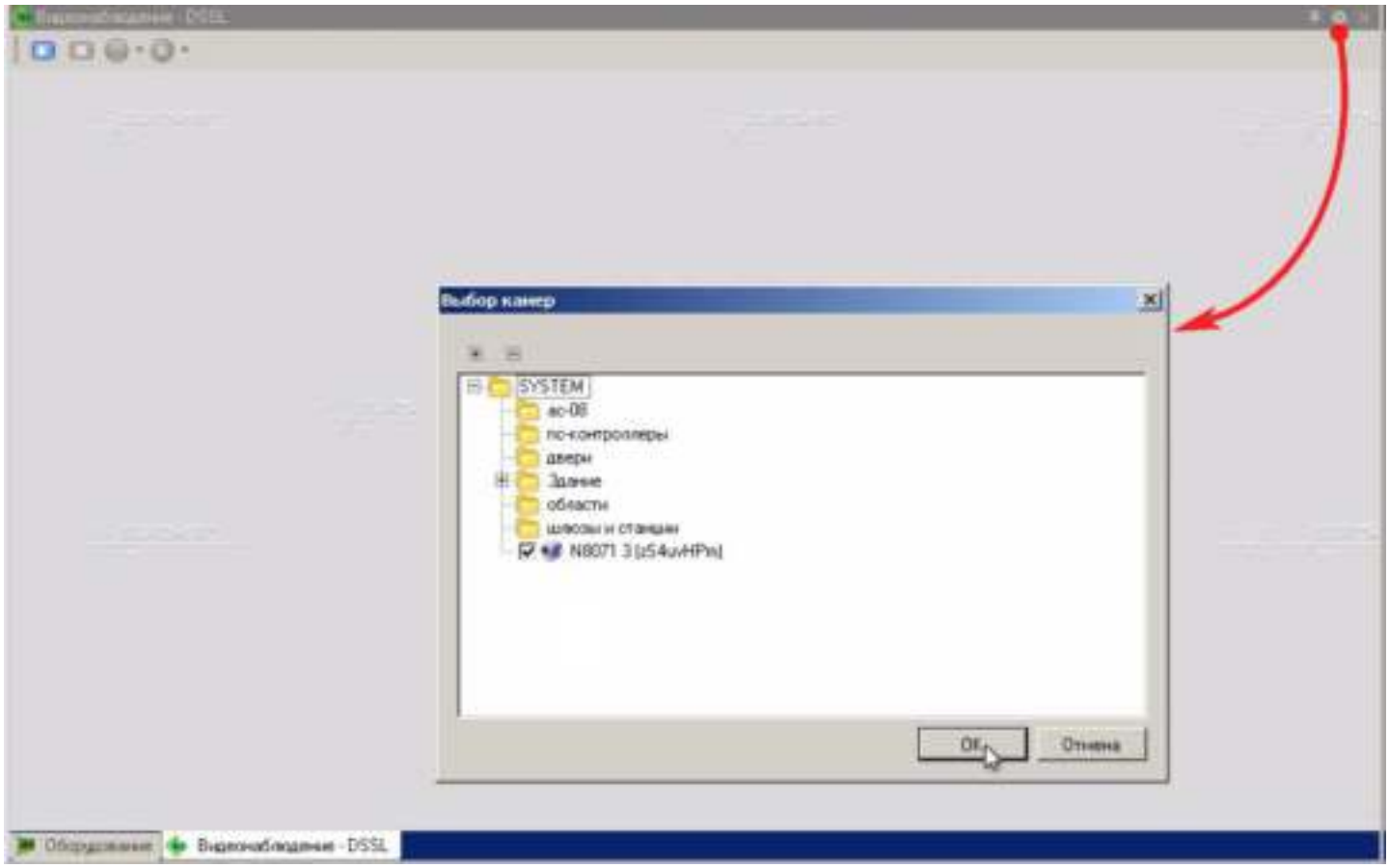


На втором видеоканале должна обнаружиться предварительно подключенная к системе TRASSIR и настроенная IP-камера (на рис. ниже это "N8071 3"):



Добавьте новое окно видеонаблюдения TRASSIR (см. рис. выше).

В окне видеонаблюдения выберите камеру системы TRASSIR и нажмите на кнопку *OK*:



Теперь в этом окне будет отображаться видео с выбранной камеры, которое можно использовать для видеоидентификации, сохранять в архив и т.п.

11.5.4 Системы Macroscop и LTV-Gorizont

В этом разделе описываются возможности видеосистемы Macroscop и настройки ParsecNET 3 для работы с ней.

Видеосистема LTV-Gorizont отличается от Macroscop следующим:

- работает только с видеокамерами марки LTV;
- не имеет возможности распознавания автомобильных номеров.

Установка и настройки ParsecNET 3 для работы с LTV-Gorizont точно такие же, как и для Macroscop.

Данный раздел не является руководством по использованию системы Macroscop (LTV-Gorizont), а предназначен только для описания принципов ее работы в составе СКУД ParsecNET 3. Для изучения системы Macroscop (LTV-Gorizont) обратитесь к оригинальному руководству.

Основные возможности

Видеосистема *Macroscop* предоставляет поддержку следующих функциональных возможностей:

- Просмотр "живого" видео с камер системы видеонаблюдения (без возможности самостоятельно создавать "раскладки" камер в окне видеонаблюдения);
- Ручное управление записью через монитор событий системы;
- Управление записью с камер по событиям системы или с использованием менеджера заданий;
- Просмотр связанных с событиями системы видеозаписей;
- Распознавания автомобильных номеров;
- Получение событий от видеосистемы и сохранение их в архиве событий ParsecNET 3*:*
  - Автоматическое определение появления человеческого лица в поле камеры;
  - Автоматическое информирование о предметах, оставленных в заданной области поля зрения камеры;
  - Автоматическое информирование о движении в заданной области поля зрения камеры.

В последующих подразделах рассмотрены вопросы использования системы в составе ParsecNET 3 при мониторинге.

Детальное рассмотрение работы с окном видеонаблюдения данный документ не содержит, поскольку данное окно является компонентом системы Macroscop и полностью повторяет работу окна видеонаблюдения этой системы. Для ознакомления с его работой обратитесь к документации Macroscop.

Для использования любой из видеокамер подсистемы Macroscop для распознавания номерных знаков автомобилей данная функция должна быть предварительно настроена собственными средствами Macroscop. Если такая настройка произведена, можно с использованием программного контроллера и редактора заданий системы ParsecNET 3 организовать автомобильную проходную[377].

11.5.4.1 Подключение и настройка

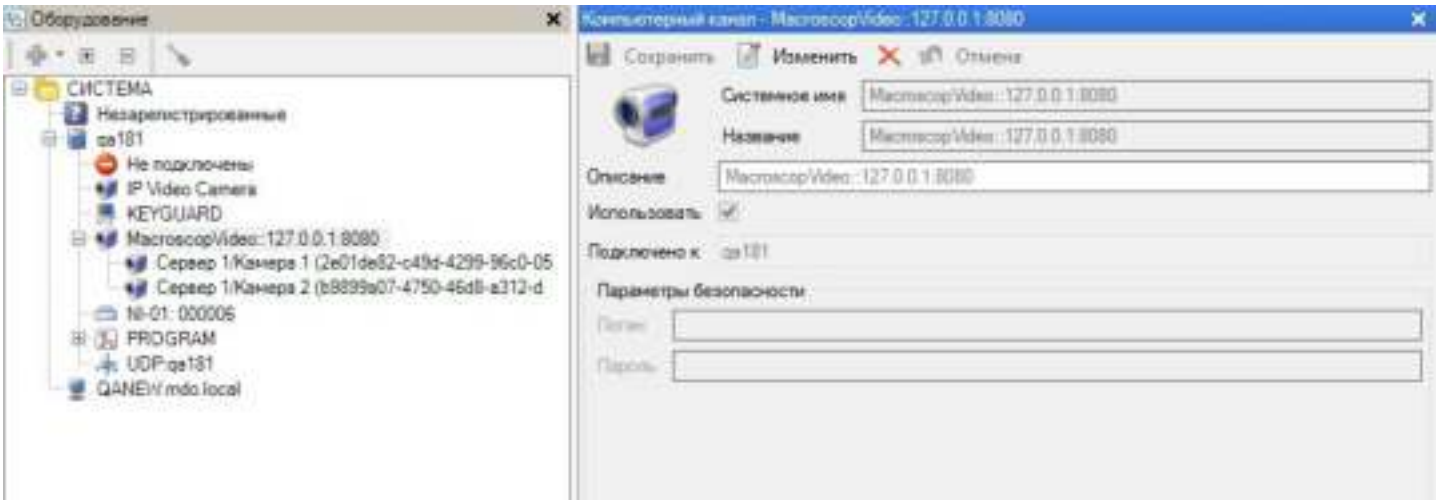
Установите систему Macroscop с дистрибутивного носителя, следуя подсказкам мастера установки.

После установки запустите систему и смените логин и пароль доступа. Они понадобятся для интеграции с системой ParsecNET 3.

11.5.4.2 Использование системы

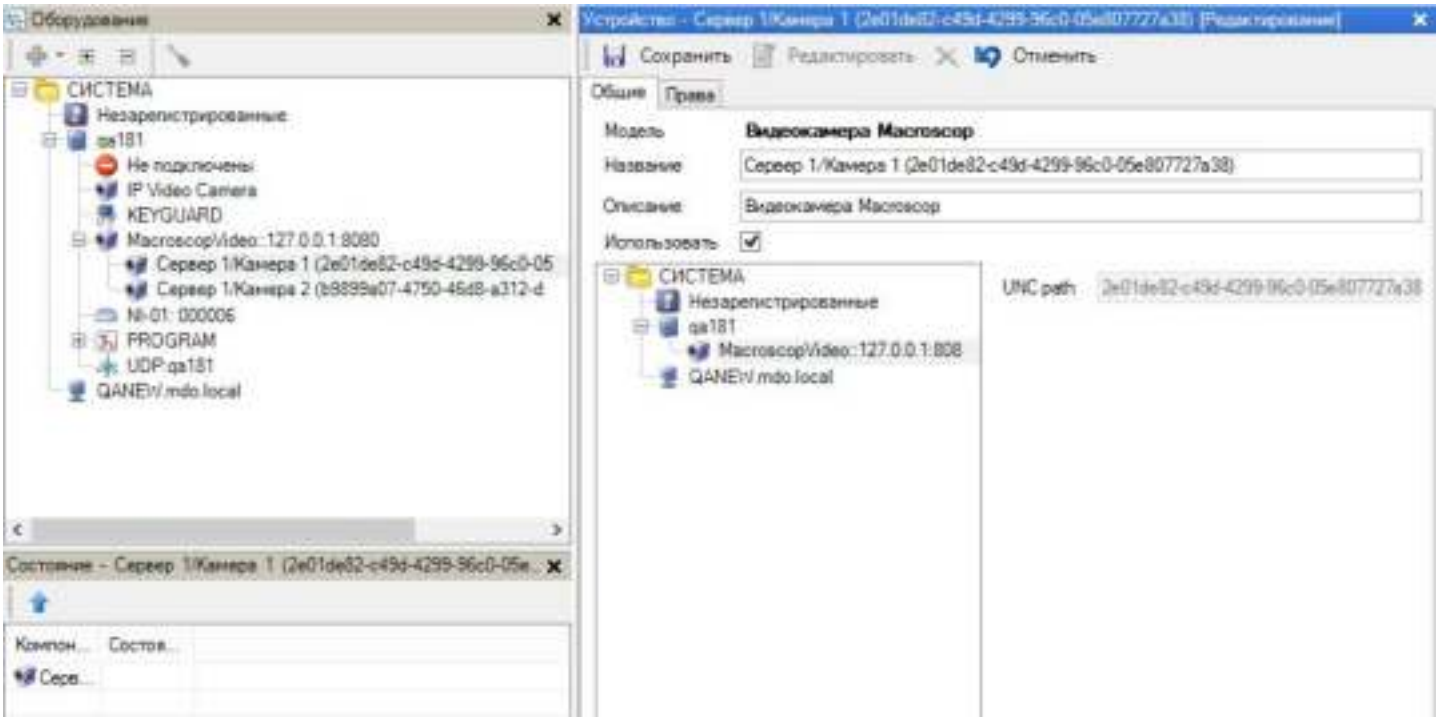
Запустите систему ParsecNET 3 на ПК, на котором установлена система *Macroscop*, и проведите поиск нового оборудования.

В списке оборудования должен появиться новый видеоканал, в нашем примере это "MacroscopVideo::127.0.0.1:8080":

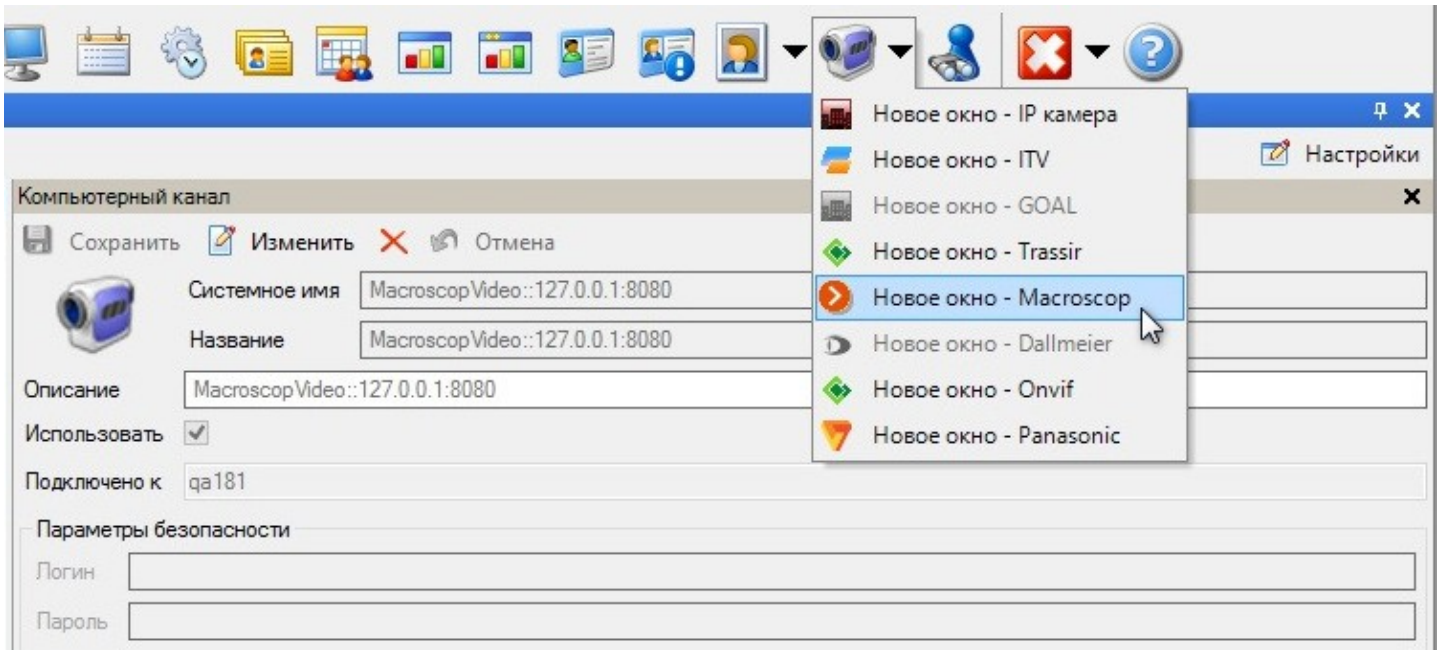


Перейдите в режим редактирования и введите логин и пароль для доступа, заданные в системе Macrosop. Сохраните изменения.

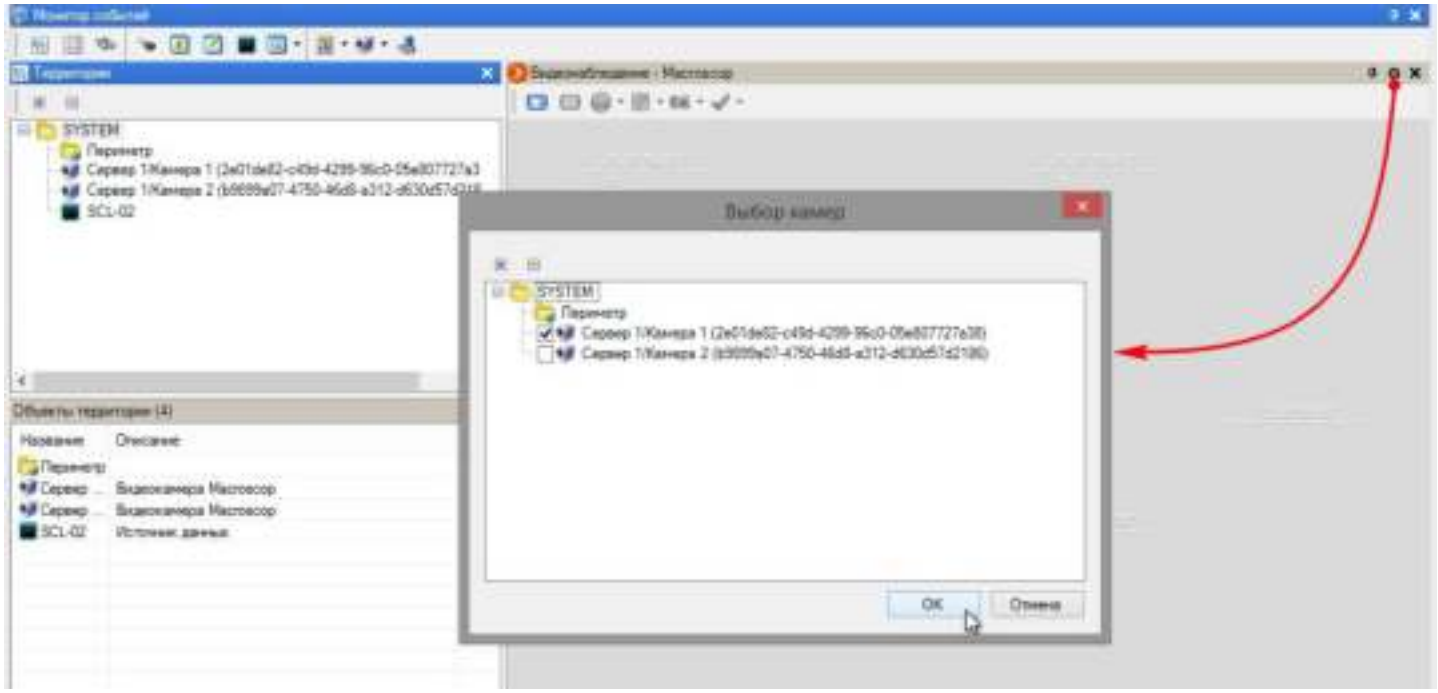
Теперь проведите поиск нового оборудования на этом видеоканале. Должны обнаружиться видеокамеры, подключенные и настроенные при установке системы Macroscop (на рис. ниже это "Сервер 1/Камера 1" и "Сервер 1/Камера 2"):



Добавьте новое окно видеонаблюдения Macroscop:



В окне видеонаблюдения выберите камеру системы Macroscop и нажмите на кнопку *OK*:



Теперь в этом окне будет отображаться видео с выбранной камеры, которое можно использовать для видеоидентификации, сохранять в архив и т.п.

11.5.5 Система Milestone

В этом разделе описывается взаимодействие видеосистемы Milestone и ParsecNET 3.

Данный раздел не является руководством по использованию системы Milestone, а предназначен только для описания принципов ее работы в составе СКУД ParsecNET 3. Для изучения системы Milestone обратитесь к оригинальному руководству.

Интеграция с ПО Milestone XProtect в системе ParsecNET 3 реализована с использованием ПО Milestone ONVIF Bridge, которое является частью открытой платформы Milestone и имеет интерфейс, поддерживающий стандарт ONVIF для извлечения живого и архивного видео из видео-менеджера Milestone XProtect.

ONVIF-это открытый глобальный консорциум, который работает над созданием стандартного и безопасного способа коммуникации между системами IP-видеонаблюдения. Цель состоит в упрощении обмена видеоданными. Для достижения этой цели Milestone Systems и разработала Milestone ONVIF Bridge.

Для установки и управления медиа-сеансами между двумя или более конечными клиентами используется протокол потоковой передачи данных в реальном времени (RTSP).

Мост Milestone ONVIF Bridge использует профиль ONVIF Profile S и RTSP для обработки запросов на видео от клиентов ONVIF, а также для потоковой передачи видео клиентам ONVIF от установленного видео-менеджера XProtect.

Ссылка на видеоинструкцию по установке и настройке Milestone ONVIF Bridge: https://www.youtube.com/watch?v=bQXYxlFZgsE

Модуль интеграции Parsec с ONVIF - это ONVIF клиент, позволяющий получить в ПО ParsecNET 3 следующий функционал:

- получение списка видеокамер, подключенных к ONVIF Bridge (камеры не обязательно должны поддерживать стандарт ONVIF);
- получение списка видеокамер, поддерживающих стандарт ONVIF (данная функция не связана с модулем ONVIF Bridge, реализована через поддержку стандарта ONVIF Discovery);
- просмотр "живого" видеопотока с камер системы видеонаблюдения Milestone XProtect (поток получается через ONVIF Bridge по протоколу RTSP);
- просмотр "живого" видеопотока с камер, поддерживающих стандарт ONVIF (поток получается напрямую с камеры по протоколу RTSP);
- установка временных меток для видеокамер подсистемы Milistone, по которым можно через ПО ParsecNET просмотреть видеозаписи, сохраненные в архиве Milestone XProtect VMS.

В последующих подразделах рассмотрены вопросы интеграции СКУД ParsecNET 3 с системой видеонаблюдения Milestone.

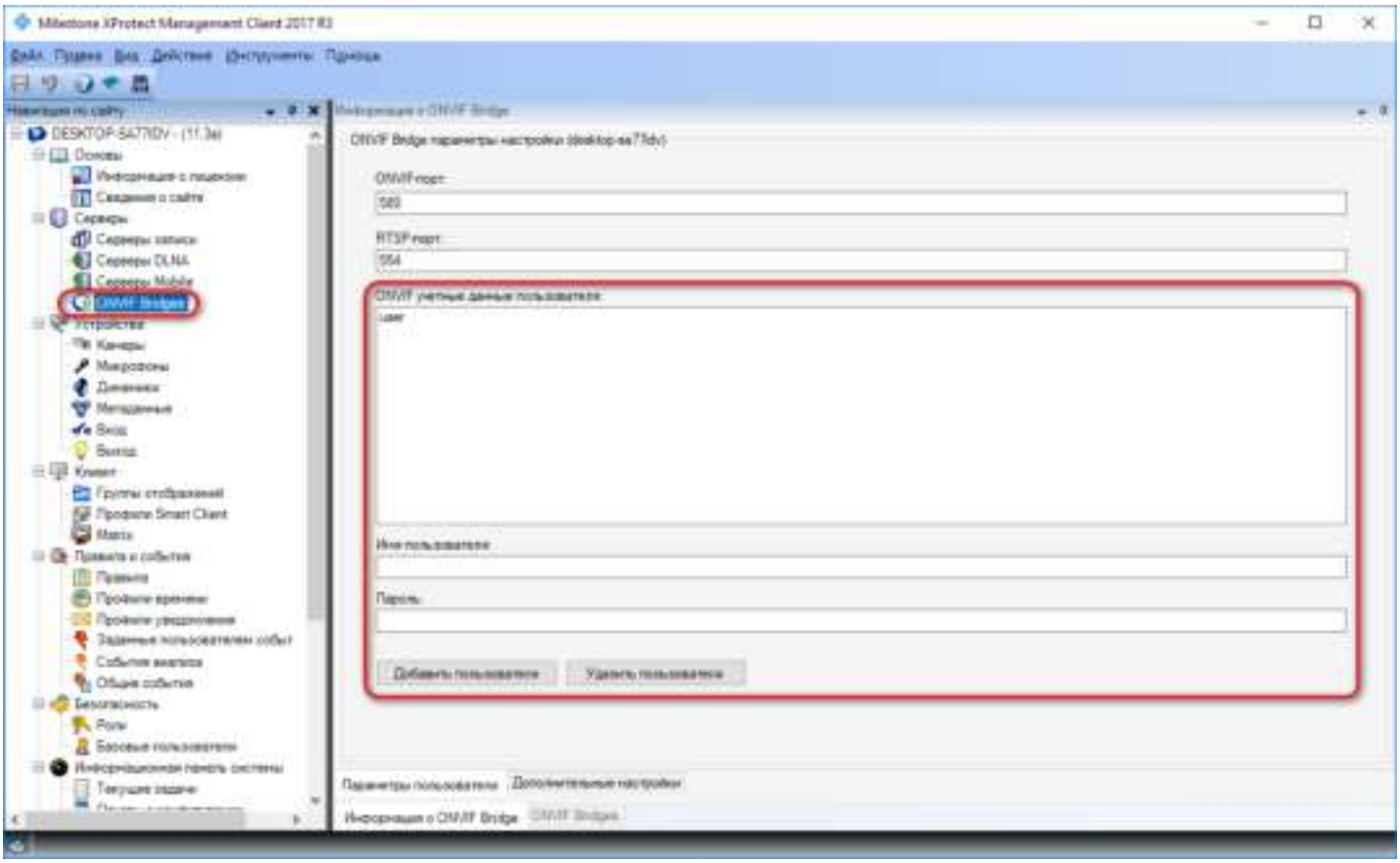
11.5.5.1 Подключение и настройка

Установите необходимое ПО системы Milestone с дистрибутивного носителя, следуя подсказкам мастера установки (при необходимости обратитесь к документации Milestone).

Модуль интеграции был успешно протестирован с использованием Milestone Xpotect Professional +2017 R3 (11.3a) и Milestone Onvif Bridge 11.3.1.

После установки запустите программу XProtect Management Client, перейдите в раздел ONVIF Bridge и создайте пользователя, задав логин и пароль для авторизации ONVIF-клиента (см. рис. ниже).

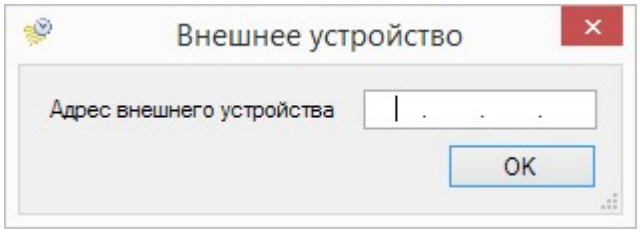
Логин и пароль понадобится указать в ПО системы ParsecNET 3.



11.5.5.2 Использование системы

Запустите консоль "Администрирование» системы ParsecNET 3 на ПК, и проведите поиск видеосистемы:

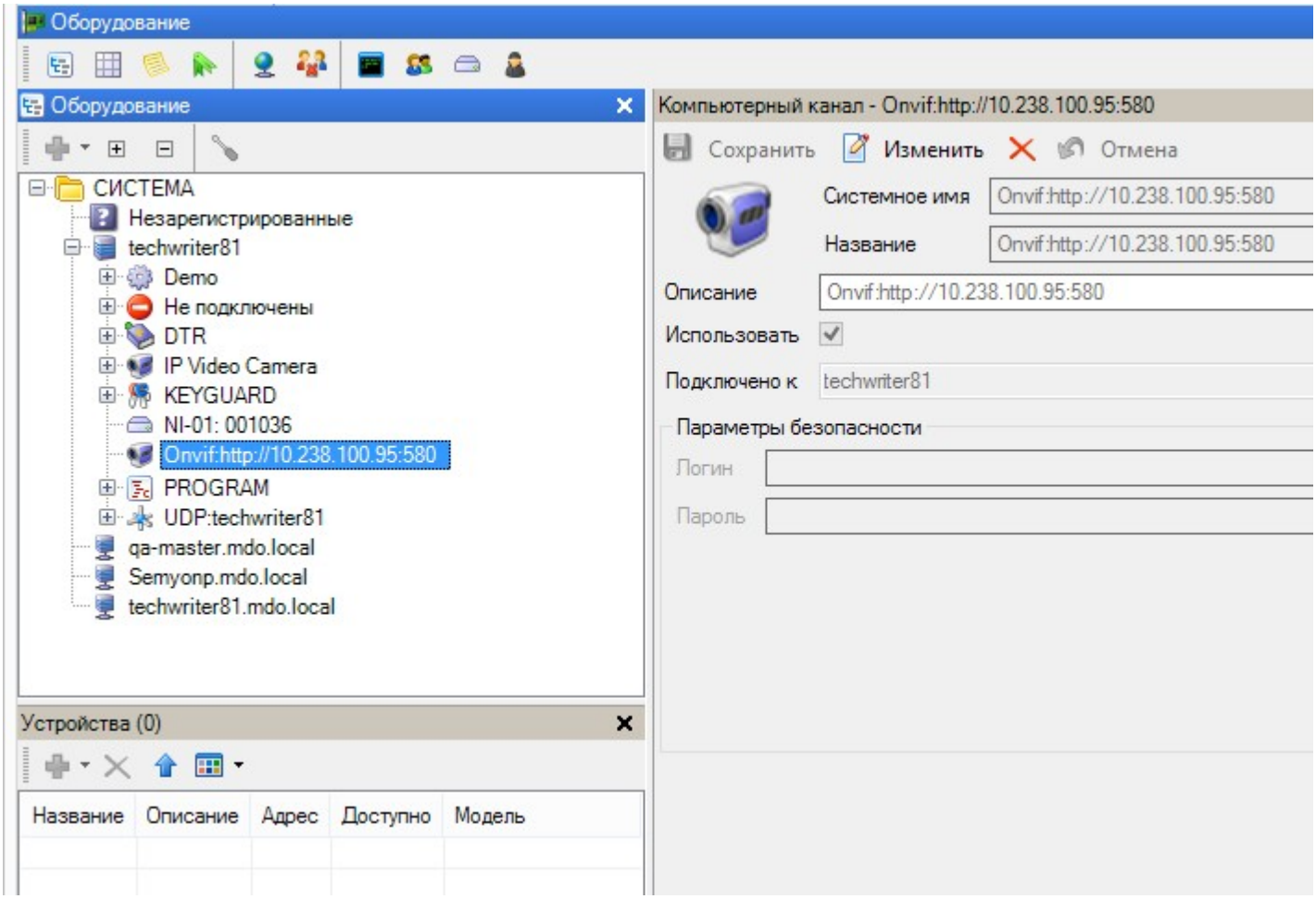
1. в контекстном меню сервера выберите команду "Поиск видеосистемы";
2. в открывшемся окне введите IP-адрес ПК, на котором установлено ПО Milestone ONVIF Bridge ;



Если в системе не установлен сервер Milestone и, соответственно, нет ПО Milestone ONVIF Bridge, обнаружение ONVIF видеокамер и просмотр видеопотока с них все еще возможен в ПО системы ParsecNET 3. Для этого в окне поиска внешних устройств введите маску подсети 255.255.255.255. ParsecNET обнаружит все ONVIF видеокамеры в вашей подсети и отобразит их отдельными каналами на панели "Оборудование".

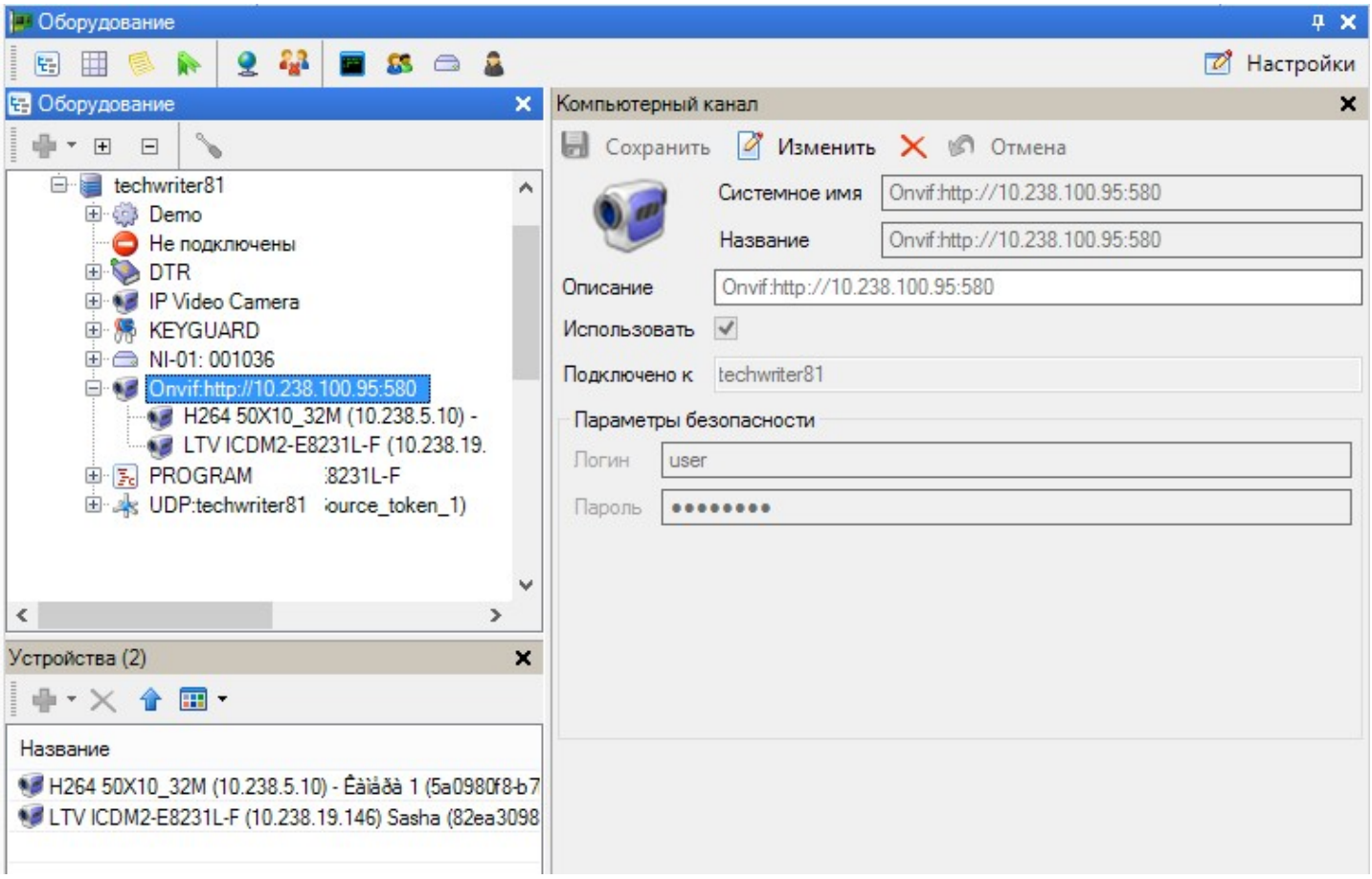
3. Нажмите на кнопку *ОК*.

В списке оборудования должен появиться канал устройства, работающего по стандарту ONVIF. На рисунке ниже это канал сервера Milestone ONVIF Bridge "Onvif:http://10.238.100.95:580":



Выделите канал сервера, перейдите в режим редактирования и в блоке *Параметры безопасности* введите логин и пароль, [заданные](#)[357] в системе Milestone. Сохраните изменения.

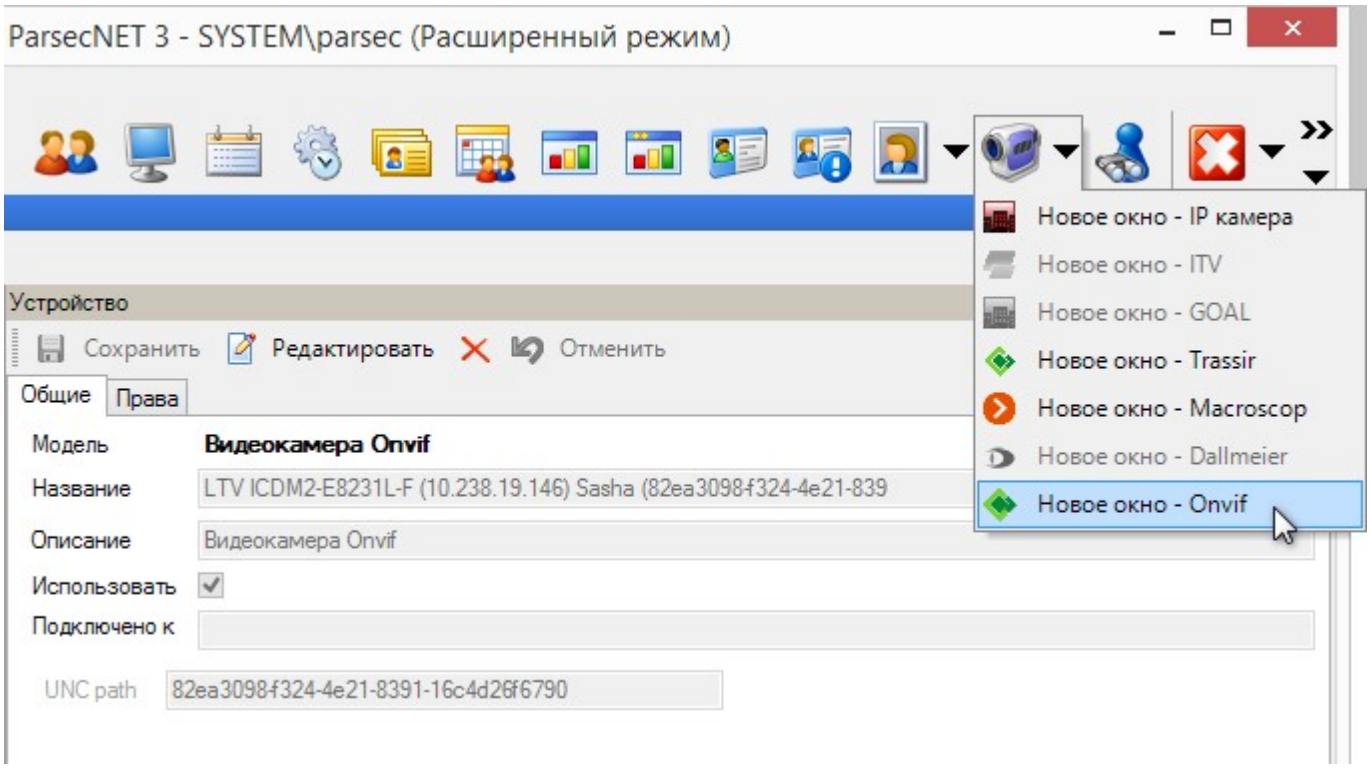
Теперь проведите поиск оборудования на ONVIF-канале. Должны обнаружиться все камеры, подключенные к серверу Milestone ONVIF Bridge (в нашем примере это H264 и LTV):



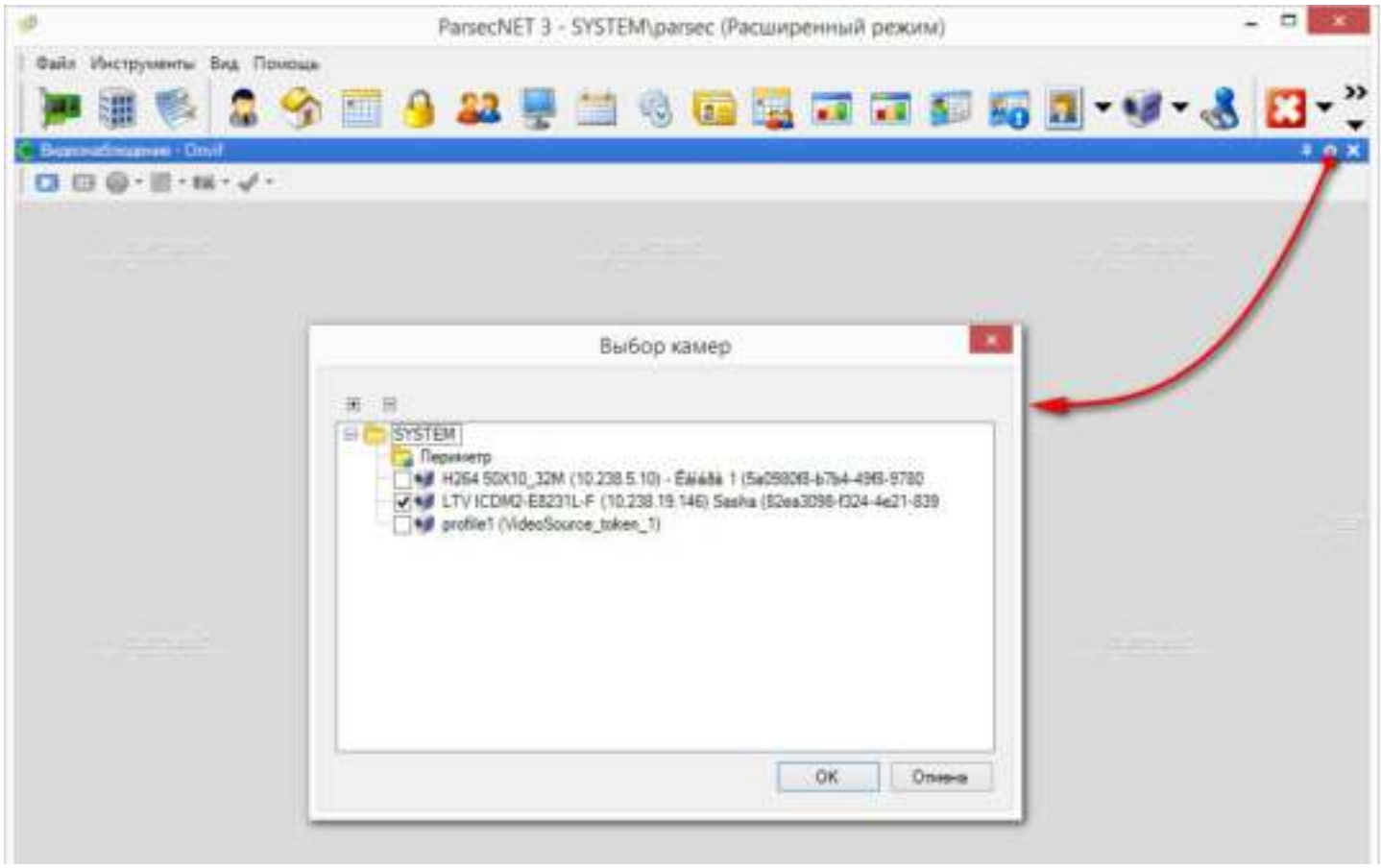
При использовании функции интеграции с Milestone, если в Milestone XProtect включена запись видеоархива, то её можно будет получить с сервера ONVIF Bridge и воспроизвести средствами ПО PNSoft (для камеры в Parsec будет доступна команда установки временной метки).

Если видеопоток от камеры ПО системы ParsecNET 3 получает напрямую, то возможности работы с видеозаписью данной камеры не будет.

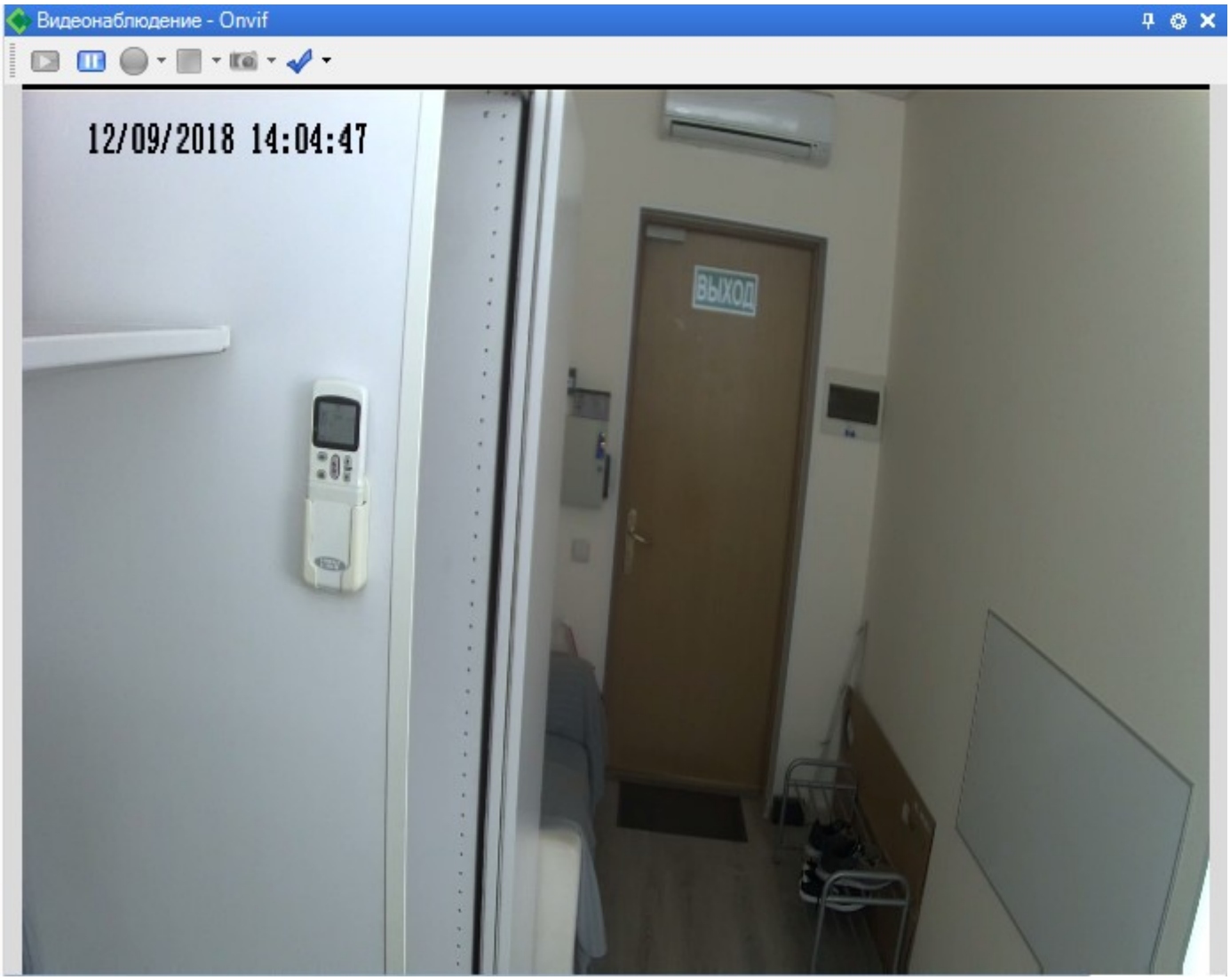
Добавьте новое окно видеонаблюдения Milestone:



В окне видеонаблюдения выберите камеру и нажмите на кнопку *OK*:



Теперь в этом окне будет отображаться видео с выбранной камеры, которое можно использовать для видеоидентификации, помечать кадр для последующего поиска в видеоархиве и т.п.:



Элементы интерфейса этого окна:

- включение/отключение фиксированного режима, при котором не отображается панель инструментов и невозможно изменить положение и размер окна видеонаблюдения(см. раздел Блокировка внешнего вида[51]);
- открывает окно выбора камер;
- показать изображение;
- остановить показ изображения;
- начать запись;
- остановить запись;
- сохранить кадр;
- установка временной метки на кадр.

Также такое окно можно открыть в Мониторе событий.

11.5.6 Система Panasonic Video Insight

В этом разделе описывается взаимодействие видеосистемы Video Insight производства Panasonic и СКУД ParsecNET 3.

На текущий момент СКУД была протестирована и показала надежную работу с ПО Video Insight версий 7.3.0.127 и 7.4.2.32

Данный раздел не является руководством по использованию системы Video Insight, а предназначен только для описания принципов ее работы в составе

СКУД ParsecNET 3. Для изучения системы Video Insight обратитесь к оригинальному руководству.

Работа с видеосистемой состоит из следующих принципиальных шагов:

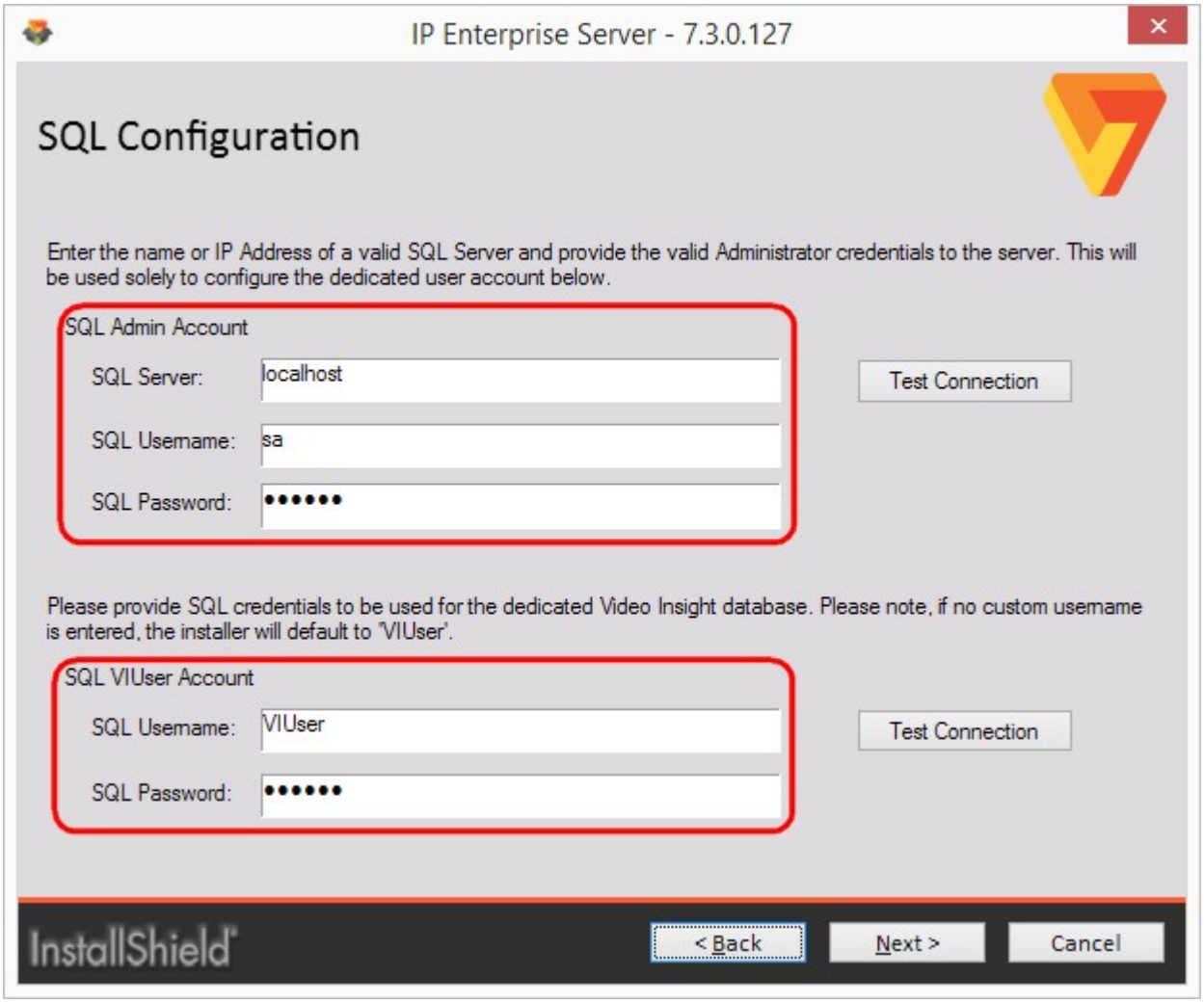
1. Установка сервера системы[363] Video Insight и добавление в нее видеокамер;
2. Установка приложения API на том же ПК, где установлен сервер системы Video Insight;
3. Поиск сервера видеосистемы[364] средствами ParsecNET;
4. Поиск камер, подключенных к серверу видеосистемы;
5. Настройка окна (окон) видеонаблюдения для системы Video Insight.

11.5.6.1 Подключение и настройка

1. Установите необходимое ПО системы Video Insight с дистрибутивного носителя, следуя подсказкам мастера установки (при необходимости обратитесь к документации Video Insight).

   Настоятельно рекомендуется ставить сервер системы Video Insight на отдельный ПК с достаточным объемом памяти для хранения видеозаписей.

   При установке потребуется задать параметры для учетных записей Администратора SQL (SQL Admin Account) и Пользователя SQL (SQL VIUser Account), запомните их, они потребуются позднее:



   Проведите тесты соединений, при необходимости устраните ошибки.

   После установки на ПК появится приложение VI Monitor Plus;

2. После установки сервера видеосистемы установите приложение InsightAPI v.1.0.25.1 (с другими версиями интеграция не тестировалась). Получить приложение можно по запросу на сайте https://security.panasonic.ru/, нажмите на кнопку *Скачать* и выберите *Программное*

обеспечение Video Insight. Для корректной установки приложения потребуются учетные данные SQL Admin Account.

3. Запустите приложение VI Monitor Plus:



В этом приложении добавьте и настройте камеры.

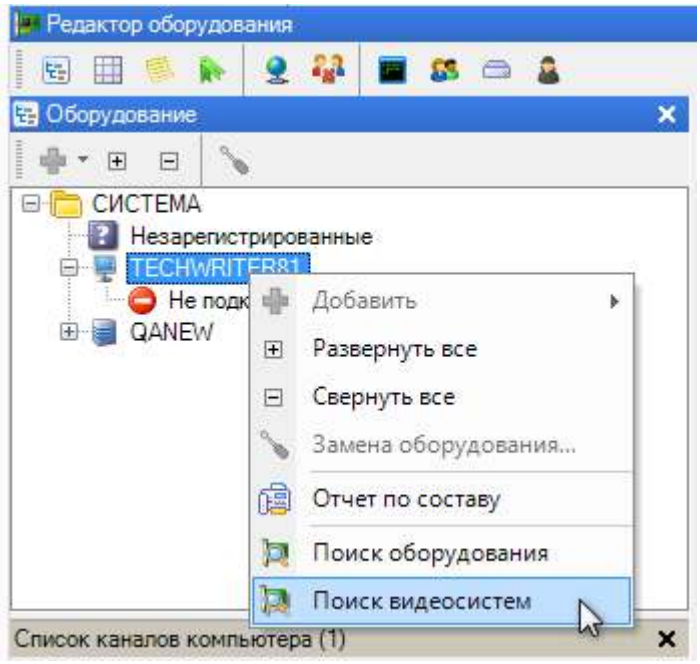
Для входа по умолчанию используется имя пользователя Administrator, пароль - пустое поле. Их можно изменить в настройках Administration - Servers - Setup and Configuration. Эти же имя пользователя и пароль будет необходимо ввести в ПО ParsecNET 3.

Теперь СКУД ParsecNET 3 готов работать с системой Video Insight.

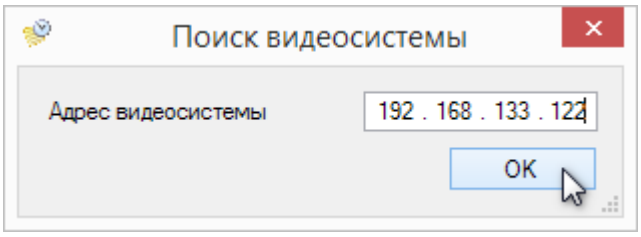
11.5.6.2 Использование системы

После того как система Video Insight и приложение InsightAPI установлены, к видеосистеме добавлены и настроены камеры, ее можно использовать в рамках СКУД ParsecNET 3. Для этого выполните следующие шаги:

1. Запустите консоль "Администрирование" ParsecNET 3 на ПК и в контекстном меню рабочей станции Parsec (сервера или локального ПК) выберите:
   - "Поиск оборудования" - если видеосистема установлена на этом же ПК;
   - "Поиск видеосистем" - если видеосистема установлена на другом ПК:

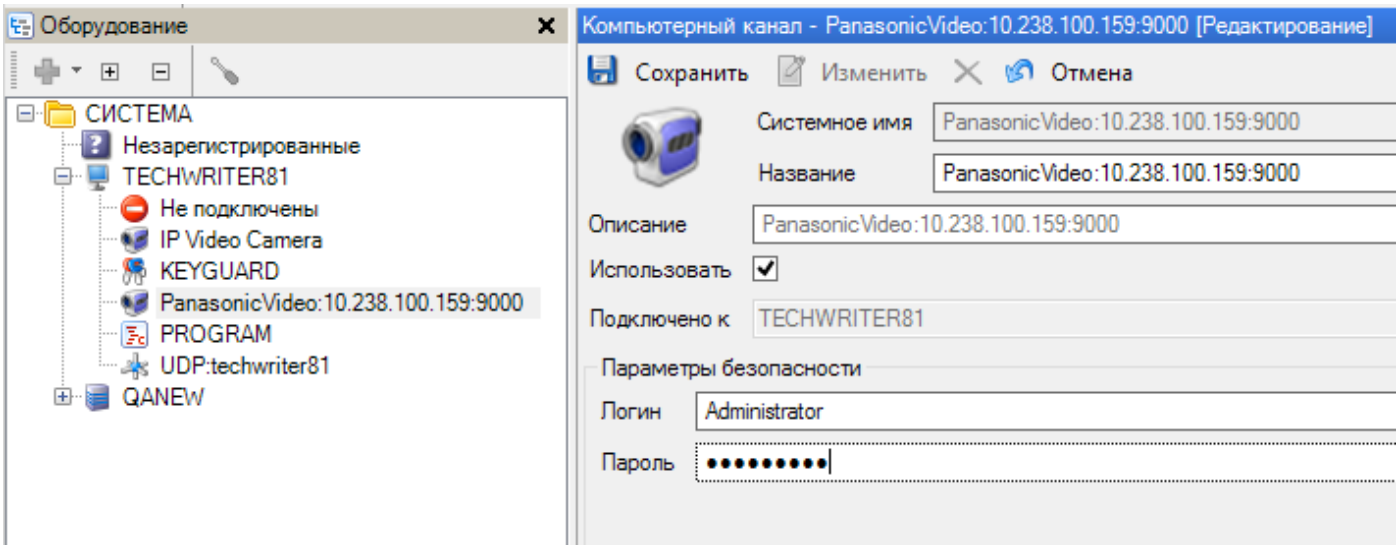


2. В открывшемся окне введите IP-адрес ПК, на котором установлен видеосервер, и нажмите на кнопку *OK*:

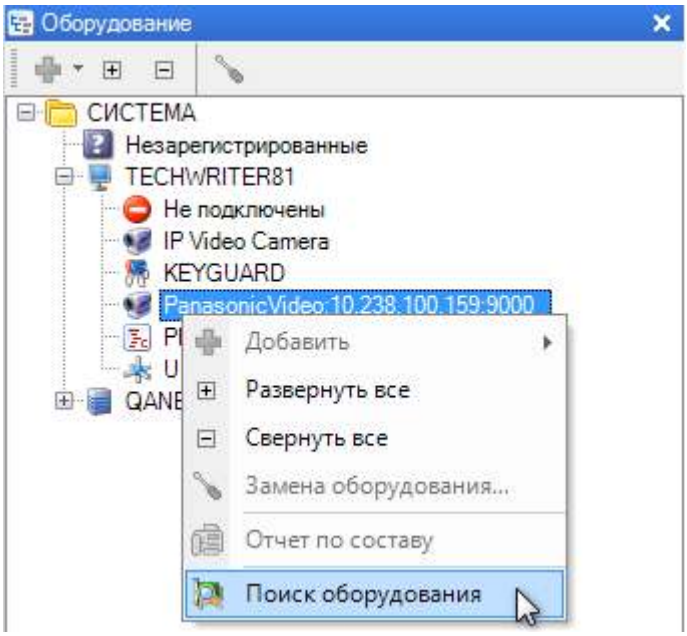


Если оставить поле адреса пустым, то поиск будет осуществляться по локальной машине, что аналогично функции "Поиск оборудования";

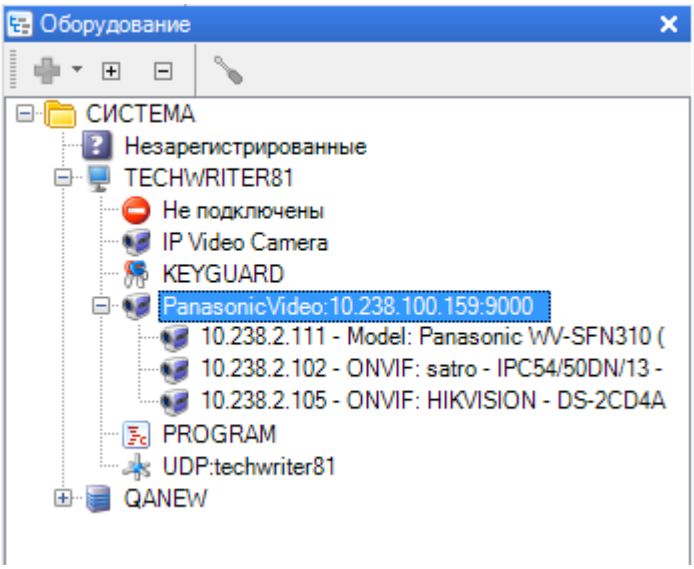
3. После того, как канал сервера системы Video Insight будет обнаружен, необходимо обнаружить подключенные к серверу видеосистемы камеры. Но для этого сначала необходимо ввести логин и пароль для доступа к VI Monitor Plus[363] :



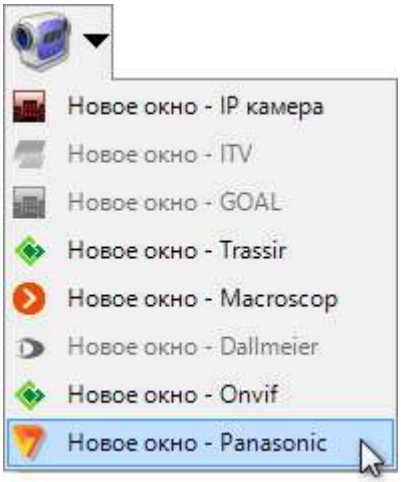
4. Проведите на канале видеосистемы поиск оборудования:



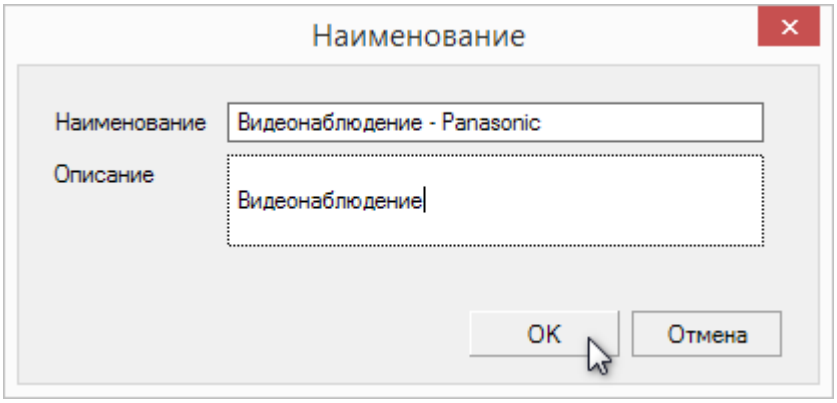
Подключенные к серверу видеосистемы камеры отобразятся в Редакторе оборудования:



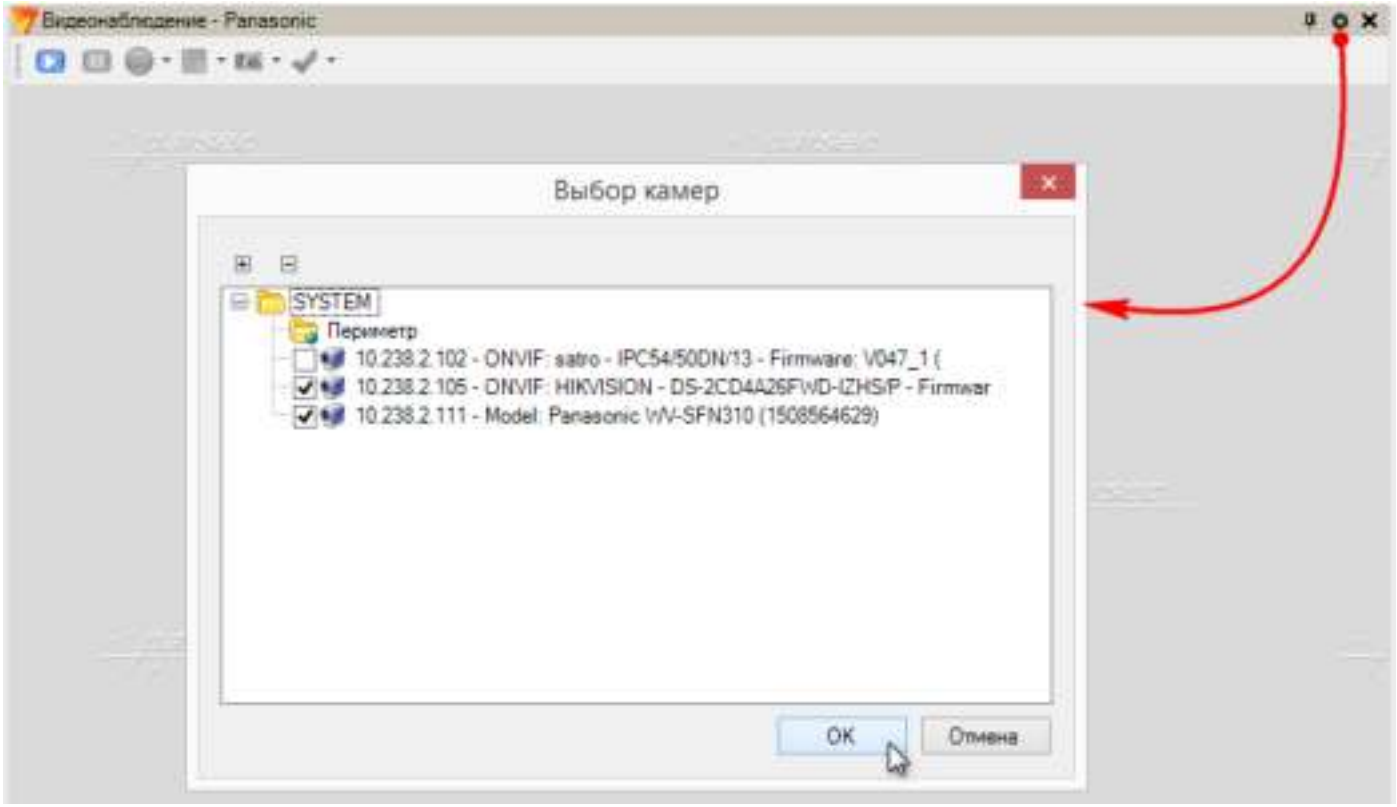
5. В раскрывающемся списке *Видеонаблюдение* выберите команду "Новое окно - Panasonic":



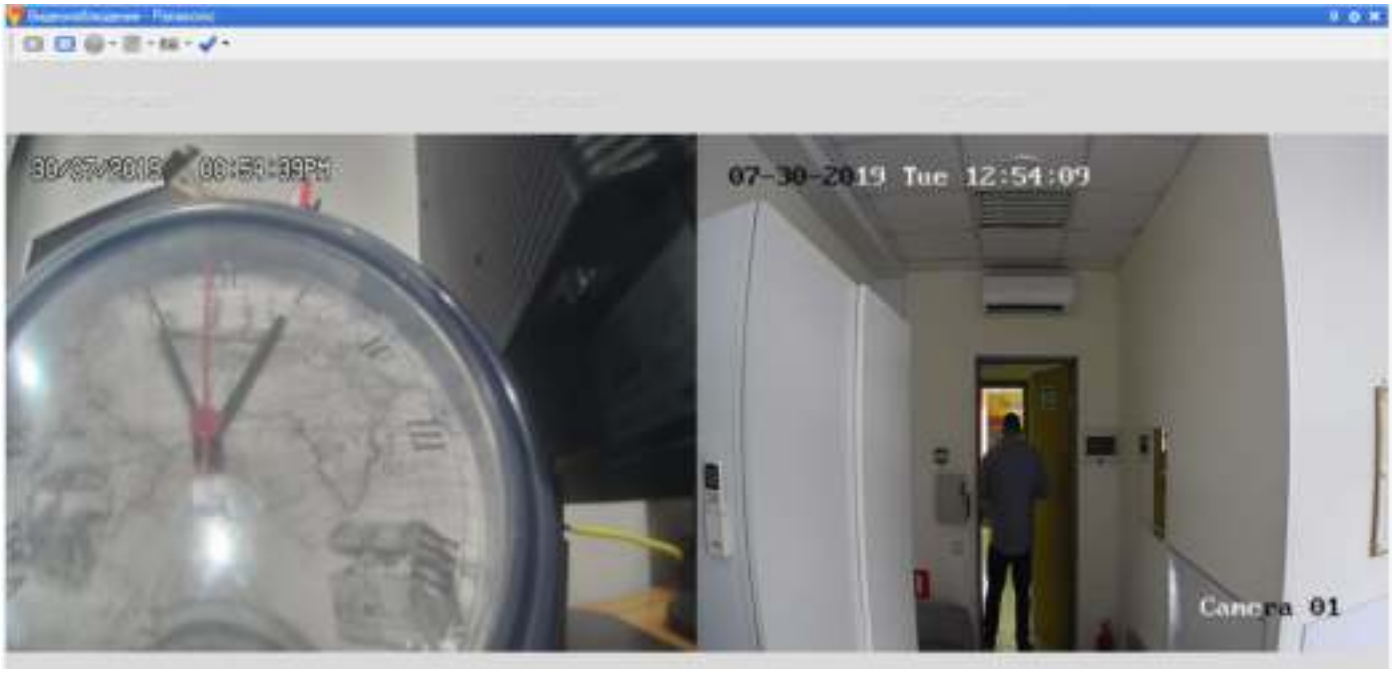
6. В открывшемся окне введите его название и, если необходимо, описание. После чего нажмите на кнопку *ОК*:



7. В правом верхнем углу созданного окна нажмите на кнопку *Настройки* и выберите камеры, изображение с которых будет отображаться в данном окне видеонаблюдения:



8. Изображение с выбранных камер будет выведено в окно. Система позволяет как вывести изображение с нескольких камер в одно окно, так и создать для каждой камеры свое окно видеонаблюдения:



Элементы интерфейса окна видеонаблюдения:

- включение/отключение фиксированного режима, при котором не отображается панель инструментов и невозможно изменить положение и размер окна видеонаблюдения(см. раздел Блокировка внешнего вида[51]);
- открывает окно выбора камер;
- показать изображение;
- остановить показ изображения;
- начать запись (функция недоступна для этой видеосистемы);
- остановить запись (функция недоступна для этой видеосистемы);
- сохранить кадр (функция недоступна для этой видеосистемы);
- установка временной метки на кадр.

11.5.7 Система SecurOS (ISS)

В этом разделе описывается взаимодействие видеосистемы SecurOS производства компании ISS и СКУД ParsecNET 3.

На текущий момент СКУД была протестирована и показала надежную работу с ПО SecurOS версий 10.3r1 и 10.5.

Данный раздел не является руководством по использованию системы SecurOS, а предназначен только для описания принципов ее работы в составе СКУД ParsecNET 3. Для изучения системы SecurOS обратитесь к оригинальному руководству.

Работа с видеосистемой состоит из следующих принципиальных шагов:

1. Установка сервера системы[363] SecurOS;
2. Установка приложения MediaKit той же версии, что и ПО SecureOS. Установку производится на том же ПК, где установлен сервер системы SecurOS, или на том ПК, где будет использоваться система SecureOS;
3. Запуск и настройка приложения SecureOS, добавление видеокамер;
4. Поиск сервера видеосистемы[364] средствами ParsecNET;
5. Поиск камер, подключенных к серверу видеосистемы;
6. Настройка окна (окон) видеонаблюдения для системы SecurOS.

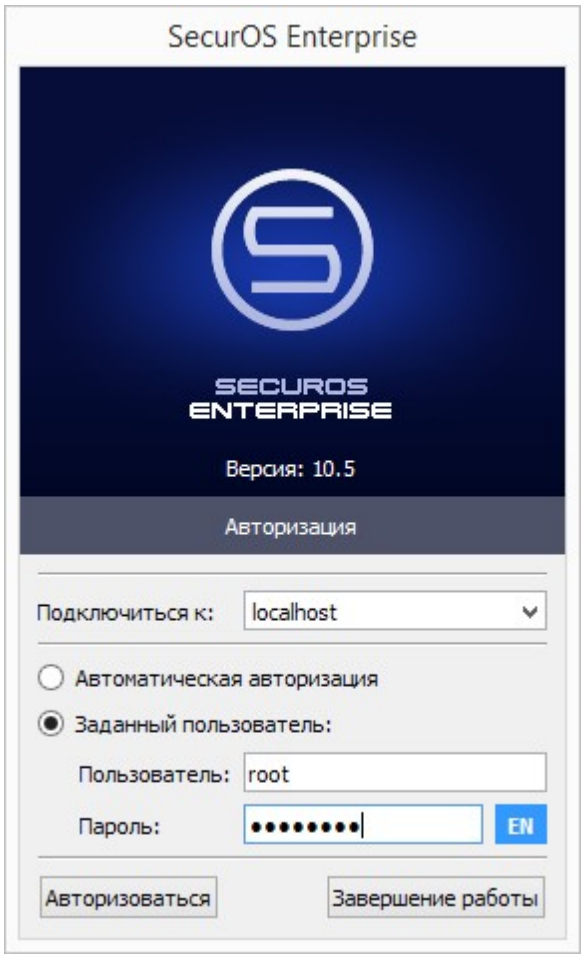
11.5.7.1 Подключение и настройка

1. Установите необходимое ПО системы SecurOS с дистрибутивного носителя, следуя подсказкам мастера установки (при необходимости обратитесь к документации SecurOS).

   Настоятельно рекомендуется ставить сервер системы SecurOS на отдельный ПК с достаточным объемом памяти для хранения видеозаписей.

   При установке сервера выберите последовательно:

   - Установка с расширенными настройками;
   - Видеосервер;
   - Сервер конфигурации;
   - Устанавливать ISS Integrated Devices Pack.
2. После установки сервера видеосистемы установите приложение MediaKit (с другими версиями интеграция не тестировалась).
3. Запустите приложение SecurOS:



Проведите настройку и добавьте камеры, руководствуясь инструкцией по эксплуатации системы SecureOS.

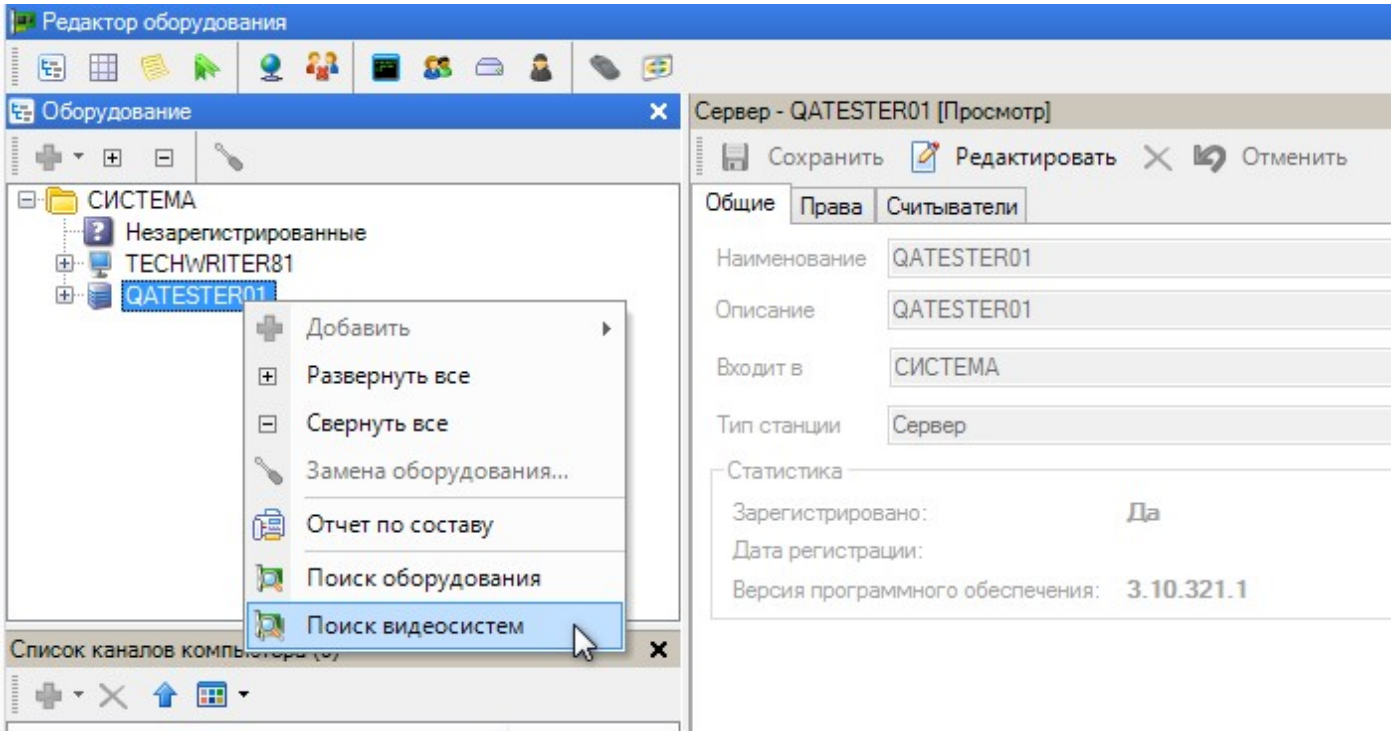
Для входа по умолчанию используется имя пользователя root, пароль - secureos.

Теперь СКУД ParsecNET 3 готов работать с системой SecureOS.

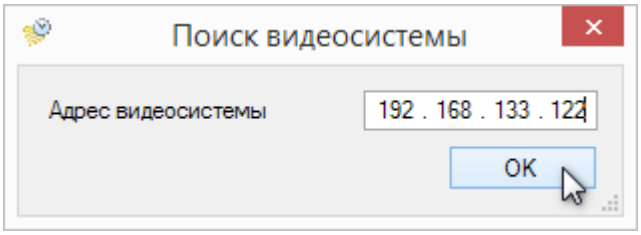
11.5.7.2 Использование системы

После того как система SecureOS и приложение MediaKit установлены, к видеосистеме добавлены и настроены камеры, ее можно использовать в рамках СКУД ParsecNET 3. Для этого выполните следующие шаги:

1. Запустите консоль "Администрирование" ParsecNET 3 на ПК и в контекстном меню рабочей станции Parsec (сервера или локального ПК) выберите:
   - "Поиск оборудования" - если видеосистема установлена на этом же ПК;
   - "Поиск видеосистем" - если видеосистема установлена на другом ПК:

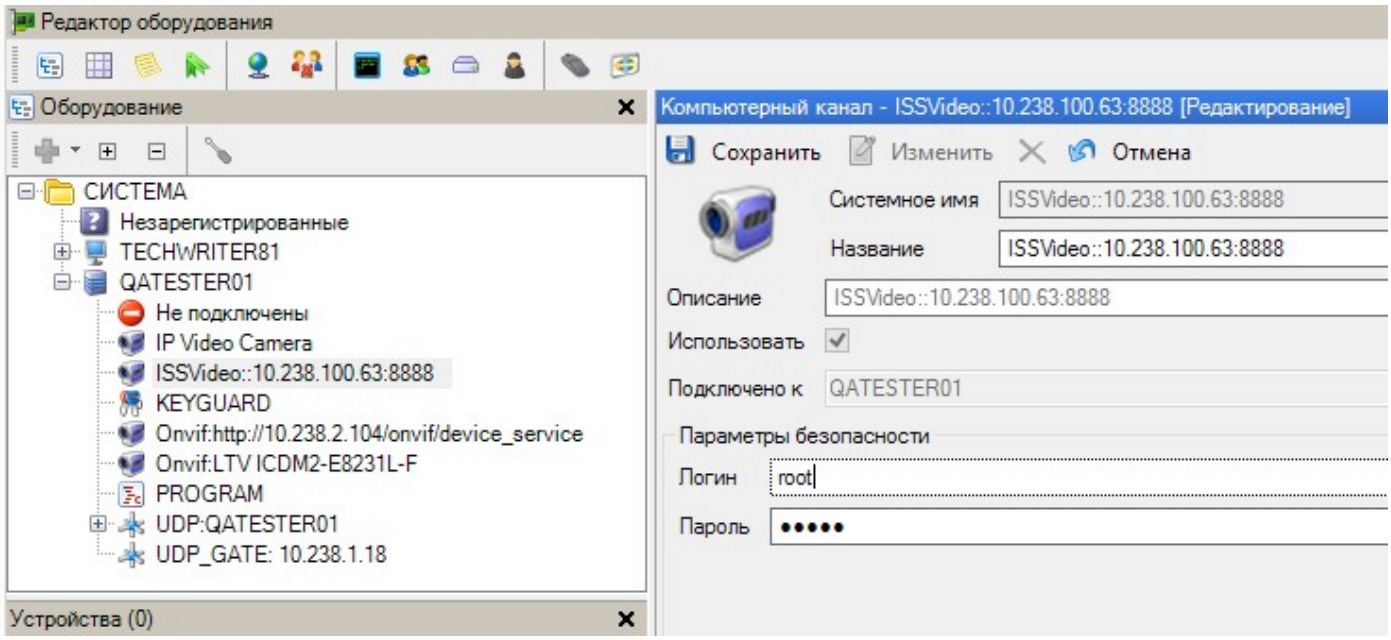


2. В открывшемся окне введите IP-адрес ПК, на котором установлен видеосервер, и нажмите на кнопку *OK*:

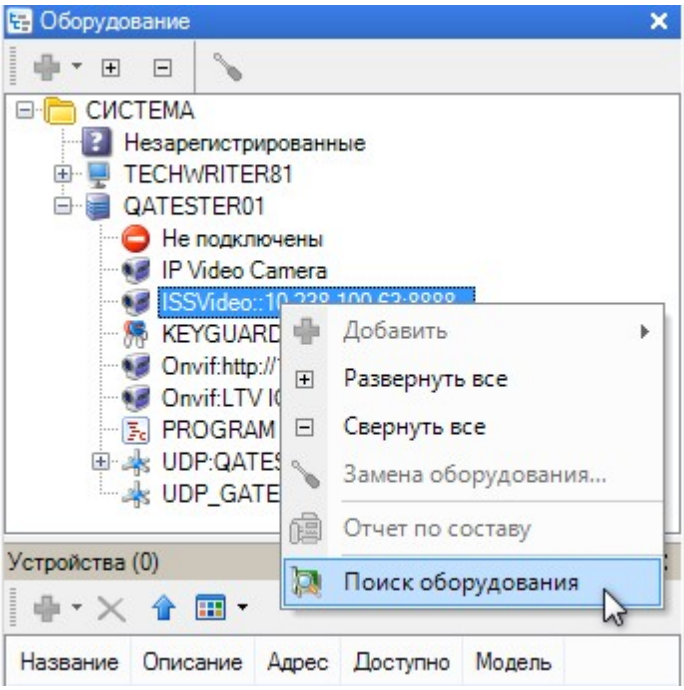


Если оставить поле адреса пустым, то поиск будет осуществляться по локальной машине, что аналогично функции "Поиск оборудования";

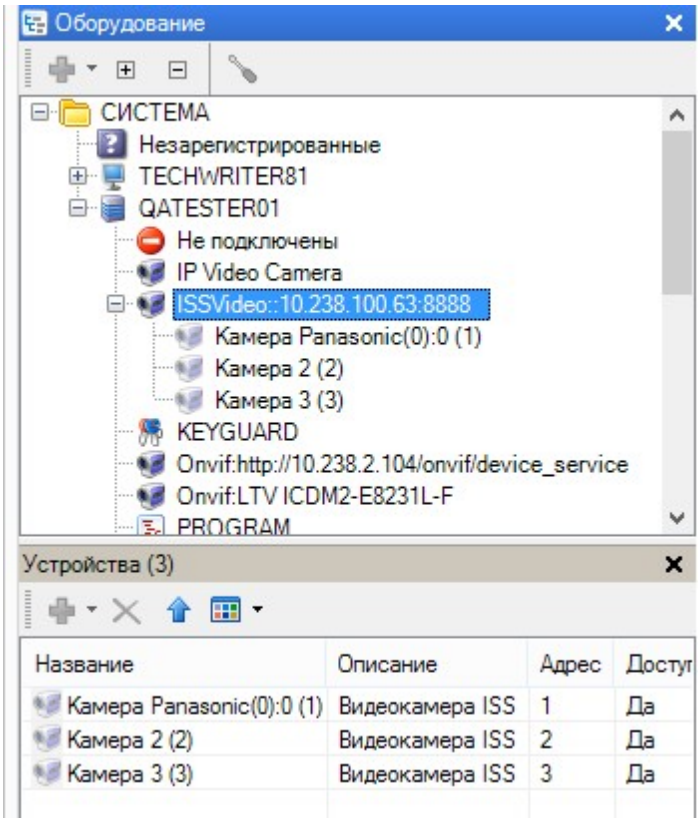
3. После того, как канал сервера видеосистемы SecureOS будет найден, необходимо обнаружить подключенные к нему камеры. Но для этого сначала необходимо ввести логин и пароль для доступа к SecureOS[369] :



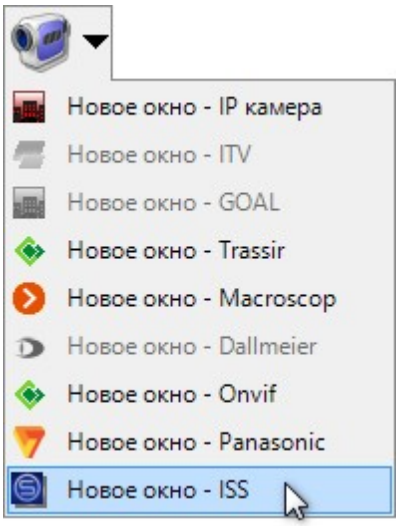
4. Проведите на канале видеосистемы поиск оборудования:



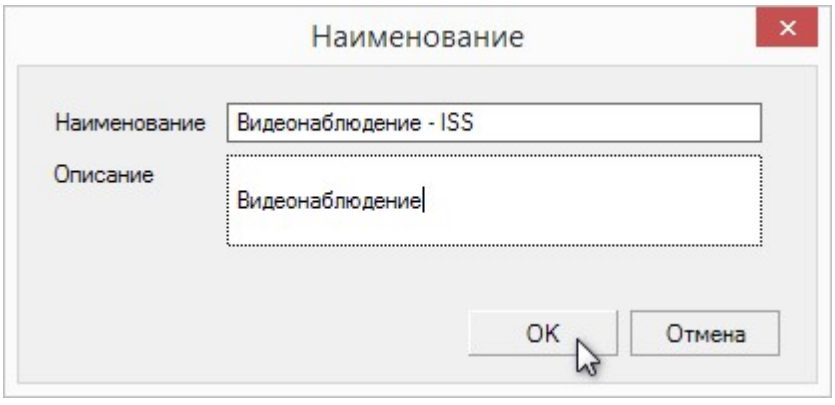
Подключенные к серверу видеосистемы камеры отобразятся в Редакторе оборудования:



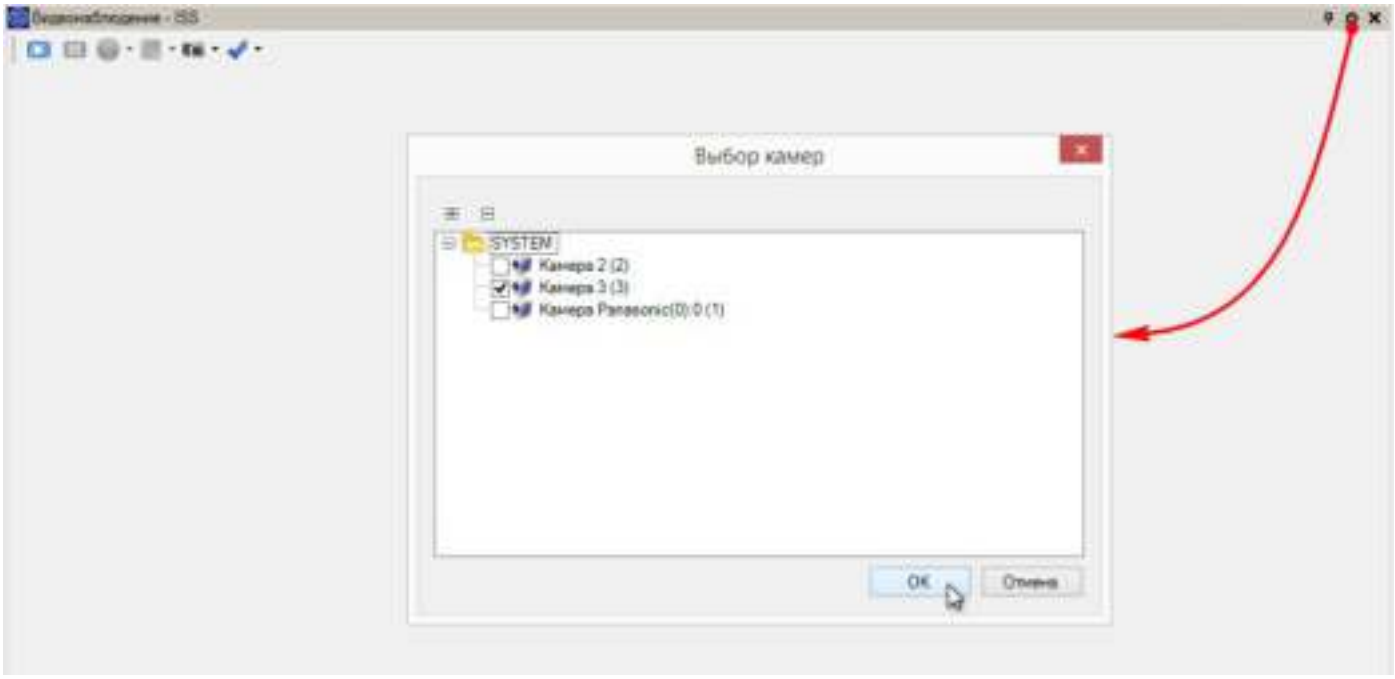
5. В раскрывающемся списке *Видеонаблюдение* выберите команду "Новое окно - ISS":



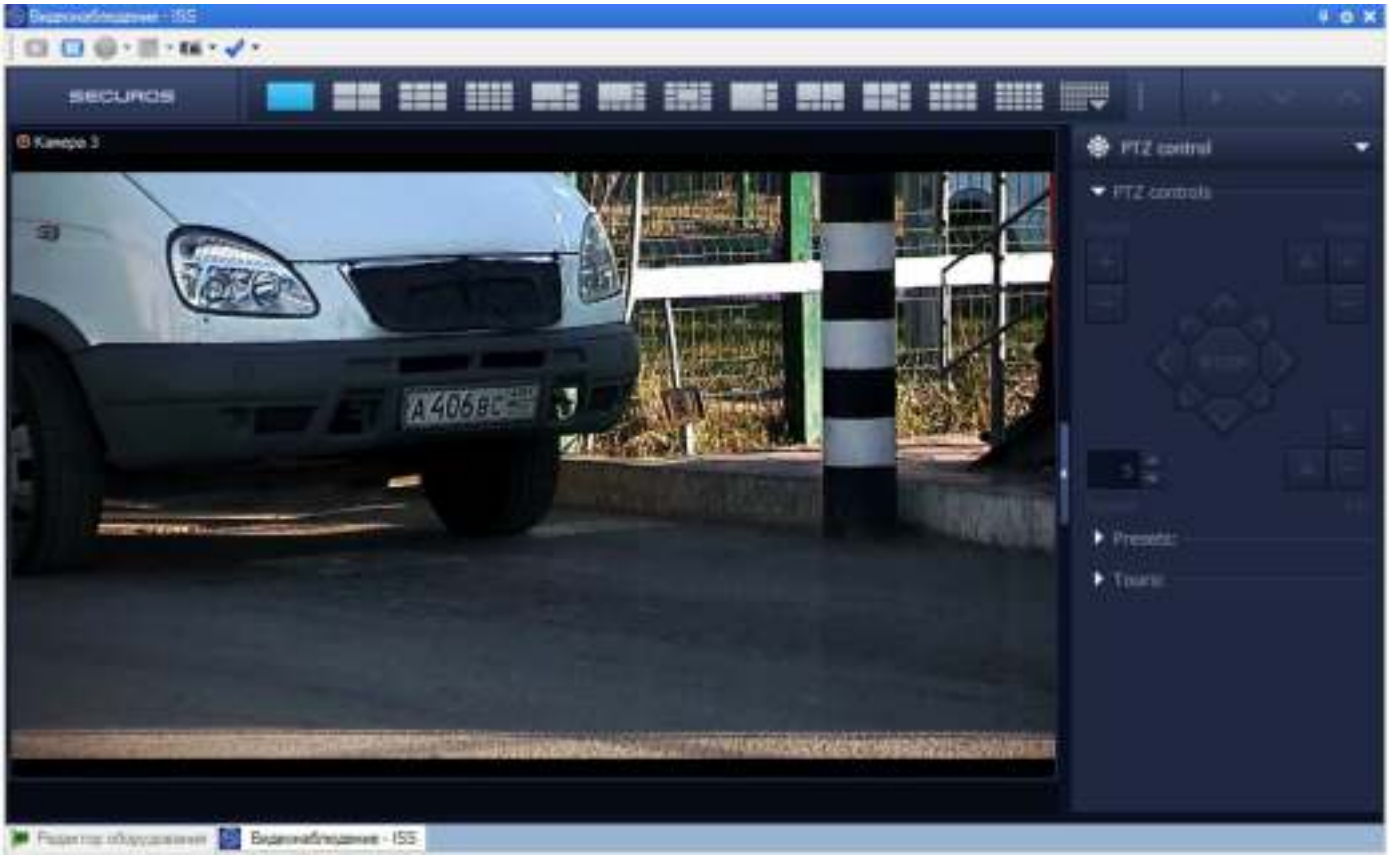
6. В открывшемся окне введите его название и, если необходимо, описание. После чего нажмите на кнопку *ОК*:



7. В правом верхнем углу созданного окна нажмите на кнопку *Настройки* и выберите камеры, изображение с которых будет отображаться в данном окне видеонаблюдения:



8. Изображение с выбранных камер будет выведено в окно. Система позволяет как вывести изображение с нескольких камер в одно окно, так и создать для каждой камеры свое окно видеонаблюдения:



Элементы интерфейса окна видеонаблюдения:

- включение/отключение фиксированного режима, при котором не отображается панель инструментов и невозможно изменить положение и размер окна видеонаблюдения(см. раздел Блокировка внешнего вида[51]);

- открывает окно выбора камер;

- показать изображение;
- остановить показ изображения;
- начать запись (функция недоступна для этой видеосистемы);
- остановить запись (функция недоступна для этой видеосистемы);
- сохранить кадр;
- установка временной метки на кадр.

11.6 Распознавание автомобильных номеров

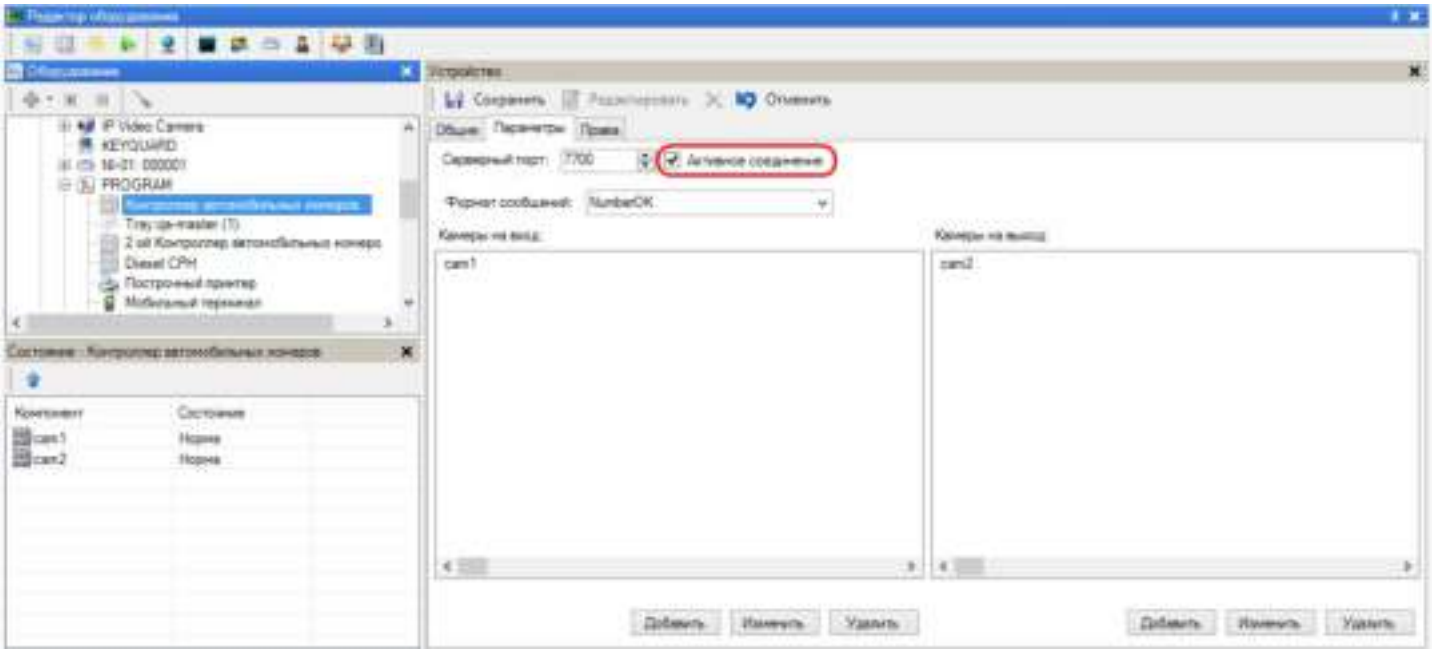
Пользователи ParsecNET 3 имеют возможность распознавать автомобильные номера при помощи:

- собственного модуля[375] СКУД ParsecNET 3;
- внешней системы распознавания автономеров NumberOK[384];
- встроенного в IP-камеры Hikvision Smart-IP[387] ПО;
- систем видеонаблюдения[330] GOALCity, TRASSIR, Macroscop или ИСБ "Интеллект", имеющих в своем составе функцию распознавания номеров.

Если используются собственный модуль распознавания Parsec, системы видеонаблюдения GOALCity, TRASSIR, Macroscop или камеры Hikvision Smart-IP, то для организации автомобильной проходной[377] необходимо использовать программный контроллер[137] SCL-02.

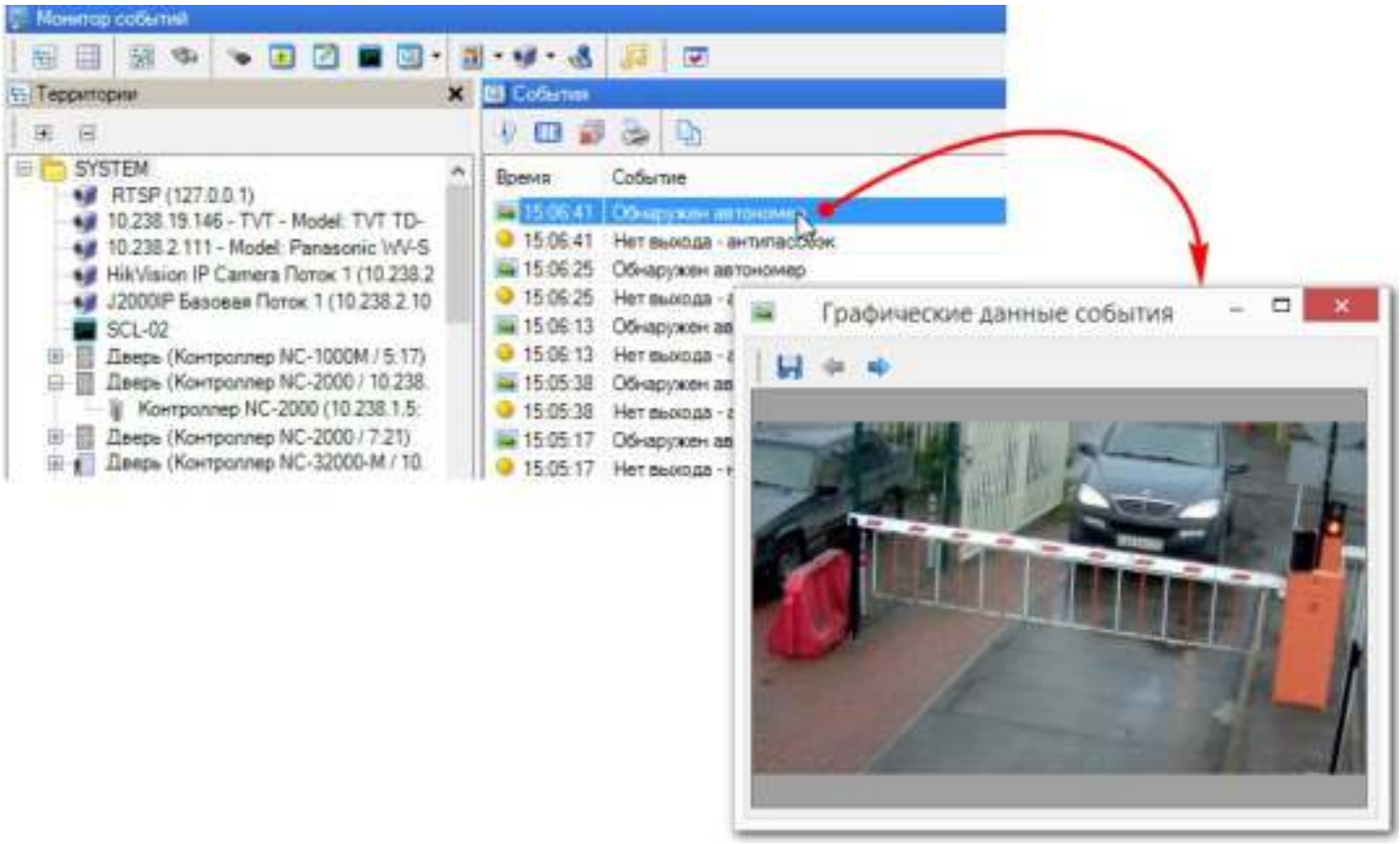
При использовании для распознавания автономеров систем NumberOK[384] или ИСБ "Интеллект"[386] для создания автопроходной необходимо использовать контроллер автомобильных номеров[381]. Этот контроллер обеспечивает взаимодействие с любыми системами распознавания автономеров, при условии, что выходные данные будут представлены данной системой в xml-файле[384] заданной структуры.

Поскольку при использовании этих систем используется протокол TCP/IP, необходимо указать, какое соединение будет использоваться контроллером: пассивное или активное. Для этого предназначен флажок *Активное соединение* на вкладке *Параметры* в карточке контроллера автомобильных номеров:

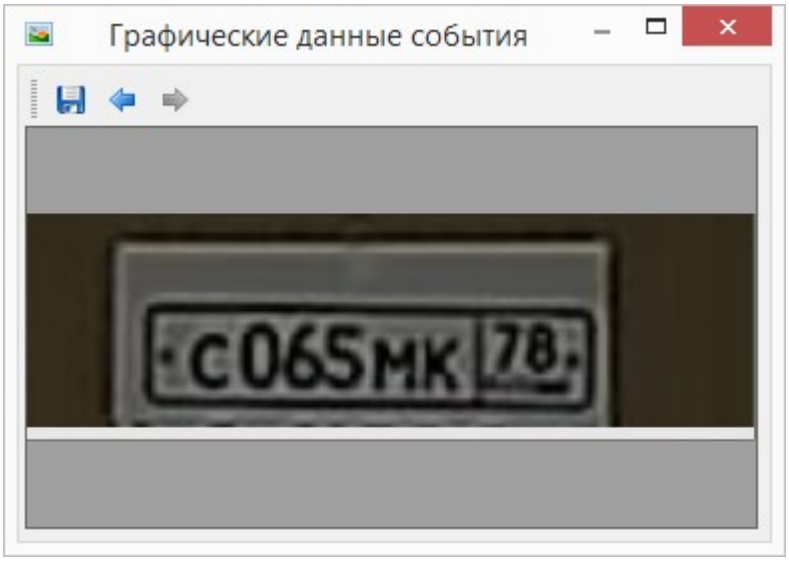


При использовании для распознавания автономеров ИСБ "Интеллект" или ПО NumberOK флажок "Активное соединение" должен быть установлен.

Когда автомобильный номер обнаруживается в поле зрения видеокамеры, в Мониторе событий генерируется транзакция *Обнаружен автономер*. Двойной щелчок по записи открывает окно просмотра:



Если используются камеры **Hikvision**, то нажатие на активную стрелку вправо приведет к отображению распознанного номера крупным планом. Вернуться к общему виду можно, нажав на стрелку влево.

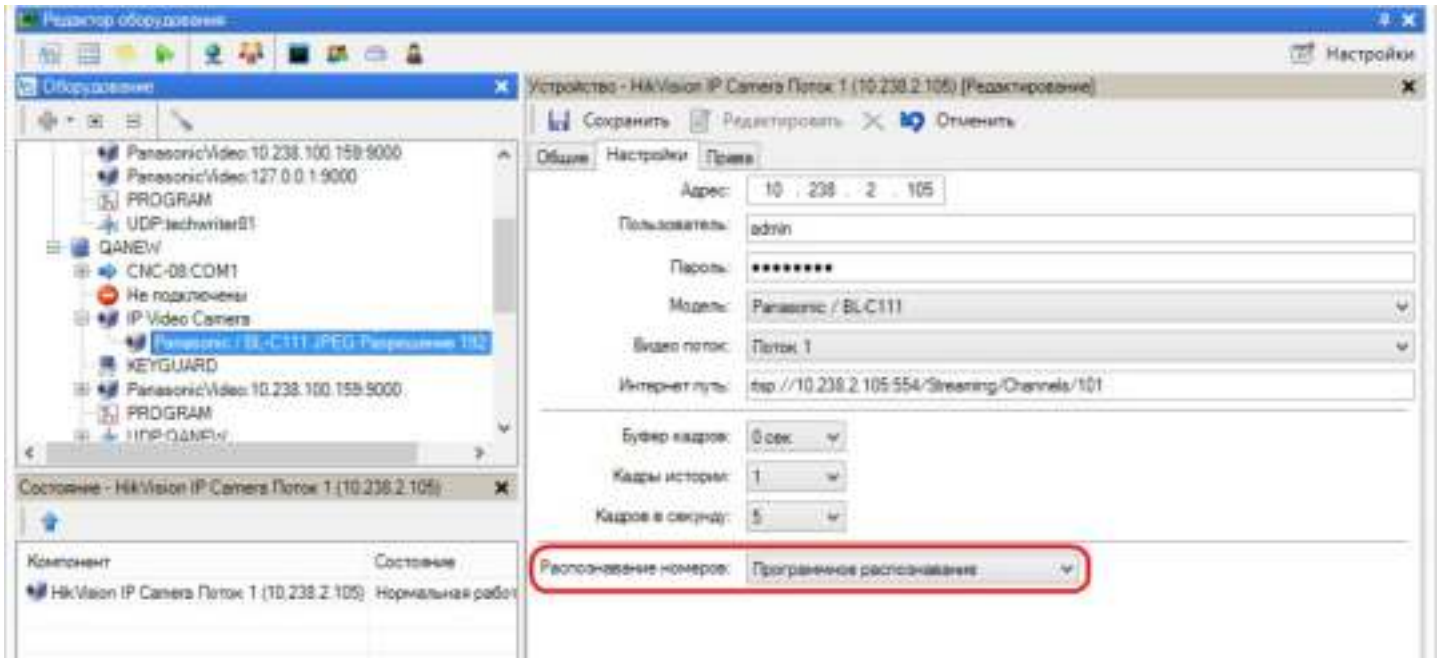


11.6.1 Модуль распознавания автомобильных номеров Parsec

Чтобы система могла распознавать автомобильные номера, на ПК, к которому подключена IP-камера, использующаяся для распознавания номеров, необходимо установить пакет Visual C++ Redistributable 2013. Установочные файлы пакета

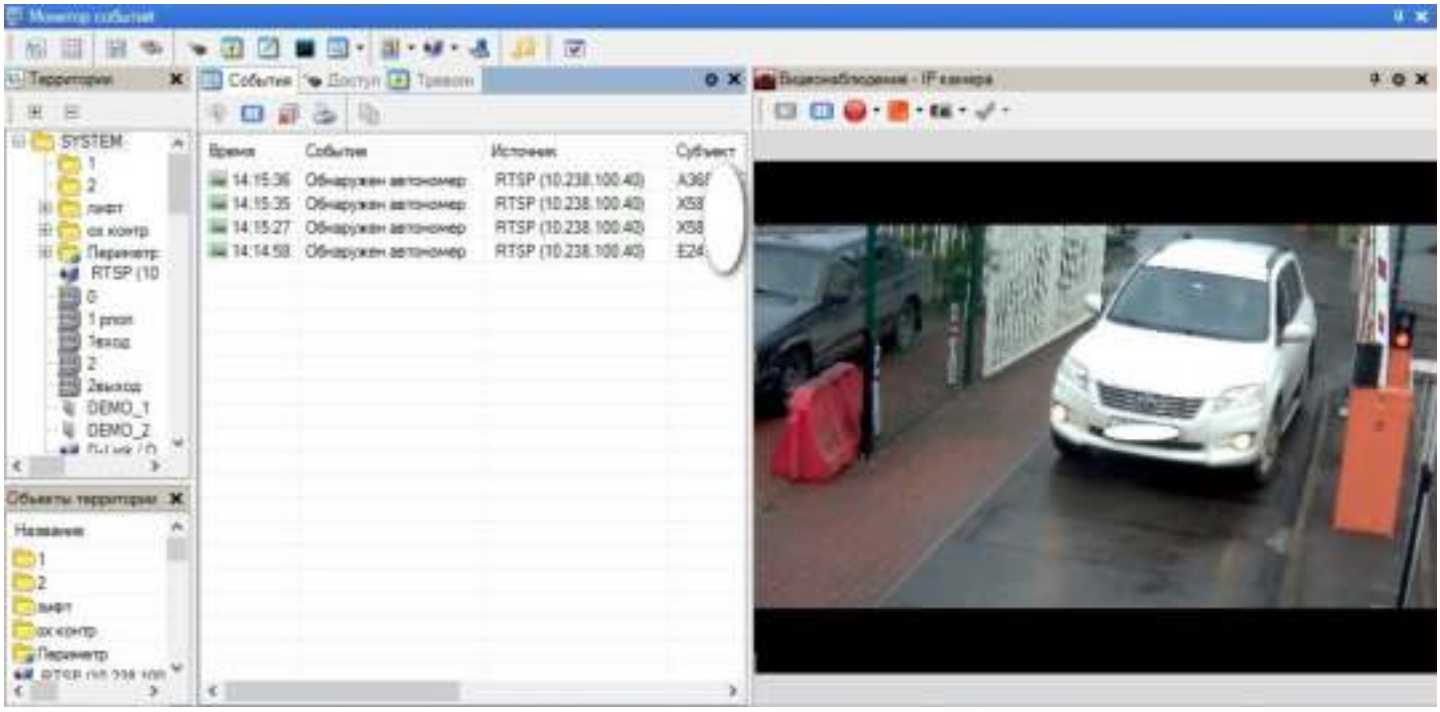
для 32 и 64 разрядных ОС находятся в папке COMMON\VC2013 установочного дистрибутива либо в директории с дистрибутивом рабочей станции \ \<server_name>\ParsecWorkstationSetup\COMMON.

Для работы модуля необходимо подключить[234] IP-камеру. При этом в карточке устройства на вкладке *Настройки*, из раскрывающегося списка *Распознавание номеров* необходимо выбрать *Программное распознавание*:



Модуль распознает только стандартные и транзитные российские номера.

Теперь, при попадании автомобильного номера в поле видимости камеры, в монитор событий поступает сообщение о событии "Обнаружен автономер":



Теперь можно создать автопроходную[377].

11.6.2 Система Dallmeier

В данном разделе описан не поддерживаемый в настоящее время модуль интеграции со снятым с производства продуктом Dallmeier - DI-NPR.

Для использования подсистемы распознавания номерных знаков автомобилей Dallmeier она должна быть предварительно настроена собственными средствами.

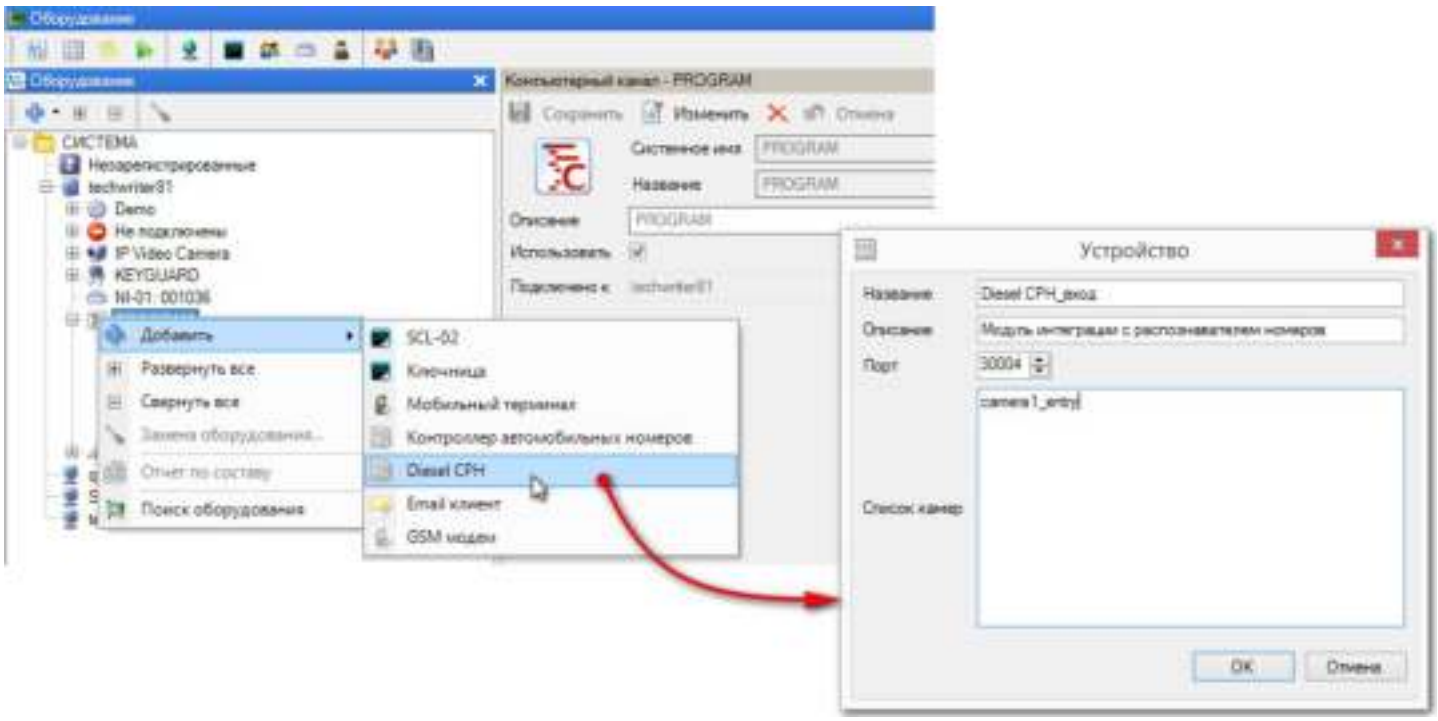
Если такая настройка произведена, можно с использованием программного контроллера и редактора заданий системы ParsecNET 3 организовать автомобильную проходную.

Создание и настройка устройства Diesel CPH

Компонент Diesel CPH (Система Распознавания Номеров) предназначен для получения информации о распознанном автомобильном номере от подсистемы Dallmeier.

На программном канале создайте устройство, внеся название, описание, указав номер порта, который будет "слушать" устройство, и заполнив список камер. Список должен состоять из записанных с новой строки идентификаторов камер, которые использует подсистема Dallmeier.

Если организуется автомобильная проходная с отдельными камерами на вход и на выход, необходимо создать два устройства Diesel CPH - на вход и на выход:



11.6.3 Автопроходная на основе программного контроллера

Если для распознавания автономеров используются собственный модуль **Parsec** либо системы видеонаблюдения **GOALCity, TRASSIR, Macroscop** или **Hikvision**, общий алгоритм создания автоматизированной автопроходной будет следующим:

1. Создайте программный контроллер и назначьте ему в качестве источника идентификационных данных видеокамеры на въезд и/или на выезд;
2. Создайте группу доступа, которая будет назначаться всем автомобилям, имеющим разрешение на въезд и/или выезд с охраняемой территории;
3. Добавьте в эту группу доступа созданный на первом шаге программный контроллер. Теперь при распознавании номерного знака автомобиля (событие "Обнаружен автономер") программный контроллер будет формировать в системе событие "Нормальный вход по ключу" или "Нормальный выход по ключу", если этот номер входит в группу доступа, созданную на втором шаге;

4. При помощи редактора заданий организуйте открытие шлагбаума при возникновении событий "Нормальный вход по ключу" или "Нормальный выход по ключу". Источником данных событий при этом служит программный контроллер.

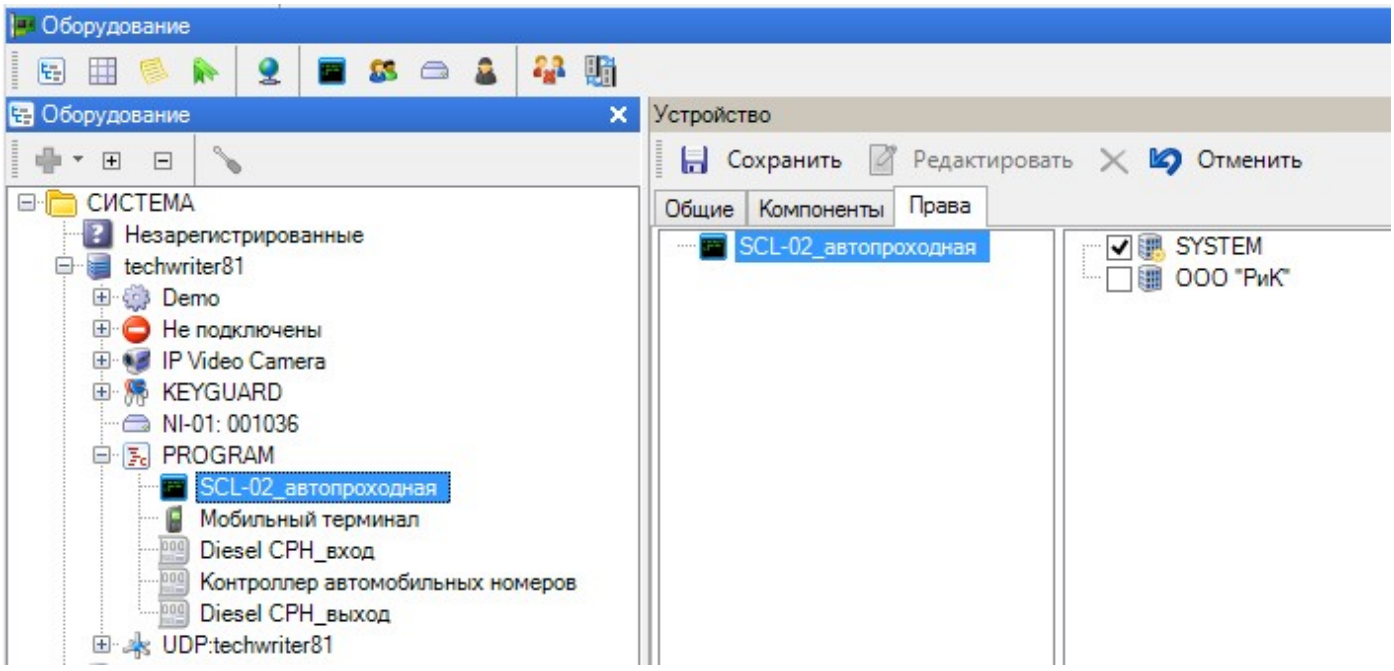
Создание и настройка контроллера

Программный контроллер по выполняемым функциям аналогичен стандартному контроллеру системы доступа с той разницей, что он работает на ПК, используя поступающую извне идентификационную информацию.

Созданному программному контроллеру, который будет обрабатывать сигналы от устройств распознавания номеров, назначьте в качестве источника сигнала видеокамеры на вход и на выход:



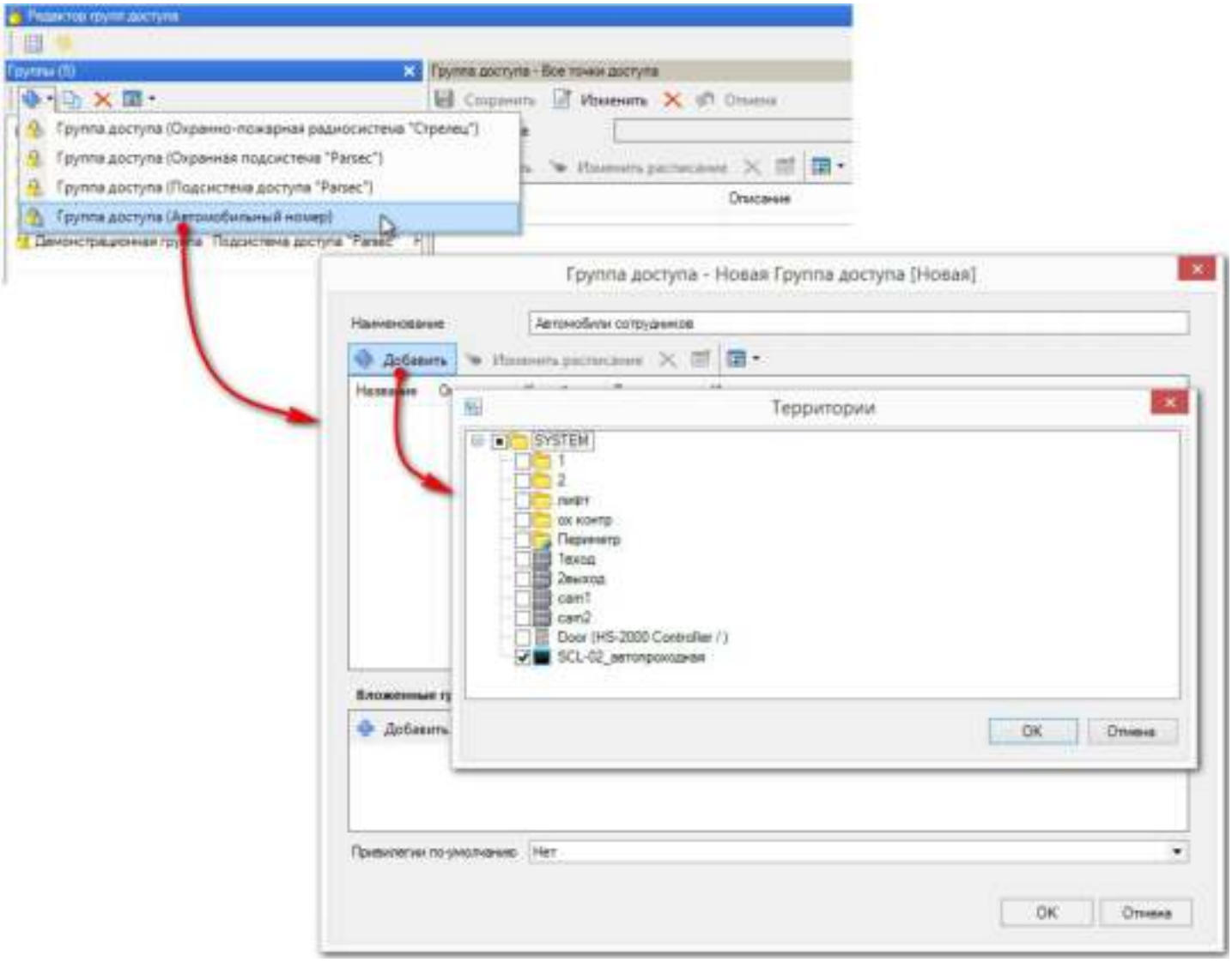
Распределите созданный контроллер в организацию - в нашем примере в базовую организацию "SYSTEM":



Теперь включите программный контроллер в группу доступа и назначьте эту группу автомобилям, которые имеют право ездить через созданную автопроходную.

Создание группы доступа

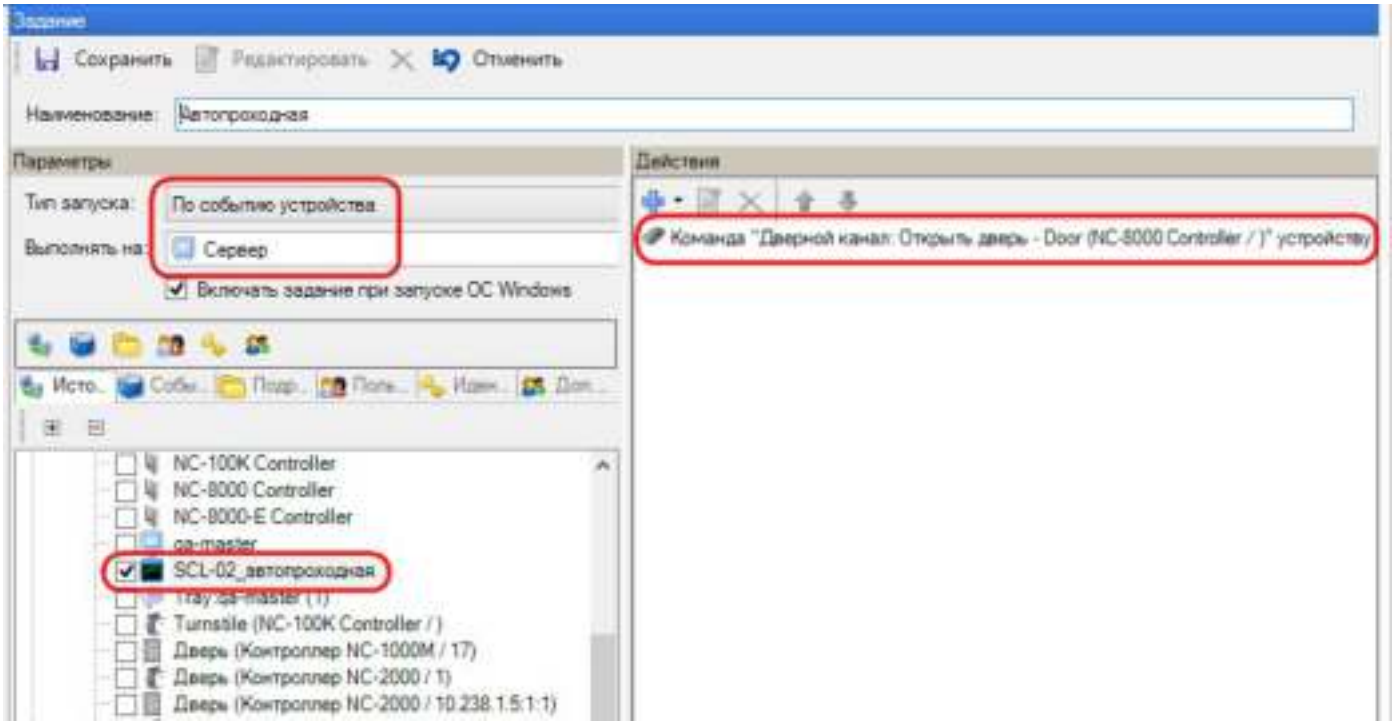
Для транспортных средств в качестве субъектов доступа существует специальный тип группы доступа:



При создании в редакторе персонала нового субъекта доступа типа "автомобиль" назначить ему можно будет только группу типа "Группа доступа (Автомобильный номер)".

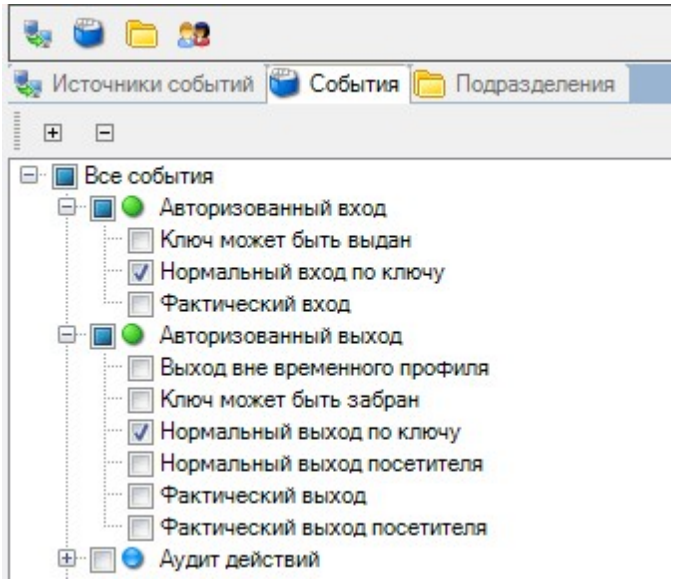
Создание задания

В редакторе заданий создайте задачу, которая работает по событиям от программного контроллера и посылает команду другому устройству:

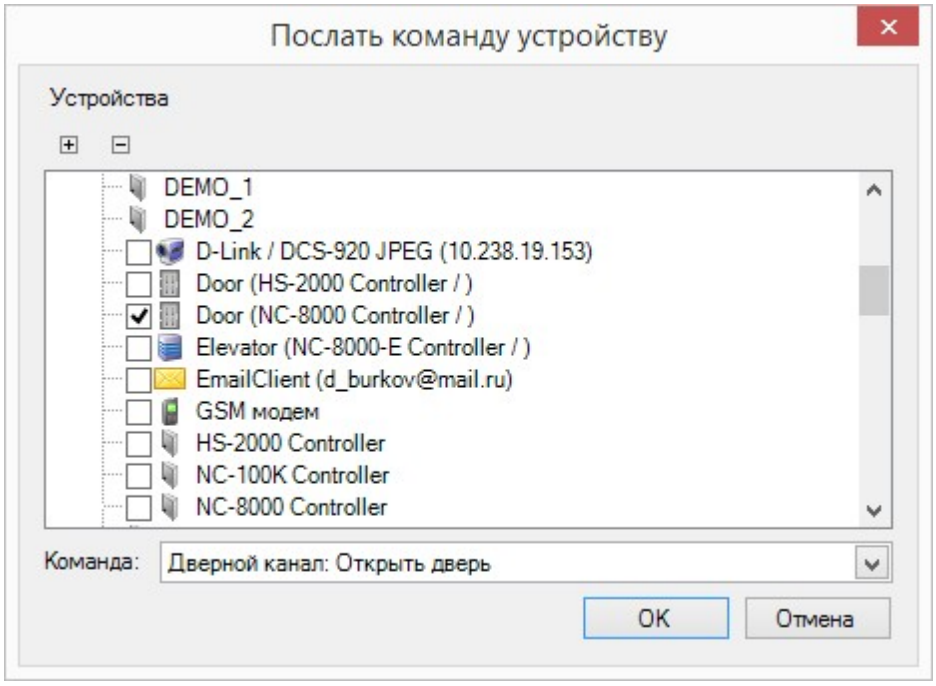


Обратите внимание, что источник данных доступен для выбора только тем организациям, операторам которых (при создании источника) предоставлено право работы с ним.

В качестве входных событий выбираем событие "Нормальный вход по ключу" и "Нормальный выход по ключу", которые будет генерировать программный контроллер при факте распознания автомобильного номера, соответственно, при въезде и выезде:



На выходе будем управлять реле контроллера, к которому, например, можно подключить привод ворот:



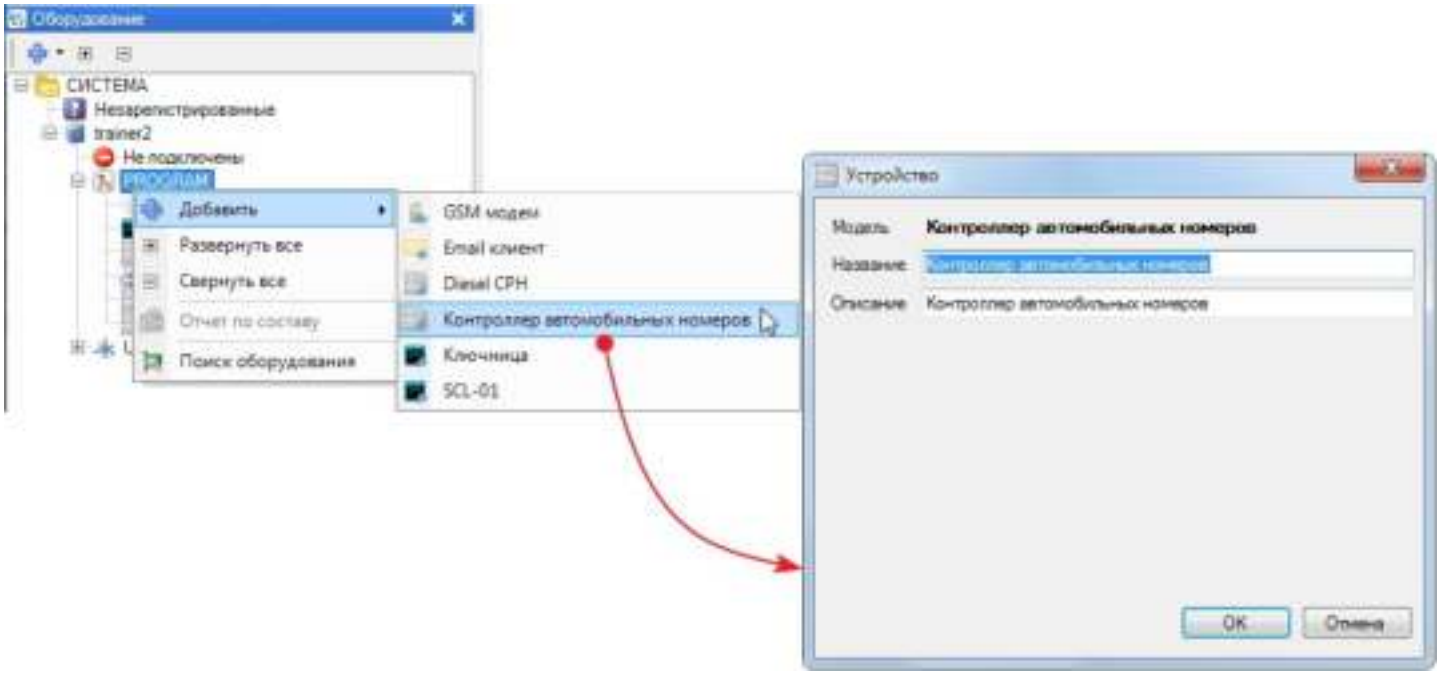
11.6.4 Контроллер автомобильных номеров

Контроллер автомобильных номеров предназначен для обеспечения взаимодействия с системой распознавания автономеров NumerOK и системой видеонаблюдения ИСБ "Интеллект", а также для интеграции с ParsecNET 3 любых иных систем видеонаблюдения, обладающих собственными средствами для распознавания номерных знаков транспортных средств. Для использования такой системы распознавания номерных знаков автомобилей она должна быть предварительно настроена своими средствами и на выходе предоставлять сведения о распознанном автомобильном номере в xml-файле[384] с заданной структурой.

Если такая настройка произведена, можно с использованием программного контроллера и менеджера заданий системы ParsecNET 3 организовать автомобильную проходную.

Создание и настройка контроллера автомобильных номеров

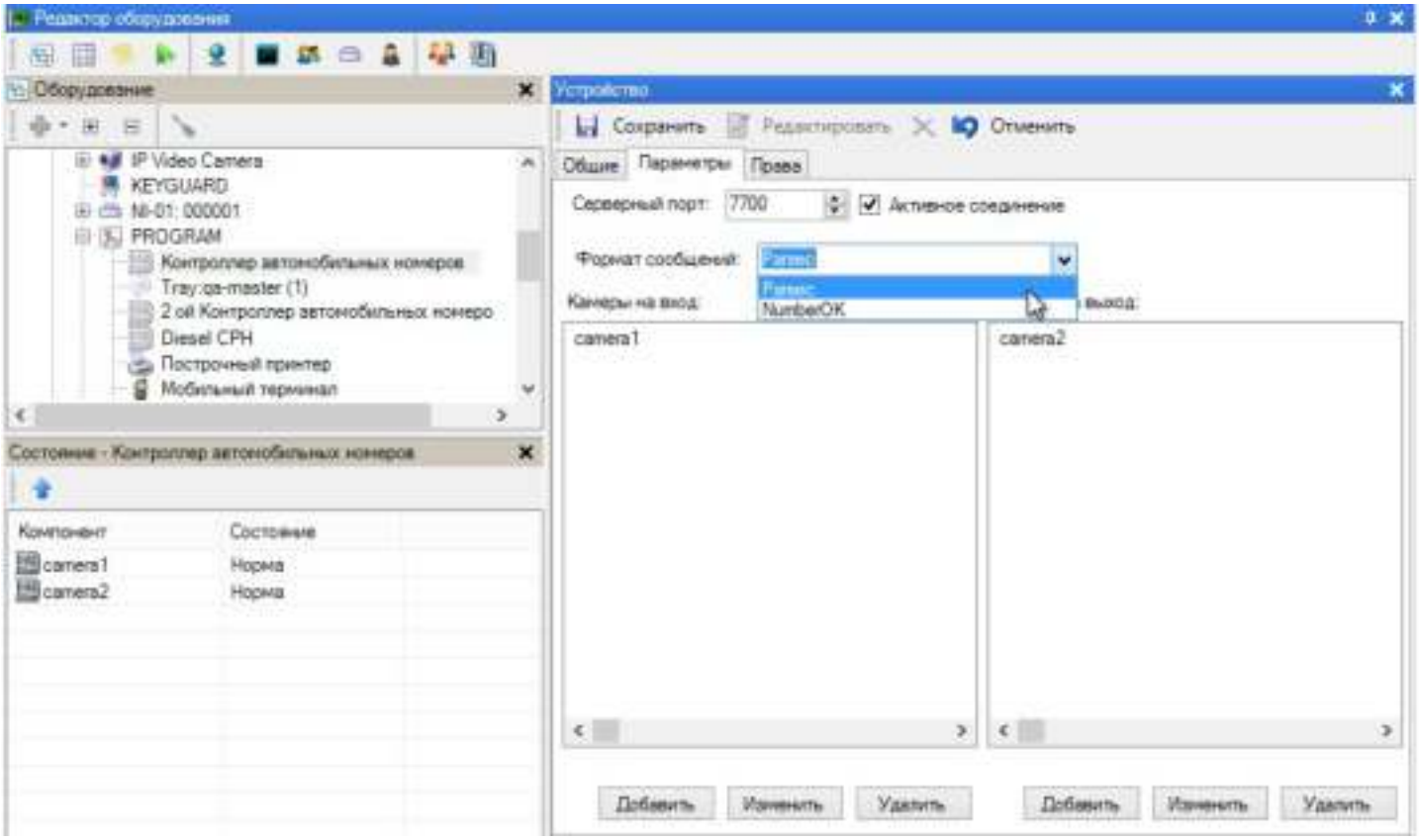
На программном канале создайте контроллер, введя название и, при необходимости, описание:



В настройках контроллера укажите номер порта, по которому будет производиться обмен.

А также укажите, какое соединение TCP/IP будет использоваться контроллером: пассивное или активное. Для этого предназначен флажок *Активное соединение.*

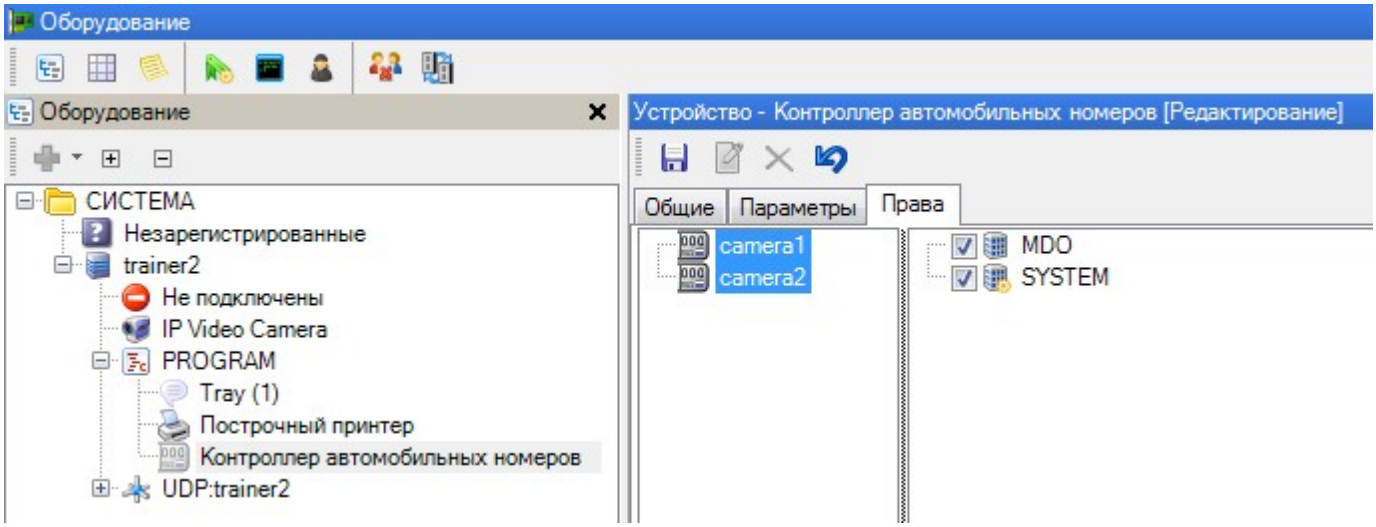
При использовании для распознавания автономеров ИСБ "Интеллект" или ПО NumberOK флажок "Активное соединение" должен быть установлен.



В поле *Формат сообщений* выберите, как будет работать контроллер:

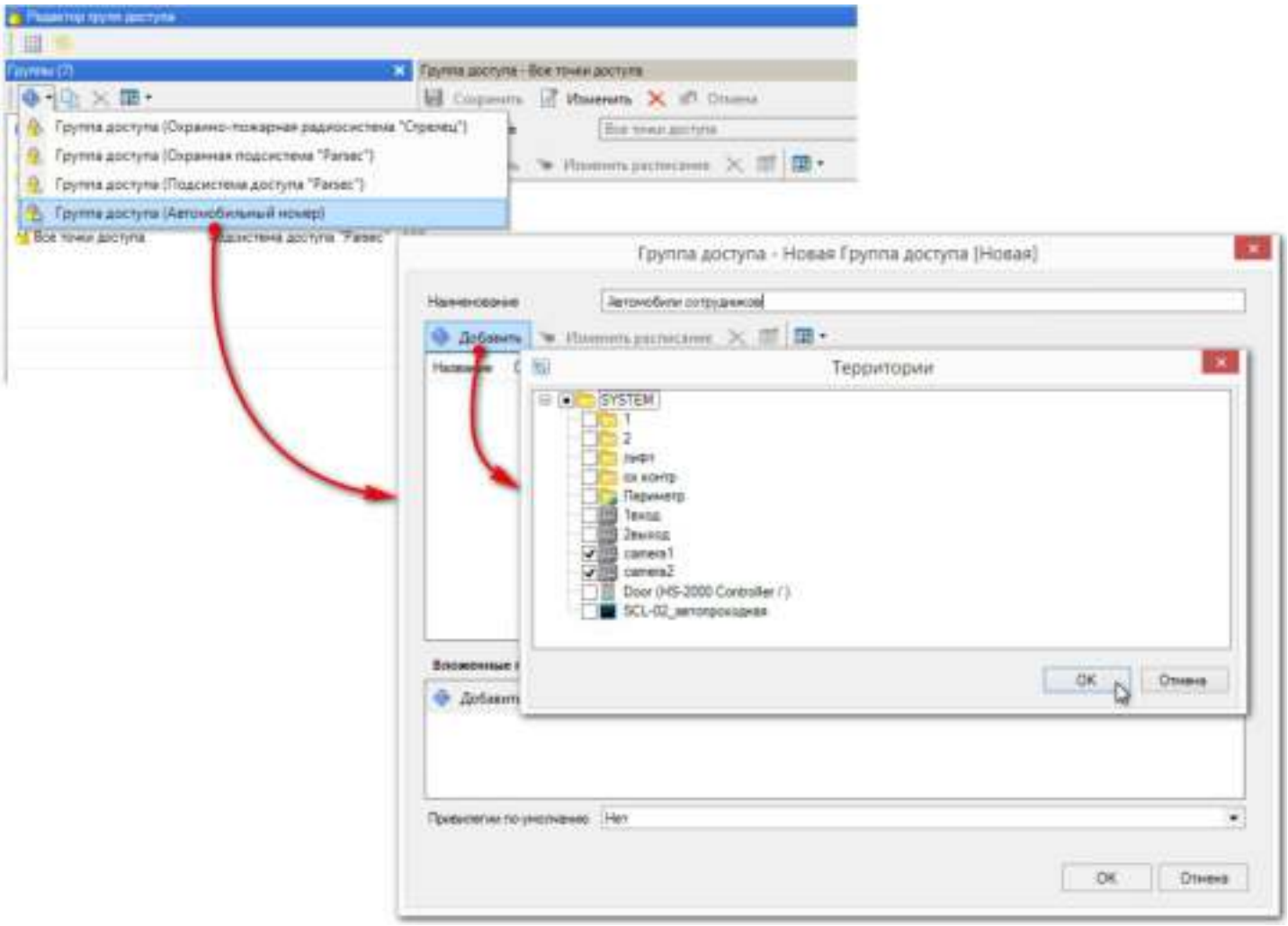
- Parsec - для работы[386] с ИСБ "Интеллект" и другими внешними системами распознавания автономеров. На панели *Камеры на вход* и *Камеры на выход* добавьте значения параметра cam-id[384] соответственно для камер на вход и на выход;
- NumberOK - для работы ПО NumberOK[384] . Если выбрана работа с ПО NumberOK[384] , то на панель *Камеры на вход* добавьте номер видеопотока, настроенного на направление "въезд", а на панель *Камеры на выход*, соответственно, - номер видеопотока на выезд.

На вкладке *Права* распределите камеры созданного контроллера в организацию - в данном примере в организации "MDO" и "SYSTEM":



Теперь включите камеры контроллера автомобильных номеров в группу доступа и назначьте эту группу автомобилям, которые имеют право доступа на охраняемую территорию.

Для транспортных средств в качестве субъектов доступа существует специальный тип группы доступа:



При создании в редакторе персонала нового субъекта доступа типа "автомобиль" назначить ему можно будет только группу типа "Группа доступа (Автомобильный номер)".

Далее можно создать задачу[391] "открыть шлагбаум если у автомобиля с распознанным номером есть право доступа".

11.6.4.1 Структура XML-документа

Подраздел предназначен для специалистов, производящих интеграцию системы распознавания автомобильных номеров и СКУД ParsecNET 3.

Сведения об автомобильном номере от внешней системы распознавания должны передаваться в СКУД ParsecNET 3 в xml-документе со следующей структурой:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<CAR_PLATE version="1.0" direction = "in" cam-id = "camera1" time = "2002-05-30T09:00:00" plate = "x456tt198" plate_mask = "RUS">

<!-- base64jpg -->

</CAR_PLATE>

Атрибуты элемента CAR_PLATE:

- version (обязательный): внутренний наш параметр, версия протокола, должен быть = "1.0";
- direction (обязательный): in - направление движения "к камере". Любые другие значения приводят к тому, что файл игнорируется системой;
- cam-id (обязательный): идентификатор камеры;
- time (обязательный): дата/время события в формате Internet time;
- plate (обязательный): распознанный номер, латинские буквы и цифры;
- plate_mask (необязательный): маска замены символов в распознанном номере. В текущий момент используется маска "??????*", где
  - ? - означает, что символ надо оставить как есть;
  - * - этот символ и все символы после него - игнорируются.

Если содержимое элемента CAR_PLATE не пустое, то ожидается, что оно представляет собой картинку или фрагмент картинки с камеры в формате base64.

11.6.5 Распознавание автономеров NumberOK

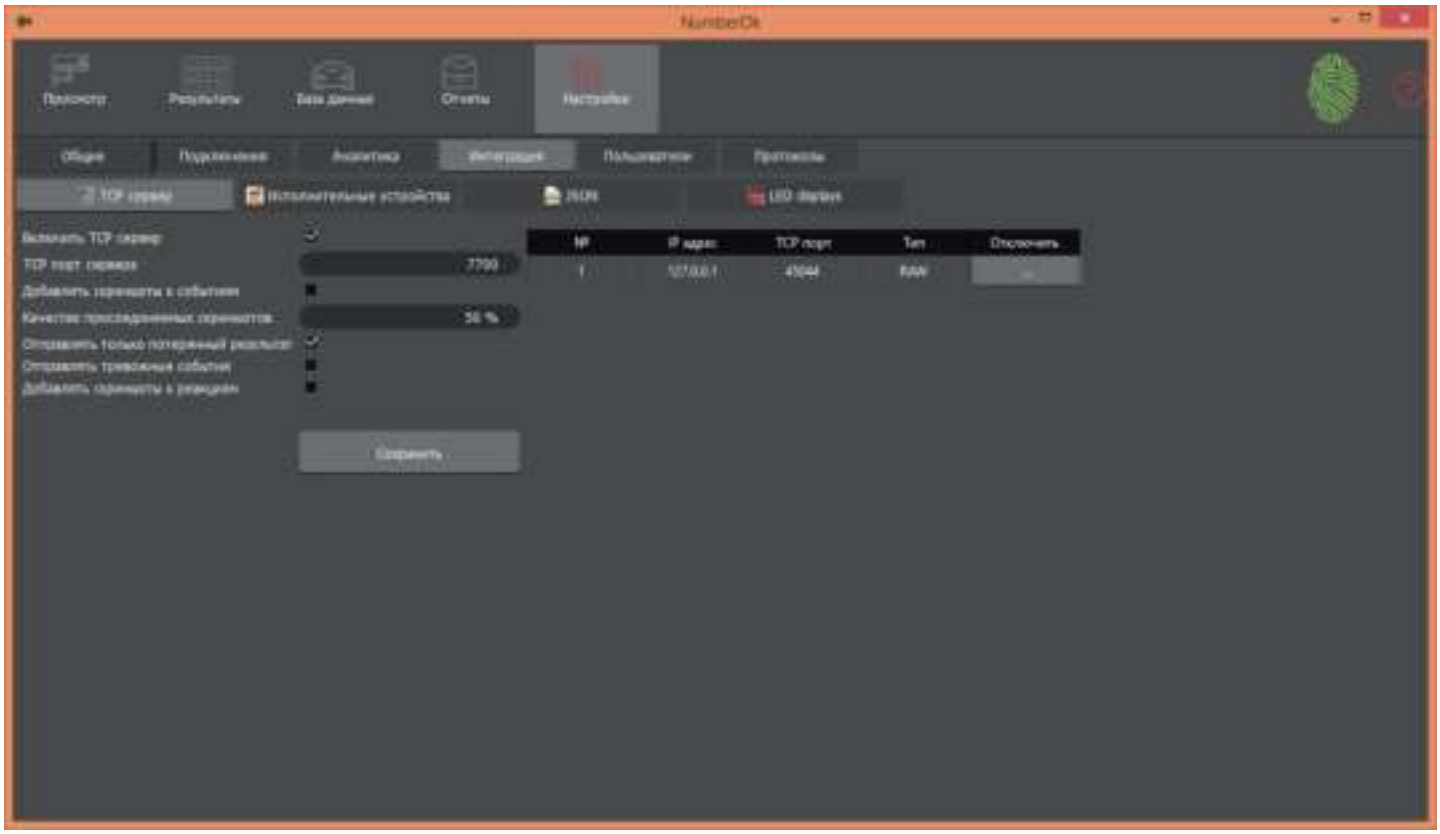
Для использования ПО распознавания номерных знаков автомобилей **NumberOK** необходимо предварительно установить и настроить его собственными средствами.

После этого, можно с использованием программного контроллера и менеджера заданий системы ParsecNET 3 организовать автомобильную проходную.

Нюансы настройки NumberOK

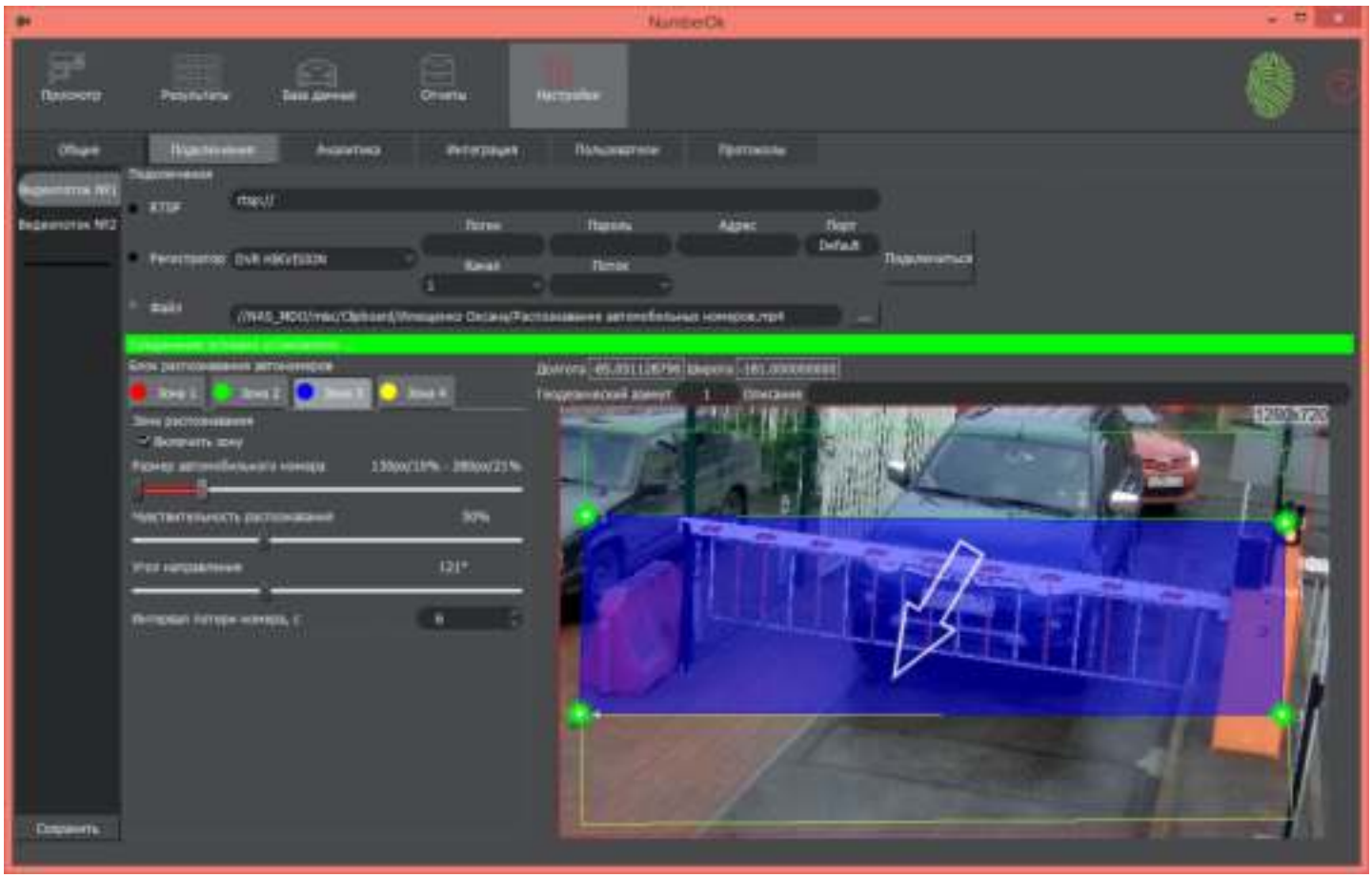
Чтобы корректно организовать взаимодействие ПО NumberOK с ПО ParsecNET, необходимо учесть следующие важные моменты:

1. В ПО NumberOK разделе *Настройки - Интеграция* необходимо установить флажок *Включить TCP сервер* и указать *TCP порт сервера* (если необходимо, обратитесь к системному администратору), после чего сохранить внесенные изменения:



Запомните TCP порт сервера, он понадобится для настройки ПО ParsecNET.

2. ПО NumberOK позволяет определить направление проезда транспортного средства. В целях обеспечения безопасности доступа нас интересует направление на въезд и на выезд. На рисунке ниже показана настройка камеры (*Видеопоток №1*) на въезд. Номера видеопотоков, настроенных на въезд и на выезд, необходимо указать в [настройках контроллера автомобильных номеров](#)[382].



Настройка ПО ParsecNET

1. Создайте контроллер автомобильных номеров[381];
   - В настройках контроллера на вкладке *Параметры* укажите номер TCP порта сервера, использованный при настройке ПО NumberOK;
   - Установите флажок *Активное соединение* (обязательно);
   - В поле *Формат сообщений* выберите значение *NumberOK*;
   - На панели *Камеры на вход* добавьте номер видеопотока, настроенного на направление "въезд";
   - На панели *Камеры на выход* добавьте номер видеопотока, настроенного на направление "выезд";
   - На вкладке *Права* распределите камеры созданного контроллера в организацию, которая должна иметь к ним доступ;
   - Сохраните сделанные изменения.
2. Включите камеры контроллера автономеров в группу доступа и назначьте эту группу автомобилям, которые имеют право доступа на охраняемую территорию. (Обратите внимание на особенности[379] создания группы доступа);
3. Создайте задание[379] на открытие шлагбаума автопроходной.

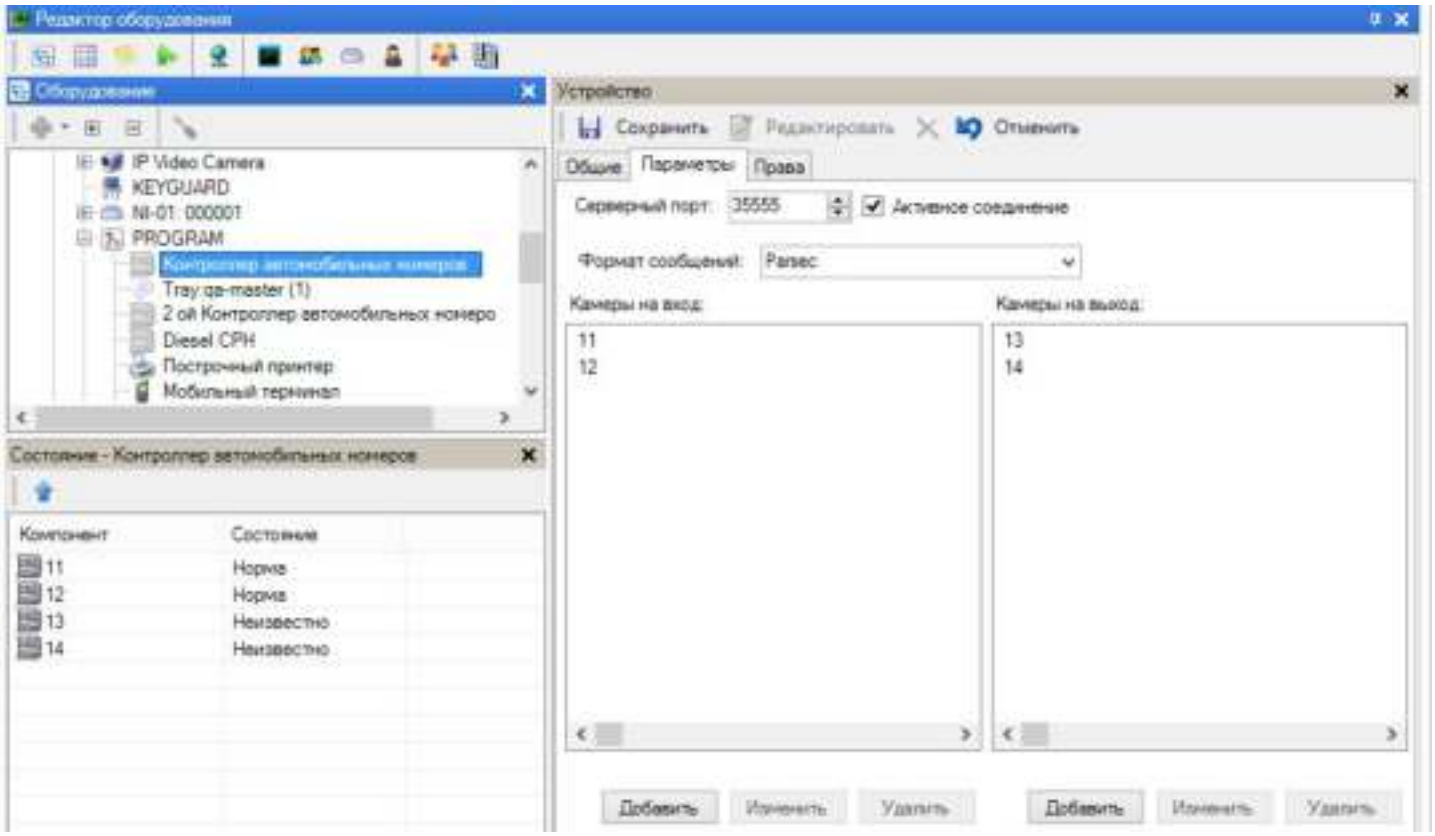
По завершении всех действий, шлагбаум будет автоматически открываться, когда имеющий допуск автомобиль въедет в зону распознавания автономера в разрешенное ему время.

11.6.6 Распознавание автономеров ИСБ "Интеллект"

Для взаимодействия со СКУД ParsecNET 3 при распознавании автомобильных номеров необходимо использовать базовое ПО ИСБ "Интеллект" версии не ниже 4.10.3 и модуль Авто-Интеллект версии не ниже 5.4.0.1571.

Использование ИСБ "Интеллект" для распознавания номеров транспортных средств имеет свои особенности:

1. В то время, как сервер ИСБ "Интеллект" может быть установлен[333] на любой машине СКУД Parsec, компонент "Сервер распознавания автомобильных номеров" ИСБ "Инетллект" и контроллер автомобильных номеров на канале PROGRAM должны быть установлены на одном ПК, предназначенном для распознавания номеров;
2. В контроллере автомобильных номеров на вкладке *Параметры* необходимо установить следующие настройки:
   - указать серверный порт 35555;
   - установить флажок *Активное соединение*;
   - выбрать формат сообщения "Parsec";
   - на панелях *Камеры на вход/выход* указать ID камер (отображаются в ПО "Интеллект"), настроенных, соответственно, на вход и на выход:



- На вкладке *Права* распределите камеры созданного контроллера в организацию, которая должна иметь к ним доступ;
- Сохраните сделанные изменения.

3. Включите камеры контроллера автономеров в группу доступа и назначьте эту группу автомобилям, которые имеют право доступа на охраняемую территорию.(Обратите внимание на особенности[379] создания группы доступа);
4. Создайте задание[377] на открытие шлагбаума автопроходной.

По завершении всех действий, шлагбаум будет автоматически открываться, когда имеющий допуск автомобиль въедет в зону распознавания автономера в разрешенное ему время.

11.6.7 Распознавание автономеров Hikvision

Для распознавания номерных знаков автомобилей видеокамеры **Hikvision** специальной серии Smart IP снабжены встроенным аналитическим модулем. Камеры, имеющие встроенную функцию распознавания номеров перечислены тут.

Для использования этих камер в рамках СКУД ParsecNET необходимо предварительно установить и настроить камеры собственными средствами Hikvision. Кроме этого для корректной работы модуля интеграции с камерами Hikvision Smart IP с функцией распознавания автомобильных номеров рекомендуется в Web интерфейсе камеры произвести следующие настройки:

- В главном меню нажмите на кнопку Configuration, на левой панели выберите System -> Security, в открывшемся окне перейдите в раздел Security Service и снимите флажок *Enable Illegal Login Lock*;
- На левой панели выберите раздел Road Traffic, в раскрывающемся списке *Region* обязательно выберите "CIS" (номера стран СНГ) или "CIS and Europe". Там же в раскрывающемся списке *Select Mode* выберите "City Street".

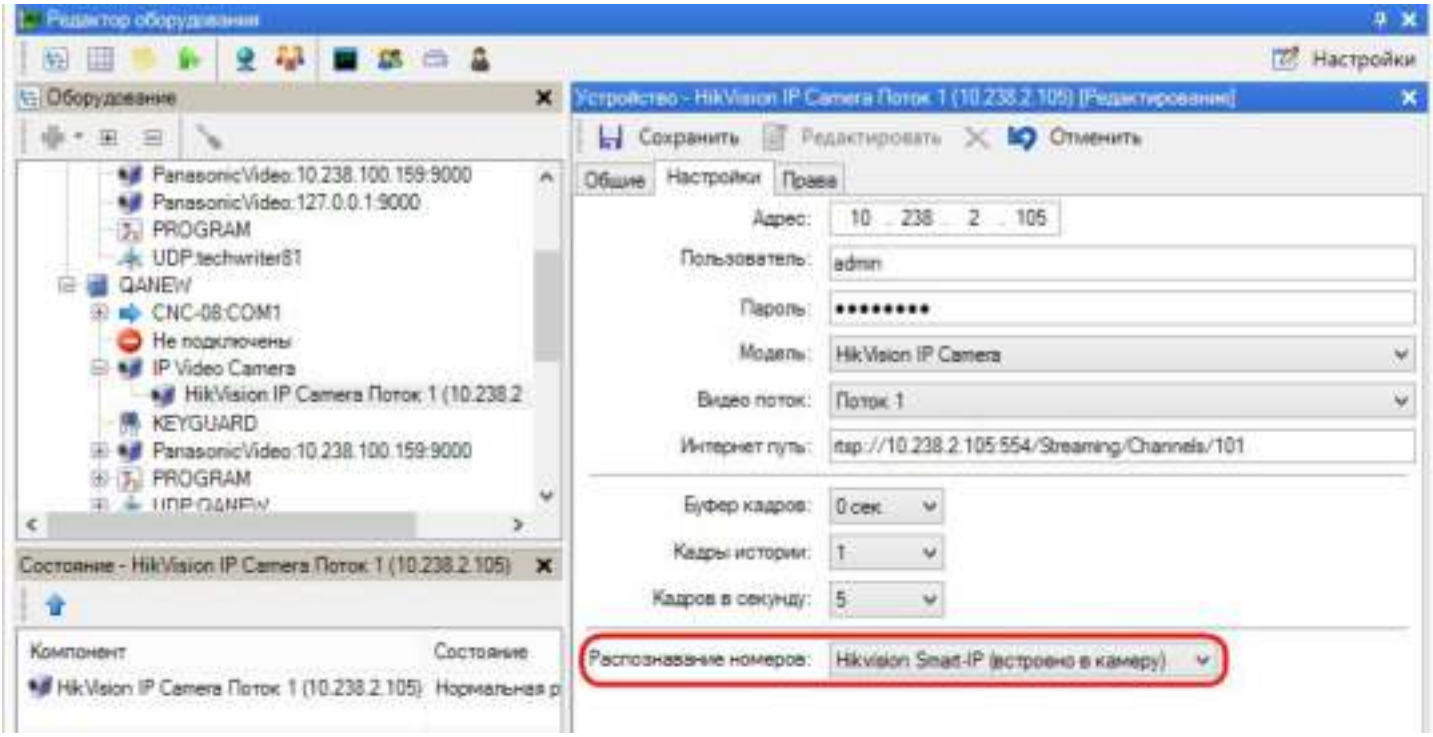
Настройка области распознавания номеров (Area Settings) возможна только через компонент ActiveX, который работает только в браузере Internet Explorer (и

только в нем отображается живое видео Live view). Настройка области распознавания производится также в разделе Road Traffic.

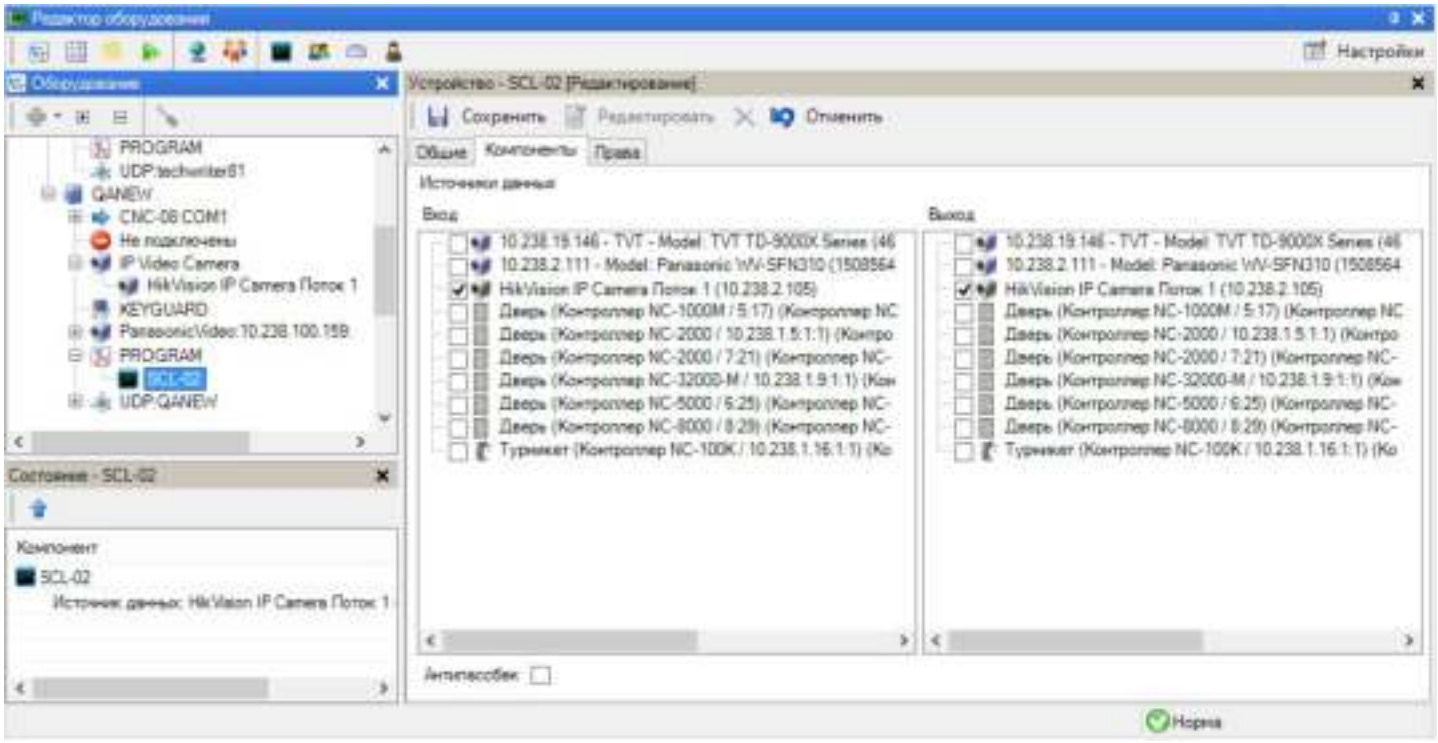
По итогам установки, для интеграции камеры в Систему необходимо знать:

- IP-адрес камеры;
- Логин и пароль, если они заданы;
- URL для форматов JPEG/MJPEG (в зависимости от количества потоков, которые выдает камера, и поддерживаемых ею форматов).

Добавление камеры в Систему производится так же, как и любой другой IP-камеры[234]. При этом в карточке устройства на вкладке *Настройки*, из раскрывающегося списка *Распознавание номеров* необходимо выбрать значение "Hikvision Smart-IP (встроено в камеру)":

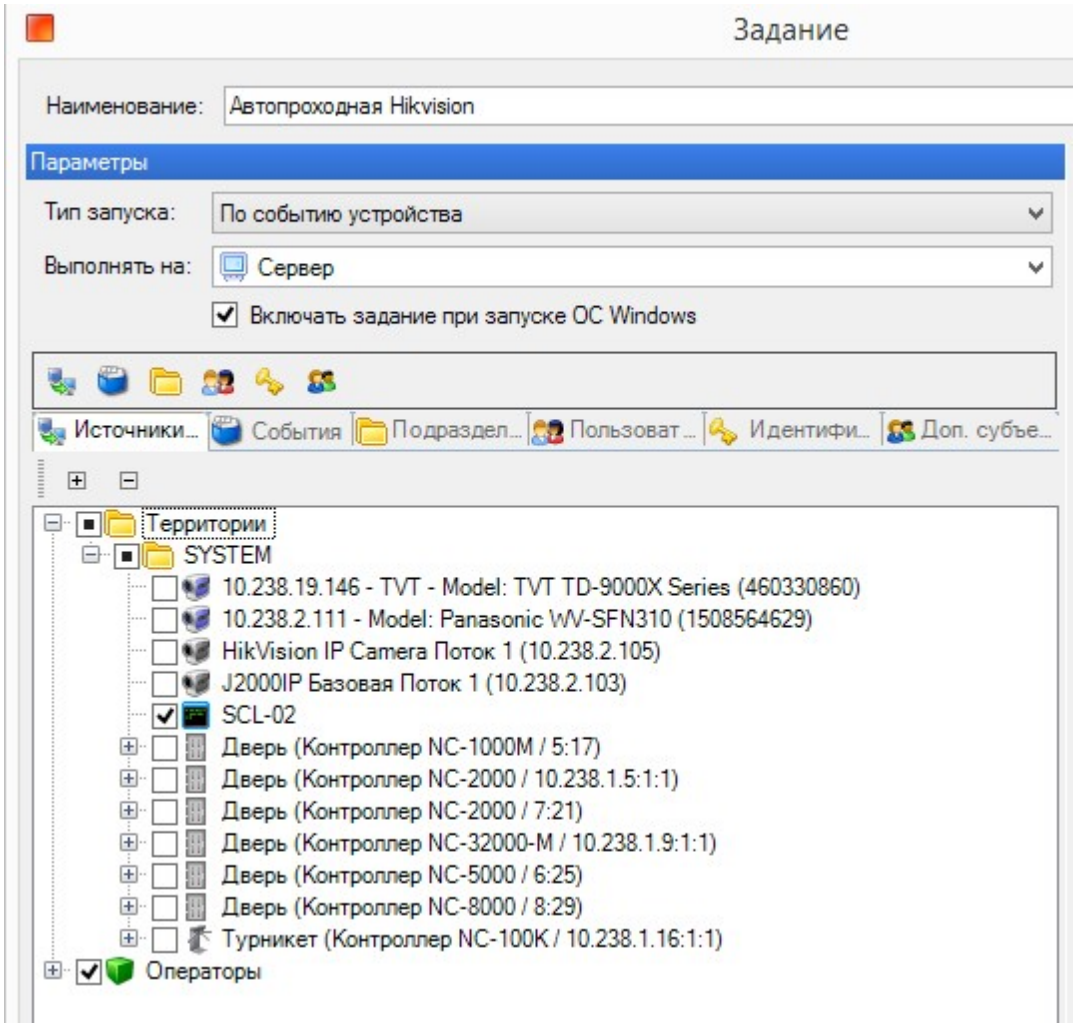


Следующим шагом необходимо создать программный контроллер[137] SCL-2. При этом источником выберите камеры Hikvision направленные соответственно на вход и на выход. Также может быть реализована точка прохода с одной камерой (как на примере ниже):

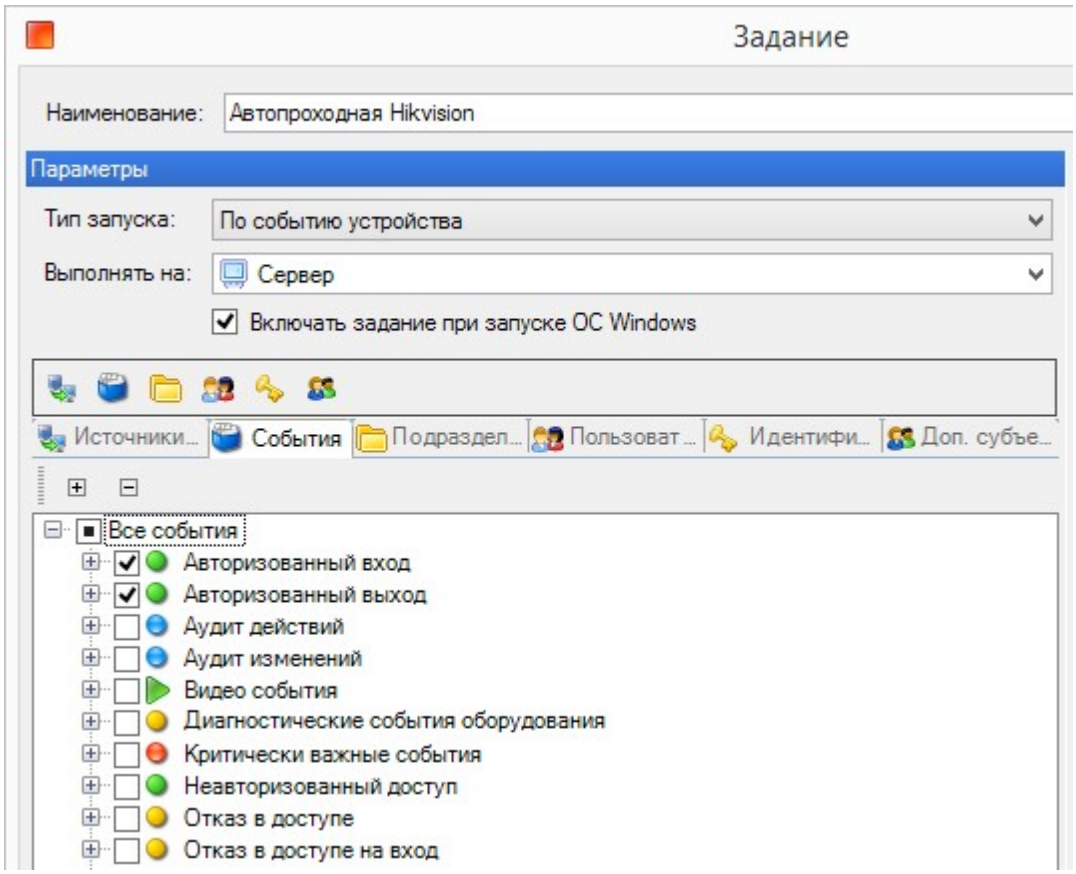


Добавьте созданный программный контроллер (источник данных) в группу доступа (либо создайте для него отдельную группу доступа) (шаг 2[138]).

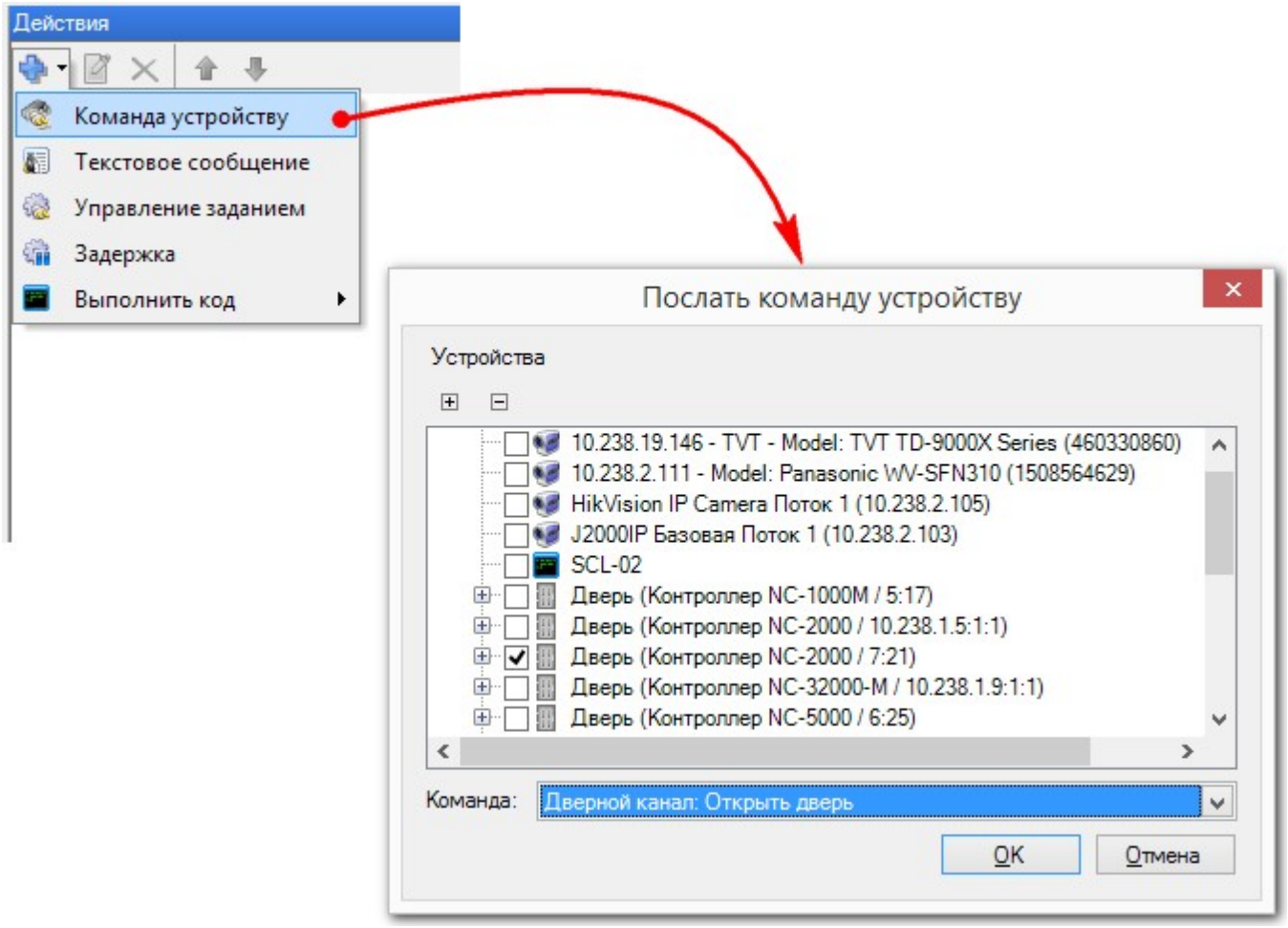
Теперь при распознании номера транспортного средства, имеющего право доступа, программный контроллер сформирует транзакцию входа. Далее на основании этой транзакции с помощью Редактора заданий[172] можно сформировать команду управления любому исполнительному устройству, например, команду шлагбауму на открытие. Другими словами, можно организовать автопроходную на основе программного контроллера[377]. При этом в качестве источников выберите созданный программный контроллер:



В качестве событий - авторизованные вход и выход:



А в качестве действия - команду контроллеру шлагбаума (или иному исполнительному устройству) на открытие:

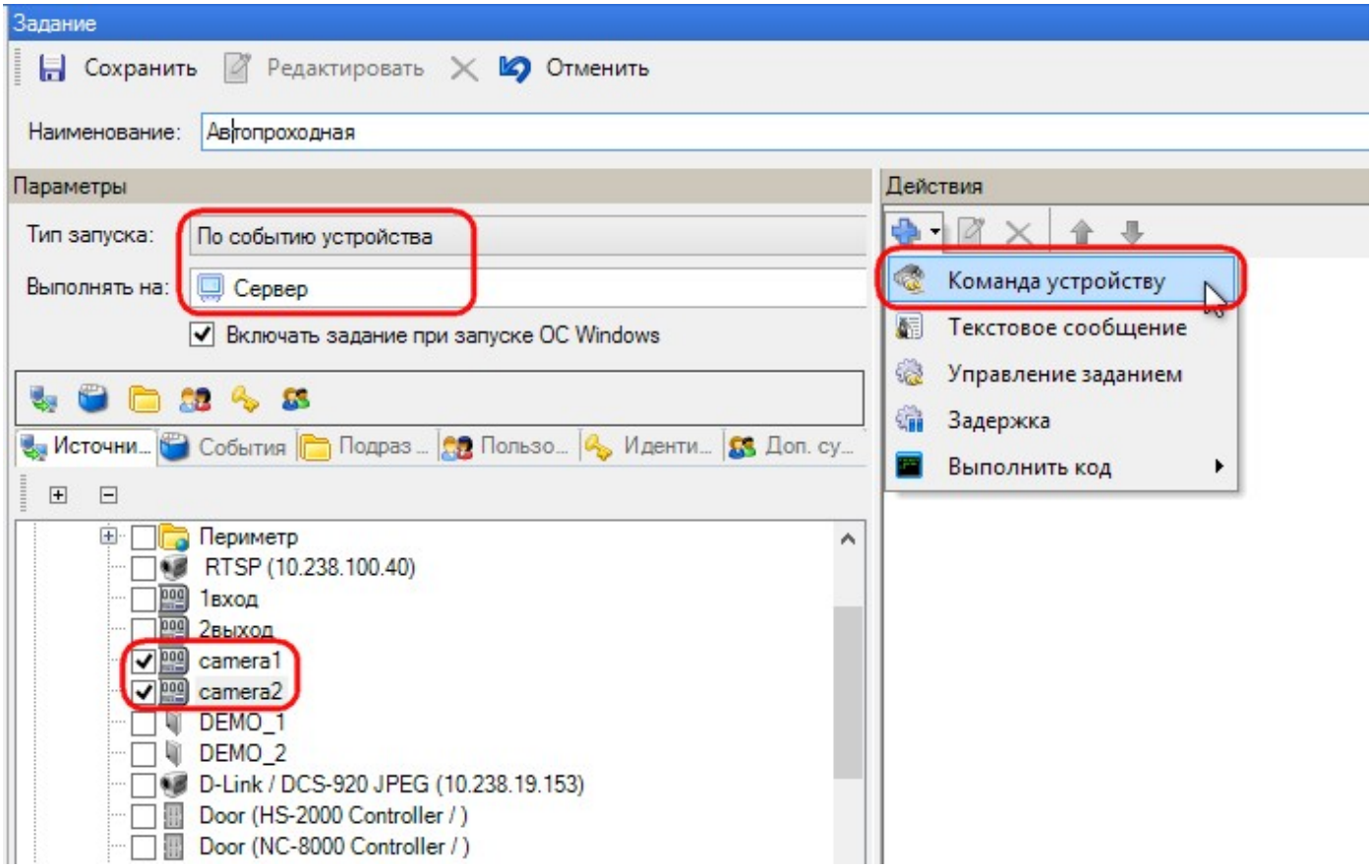


По завершении всех действий, шлагбаум будет автоматически открываться, когда имеющий допуск автомобиль въедет в зону распознавания автономера в разрешенное ему время.

11.6.8 Автопроходная на основе контроллера автономеров

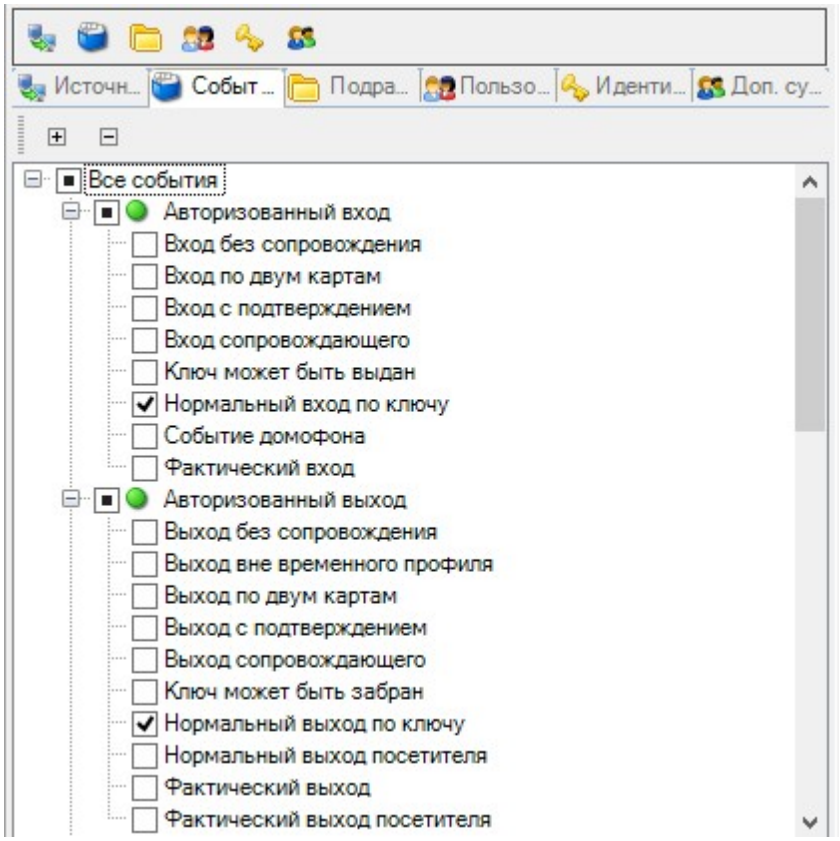
В данном разделе описывается создание автопроходной для случая, когда для распознавания автономеров используется система распознавания NumerOK или внешние системы, передающие данные в заданном xml-формате[384] .

Например, нам нужно организовать контроль въезда и выезда автотранспорта с территории. В редакторе заданий[172] создаем задачу, которая работает по событиям от контроллера автономеров и посылает команду другому устройству:

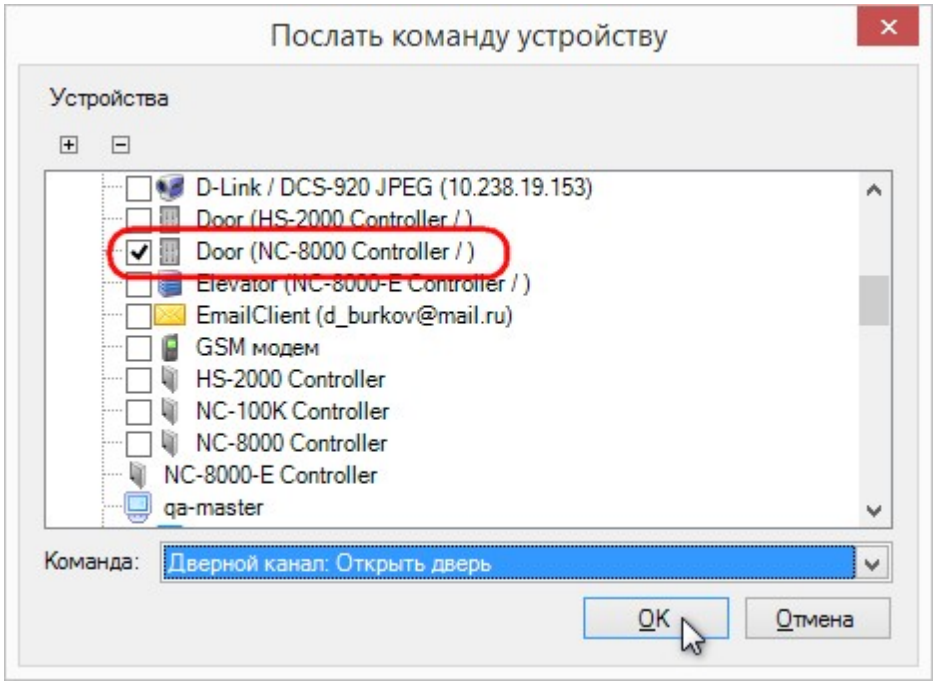


Обратите внимание, что контроллер, как источник данных, доступен для выбора только тем организациям, операторам которых (при создании контроллера автономеров) предоставлено право работы с ним.

В качестве инициирующих событий выбираем события "Нормальный вход по ключу" и "Нормальный выход по ключу", которые будет генерировать контроллер при факте распознания автомобильного номера на въезд и выезд соответственно:



На выходе будем управлять реле контроллера, к которому, например, можно подключить привод шлагбаума:



Теперь при распознании номера транспортного средства, имеющего право доступа, система откроет шлагбаум (при условии, что данный субъект пытается получить доступ в рамках своего временного профиля) и пропустит автомобиль на территорию. Аналогично для выезда.

11.7 Интеграция с системами ОПС

Лицензируется как PNSoft-AI[190]

Общие положения

Интеграция с подсистемами охранно-пожарной сигнализации (ОПС) позволяет обеспечить комплексный подход к обеспечению безопасности объекта и расширить функциональные возможности системы ParsecNET 3 не только на величину возможностей интегрируемой ОПС, а значительно выше за счет организации взаимодействия интегрируемых подсистем. Например, при авторизованном проходе сотрудника через дверь можно автоматически снять помещение с охраны, а при возникновении пожара в конкретной области автоматически открыть защищаемые системой доступа двери для эвакуации персонала.

В версии 3.1 реализована интеграция с радиоканальной системой ОПС "Стрелец[395] ". В дальнейшем список поддерживаемых систем ОПС будет расширяться, в том числе за счет интеграции и системами охраны периметра.



Конфигурирование и настройка систем ОПС должно производится штатными средствами интегрируемой системы. Со стороны ParsecNET 3 может поддерживаться только настройка некоторых оперативных параметров (при условии, что интеграционные механизмы системы ОПС предоставляют такие возможности).

Использование графпланов

Как и другие компоненты системы безопасности, компоненты проинтегрированных подсистем ОПС могут размещаться на интерактивных графических планах, если они используются в системе ParsecNET 3.

Графические планы создаются в редакторе топологии.

См. также:

Система "Стрелец"[395]

Система "Мурена"[406]

Система "Болид"[411]

Создание графических планов

11.7.1 Система "Стрелец"

Общие положения



Данный раздел не является руководством по использованию системы "Стрелец", а предназначен только для описания принципов ее работы в составе СКУД ParsecNET 3. Для изучения системы "Стрелец" обратитесь к оригинальному руководству.

Радиоканальная система охранно-пожарной сигнализации "Стрелец" позволяет оборудовать системой ОПС как небольшие, так и достаточно крупные объекты.

Неоспоримым преимуществом системы является простота ее монтажа (не требуется прокладка коммуникаций), а также более высокая (по сравнению с проводными системами) надежность при пожаре.

ПО ParsecNET 3 поддерживает полностью или частично следующее оборудование системы "Стрелец":

- Радиоканальные расширители типов РРОП, АСБ-РС, РРП-240, РРОП-И;
- Охранные извещатели типов Икар-5Р, Аргус-Р, Икар-4Р;
- Пожарные извещатели типов Аврора-Р, Аврора-ДТР, Аврора-ТР, ИПДЛ-Р;
- Входные модули с одним шлейфом сигнализации РИГ, ДПВ-Р, ТД-Р;
- Радиобрелок управления РБУ;
- Ручной пожарный извещатель ИПР-Р;
- Исполнительное устройство ИБ-Р;
- Поверхностные акустические извещатели Арфа-Р, Арфа-Р, Арфа-2Р;
- Системные устройства управления типов ПУ-Р, БПИ RS-RF, ПУП-Р;
- Локальный беспроводной пульт управления ПУЛ-Р;
- Локальный пульт управления ПУЛ;
- Исполнительные устройства ИБ-Р и.2, Сирена-Р, "Маячок";
- Коммуникационные устройства УОО-АВ исп.1, УОО-Аргон, УОО-GSM-С1, УОО-Атлас-20;
- Исполнительные устройства Орфей-Р, Орфей-РТР;
- Блоки управления и контроля типов ШС БУК-Р, ШС1 БУК-Р, ШС2 БУК-Р, ШС3 БУК-Р, ШС4 БУК-Р.



Важно: Если конфигурирование системы "Стрелец" в целом делается ее штатными средствами, то занесение субъектов доступа настоятельно рекомендуется делать средствами системы ParsecNET 3, что обеспечит однозначную идентификацию пользователей "Стрельца" вне зависимости от того, в каком радиорасширителе эти пользователи присутствуют.

См. также:

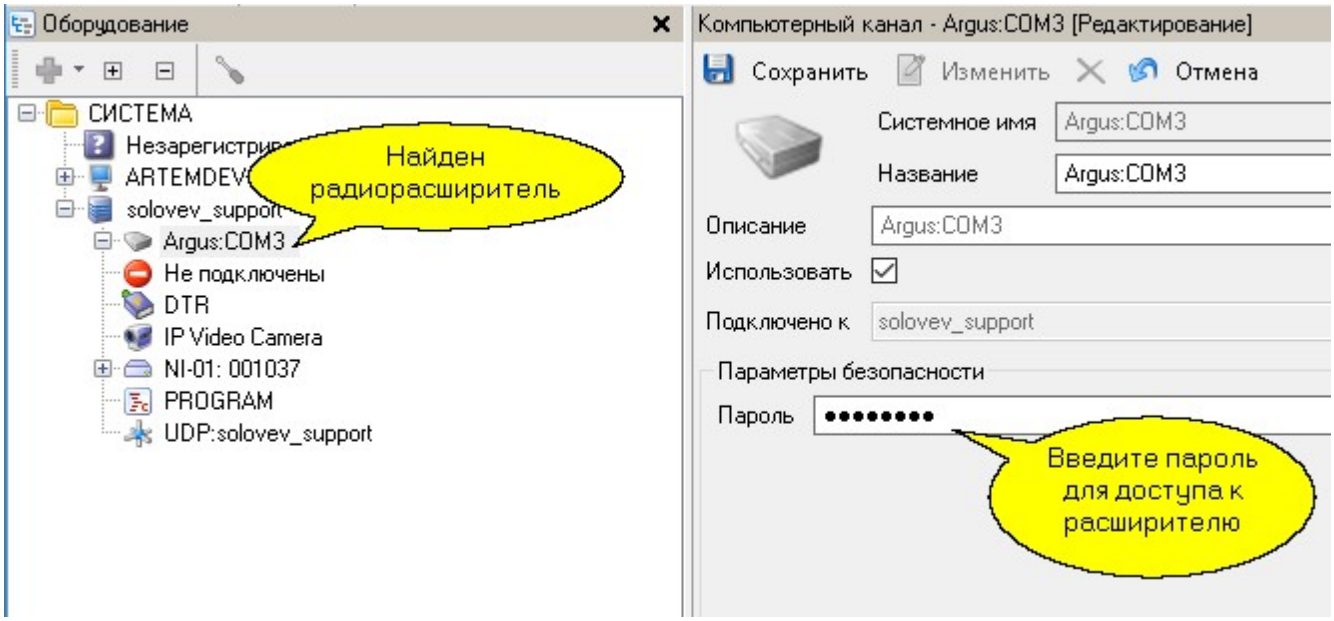
Подключение и настройка[396]

Использование системы[402]

11.7.1.1 Подключение и настройка

Подключение оборудования

Если у вас имеется система "Стрелец", предварительно сконфигурированная своими штатными средствами, можно подключать ее к системе ParsecNET 3. Для этого подключите нулевой радиорасширитель "Стрелец" к COM-порту сервера или зарегистрированной рабочей станции Parsec. Примерно в течение полутора минут в редакторе оборудования под компьютером, к которому подключен "Стрелец" появится соответствующий канал, как показано на рисунке ниже.

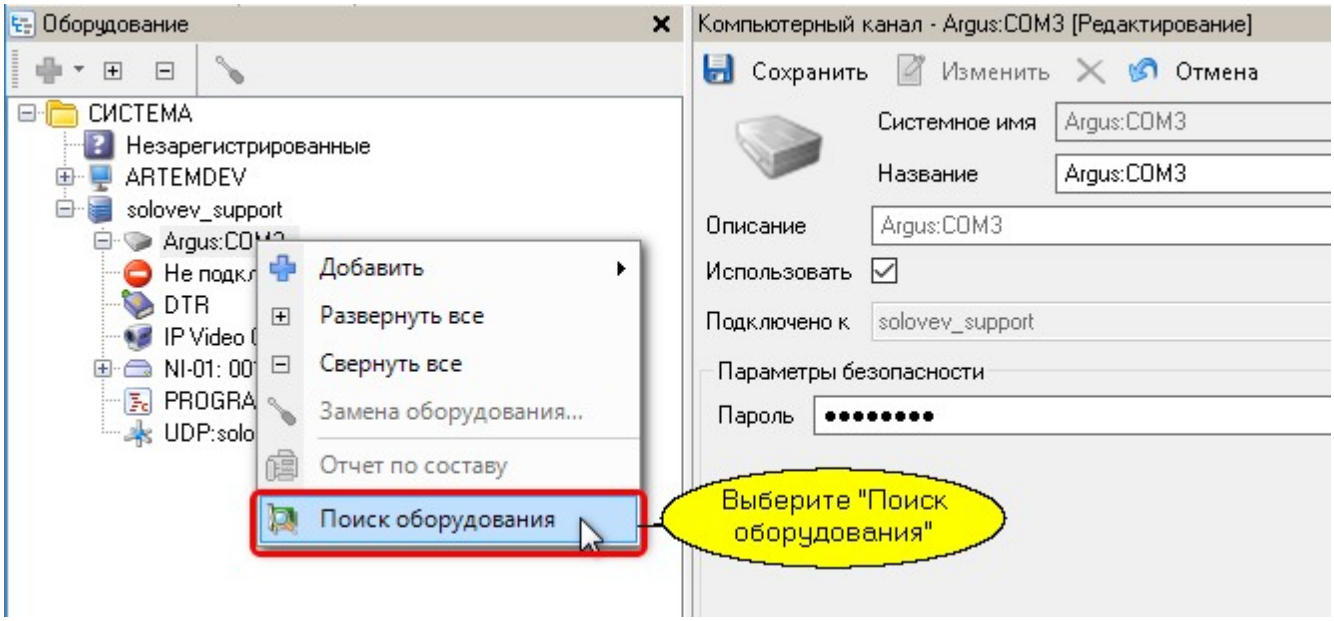


Для конфигурирования системы "Стрелец" с помощью ее собственных утилит следует подключать ее к компьютеру, на котором не установлена система ParsecNET 3, так как ParsecNET 3 захватит COM-порт "Стрельца" и не позволит использовать его другим программам, в том числе утилитам настройки.

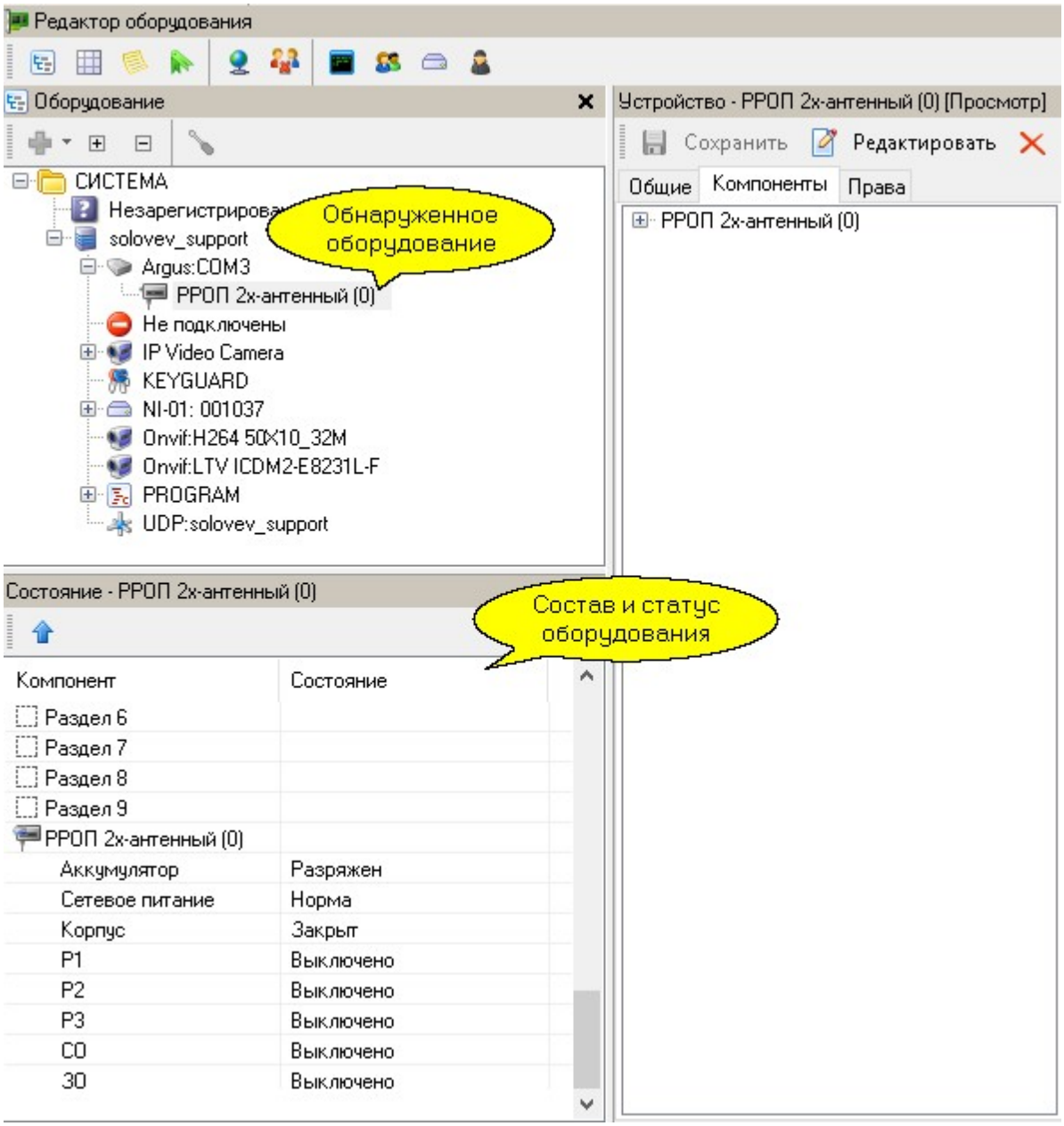
Выбрав канал "Argus:COMx" в дереве оборудования, переходим в панель свойств, включаем режим редактирования и вводим пароль для доступа к "Стрельцу".

Для системы "Стрелец" пароль по-умолчанию - 11112222 (четыре единицы и четыре двойки).

Теперь можно перейти к получению конфигурации системы "Стрелец", для чего необходимо на канале из контекстного меню выбрать "Поиск оборудования":



Через некоторое время (от одной до нескольких минут, в зависимости от масштабов системы ОПС) ParsecNET 3 обнаружит все подключенное оборудование и разместит его в дереве оборудования. Пример показан на следующем рисунке:

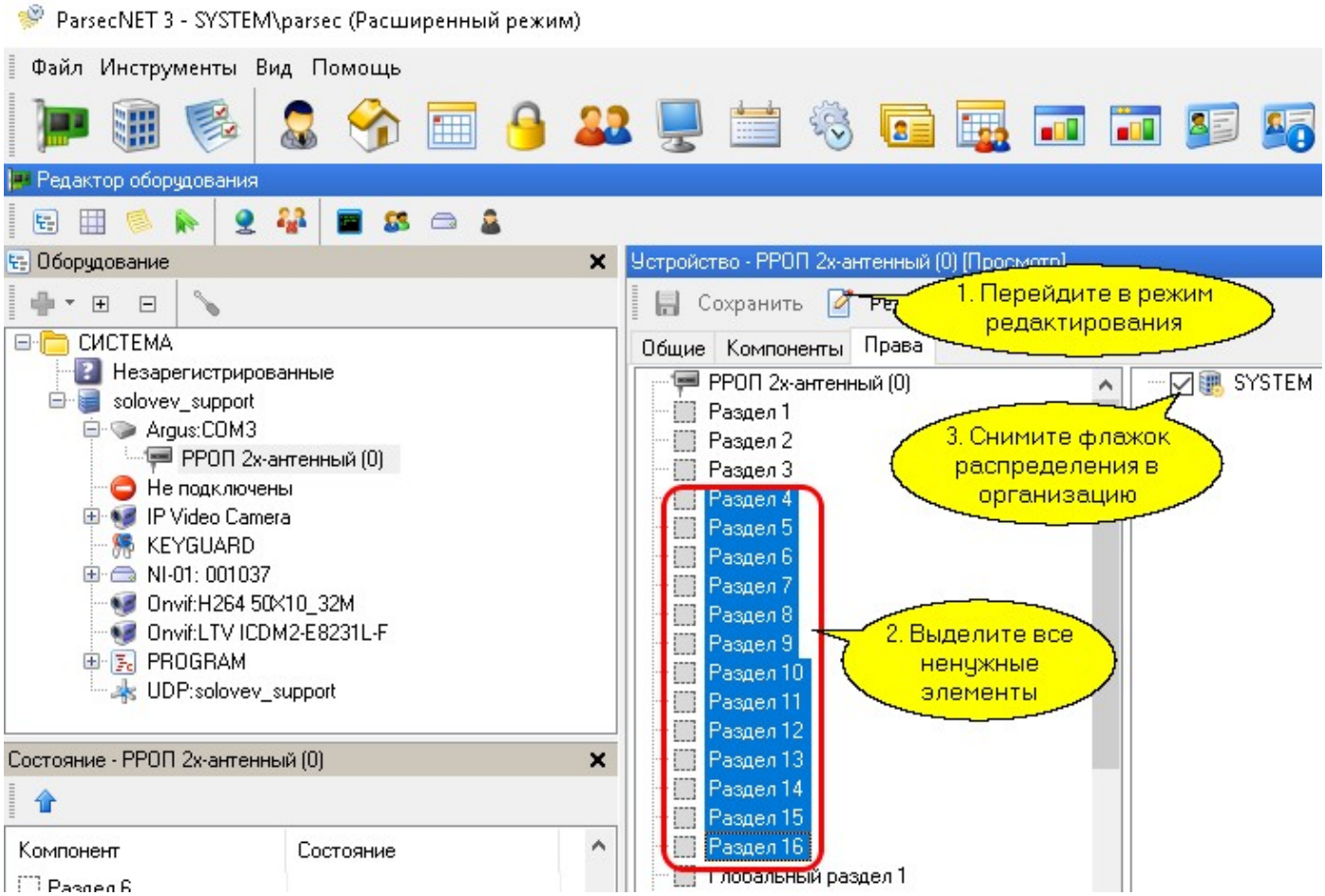


В дереве появятся все радиорасширители, подключенные к конкретному компьютеру, а при выборе в дереве конкретного расширителя в списке ниже появится статус расширителя и перечень оборудования (например, датчик), которое подключено к данному расширителю. Кроме того, в списке будут показаны все поддерживаемые расширителем разделы - как локальные, так и глобальные.

Более того, все обнаруженное оборудование системы "Стрелец" будет автоматически распределено в корень главной организации (СИСТЕМА или SYSTEM). Вам останется в дальнейшем в редакторе топологии распределить разделы и оборудование по элементам топологии, если вам это необходимо.

Убираем лишнее оборудование

Если вам не требуется использовать все разделы или оборудование, что достаточно часто встречается на практике, то вы можете на кладке "Права" панели свойств редактора оборудования изъять из обращения ненужные элементы. Например, на рисунке ниже мы исключаем разделы с пятого по шестнадцатый:

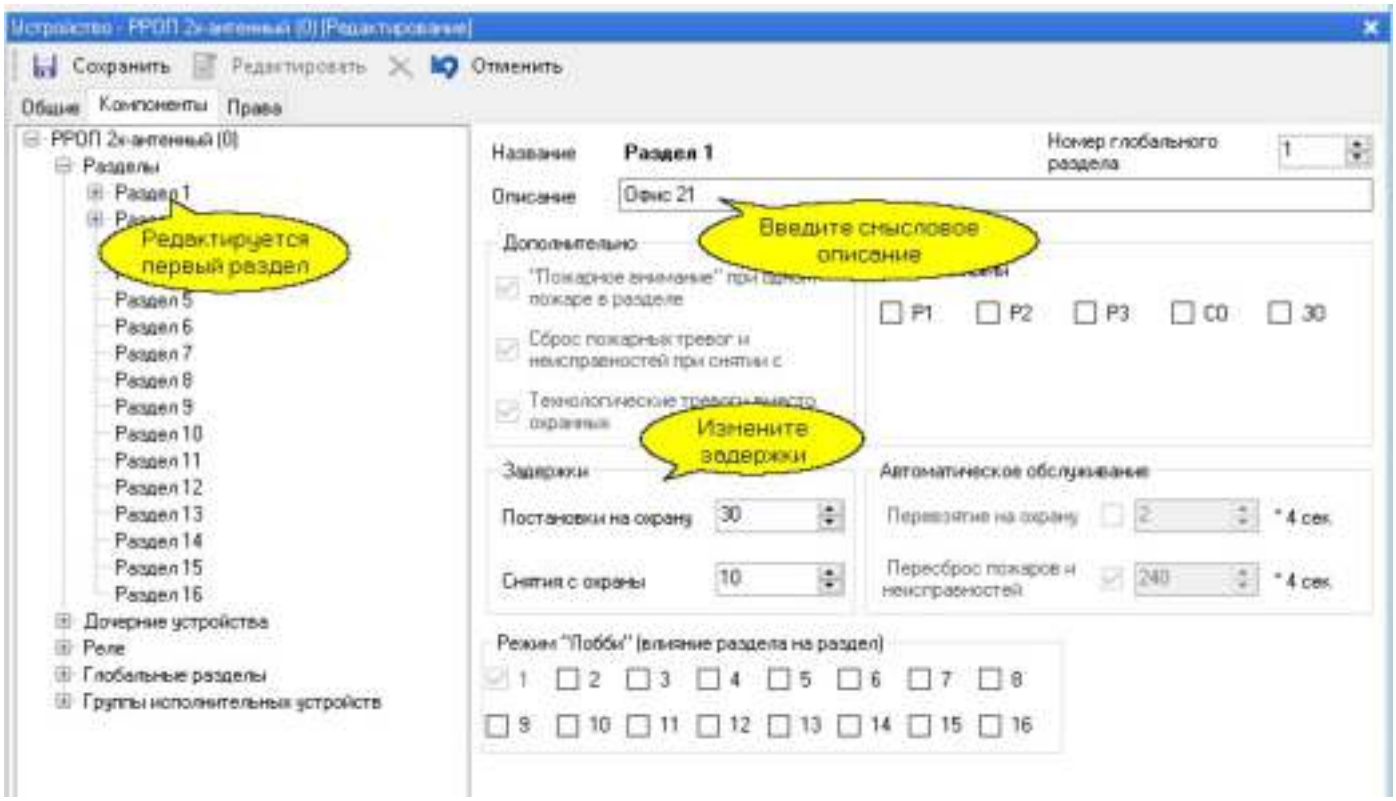


После того, как неиспользуемое (как минимум в данной организации) оборудование и разделы отредактированы, можно настроить некоторые параметры работы компонентов системы "Стрелец".

Конфигурирование оборудования

Основная конфигурация системы "Стрелец" производится ее собственными средствами, в системе можно откорректировать некоторые параметры, необходимые в ежедневной работе, а также поименовать сущности осмысленными именами.

Например, для раздела можно указать, помимо его смыслового описания, время задержки постановки на охрану и снятия с охраны, как показано на следующем рисунке:

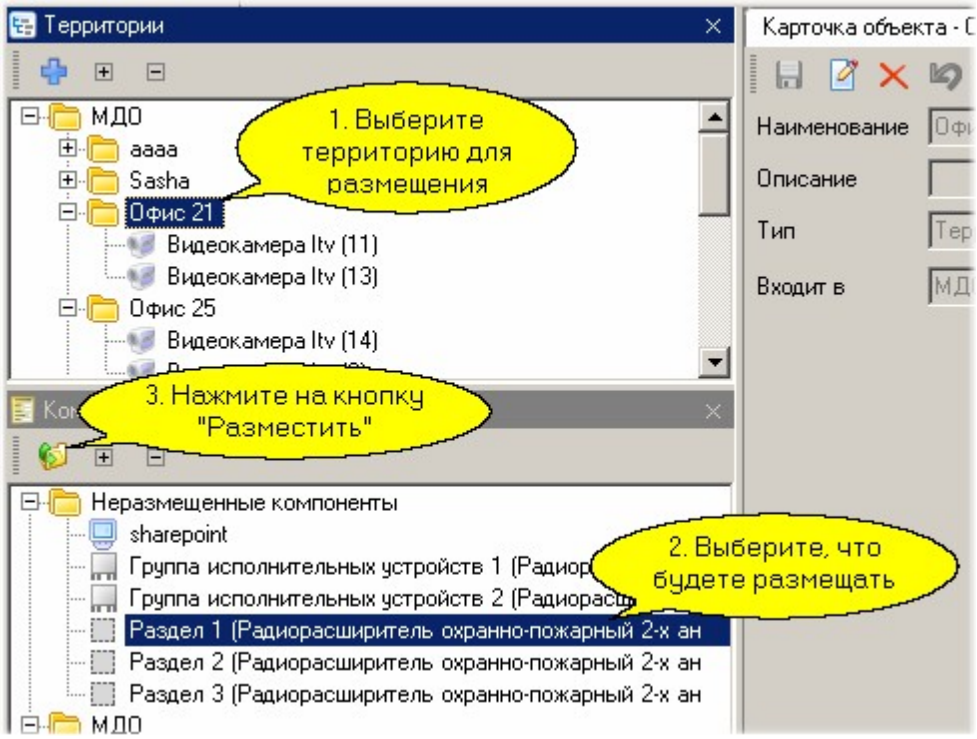


Замечание: Те параметры, которые доступны для изменения, в режиме редактирования вы можете поменять. Остальные даются справочно, поменять их невозможно, и они отображаются серым цветом даже в режиме редактирования, как это видно на рисунке выше.

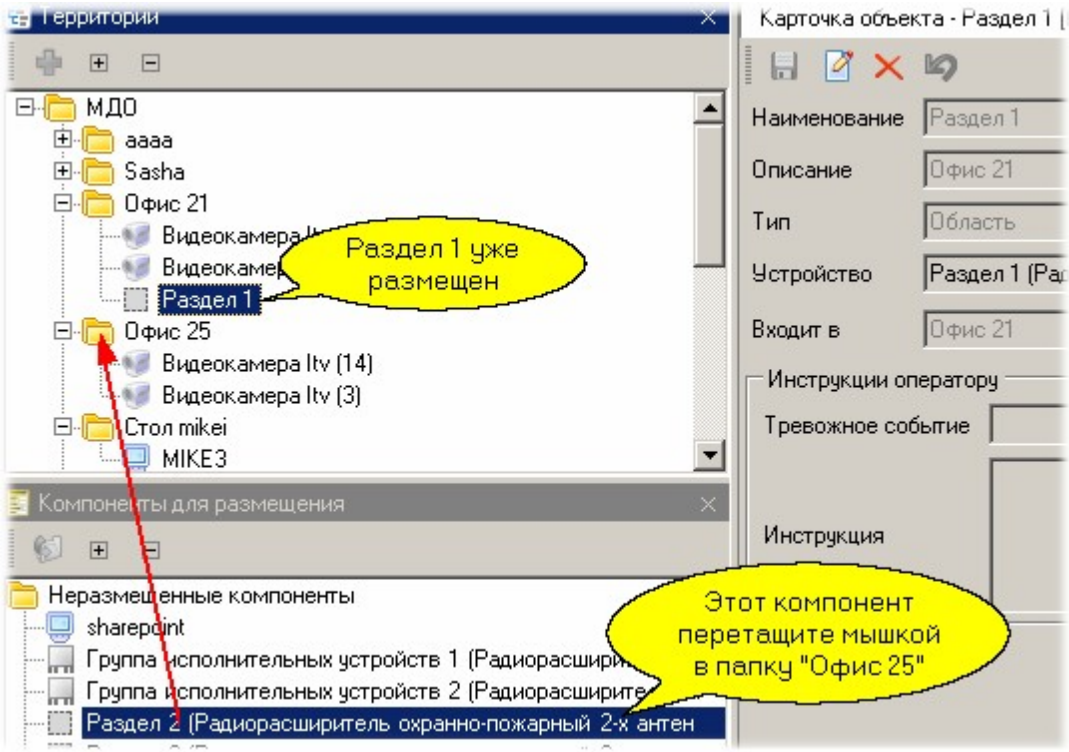
Привязка к территориям

Для осмысленного использования системы необходимо распределить ее компоненты по топологии с помощью редактора топологии. Как уже упоминалось выше, все обнаруженное оборудование системы "Стрелец" автоматически распределяется в корень главной организации (СИСТЕМА или SYSTEM).

В нашем примере мы первый раздел разместим на территории "Офис 21", а второй раздел - на территории "Офис 25". Первый способ иллюстрируется следующим рисунком:

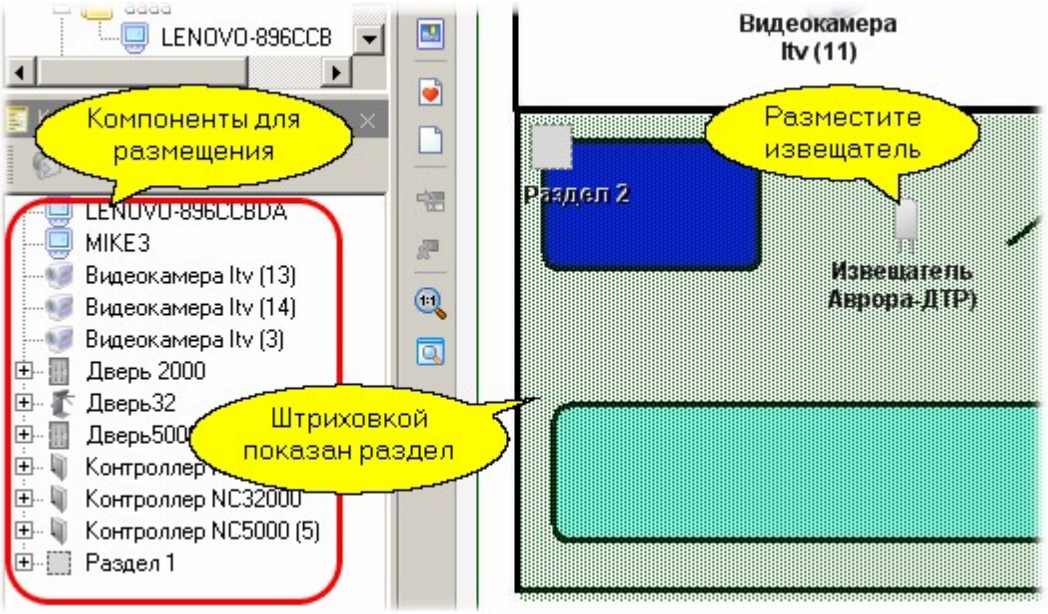


На следующем рисунке показан результат предыдущих действий:



Размещение на графическом плане

Для примера разместим раздел 2 и его датчик на графическом плане, используя для этого редактор топологии. На рисунке ниже (режим редактирования плана) мы разместили раздел 2 и его датчик на фоновой подложке плана:



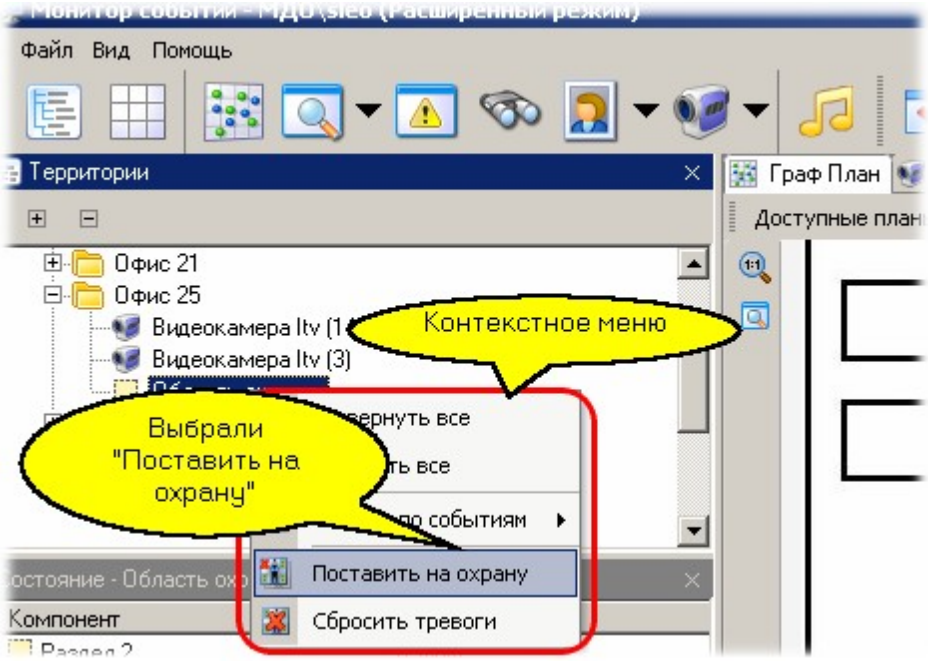
В разделе [использования системы](#)[402] мы увидим, как будут работать размещенные компоненты.

11.7.1.2 Использование системы

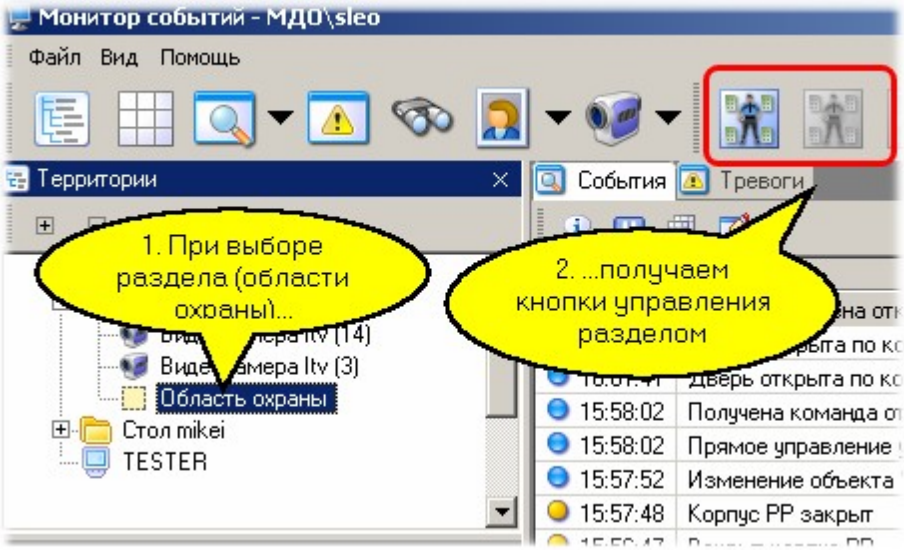
"Стрелец" в мониторе событий

Система "Стрелец" позволяет в мониторе событий обеспечить наблюдение за состоянием компонентов (статус датчиков, разделов и так далее), а также управлять (ставить разделы на охрану или снимать с охраны). В панели событий и тревог также будут отображаться события от всех имеющихся в рамках организации компонентов системы "Стрелец".

Ниже на рисунке показано контекстное меню постановки локального раздела на охрану в дереве территорий монитора событий (раздел 2 нулевого расширителя был переименован в "Область охраны" при редактировании плана территорий):

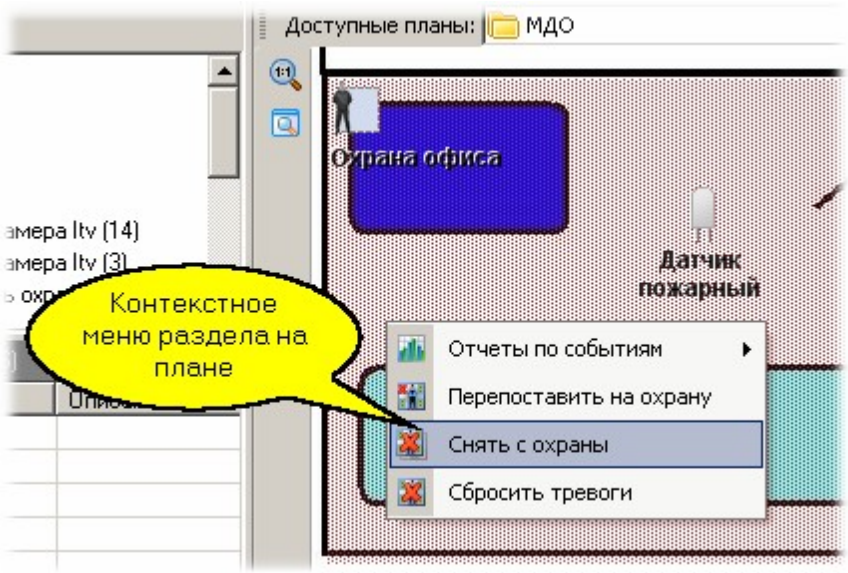


Точно так же можно ставить на охрану и снимать с охраны выбранные в мониторе событий разделы с помощью интерактивной панели инструментов монитора событий:



"Стрелец" на графических планах

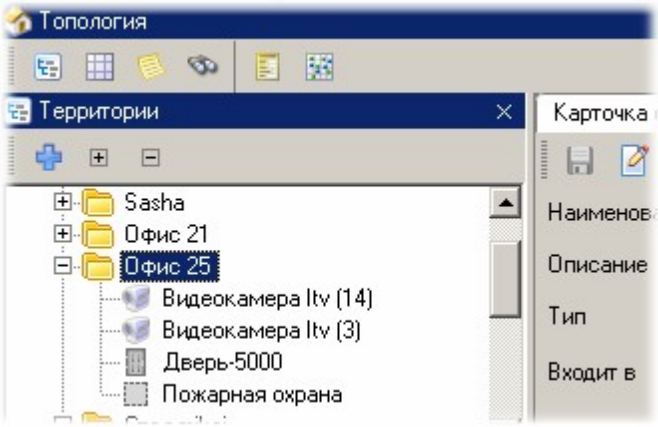
Если вы поместили компоненты системы "Стрелец" на графический план в редакторе топологии, то как и для других компонентов СКУД ParsecNET 3, мы получаем возможность наблюдения на плане статуса компонентов (разделов, извещателей) и управления ими (постановка или снятие с охраны), как показано для примера на рисунке ниже:



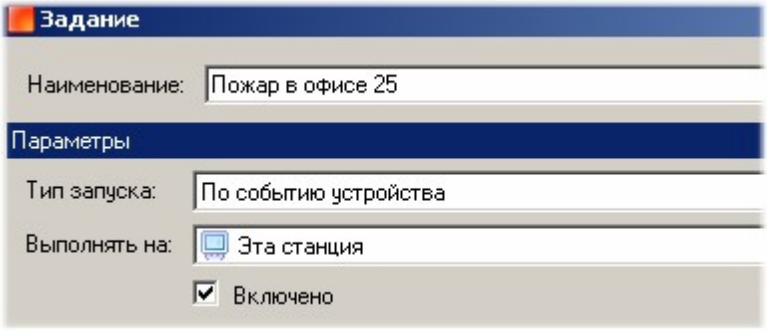
Совместная работа подсистем

Помимо возможности наблюдать и управлять работой различных подсистем, интегрированных в ParsecNET 3, имеется возможность организовать их взаимодействие при реагировании на происходящие в системе события, для чего используется редактор заданий[172].

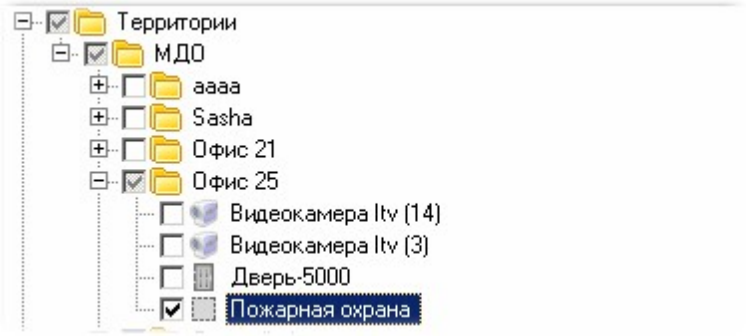
Для иллюстрации сказанного заставим по пожарной тревоге открыть дверь помещения, в котором произошло возгорание, а также включить запись происходящего на находящуюся в помещении видеокамеру. На рисунке ниже мы видим, что офис 25 имеет область охраны (причем это раздел пожарной охраны), дверь в помещение, а также две видеокамеры.



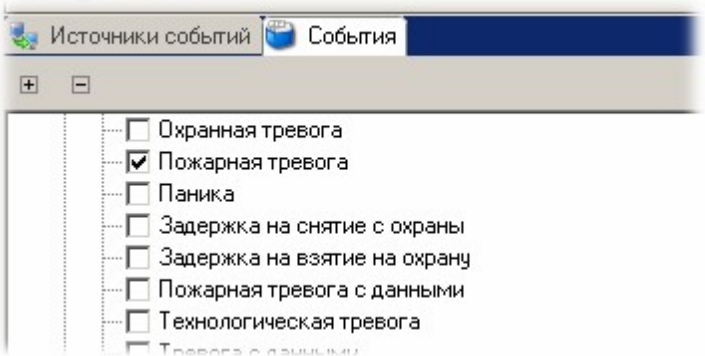
С помощью редактора заданий создадим задание, выполняющее поставленную выше задачу взаимодействия подсистем по сигналу пожарной тревоги:



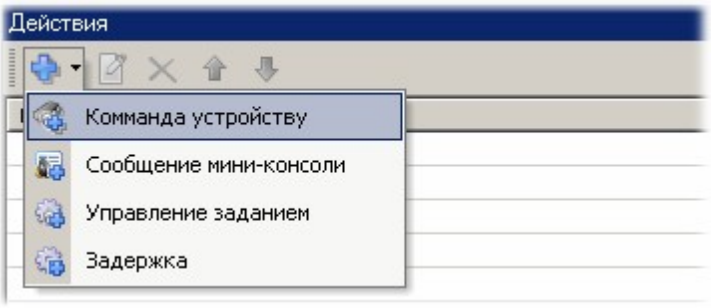
В качестве источника назначим область пожарной охраны:



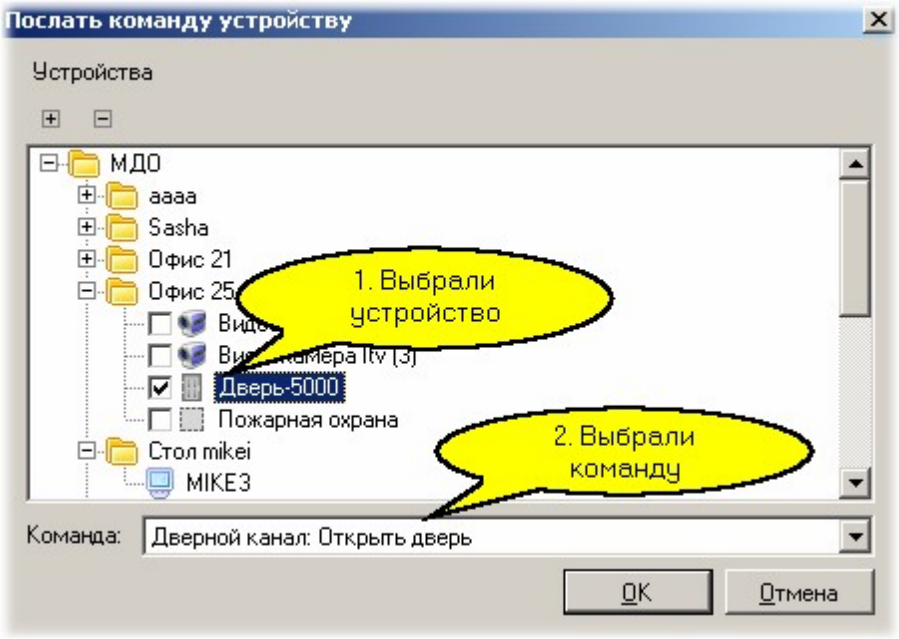
Событием, инициирующим выполнение задания, назначим пожарную тревогу:



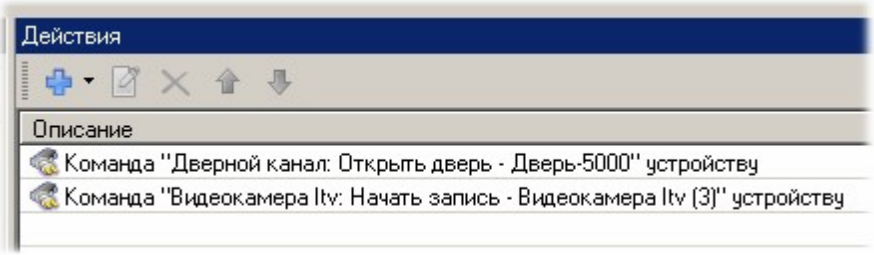
Теперь перейдем к формированию реакции на выбранное событие. Для этого на панели действий редактора заданий выбираем пункт "Добавить - Команда устройству":



В открывшемся диалоге выберем дверь и назначим ей команду "Открыть дверь":



Аналогично создадим команду для камеры для начала записи события. В результате получим такую последовательность действий по сигналу пожарной тревоги:



Таким образом можно организовать сколь угодно сложное взаимодействие любых компонентов любых подсистем, интегрированных в ParsecNET 3.

См. также:

- Монитор событий[141]
- Редактор заданий[172]

11.7.2 Система "Мурена"

Общие положения



Данный раздел не является руководством по использованию системы "Мурена", а предназначен только для описания принципов ее работы в составе СКУД ParsecNET 3. Для изучения системы "Мурена" обратитесь к оригинальному руководству.

Система периметральной охраны "Мурена" позволяет организовать защиту протяженных периметров с применением датчиков различных технологий. К одному блоку "Мурена " можно подключить в различных комбинациях до 4 извещателей различного типа.

- радиоволновый двухпозиционный линейный извещатель "Радон-М";
- проводноволновое средство обнаружения "Параллель-М";
- оптико-электронные пассивные инфракрасные извещатели "Сплав-М" или "МИК-01".

Количество подключаемых устройств типа "Мурена" в системе ParsecNET 3 не ограничено.

См. также:

Подключение и настройка 406

Использование системы 408

11.7.2.1 Подключение и настройка

До подключения охранной системы "Мурена" к системе ParsecNET 3 необходимо настроить все используемые "Муреной" блоки с помощью ее собственных средств - ParsecNET 3 не предназначен для этих целей. При этом настоятельно рекомендуется придерживаться следующей последовательности действий:

1. Остановите службу ParsecNET 3 Umirs;
2. Проведите настройки всех блоков "Мурена". Если к одному порту подключается более одного блока "Мурена", в процессе настройки им должны быть присвоены различные адреса;



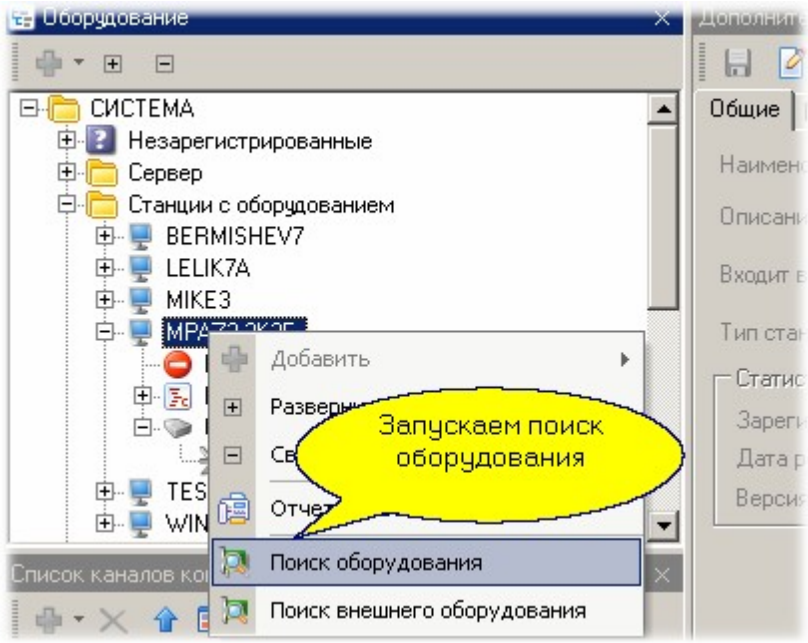
Важно: для обеспечения успешного поиска "Мурены" как минимум один блок должен иметь адрес в диапазоне от 1 до 5. Это связано с желанием ускорить поиск оборудования до приемлемой длительности.

3. Закройте все приложения охранной системы "Мурена";
4. Запустите службу ParsecNET 3 Umirs.

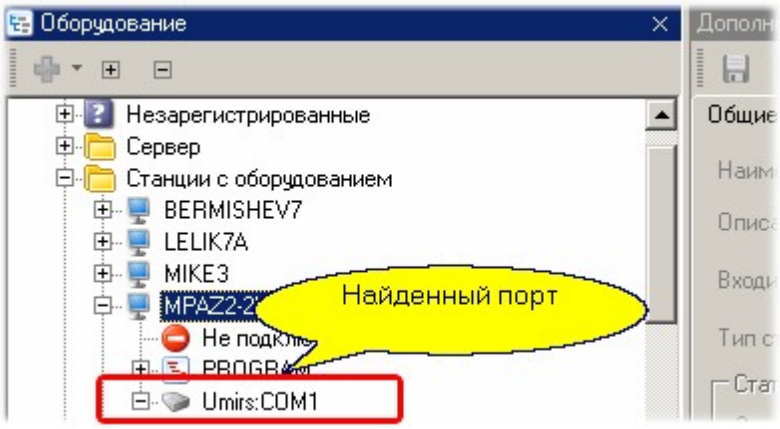
После того, как вышеуказанные действия выполнены и блоки "Мурены" подключены к COM-порту через конвертор COM - RS-485 (или к виртуальному COM-порту через конвертор USB - RS-485), можно приступить к поиску оборудования стандартными средствами:

Шаг 1. Поиск порта

В редакторе оборудования на ПК, к которому подключены блоки "Мурена", запускаем поиск оборудования.

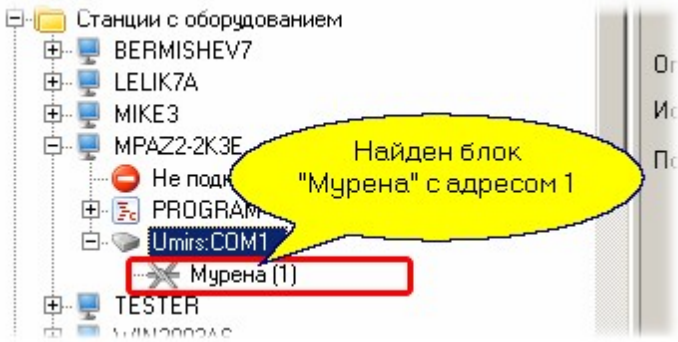


В результате появится порт "Мурена" (с именем Umirs и номером COM-порта), как показано на рисунке ниже.



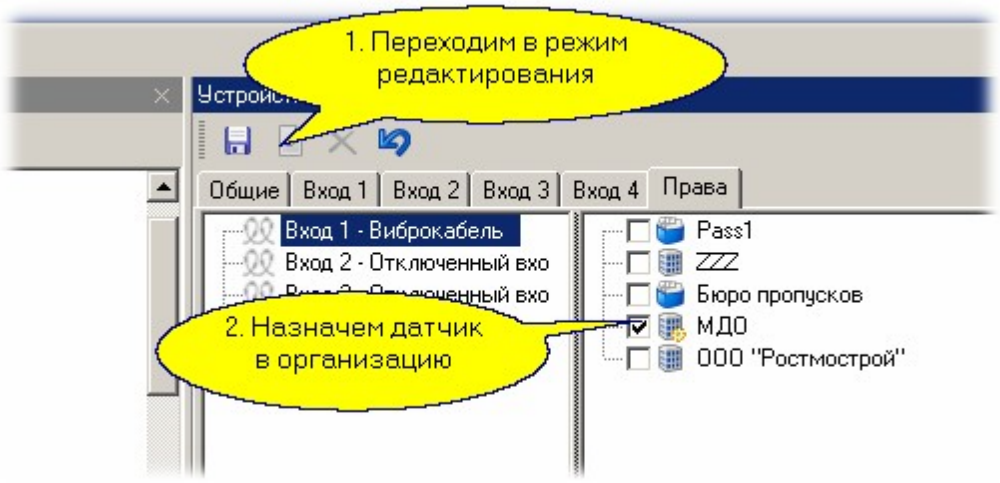
Шаг 2. Поиск блоков "Мурена"

Аналогично предыдущему шагу, на порту Umirs:COM1 (в нашем примере это COM-порт номер 1) запускаем поиск блоков "Мурена". В результате поиска должны появиться все подключенные блоки. В нашем примере - это только один блок с адресом "1" на линии RS-485:



Шаг 3. Распределение оборудования

Последний шаг - распределение оборудования по организациям. Делается это на карточке блока "Мурена" на вкладке *Права*, как показано на рисунке ниже:



Не забудьте сохранить результаты своих действий.

На этом процесс подключения и настройки заканчивается. При необходимости можно ввести датчики "Мурены" на графические планы системы.

См. также:

Система "Мурена"[406]

Использование системы[408]

11.7.2.2 Использование системы

В целом использование системы "Мурена" не отличается от использования других подсистем охраны. Установленная и сконфигурированная система будет порождать стандартные тревожные события, которые будут отображаться в мониторе событий, вызывать необходимые реакции, например, через менеджер заданий.

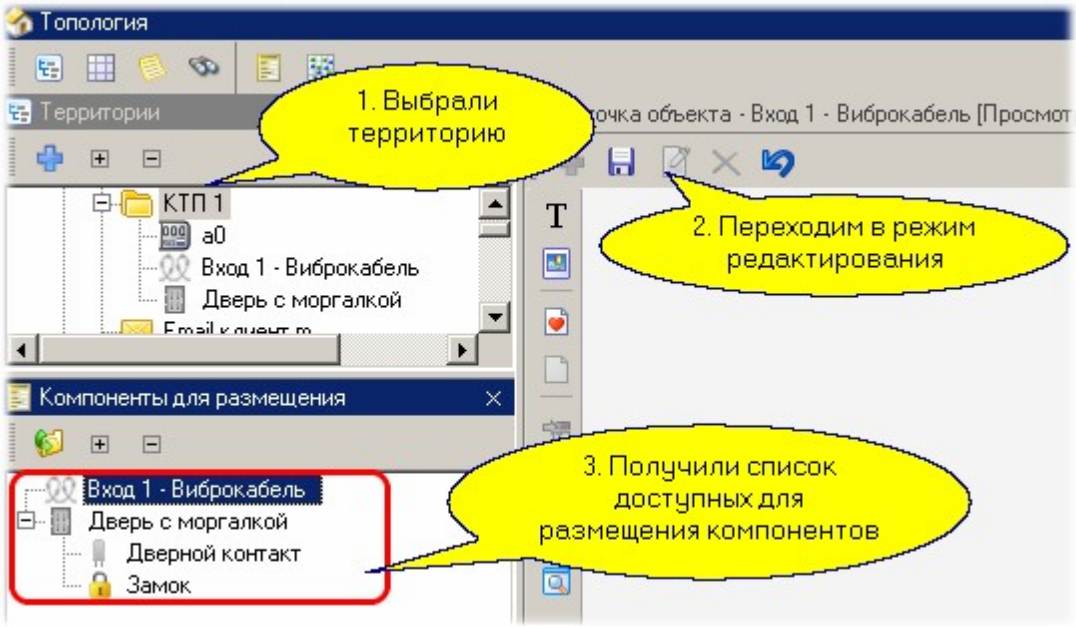
Специфическим для "Мурены" является представление ее датчиков на графических планах. Поскольку датчики "Мурены" защищают протяженные участки периметра, причем иногда не прямолинейной формы, для этих датчиков создан специальный компонент графических планов.

Ниже мы покажем, как ими пользоваться при создании графического плана объекта.

В редакторе топологии открываем закладку графического плана и создаем план для нашей территории. Мы не описываем в данном примере размещение подложки с изображением очертаний территории, перейдем сразу к размещению на плане изображения виброкабеля, проложенного по криволинейной границе периметра.

Шаг 1.

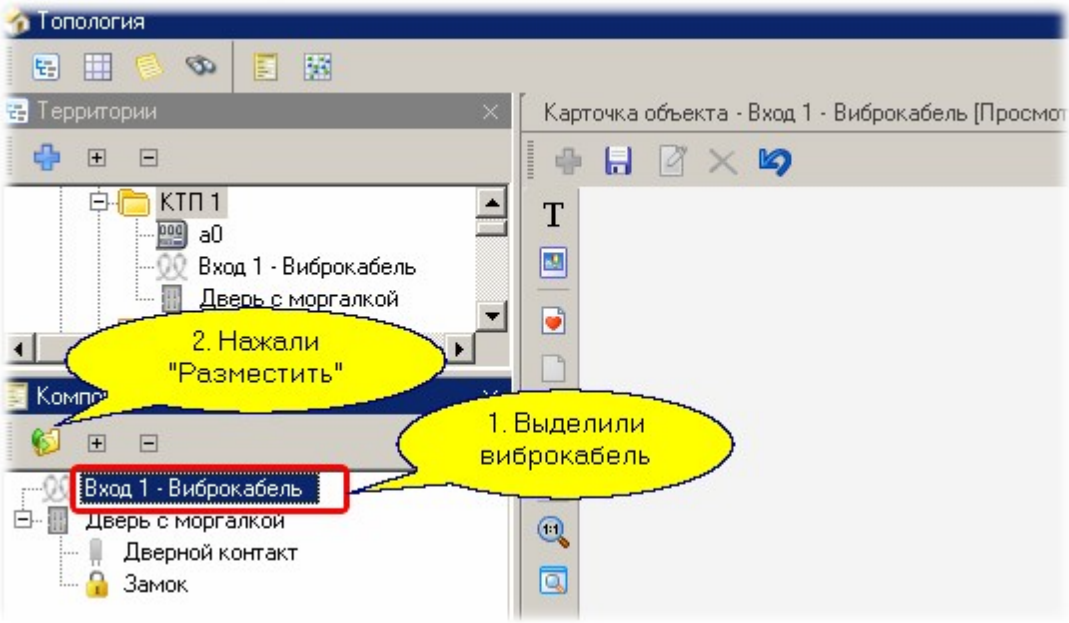
Открываем редактирование графического плана для территории, к которой относится виброкабель блока "Мурена":



Естественно, предварительно размещаемые компоненты должны быть внесены на требуемую территорию.

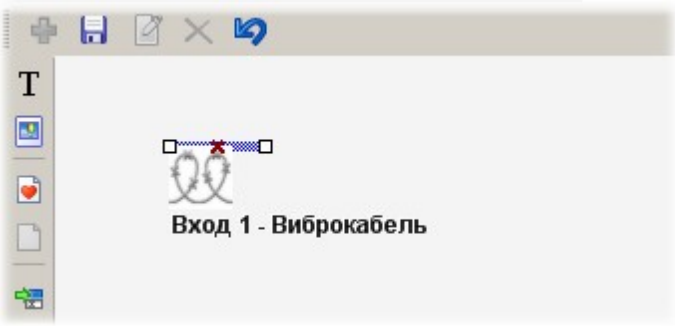
Шаг 2.

Далее с панели "Компоненты для размещения" переносим компонент "Вход 1 - виброкабель" на графический план:

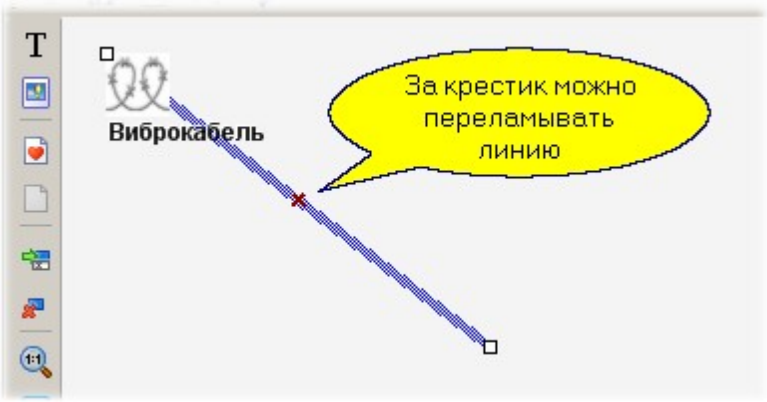


Шаг 3.

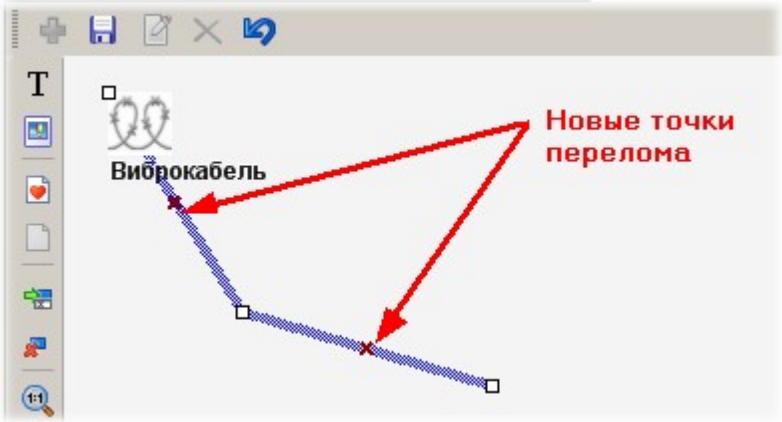
Теперь поменяем конфигурацию виброкабеля. Изначальное изображение показано на следующем рисунке:



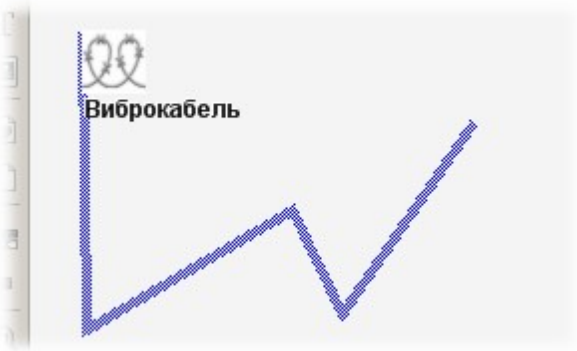
За квадратики по концам горизонтальной линии можно перемещать ее концы в любом направлении. Для примера вытянем линию по диагонали:



Как показано на рисунке, "ухватив" линию за красный крестик, ее можно переломить в любом направлении. При этом на образовавшихся новых отрезках вновь появляются крестики:



Процедуру можно повторять до тех пор, пока форма линии не станет повторять конфигурацию прокладки виброкабеля:



Шаг 4.

Сохранили графический план. Если теперь открыть вкладку графического плана в мониторе событий и инициировать тревогу, то изображение виброкабеля на плане окрасится в красный цвет. При нормальном состоянии цвет кабеля на графическом плане будет оставаться зеленым.

См. также:

Создание графпланов

11.7.3 Интегрированная система охраны "Орион"

ПО ParsecNET 3 полностью поддерживает всё оборудование охранно-пожарных систем "Болид", подключаемое посредством преобразователя протоколов С2000-ПП, и позволяет ставить и снимать территории с охраны, управлять реле вручную или по событиям от устройств (охранных датчиков). Также производится постоянный мониторинг состояний элементов системы "Орион".

Интеграционный модуль не поддерживает работу оборудования СКУД "Болид", например, контроллер доступа С2000-2.

Данный раздел не является руководством по использованию системы "Орион", а предназначен только для описания принципов ее работы в составе СКУД ParsecNET 3. Для изучения системы "Орион" обратитесь к соответствующему руководству.

См. также:

Подключение и настройка[412]

Использование системы[417]

11.7.3.1 Подключение и настройка

Общий пример передачи управления оборудованием ИСО "Орион" системе ParsecNET 3:

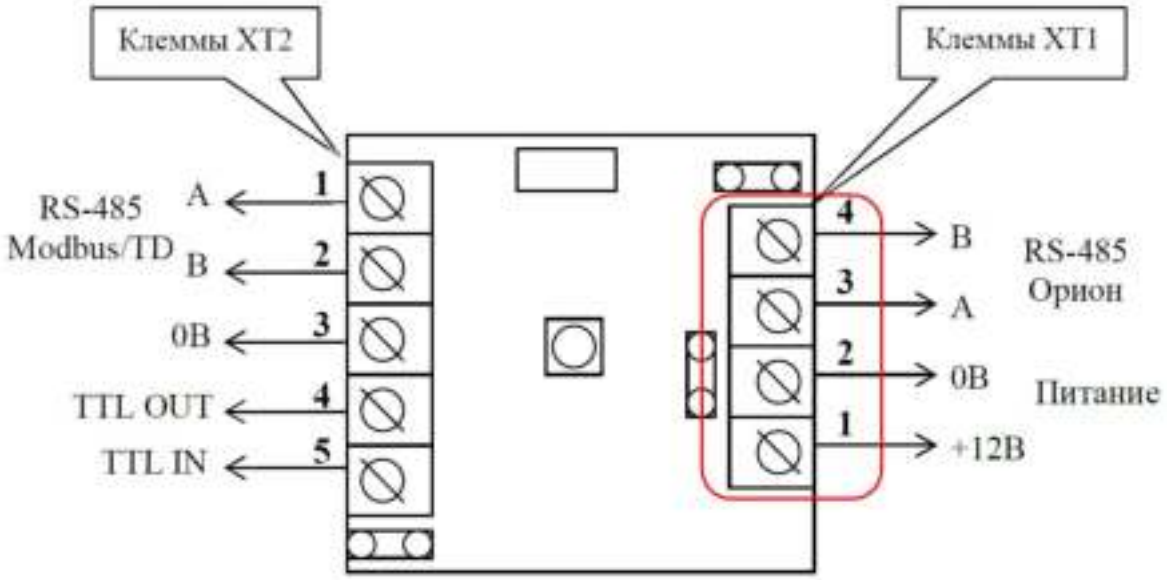
1. Организация, уже использующая систему "Орион", устанавливает оборудование и ПО ParsecNET 3.

   Для работы с системой "Орион" посредством ПО ParsecNET 3 она должна содержать подключенный и сконфигурированный своими штатными средствами преобразователь протоколов С2000-ПП (см. описание в руководствах, доступных на сайте производителя);
2. ИСО "Орион" настраивается на передачу транзакций через устройство С2000-ПП, подключенное к серверу ParsecNET 3 через USB-UART преобразователь (подключение описано ниже);
3. Настройки С2000-ПП передаются в систему ParsecNET 3 посредством xml-файла, после чего пользователю доступна работа с устройствами "Болид" через ПО ParsecNET 3. Действия по экспорту-импорту настроек описаны ниже.

Экспорт настроек С2000-ПП

Подключите С2000-ПП через USB-UART преобразователь к серверу системы ParsecNET 3. При этом подсоедините USB-UART преобразователь к клеммам XT1 С2000-ПП параллельно шине RS-485 Орион (см. рис. ниже).

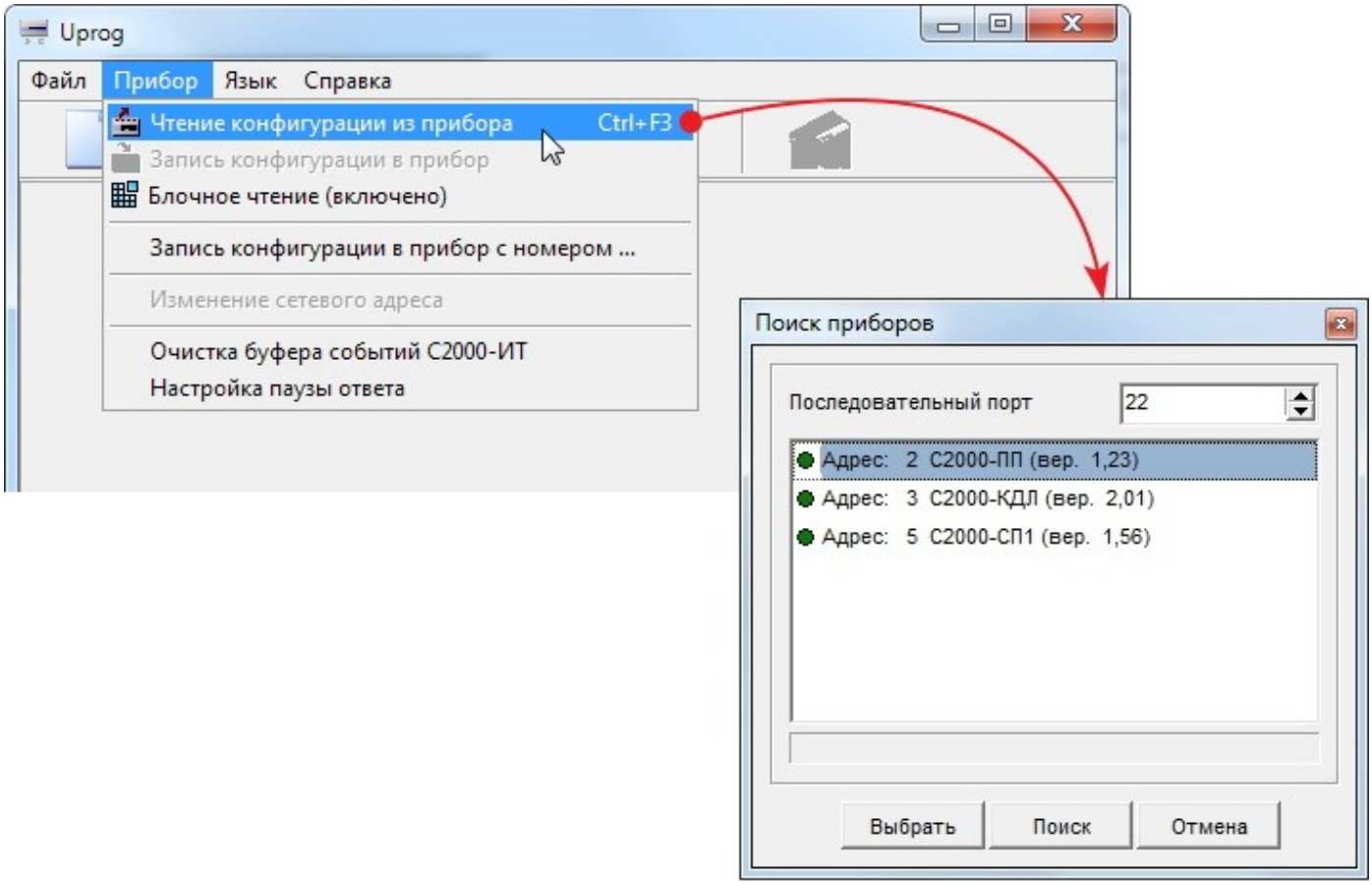
В качестве преобразователя USB-UART можно использовать преобразователь интерфейсов USB-RS485 производства "Болид".



После подключения запустите на сервере ParsecNET 3 программу Uprog, скачать которую можно с сайта производителя.

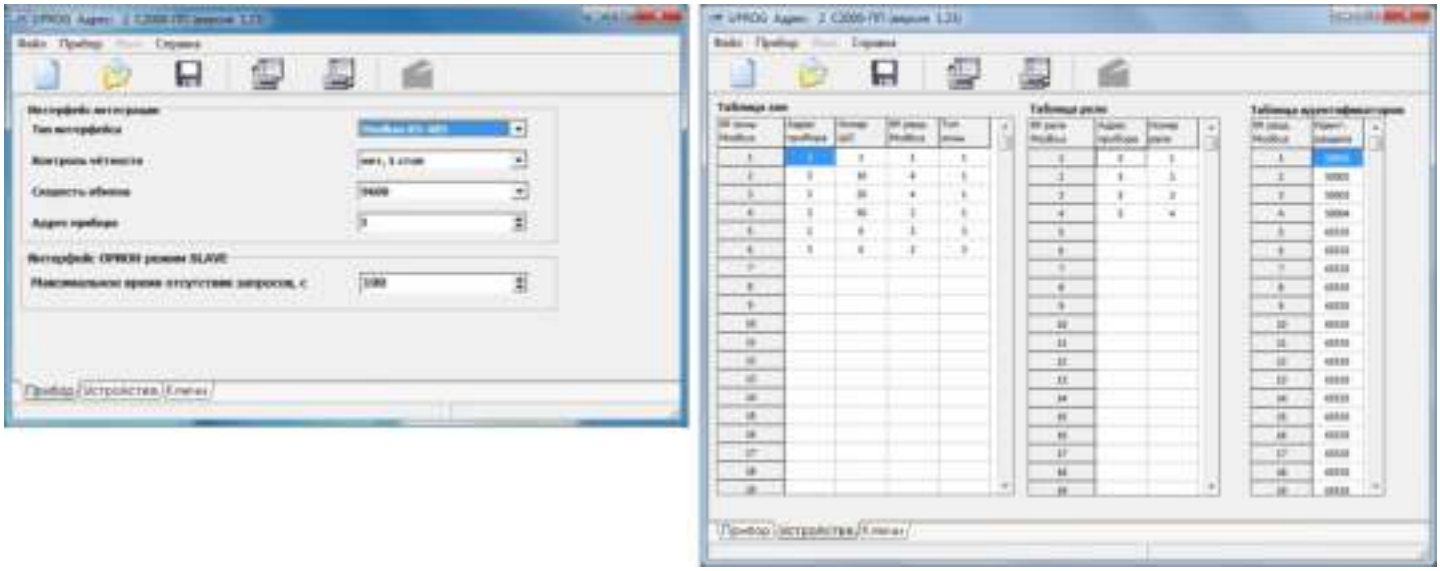
В главном меню выберите "Прибор - Чтение конфигурации из прибора". В открывшемся окне выбора порта установите номер порта, к которому подключен USB-UART преобразователь, и нажмите на кнопку *Поиск*.

После того, как программа обнаружит подключенные к указанному порту устройства, выделите преобразователь С2000-ПП и нажмите на кнопку *Выбрать* (см. рис. ниже). Если нужное устройство на этом порту не обнаружено, проверьте правильность номера порта, при необходимости исправьте его, и повторите поиск.



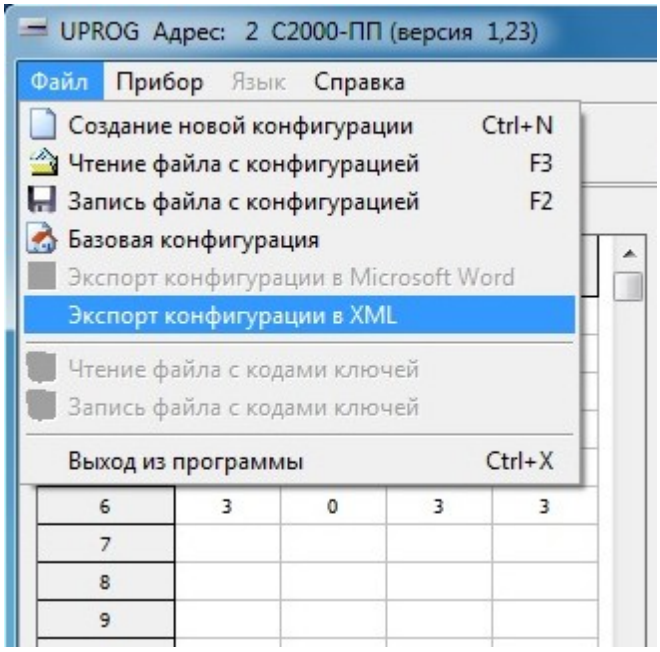
Программа начнет сбор конфигурационной информации.

Если в процессе чтения будет появляться сообщение "Прибор не отвечает. Продолжить?", нажимайте на кнопку *Yes*, пока сбор информации не завершится. По окончании сбора информация будет выведена в окно программы в трех вкладках (см. рис. ниже).



Теперь необходимо экспортировать конфигурационные данные в файл xml.

Для этого в главном меню выберите "Файл - Экспорт конфигурации в XML" (см. рис. ниже) и сохраните файл.

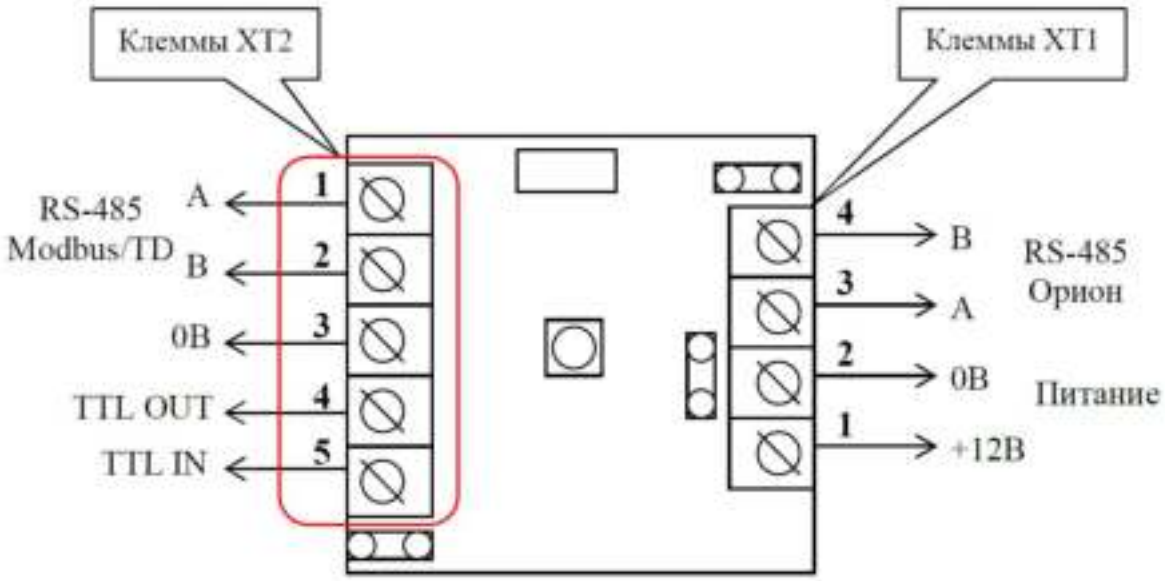


Настройка оборудования в системе ParsecNET 3

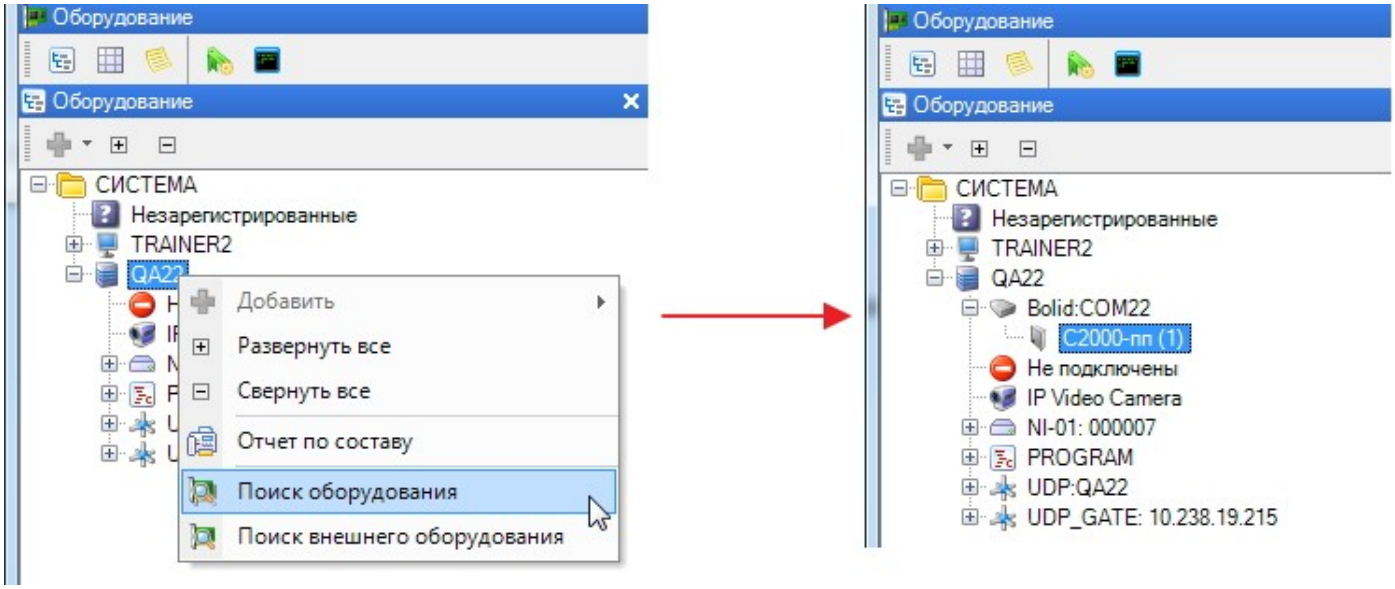
Теперь можно перейти к настройке оборудования "Болид" в системе ParsecNET 3.

Для этого первым действием измените подключение USB-UART преобразователя к С2000-ПП. Подключите преобразователь на Modbus-сторону С2000-ПП, т.е. подключите его к клеммам XT2 (см. рис. ниже).

Недопустимо подключение устройств ОПС Орион и преобразователей к одним и тем же клеммам. Каждый тип устройства должен быть подключен к своим клеммам С2000-ПП.

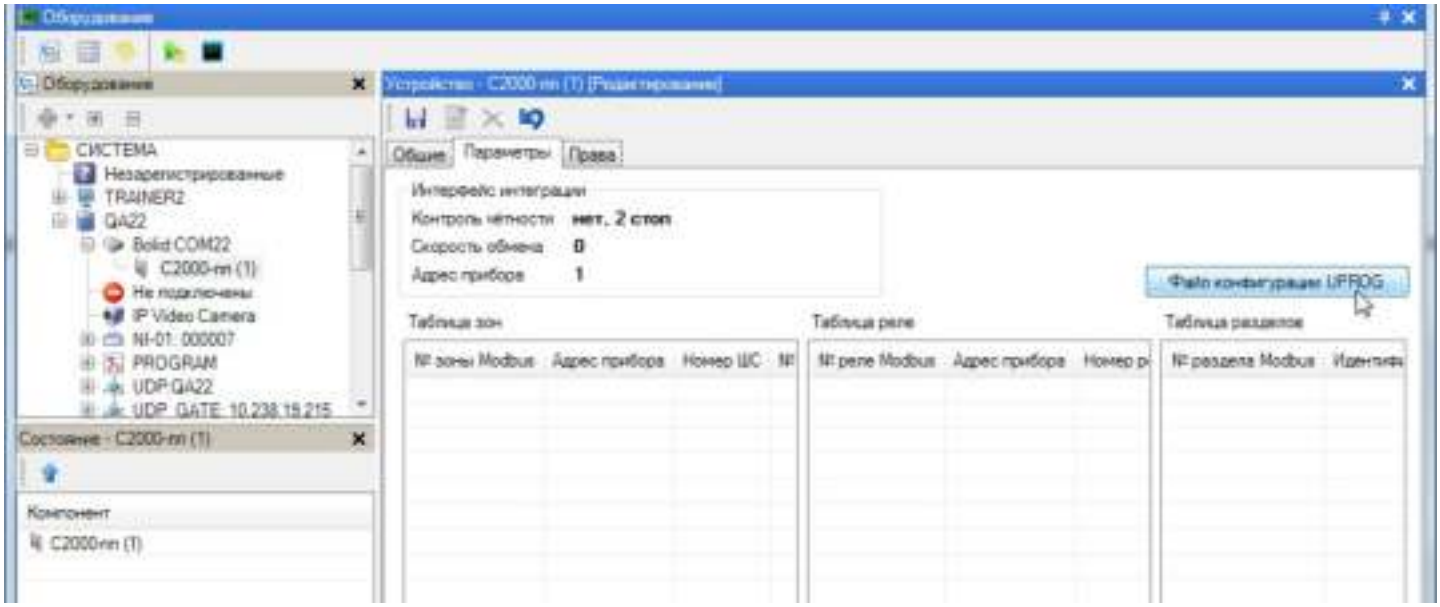


Запустите консоль администрирования ParsecNET 3 и в редакторе оборудования запустите поиск оборудования. Через некоторое время система обнаружит подключенный преобразователь протоколов С2000-ПП (см. рис. ниже).

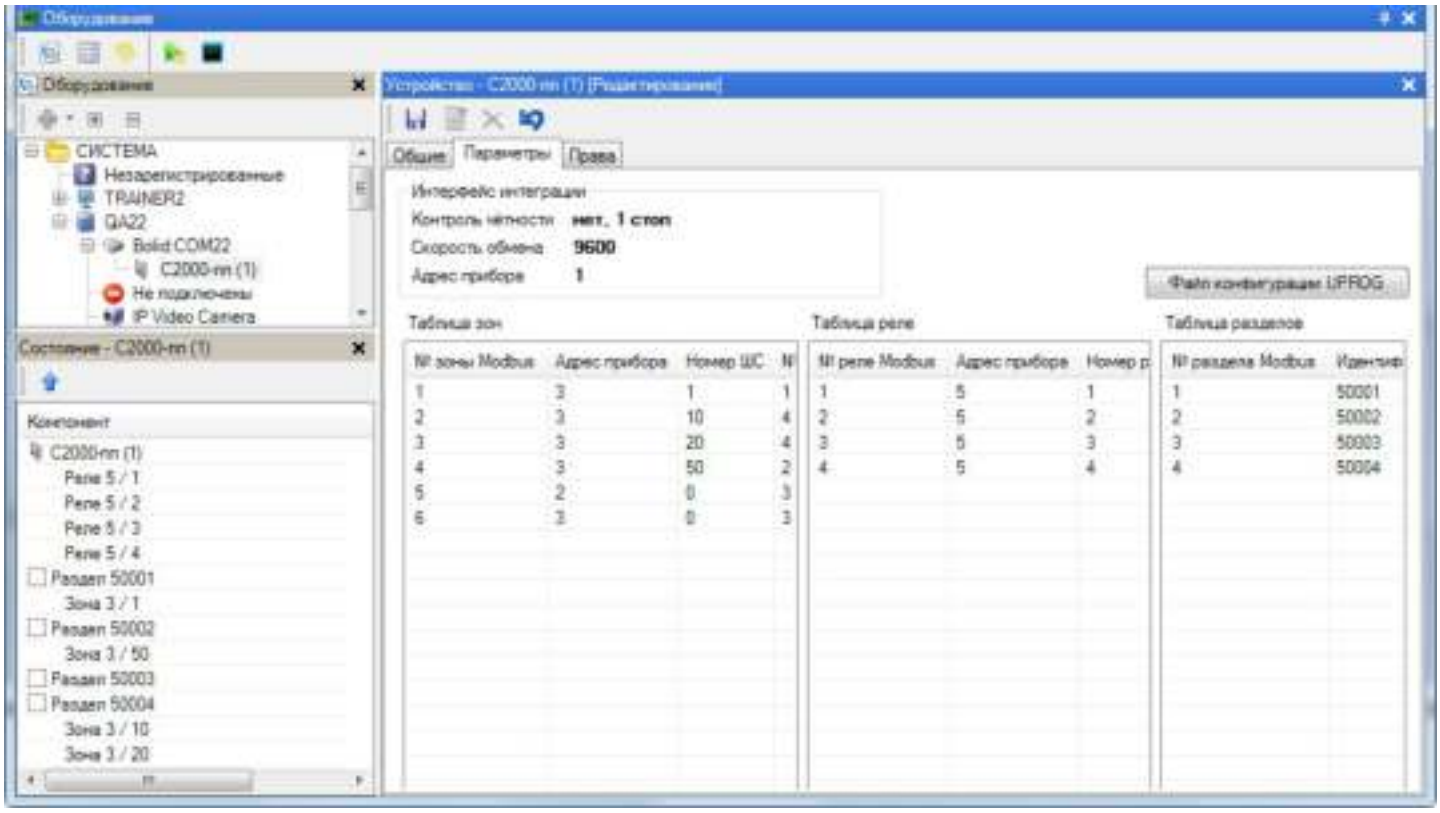


Выделите С2000-ПП и переведите его в режим редактирования настроек, нажав на кнопку  *(Редактировать)* в карточке устройства.

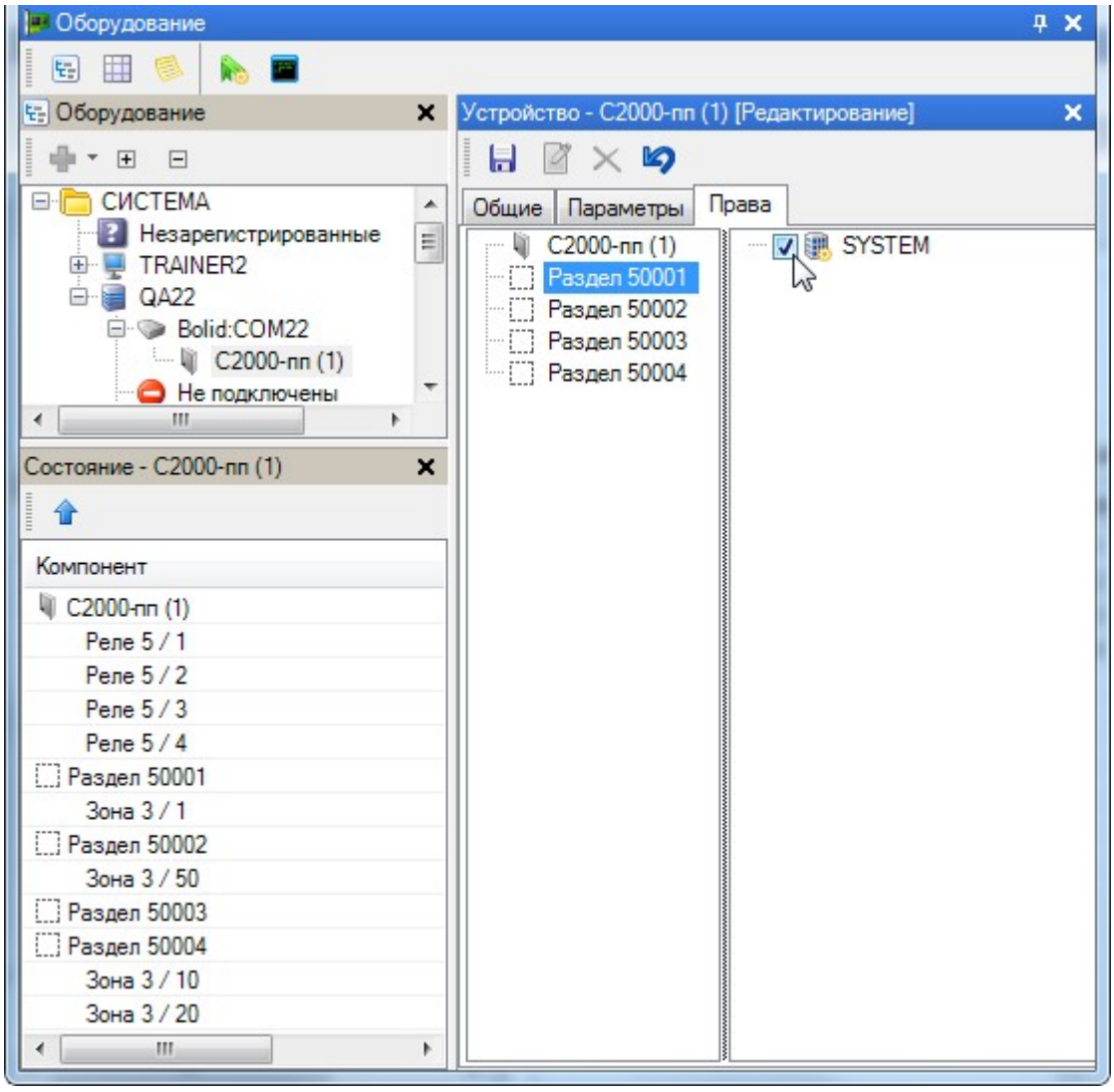
Перейдите на вкладку *Параметры* и нажмите на появившуюся кнопку *Файл конфигурации UPROG* (см. рис. ниже).



В открывшемся окне браузера укажите место расположения созданного ранее XML-файла и нажмите на кнопку *Открыть*. Конфигурационные данные будут экспортированы в ПО ParsecNET 3 (см. рис. ниже).

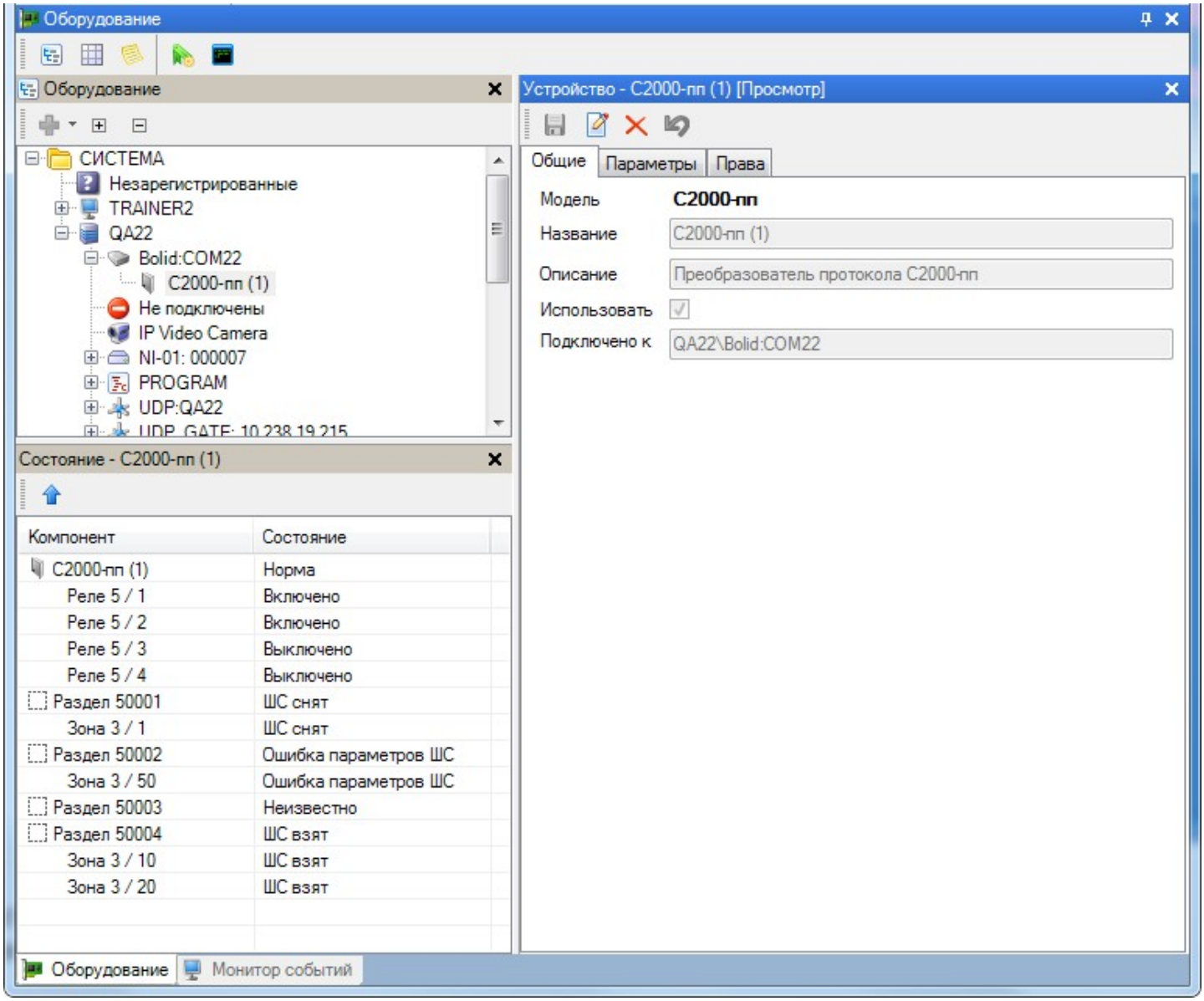


Перейдите на вкладку *Права* и предоставьте право на работу с охранными зонами нужным пользователям. В примере на рисунке ниже пользователь один - SYSTEM.



Сохраните настройки, нажав на кнопку (*Сохранить)* в карточке устройства.
На этом настройка оборудования системы "Болид" в ПО ParsecNET 3 завершена.

11.7.3.2 Использование системы



Как видно на примере, изображенном на рисунке, в системе "Орион" имеются 4 реле и 4 охранные зоны, которые обслуживаются датчиками. При этом они имеют следующие состояния:

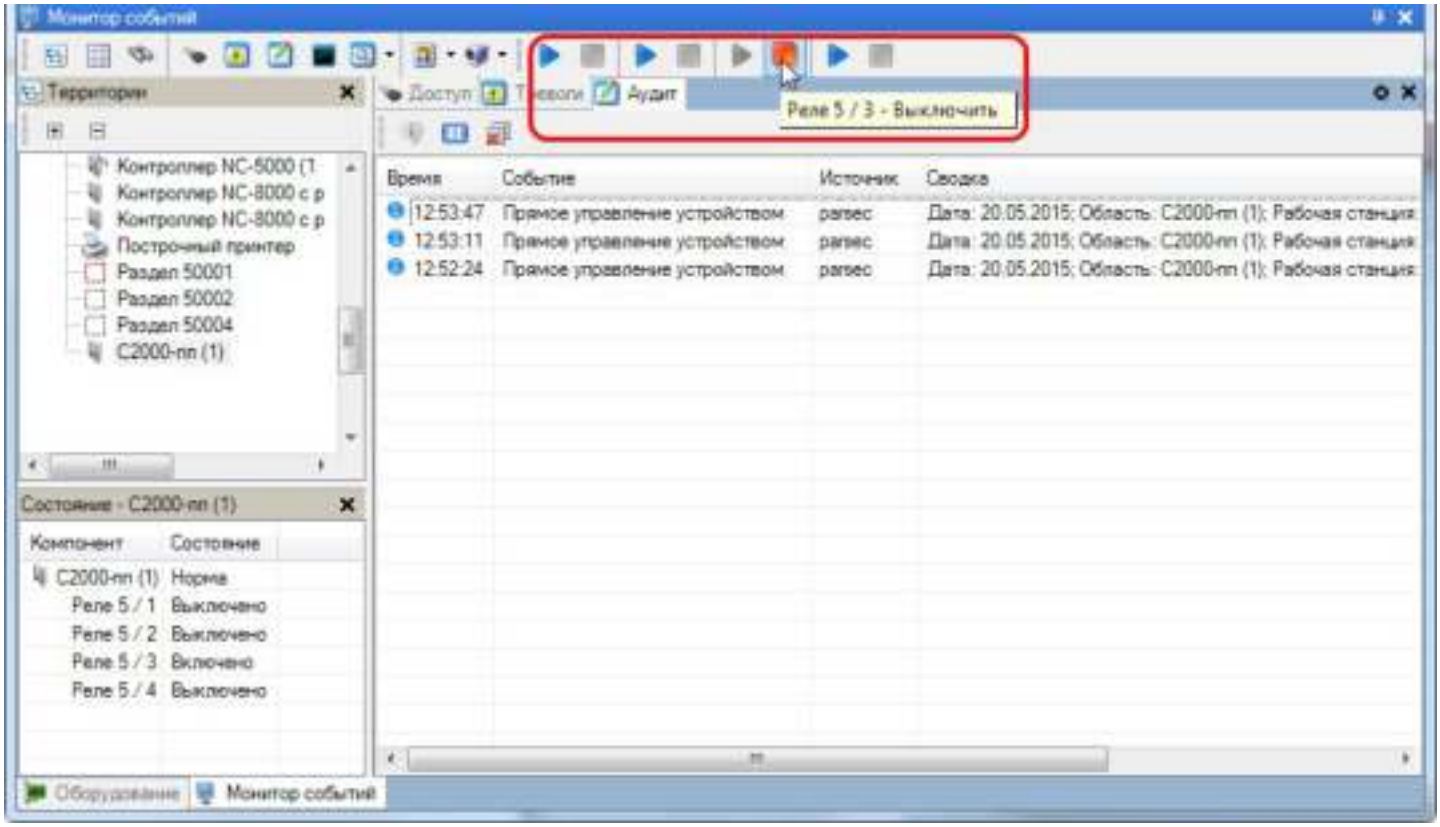
- Реле 1 и 2 - включены, т.е. подключенные к ним исполнительные устройства активны;
- Реле 3 и 4 - выключены;
- Зона 1 снята с охраны ("ШС" - шлейф состояния);
- Зона 50 - проверьте корректность настройки шлейфа состояния в системе "Болид";
- Зоны 10 и 20 взяты под охрану.

В редакторе оборудования отображаются только текущие состояния элементов охранной системы. Управление элементами и просмотр сообщений о событиях осуществляется через консоль монитора событий.

Управление реле

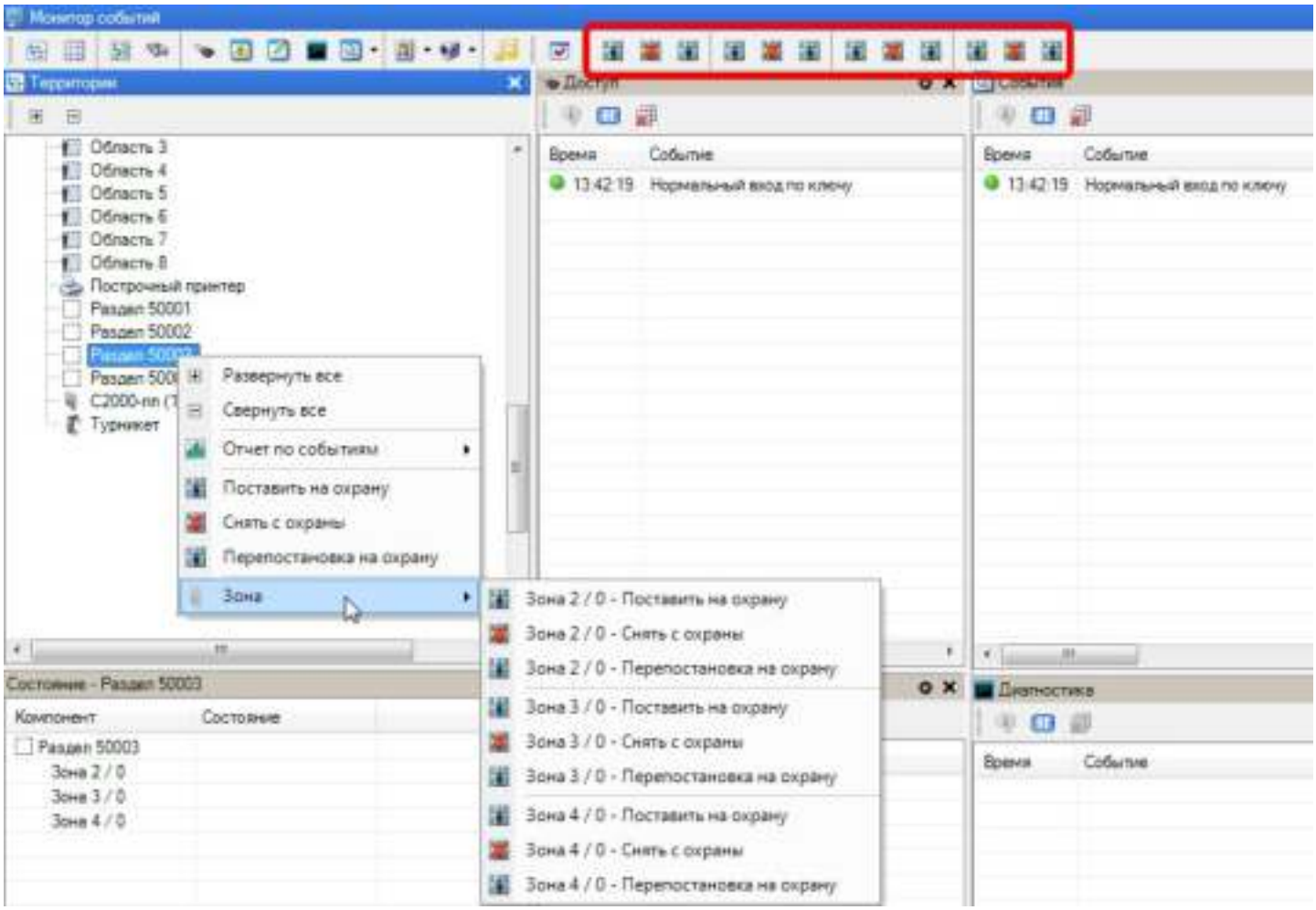
При выборе в списке территорий устройства С2000-ПП, на панели состояний отобразятся все его компоненты (реле), а на панели инструментов монитора появятся кнопки управления этими

реле. События включения и выключения реле порождают соответствующие сообщения (см. рис. ниже).



Управление разделами

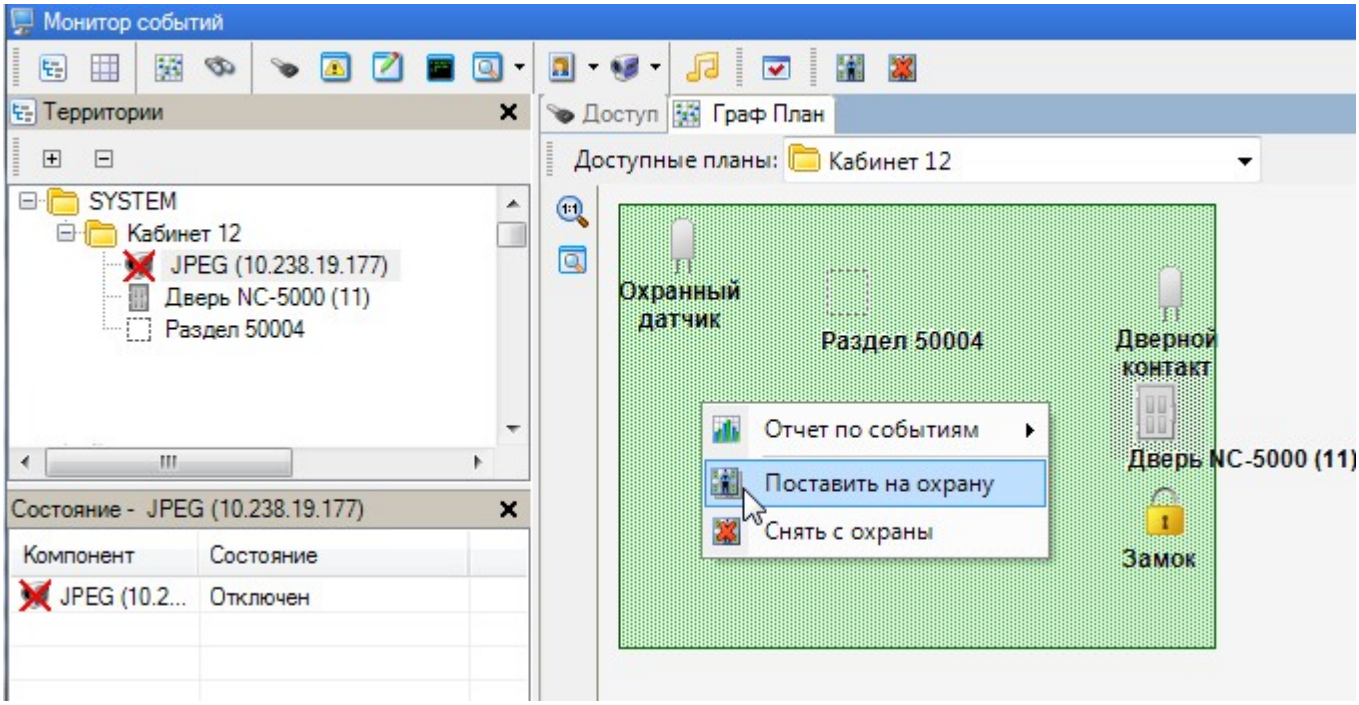
Раздел в системе "Орион" может содержать одну или несколько охранных зон, обслуживаемых каждая своим датчиком. Например, кабинет может быть защищен пожарным датчиком и датчиком движения. В таком случае раздел будет содержать две зоны. Постановка и снятие с охраны как всего раздела, так и каждой зоны в отдельности производится из контекстного меню либо с панели инструментов монитора. Изменение состояния зоны и/или раздела отображается в окне событий (см. пример на рис. ниже).



Команда "Перепостановка на охрану" используется после приема тревоги для возврата зоны под охрану. Последовательное выполнение двух действий - "Снять с охраны" и "Поставить на охрану" - имеет тот же результат.

Компоненты ИСО "Орион" на графических планах

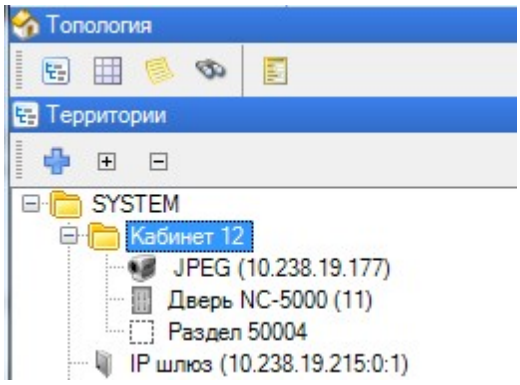
Если компоненты системы размещены на графическом плане в редакторе топологии, то как и для компонентов СКУД ParsecNET 3, пользователь получает возможность наблюдения на плане в мониторе событий статуса компонентов и управления ими:



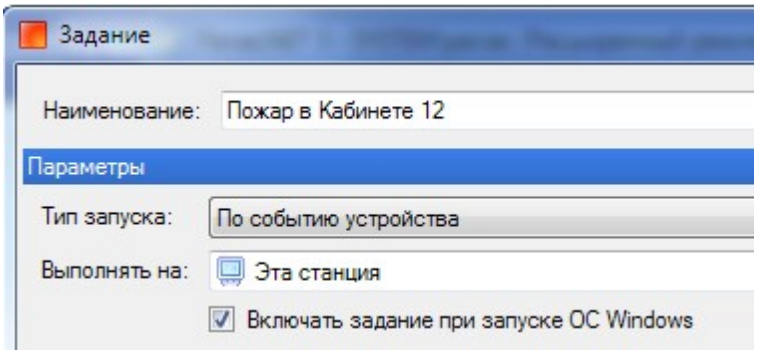
Взаимодействие систем

Помимо возможности наблюдать и управлять работой системы "Орион", интегрированной в ParsecNET 3, есть возможность организовать их взаимодействие при реагировании на происходящие события, для чего используется редактор заданий[172].

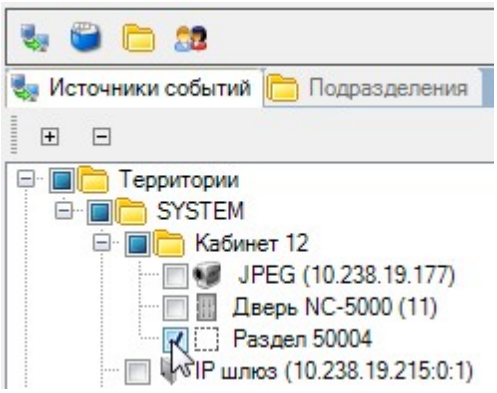
Для примера настроим систему так, чтобы по пожарной тревоге открывалась дверь помещения, в котором произошло возгорание, включалась тревога, а также запись происходящего на находящуюся в этом помещении видеокамеру. На рисунке ниже видно, что Кабинет 12 имеет раздел охраны (содержащий две зоны: датчика движения и датчика возгорания), дверь в помещение, а также видеокамера.



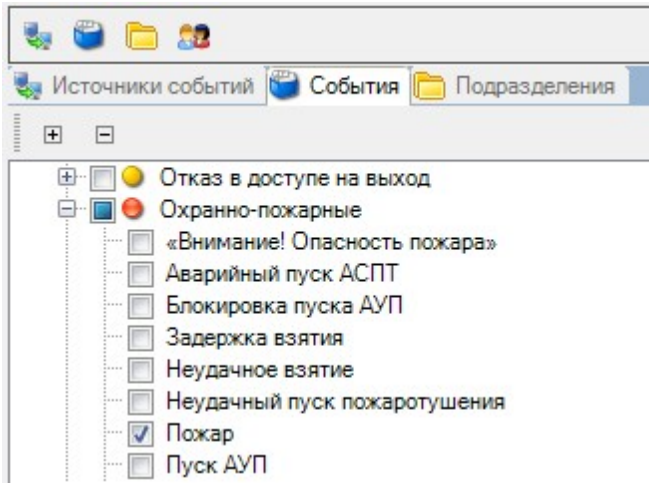
С помощью редактора заданий создайте задание, посредством которого осуществляется взаимодействие подсистем по сигналу пожарной тревоги:



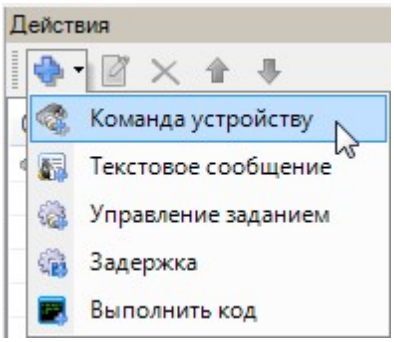
В качестве источника назначьте охранный раздел:



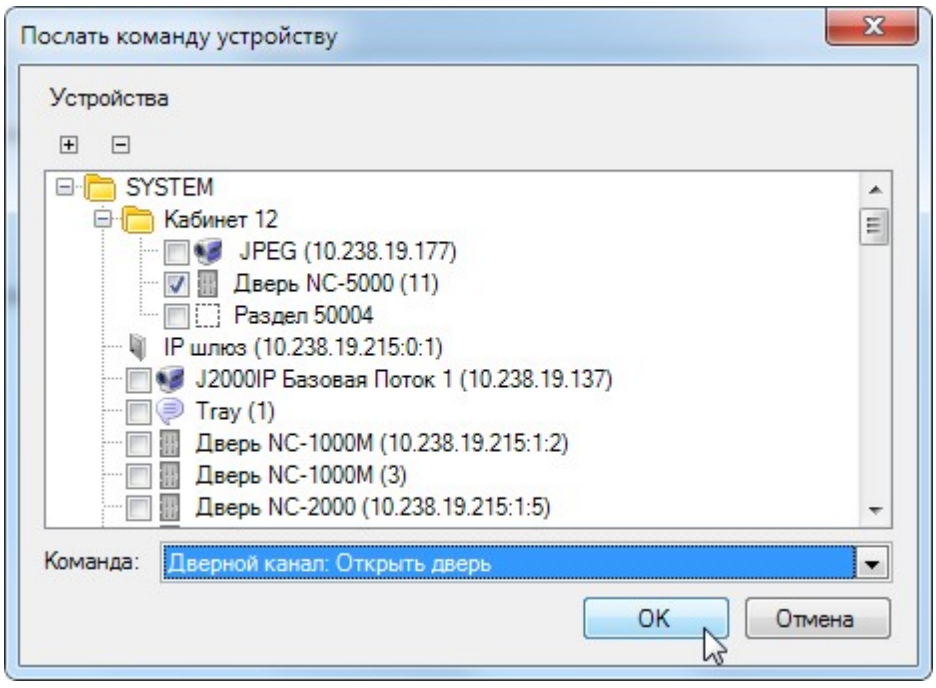
Событием, инициирующим выполнение задания, назначьте пожарную тревогу:



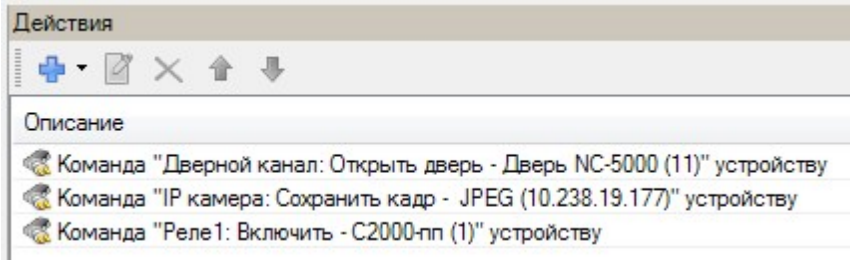
Теперь необходимо сформировать реакцию системы на выбранное событие. Для этого на панели действий редактора заданий выберите пункт "Добавить - Команда устройству":



В открывшемся диалоге выберите дверь и назначьте ей команду "Открыть дверь":



Аналогично создается команда камере сделать снимок события, а реле, к которому подключена сирена, - включить ее. В результате получается следующая последовательность действий по сигналу пожарной тревоги:



Таким способом можно организовать сколь угодно сложные взаимодействия любых компонентов любых подсистем, интегрированных в ParsecNET 3.

11.8 Интеграция с биометрическими устройствами ZKTeco и ЛКД

Использование отпечатков пальцев в СКУД обеспечивает повышенный уровень безопасности доступа.

Проведено тестирование следующих устройств ZKTeco и ЛКД:

- настольные биометрические сканеры отпечатков пальцев: ZK7500, ZK4500, ZK9500, ЛКД СО-04 00, ЛКД СО-04 01, ЛКД СО-04-02;
- настенные биометрические терминалы доступа: TF1600, TF1700 и ЛКД КО-15 00.

Из настенных терминалов поддерживаются только устройства, работающие с интеграционным пакетом Pull SDK: TF1600, TF1700 и ЛКД КО15 00 с прошивкой VER. 6.64.0012.

Для надежной работы устройств ZKTeco настойчиво рекомендуется использовать надежные каналы связи (например, не следует задействовать мобильный интернет).

Не поддерживается интеграция с устройствами ZKTeco серии SF и SC.

Не поддерживаются устройства, требующие интеграционного пакета Standalone SDK, по причине их нестабильной работы.

Если установить программу ZKAccess, поставляемую с устройствами ZKTeco, на сервер ParsecNET 3, то версия SDK будет изменена и интеграция в Parsec работать не будет. При необходимости использовать ПО ZKAccess устанавливайте его на отдельной машине!

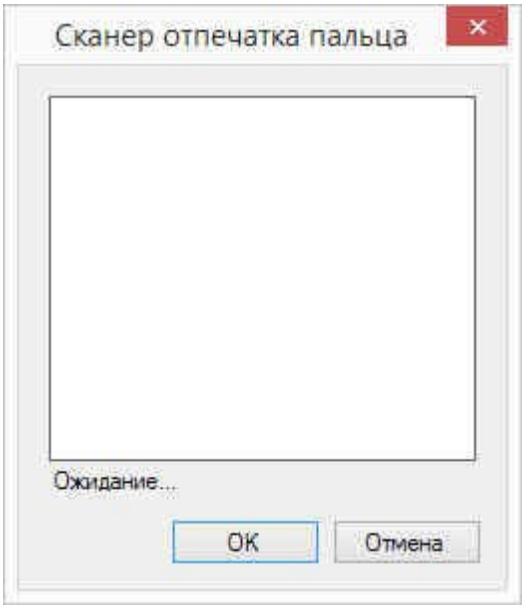
11.8.1 Настольный биометрический считыватель отпечатков

Подключение настольного биометрического считывателя

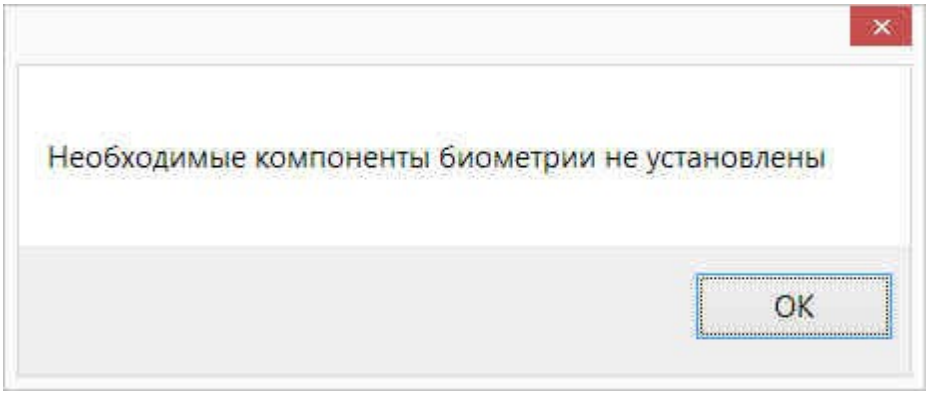
Вставьте настольный биометрический считыватель в USB-порт компьютера. Система начнет установку драйверов, дождитесь завершения процедуры.

После установки драйверов, можно приступать к использованию считывателя. Однако рекомендуется сначала проверить качество установки драйверов. Для этого можно воспользоваться двумя способами:

- перейти в диспетчер устройств и проверить, что драйвер установлен правильно:
  - правильно - драйвер "ZKTxxx Fingerprint Reader" находится в разделе "Контроллеры USB";
  - неправильно - драйвер помечен пиктограммой с восклицательным знаком.
- перейти в редактор персонала и в карточке субъекта доступа (в режиме редактирования) нажать на кнопку *Биометрические данные…*. Если появится окно сканера отпечатков пальцев, значит, драйвер установлен правильно:



Если драйвер установлен неправильно, появится сообщение об ошибке:



Если драйвер установлен неправильно или не установлен вовсе, запустите файл драйвера ZKFinger_3.0.1. из папки COMMON установочного дистрибутива системы ParsecNET 3.

После этого с настольным биометрическим считывателем можно работать, как описано в разделе[427].

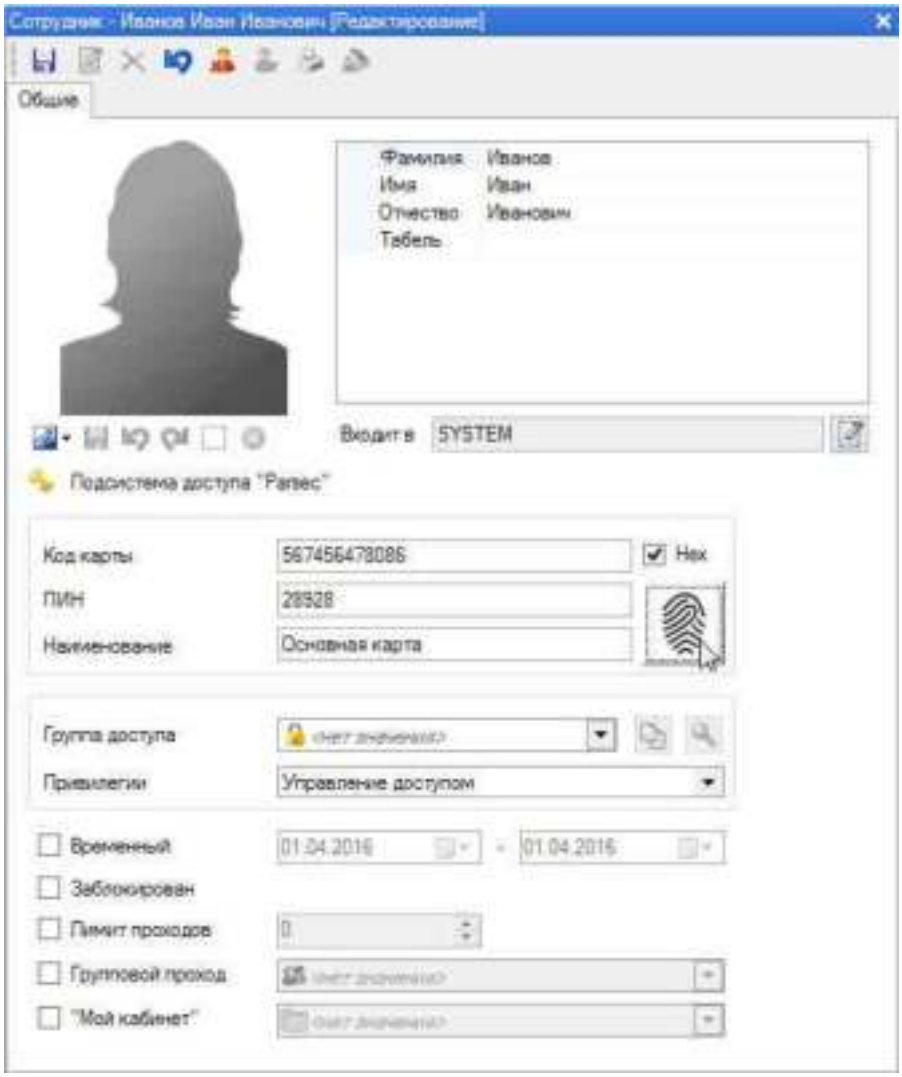
К одному ПК должен быть подключен только один настольный биометрический считыватель.

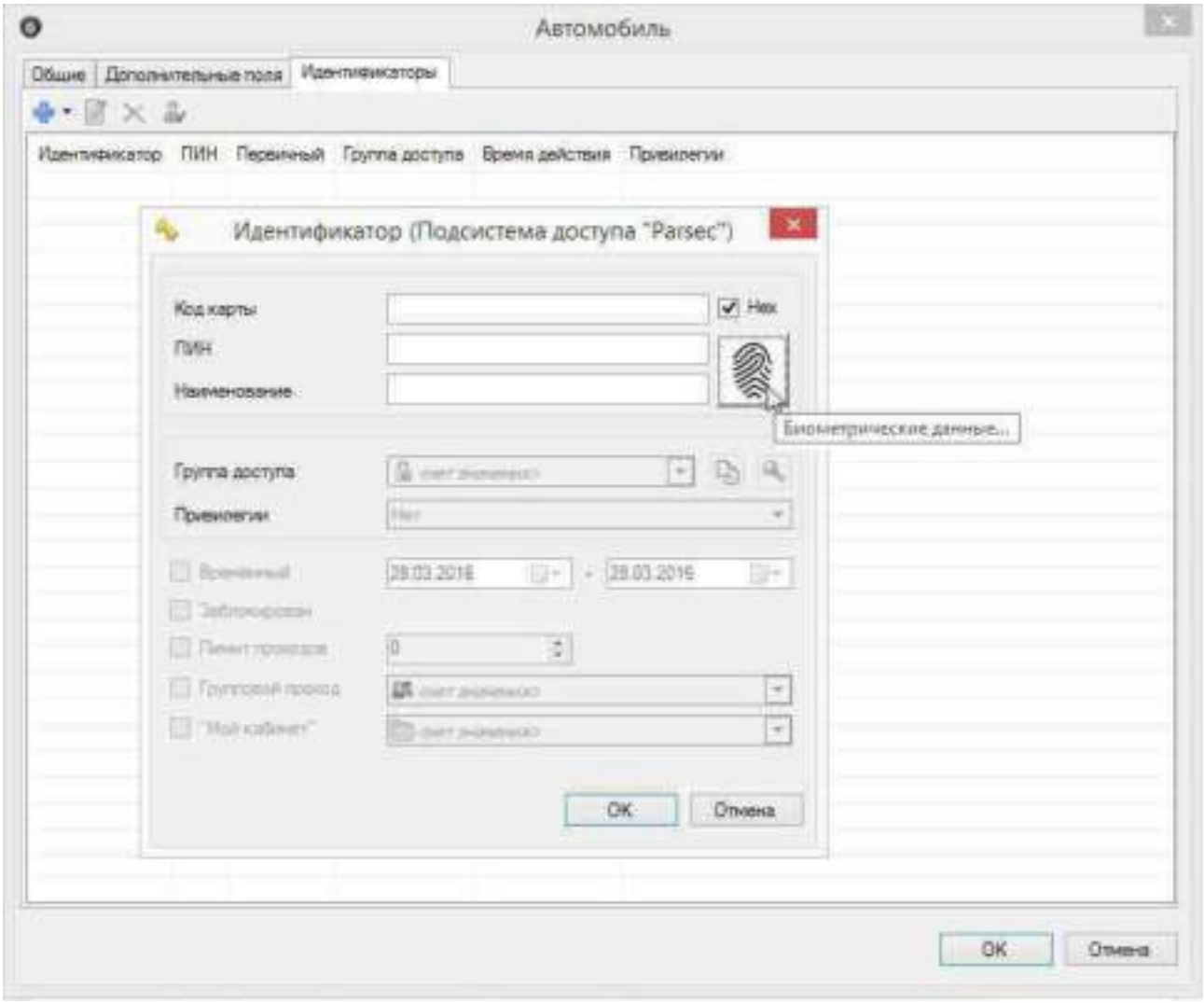
Использование настольного биометрического считывателя

После установки драйверов, можно приступать к использованию считывателя.

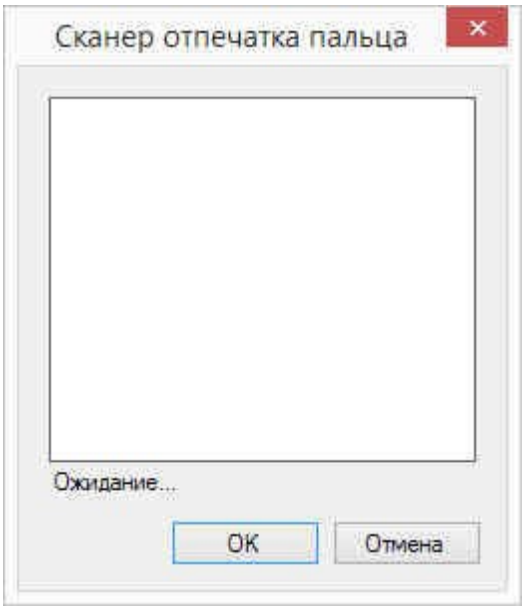
Перейдите в редактор персонала. Ввод биометрических данных возможен как при добавлении нового субъекта доступа, так и в режиме редактирования карточки уже существующего субъекта.

- Для добавления биометрических данных, нажмите на кнопку *Биометрические данные...* (аналогичные карточка сотрудника и посетителя, отличаются от карточки автомобиля):

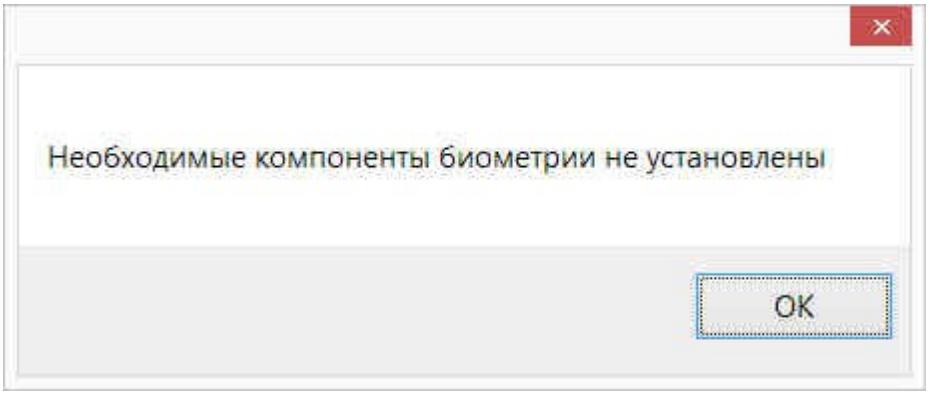

Сотрудник - Иванов Иван Иванович [Редактирование]
Общие
Фамилия Иванов
Имя Иван
Отчество Иванович
Табель
Входит в SYSTEM
Подсистема доступа "Парсек"
Код карты 567456478086
Hex
ПИН 28528
Наименование Основная карта
Группа доступа
Привилегии Управление доступом
Временный 01.04.2016 - 01.04.2016
Заблокирован
Лимит проходов 0
Групповой проход
"Мой кабинет"



Появится окно сканера отпечатков пальцев:



Если драйвер установлен неправильно, появится сообщение об ошибке (см. рис. ниже). В этом случае установите драйвер как описано в разделе[422].



Производитель рекомендует для идентификации использовать указательный, средний или безымянный палец.

Попросите сотрудника аккуратно и не сильно приложить подушечку пальца параллельно поверхности сканера по его центру. Сила нажатия роли не играет, на качество сканирования влияет аккуратность и точность размещения пальца.

После того, как в окне сканера появится отпечаток, нажмите на кнопку:

- *OK* - если качество сканирования Вас у страивает. Отпечаток будет помещен в базу данных СКУД ParsecNET 3 в виде математической модели. Код этой модели будет отображаться в поле *Код карты*;

С настенным биометрическим терминалом F11 в паре не удастся использовать карты с кодом больше 65535 (0000FFFF), т.к. терминал этой марки не сможет его обработать. Также это приводит к необходимости вручную исправлять код модели отпечатка пальца (в поле "Код карты"), если он больше указанного.

- *Отмена* - если качество сканирования менее 70%. После этого повторите процедуру сканирования.

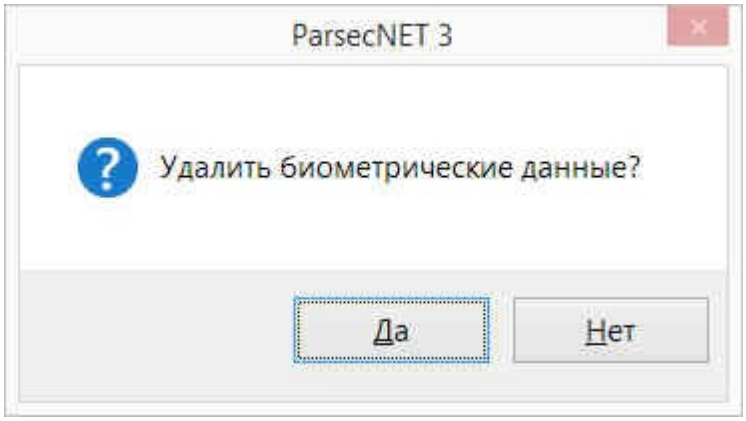
После сохранения отпечатка в БД значок на кнопке *Биометрические данные* примет следующий вид:



Если для субъекта доступа необходимо сохранить более одного отпечатка, это можно сделать, назначив ему дополнительный идентификатор типа "Подсистема доступа Parsec".

После сохранения отпечатка субъекта доступа в БД СКУД, его можно использовать для идентификации этого субъекта при помощи биометрических терминалов ZKTeco или ЛКД.

Для удаления хранящихся в БД биометрических данных нажмите на кнопку  и подтвердите удаление в появившемся сообщении:



11.8.2 Настенный биометрический терминал

Подключение и настройка настенного биометрического терминала

В СКУД ParsecNET 3 биометрические терминалы доступа ZKTeco или ЛКД используются только в качестве считывателей, подключенных к контроллерам Parsec серии NC.

Установите терминал в соответствии с указаниями в его руководстве по эксплуатации.

Подключите терминал к сети Ethernet, по-умолчанию IP-адрес терминалов - 192.168.1.201. Изменение адреса осуществляется при помощи ПО терминалов.

Биометрический терминал подключается к контролерам Parsec при помощи интерфейса NI-TW.

Подключите переходник из комплекта терминала к разъему WG-OUT/WG-IN. Затем подсоедините провода переходника к плате интерфейса NI-TW в соответствии с таблицей (для внешнего считывателя):

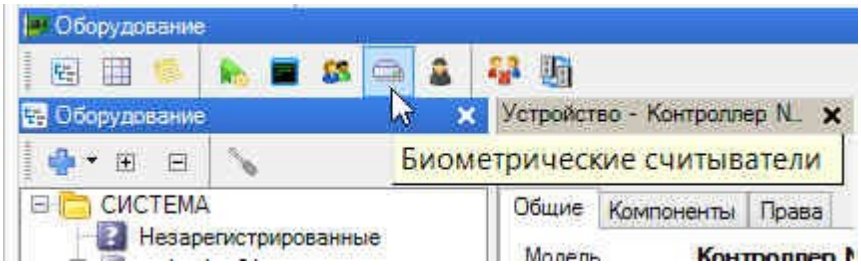
Маркировка на переходнике	Клеммная колодка READER 0 OUTDOOR на NI-TW
WD1-OUT	W1/T
WD0-OUT	W0/T
GND	GND

Если биометрический терминал будет использоваться в качестве внутреннего считывателя, провода WD1-OUT, WD0-OUT и GND переходника следует подключить к клеммной колодке READER 1 INDOOR интерфейса NI-TW.

Теперь необходимо настроить ПО ParsecNET 3, для этого запустите консоль "Администрирование" и перейдите в редактор "Оборудование".

Добавление биометрического терминала производится только вручную:

- Нажмите на кнопку *Биометрические считыватели* на панели инструментов редактора:



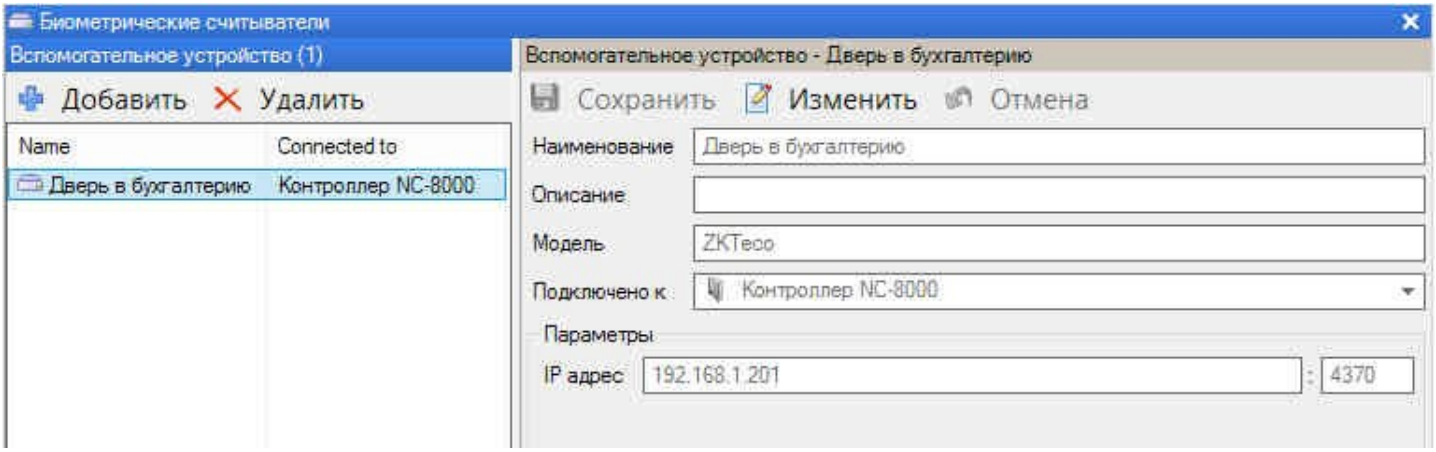
Откроется панель *Биометрические считыватели*;

- Нажмите на кнопку (*Добавить)* и в раскрывающемся списке выберите ZKTeco Pull SDK;
- Введите необходимые данные:



- нажмите на кнопку *OK*.

Биометрический считыватель будет добавлен в систему:



Теперь этот терминал может использоваться для прохода по отпечатку пальца.

Кнопка "*Монитор активности*" позволяет отслеживать прогресс загрузки отпечатков пальцев в устройства.

11.9 Интеграция с системами распознавания документов

Модули распознавания документов предназначены для автоматизированного ввода в систему данных с паспортов РФ, загранпаспортов РФ, водительских удостоверений РФ, а также загранпаспортов других стран.

В систему ParsecNET 3 интегрированы следующие системы распознавания документов:

- Scanify производства компании Cognitive Technologies *(продажа модулей прекращена с декабря 2019)*;
- Regula от ООО "Регула";
- ABBYY производства одноименной компании.

Для каждого модуля требуется своя лицензия, а для модуля Regula также сканер производства ООО "Регула".

Отличия модулей отражены в таблице:

Модуль распознавания	Паспорт РФ	Загранпаспорт РФ	Водительское удостоверение	Загранпаспорт других	Распознавание сделанного

документов			образец №1			стран	ранее скана
Scanify	🟢	🟢	🟢	🟢	🔴	🔴	🟢
Regula	🟢	🟢	🔴	🔴	🟢	🟢	🔴
ABBYY	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🔴	🟢

Более подробно особенности каждого модуля описаны ниже.

Модуль Scanify

- Лицензируется как PNSoft-DS Cognitive[190];
- Распознавание водительских удостоверений РФ образцов №1 и №2[430], паспортов и загранпаспортов РФ (в том числе биометрических);
- Автоматическое определение типа сканируемого документа;
- Требование к разрешению скана документа – 300 dpi;
- Работа на 32-битных ОС (x86), либо в режиме совместимости на 64-битных ОС при установке специального приложения Parsec;
- Отдельное лицензирование ключом Cognitive Passport каждого рабочего места;
- Отдельное лицензирование каждой рабочей станции ParsecNET 3;

Использование данного модуля подразумевает наличие сканера.

Модуль Regula

- Лицензируется как PNSoft-DS Regula[190];
- Распознавание паспортов и загранпаспортов РФ, а также загранпаспортов большинства других стран;
- Распознавание водительских удостоверений новых образцов[430];
- Regula не требует дополнительного лицензирования каждого рабочего места;
- Отдельное лицензирование каждой рабочей станции ParsecNET 3;
- Работа на 32-битных и 64-битных ОС.

Использование данного модуля подразумевает приобретение специального сканера Regula.

Модуль ABBYY

- Лицензируется как PNSoft-DS ABBYY[190];
- Распознавание водительских удостоверений всех типов, паспортов и загранпаспортов РФ;
- Определение типа документа осуществляется вручную;
- Работа на 32-битных ОС (x86), либо в режиме совместимости на 64-битных ОС при установке специального приложения Parsec;
- Отдельное лицензирование ключом ABBYY каждого рабочего места;
- Отдельное лицензирование каждой рабочей станции ParsecNET 3;

Использование данного модуля подразумевает наличие сканера.

До начала работы с документами необходимо настроить соответствие[431] полей отсканированного документа и дополнительных полей субъектов доступа. По умолчанию установлено только соответствие полей ФИО и фотографии.

Работа с дополнительными полями персонала доступна только при включении расширенного режима в меню "Файл", в обычном режиме работа вкладка "Дополнительные поля" и их настройка недоступны.

Водительские удостоверения (по материалам ru.wikipedia.org)

На 2017 год в России действуют водительские удостоверения следующих форматов:

- ламинированное бумажное размером 148×105 мм с надписью «PERMIS DE CONDUIRE» (официальное название — образец № 1), выдавалось с 1999 по 2011 годы:



- пластиковое размером 85×55 мм с надписью «PERMIS DE CONDUIRE» (образец № 2), официально оформлялось также с 1999 по 2011 гг., фактически в некоторых регионах выдача прекращена раньше:



- удостоверение нового образца, соответствующее требованиям Венской конвенции о дорожном движении 1968 года (выдавалось с 2011 по 2014 годы):



- обновлённое удостоверение нового образца (с 2014 года).



11.9.1 Установка, выбор и настройка

Установка

Модуль Scanify

Продажа модулей прекращена с декабря 2019 года. Проданные ранее модули поддерживаются.

Установите программу, запустив приложение "Passport API.msi" с дистрибутивного диска, и следуя подсказкам мастера установки.

После установки на 32-разрядные станции дополнительных действий не требуется.

После установки на 64-разрядные станции необходимо далее запустить приложение "ParsecNET 3 - 32 bit converter.exe" из папки с установочными файлами ParsecNET 3. Приложение запускается на тех же компьютерах, на которых установлен Scanify Passport API. Также это приложение требуется запускать после каждого обновления системы ParsecNET 3.

Для использования модуля распознавания документов PNSoft-DS Cognitive[190] требуется:

- на сервер системы ParsecNET установить ключ защиты Parsec с лицензией на этот модуль;
- на ПК с установленным модулем распознавания документов установить ключ защиты Scanify;
- предоставить полный доступ к папке, в которую установлен модуль (адрес по-умолчанию C:\Program Files (x86)\Cognitive. В свойствах папки, на вкладке *Безопасность*, в блоке *Разрешения для пользователя <username>,* в столбце *Разрешить* должны быть установлены все флажки, кроме *Особые разрешения*).

Модуль Regula

Для использования модуля распознавания документов PNSoft-DS Regula[190] требуется:

- на сервер системы ParsecNET установить ключ защиты Parsec с лицензией на этот модуль;
- к ПК, где создается рабочее место для распознавания документов, подключить сканер Regula (приобретается отдельно) и установить пакет SDK с дистрибутивного диска "Install Regula Software".

Модуль ABBYY

Установите ПО с дистрибутивного диска "ABBYY PassportReader SDK".

После установки на 32-разрядные станции дополнительных действий не требуется.

После установки на 64-разрядные станции необходимо далее запустить приложение "ParsecNET 3 - 32 bit converter.exe" из папки с установочными файлами ParsecNET 3. Приложение запускается

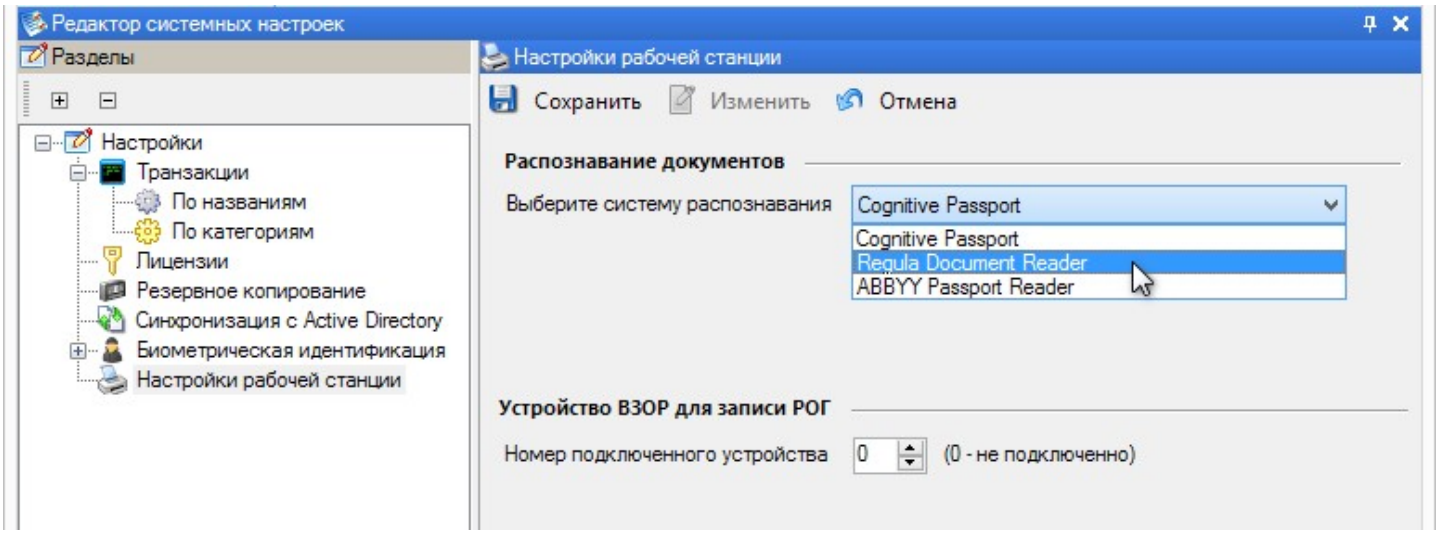
на тех же компьютерах, на которых установлен модуль. Также это приложение требуется запускать после каждого обновления системы ParsecNET 3.

Для использования модуля распознавания документов PNSoft-DS ABBYY[190] требуется:

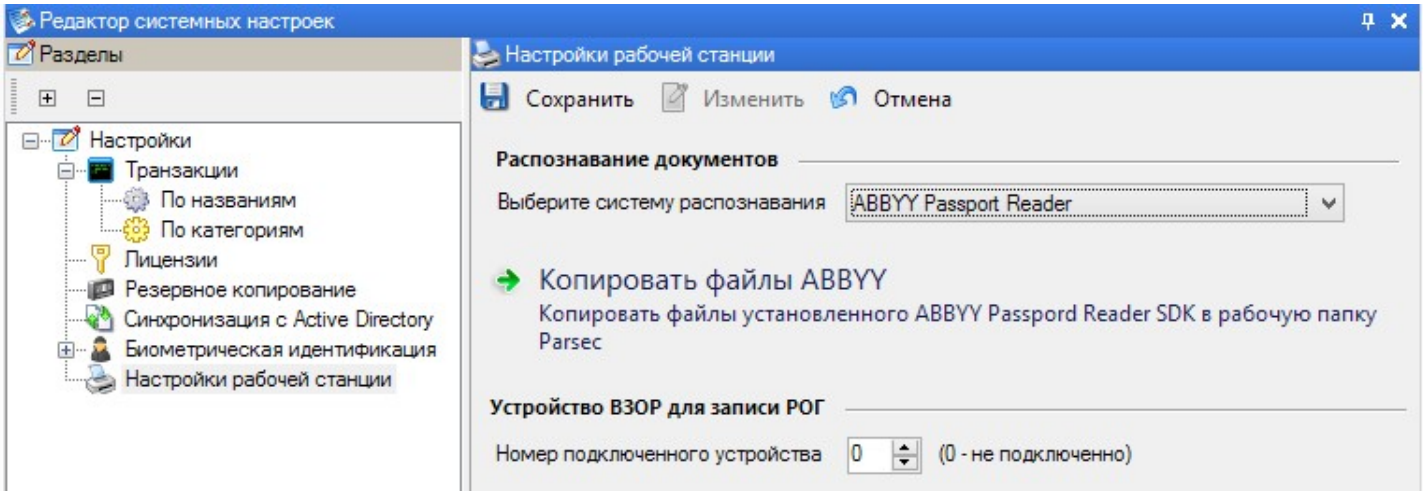
- на сервер системы ParsecNET установить ключ защиты Parsec с лицензией на этот модуль;
- на ПК с установленным модулем распознавания документов установить ключ защиты (предоставляется при покупке лицензии на PNSoft-DS ABBYY).

Выбор модуля

Выбор модуля, который будет использоваться для распознавания документов, производится в Редакторе системных настроек, в разделе *Настройки рабочей станции*:



При выборе "ABBYY Passport Reader" появится кнопка *Копировать файлы ABBYY*:



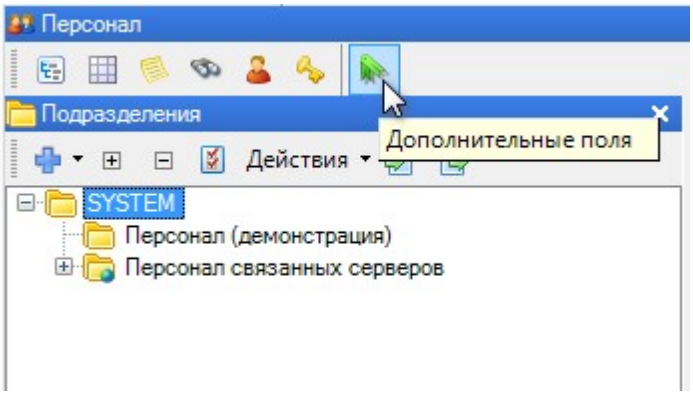
Если у вас установлен ABBYY Pasport Reader SDK версии 1.5.2.114 или более нового, то Вам необходимо скопировать его файлы в рабочую папку ParsecNET 3, т.к. по умолчанию СКУД ParsecNET работает с версией 1.5R2GM.

Настройка

Перед настройкой соответствий необходимо завести в системе ParsecNET 3 требуемый набор дополнительных полей, так как по-умолчанию в системе присутствуют только основные поля персонала.

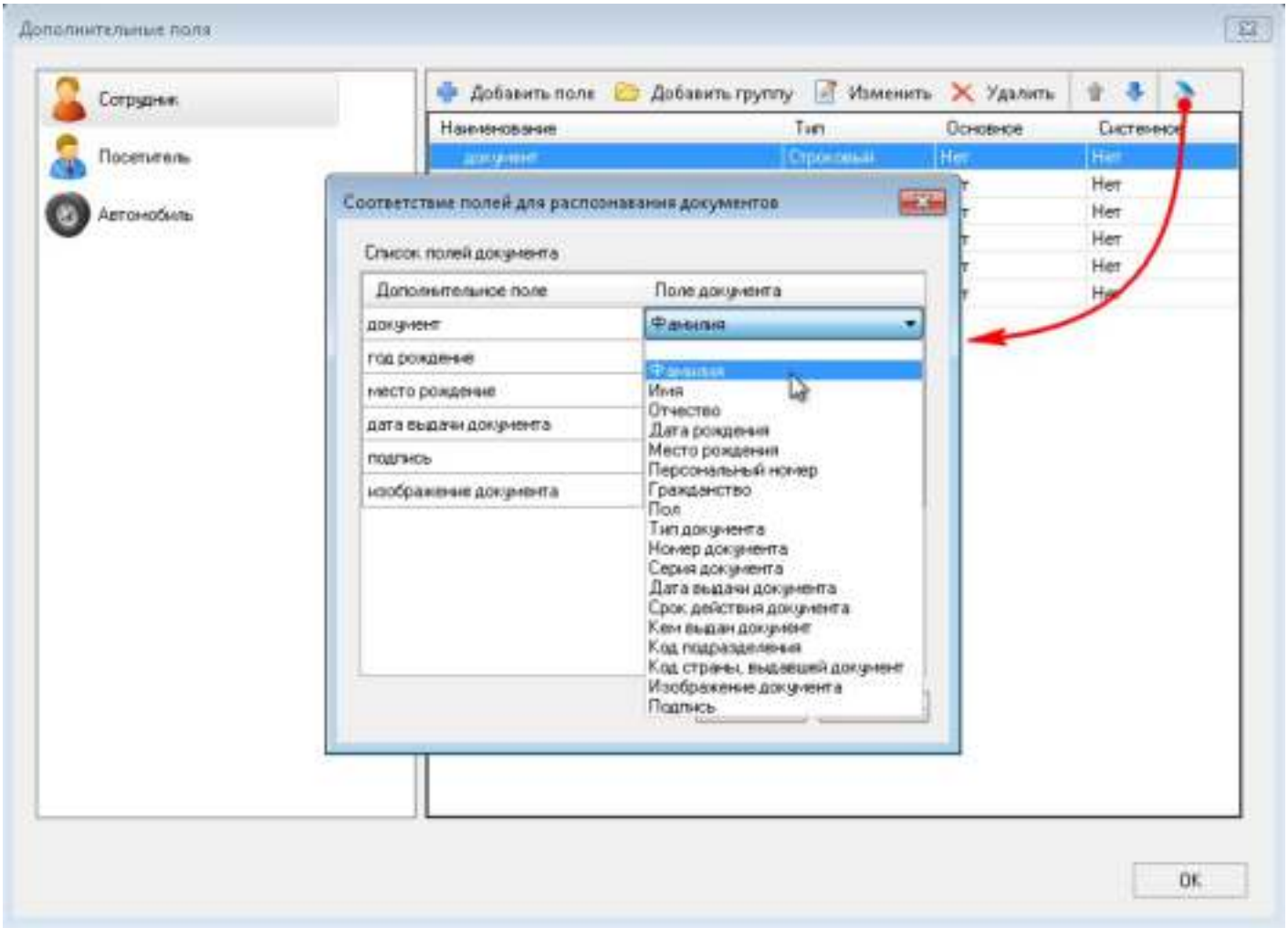
До начала работы с документами следует проставить соответствие между полями, полученными при распознавании документа, и полями (основными или дополнительными) субъекта доступа системы ParsecNET 3. Это делается в редакторе персонала:

1. Нажмите на кнопку *Дополнительные поля*:



2. В открывшемся окне выберите субъект доступа и перейдите в режим редактирования. Затем нажмите на кнопку *Настройка полей распознавания;*

3. В открывшемся диалоге выберите дополнительное поле персонала слева, а справа из раскрывающегося списка соответствующее ему поле документа, как показано на рисунке ниже:



При необходимости можно создать нужное дополнительное поле.

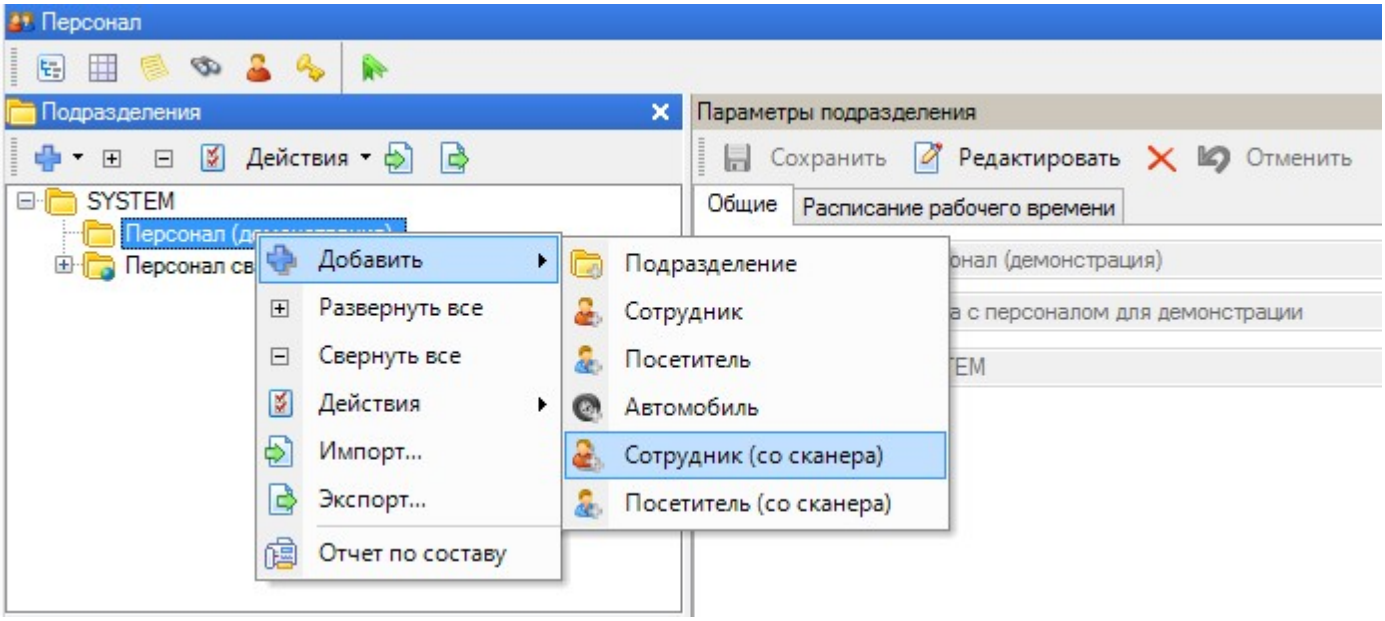
4. Повторите шаг 3 для всех дополнительных полей, которые необходимо заполнять при распознавании документов, а также для всех субъектов доступа, для которых это необходимо.

После установки соответствия всех необходимых полей можно переходить к работе с модулем[434] распознавания документов.

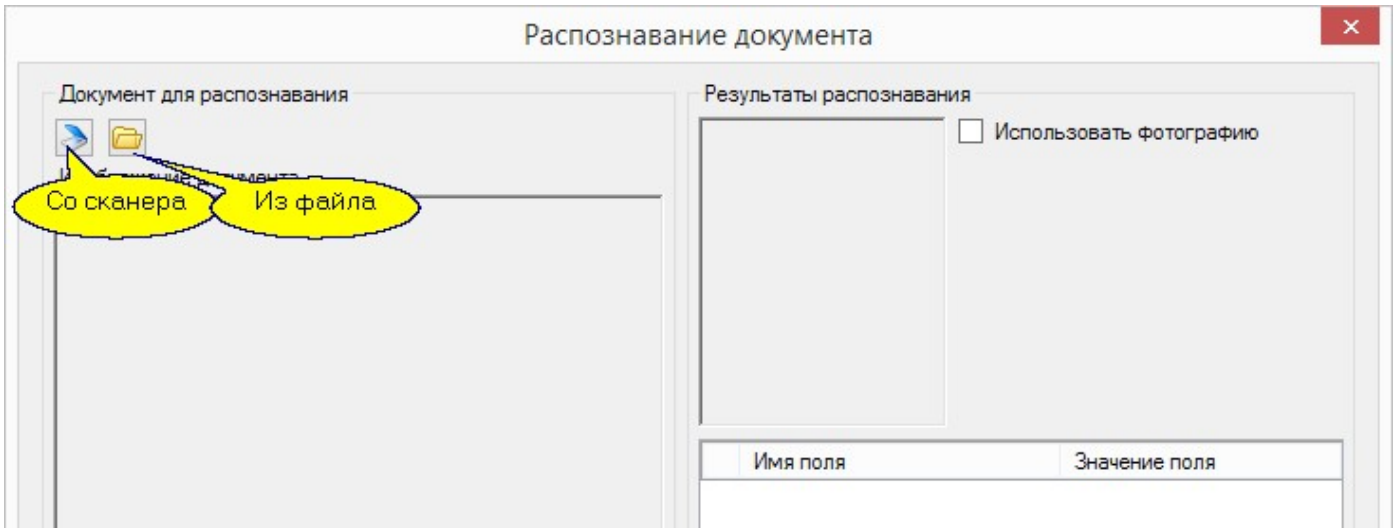
11.9.2 Работа с документами

Ввод данных из документа

В качестве примера рассмотрим работу с документами в редакторе персонала. Для этого выберите подразделение, в которое будете заносить сотрудника, и из меню выберите "Добавить - Сотрудник (со сканера)":



В появившемся диалоге можно выбрать ввод непосредственно со сканера или из файла с изображением ранее отсканированного документа:

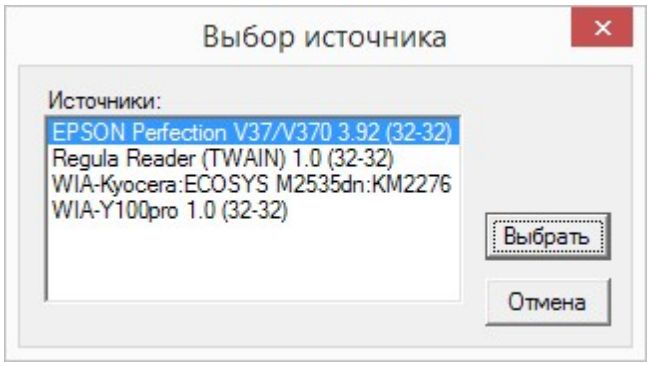


Для ввода со сканера последний должен быть подключен и доступен на компьютере, на котором мы редактируем персонал.

Для модуля ABBYY необходимо указать тип документа.

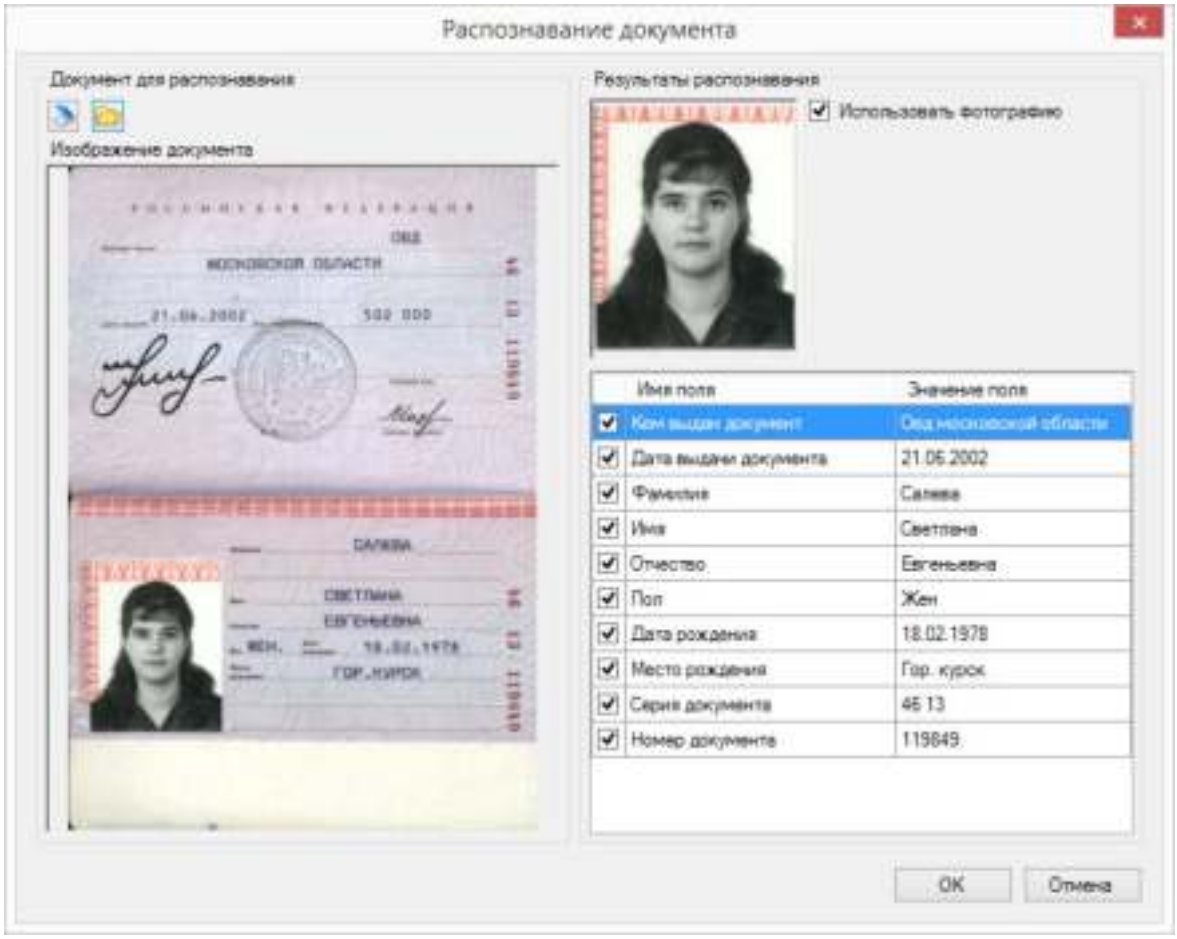
Модуль Regula распознает документы только со сканера.

После первого использования сканера его настройки сохраняются в системе, и впоследствии этот сканер будет выбираться автоматически. В случае, если к компьютеру подключены несколько сканеров, окно выбора нужного сканера открывается по нажатию на кнопку *Взять документ со сканера* при удержании клавиши *Shift.* На рисунке ниже показано окно выбора сканеров для модуля Scanify:



Для модуля Regula этот функционал недоступен, т.к. всегда автоматически выбирается его сканер.

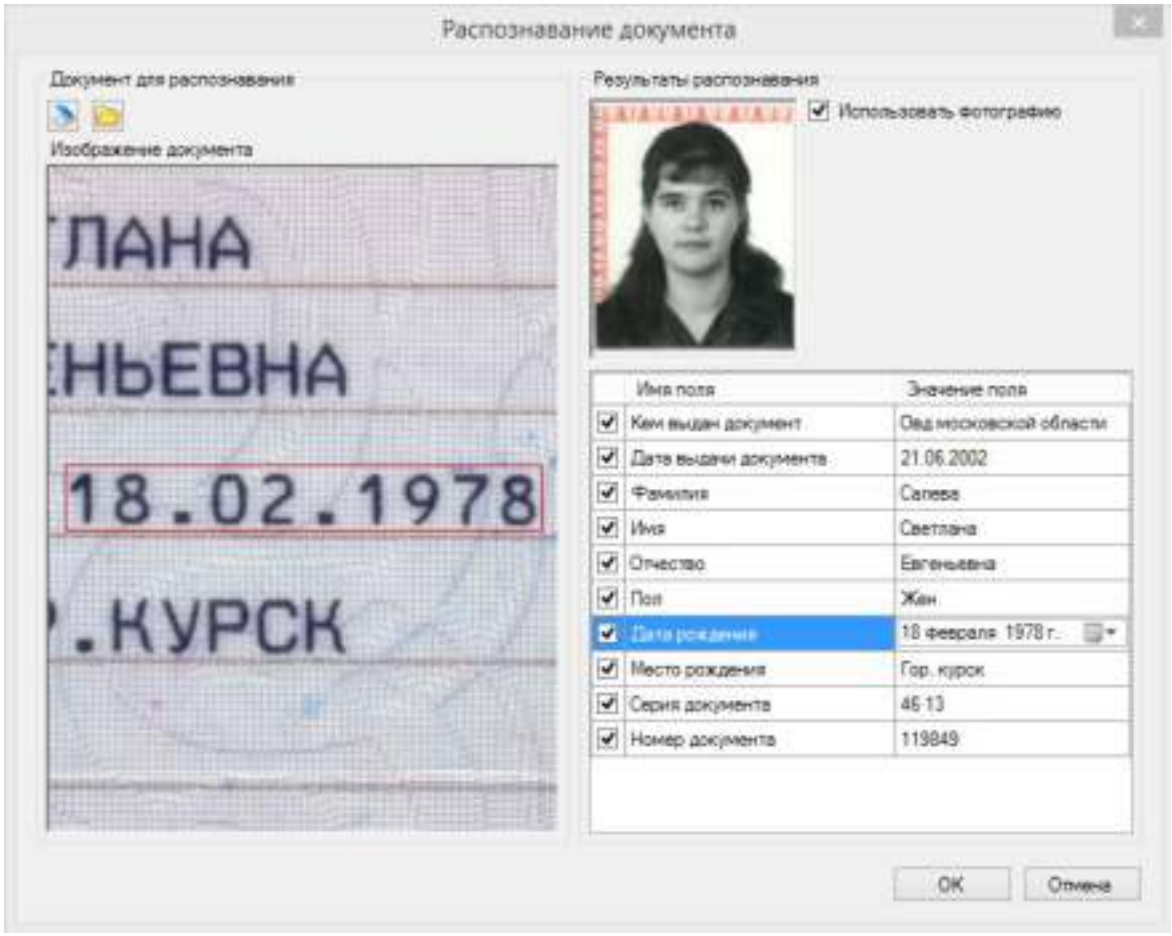
Независимо от источника получения документа после распознавания мы получим изображение документа слева и все распознанные поля (включая фотографию) справа, как показано на рисунке ниже:



Если снять флажки в блоке *Результаты распознавания*, то распознанные значения не будут размещены в карточке субъекта доступа. При установленном флажке *Использовать фотографию* изображение из распознанного документа заменяет изображение в карточке субъекта доступа.

До сохранения введенного таким образом субъекта доступа можно проверить и скорректировать отдельные поля. Некорректно распознанные поля подсвечиваются розовым цветом. При

позиционировании на поле появляется возможность отредактировать его значение, при этом в левой части изображение документа увеличивается и позиционируется автоматически на то место изображения, где расположено поле:



Если все данные корректны, то нажмите на кнопку *OK*, и в списке персонала (в нашем примере) появится новый сотрудник. Естественно, для определения его полномочий в системе потребуется стандартными средствами назначить сотруднику идентификатор (карточку), группу доступа и т.д.

См. также:

Настройка распознавания[431]

Редактор персонала

11.10 Интеграция с системой хранения ключей KeyGuard

Модуль хранения ключей ("ключница") от компании KeyGuard предназначен для обеспечения учета и контроля выдачи ключей от помещений при помощи прикрепленных к ключам RFID-меток. В этом разделе описано добавление ключницы в систему и ее настройка. Правила работы с ключницей и расширенные настройки описаны в Инструкции по монтажу и эксплуатации системы хранения ключей KeyGuard, доступной на сайте производителя.

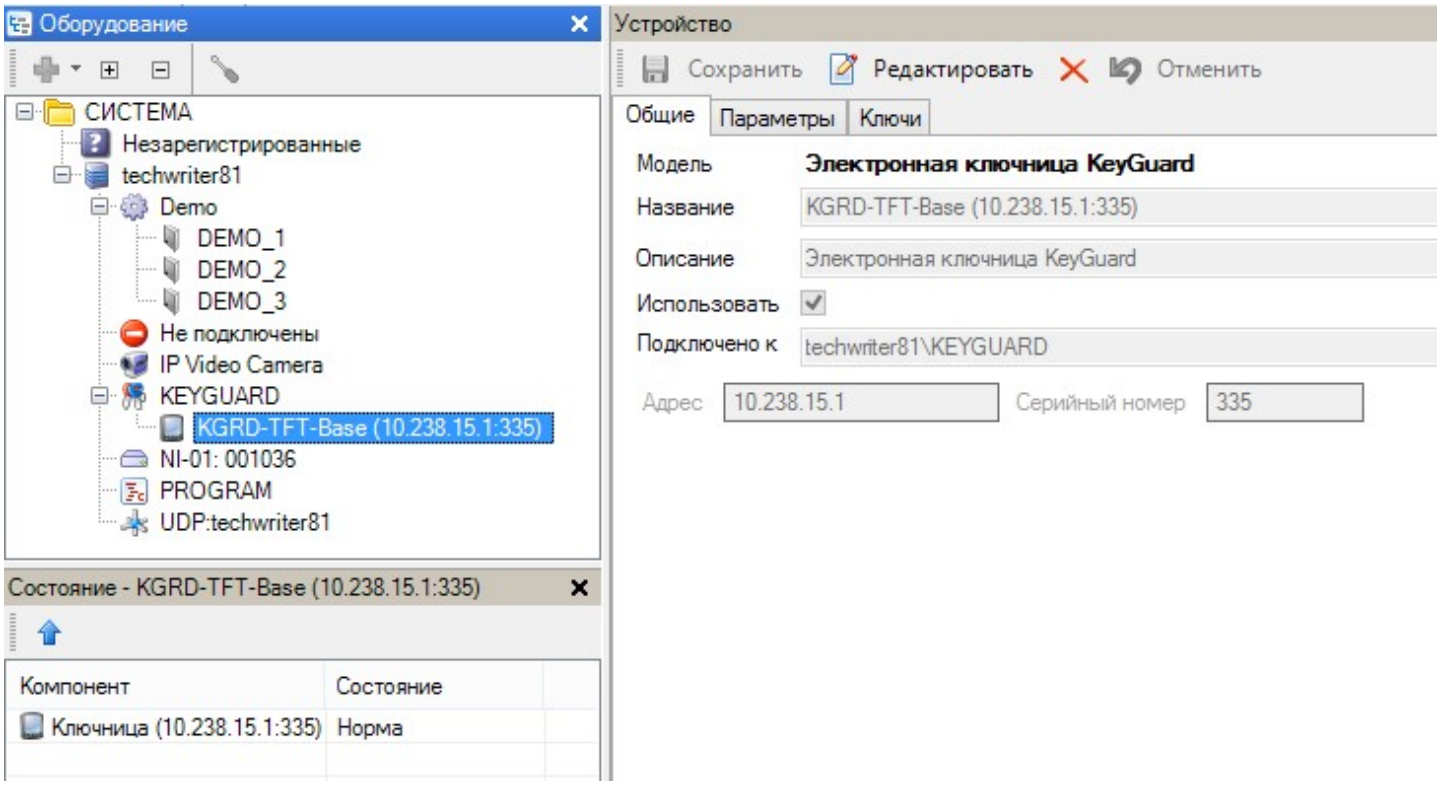
Добавление ключницы

Чтобы добавить ключницу в систему, выполните следующие действия:

1. Включите ключницу в сеть Ethernet. Сделайте это до подачи питания;
2. Включите ключницу в сеть 220В 50 Гц. Если кабель Ethernet подключен после включения системы, перезагрузите ключницу кнопкой *Перезагрузка*;
3. Переведите ключницу в режим настройки и на экране ключницы задайте IP-адреса:

- *IP Адрес* - адрес ключницы в сети Ethernet;
- *IP Сервер* - адрес сервера ParsecNET 3;
- *Маска подсети* - укажите ту же маску, что и у сервера ParsecNET 3;
- *Осн.шлюз* - узнайте IP адрес у своего администратора сети и введите его;
- *Порт Серв.* - по умолчанию порт сервера 8000. Если данный серверный порт уже занят, его можно изменить. В этом случае необходимо также изменить номер порта и на самом сервере.

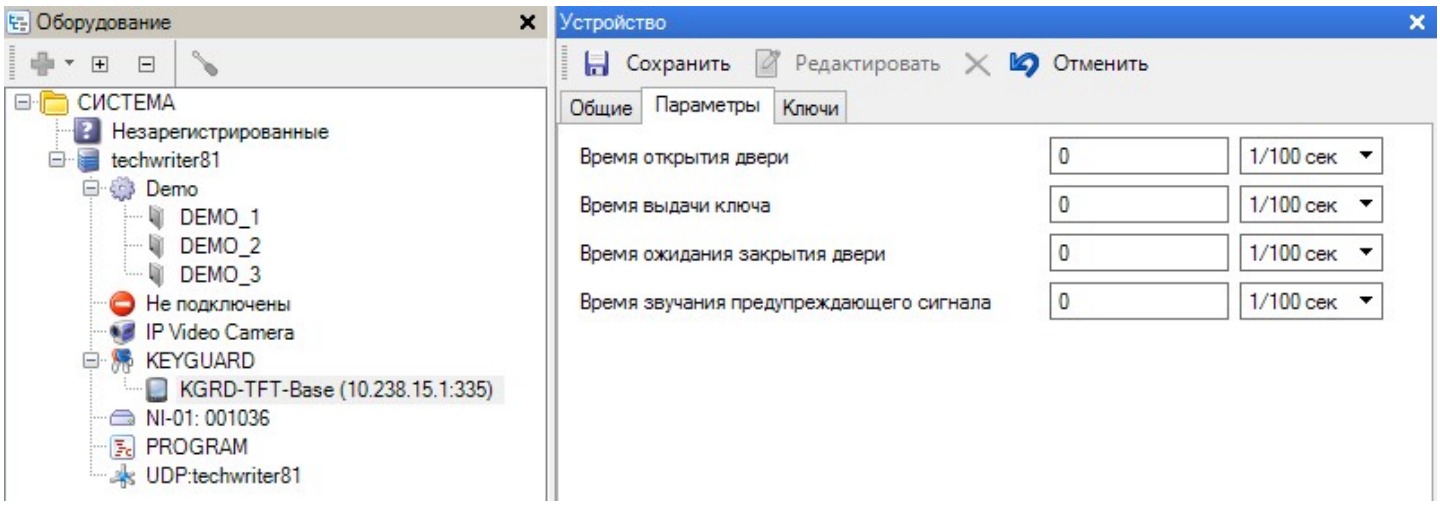
4. После этого последовательно нажмите на экране ключницы на кнопки *Сохранить* и *Перезагрузка*. Ключница готова к работе с системой ParsecNET 3;
5. В Редакторе оборудования произведите поиск оборудования. На канале KEYGUARD появится только что настроенное устройство:



Настройка параметров ключницы

Для настройки параметров ключницы выполните шаги:

1. Выберите ключницу в дереве оборудования;
2. Перейдите в режим редактирования и перейдите на вкладку *Параметры*:



3. Настройте параметры или оставьте настройки по умолчанию. Значение "0" соответствует настройкам по умолчанию, во втором поле можно выбрать размерность задаваемых параметров.
   - *Время открытия двери* - время, на которое открывается дверца для доступа к модулям с ключами. По умолчанию - 10 сек;
   - *Время выдачи ключа* - время, на которое разблокируются брелоки ключей, на получение которых пользователь имеет права. По умолчанию - 10 сек;



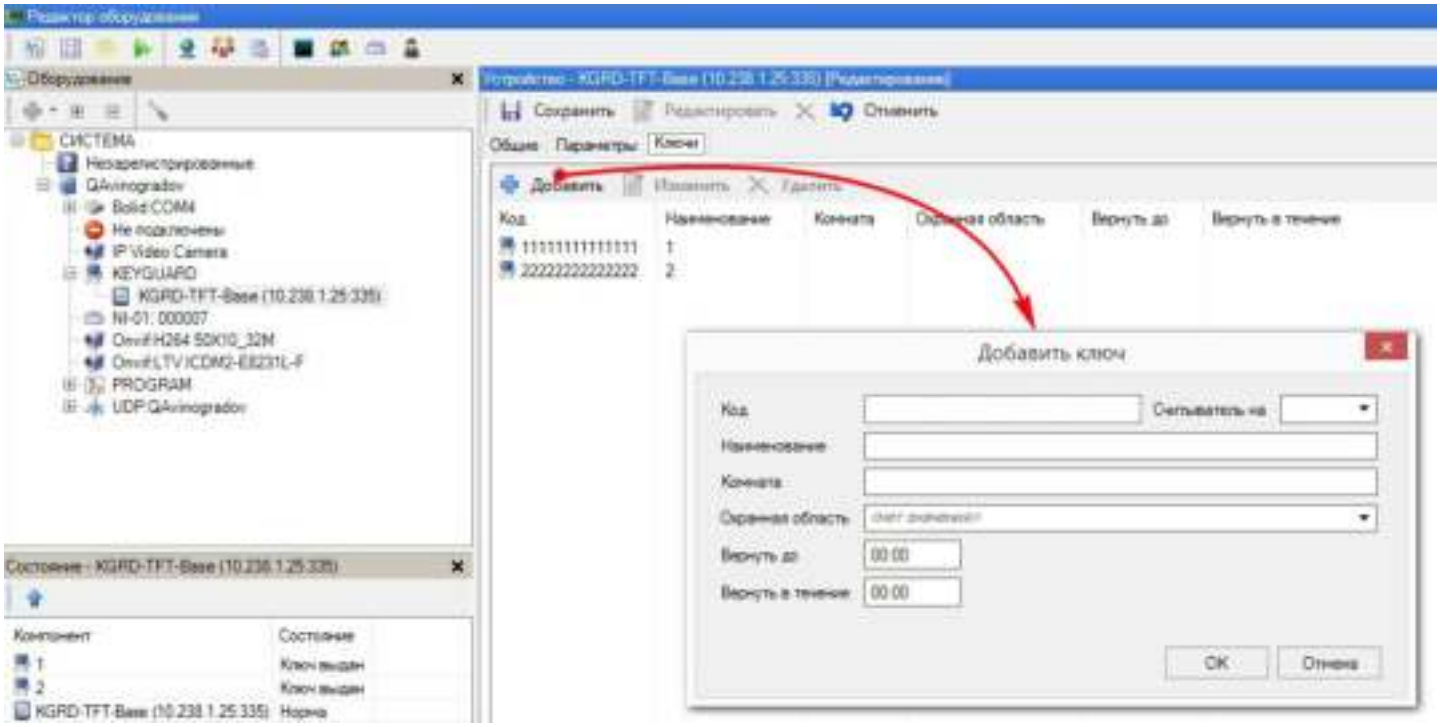
Не устанавливайте время открытия дверцы и время выдачи ключа более 50 секунд. В противном случае возможен выход из строя соленоидов замков.

   - *Время ожидания закрытия двери* - время, по истечении которого будет подаваться сигнал о незакрытой дверце ключницы. По умолчанию - 15 сек;
   - *Время звучания предупреждающего сигнала* - время, в течение которого будет звучать сигнал о незакрытой дверце ключницы. По умолчанию - 15 сек.
4. Сохраните внесенные изменения.

Добавление ключей

Для добавления ключей в ключницу выполните следующие действия:

1. Выберите ключницу в дереве оборудования;
2. Перейдите в режим редактирования и перейдите на вкладку *Ключи*;
3. Нажмите на кнопку *Добавить* и в открывшемся окне задайте параметры:

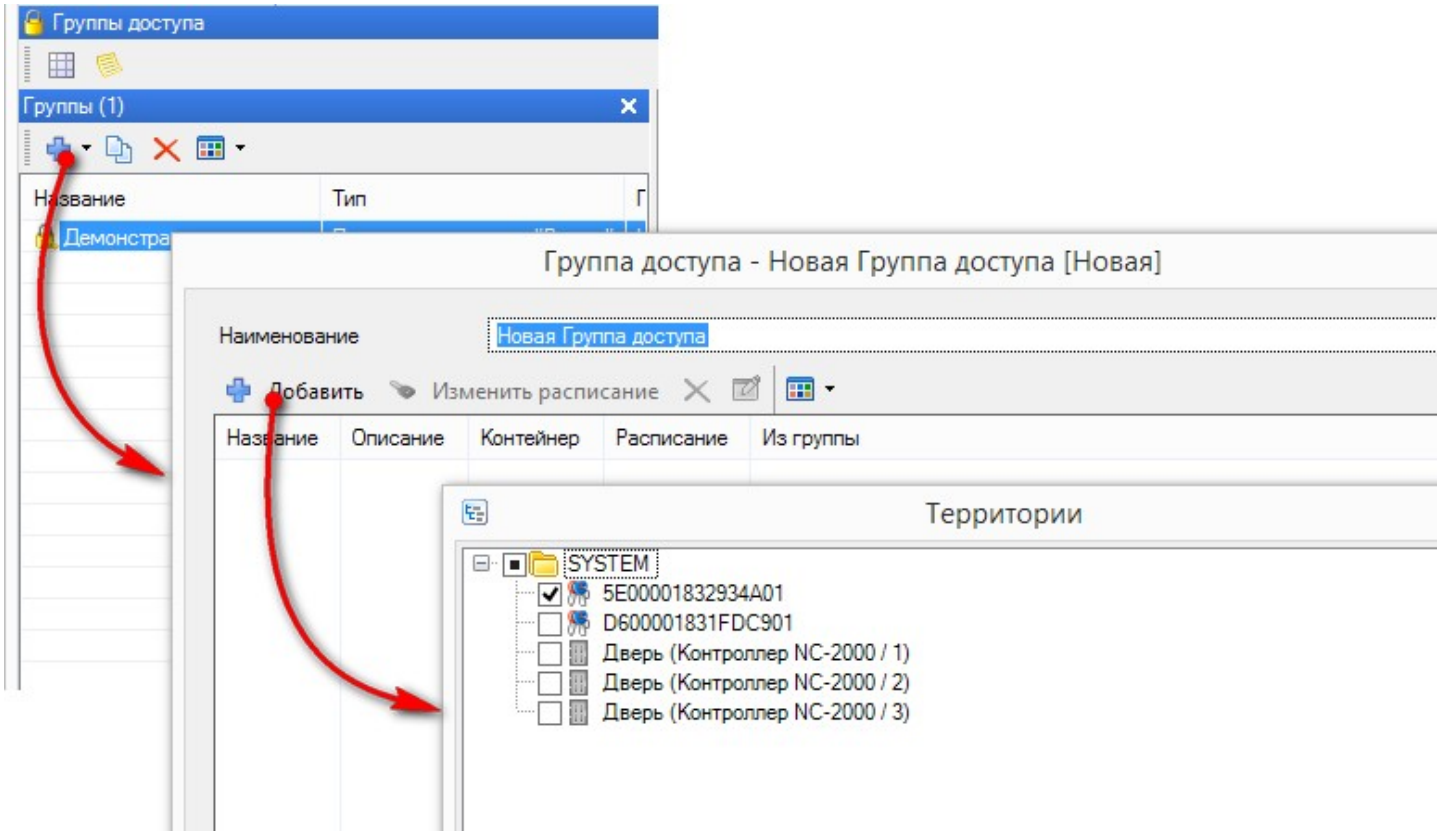


   - *Код* - введите 16-ричный код ключа вручную или, если Вы используете настольный считыватель KeyGuard, вставьте ключ в его приемный слот. В последнем случае в поле *Считыватель на* необходимо указать порт, к которому подключен этот считыватель;
   - *Наименование* - поле может быть отредактировано;
   - *Комната* - в поле можно ввести номер комнаты в формате <число до 7 знаков + буква>. Допускаются буквы латинского или кириллического алфавита, как прописные, так и строчные. Номер можно ввести и без буквы;

- *Охранная область* - можно указать охранную область. При извлечении ключа из ячейки область будет сниматься с охраны. При возвращении ключа в свою ячейку область будет ставиться на охрану;
- *Вернуть до* - укажите время, до которого ключ должен быть возвращен в ключницу. Если ключ возвращен позже заданного времени, в системе формируется сообщение "Ключ задержан (не возвращен вовремя)";
- *Вернуть в течение* - укажите временной период, до истечения которого ключ должен быть возвращен в ключницу. Если ключ возвращен после истечения заданного периода, в системе формируется сообщение "Ключ задержан (не возвращен вовремя)".

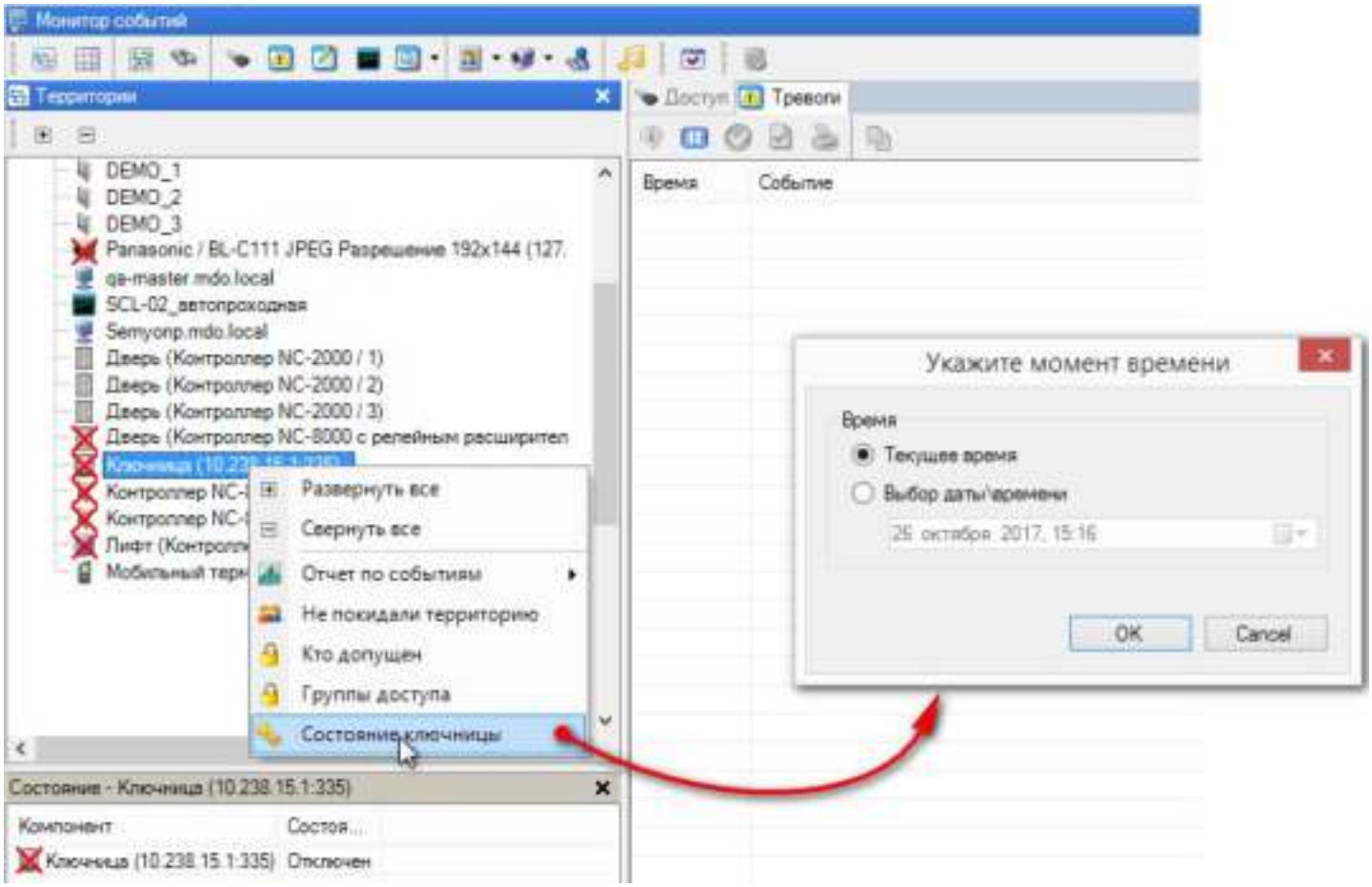
4. Сохраните сделанные настройки.

Теперь при создании или редактировании группы доступа появится возможность указывать не дверь (контроллер), а ключ к двери. Все сотрудники, которым назначена данная группа доступа могут использовать свои идентификаторы для получения ключа из ключницы.

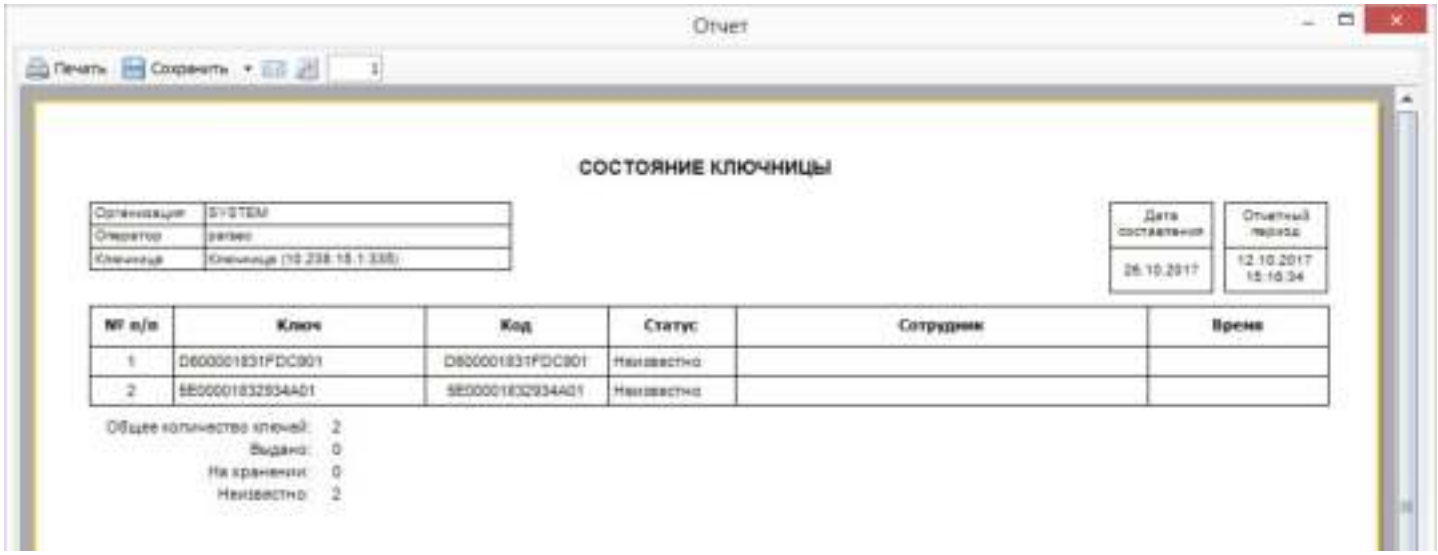


11.10.1 Отчет о состоянии ключницы

Для получения отчета о состоянии ключницы, перейдите в Монитор событий, выберите на левой панели модуль ключницы и в контекстном меню нажмите на команду "Состояние ключницы":



В открывшемся окне выберите нужный момент времени и нажмите на кнопку *OK*. Система сформирует отчет о состоянии ключницы в выбранное время:

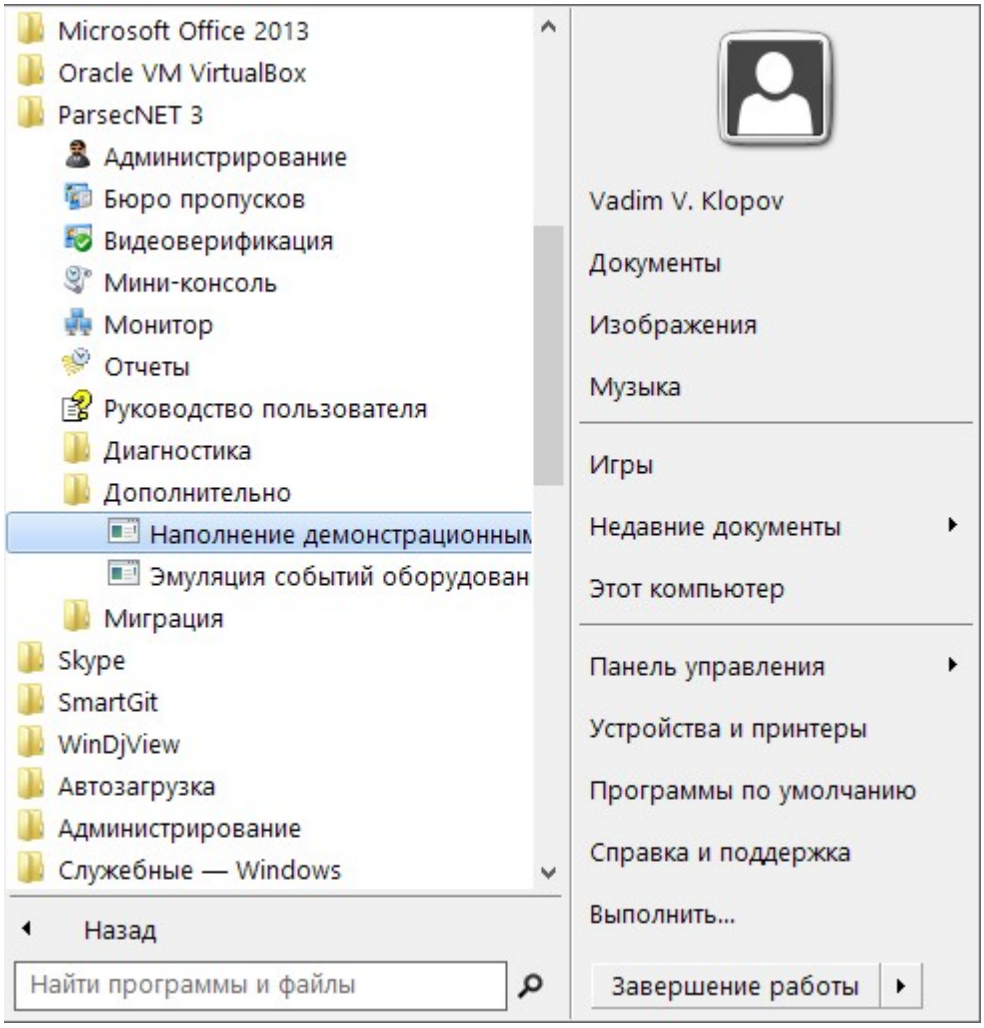


12. Демонстрационный режим

Для ознакомления с работой системы предназначен демонстрационный функционал, состоящий из двух модулей:

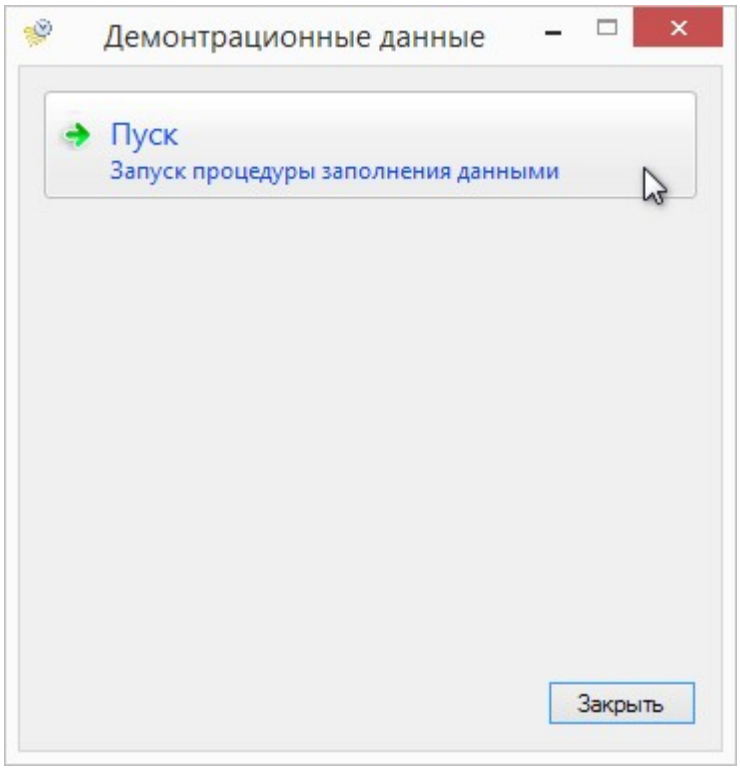
- Утилита наполнения БД[441] - создает записи об оборудовании, сотрудниках, расписаниях, группах доступа и т.п.;
- Эмулятор событий[442] - создает поток транзакций о наиболее распространенных событиях в системе.

Модули запускаются из меню "Пуск - Все программы - ParsecNET 3 - Дополнительно":

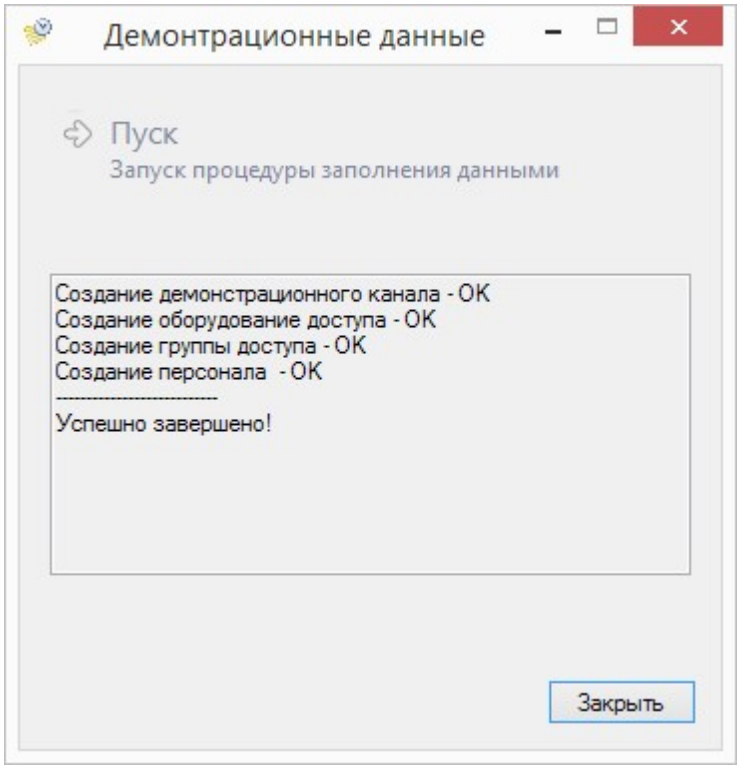


12.1 Утилита наполнения БД

Модуль демонстрационного функционала. Наполняет БД системы реальными записями об оборудовании, сотрудниках и т.д. Чтобы запустить утилиту, выберите команду "Пуск - Все программы - ParsecNET 3 - Дополнительно - Наполнение демонстрационными данными". После этого откроется окно *Демонстрационные данные*. Нажмите на кнопку *Пуск*:



Начнется процесс создания наполнения БД, об окончании которой утилита сообщит:



Нажмите на кнопку *Закрыть*.

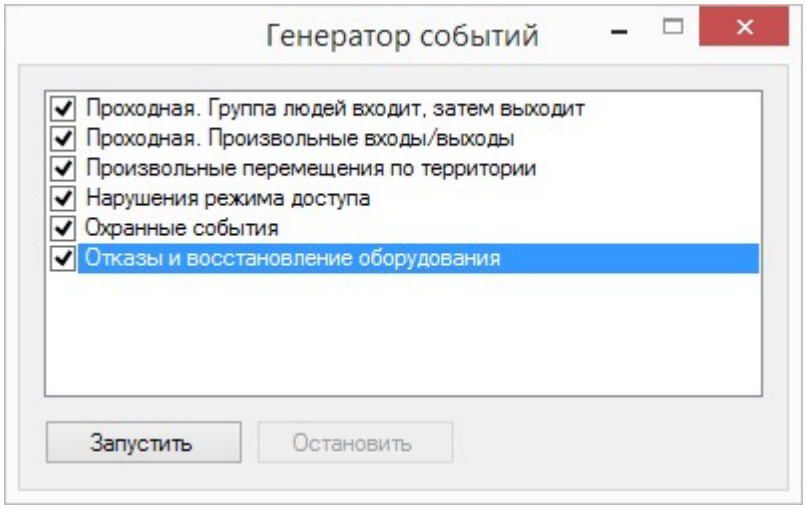
Можно переходить к эмуляции[442] событий с участием только что созданных элементов системы.

12.2 Эмулятор событий

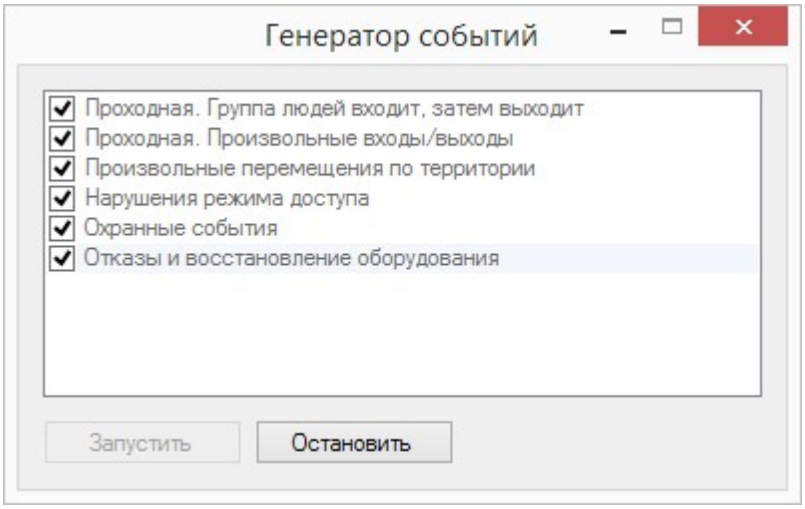
Эмулятор событий - это модуль системы, который имитирует деятельность небольшого офиса с точки зрения системы ParsecNET 3. При этом эмулируются события, связанные только с оборудованием; события с ПО ParsecNET 3 не эмулируются. Например, вход оператора в редактор персонала эмулироваться не будет.

Прежде чем запустить эмулятор, наполните[441] БД системы виртуальными данными.

Чтобы запустить утилиту, выберите команду "Пуск - Все программы - ParsecNET 3 - Дополнительно - Эмуляция событий оборудования". После запуска откроется окно выбора генерируемых событий:



Установите флажки у тех типов событий, которые нужно сгенерировать, и нажмите на кнопку *Запустить*. Утилита начнет создавать виртуальные события, которые будут отображаться системой.



Для прекращения работы утилиты нажмите на кнопку *Остановить*.
При необходимости циклы генерации можно повторять, изменяя набор типов событий.

13. Обращение в техподдержку

Если возникли проблемы, которые вы не в состоянии решить самостоятельно даже после изучения Руководства пользователя, обратитесь в Службу технической поддержки Parsec:

Тел.: +7 (495) 565-31-12 (Москва и обл.);

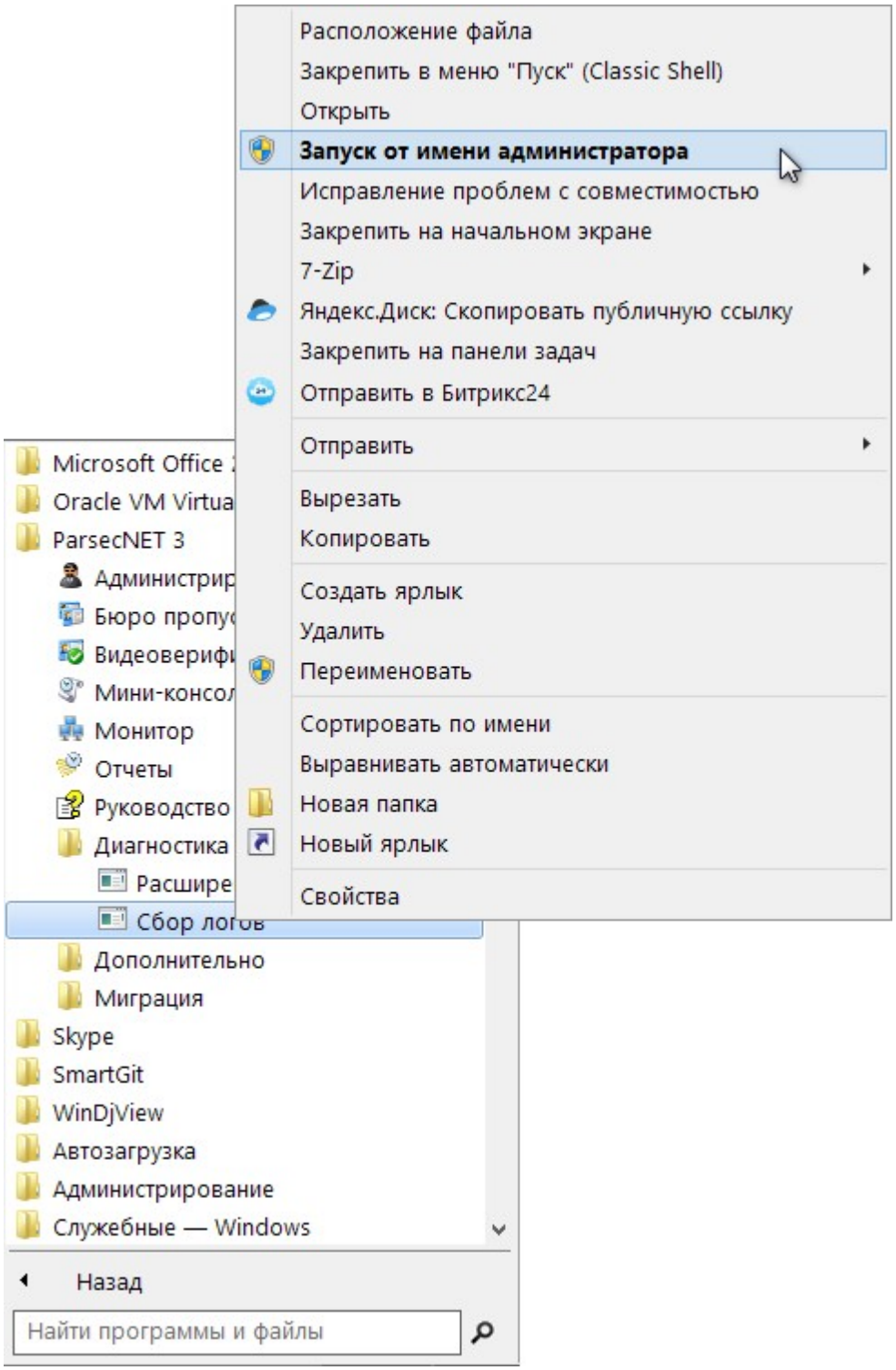
+7 (800) 333-14-98 (по России);

E-mail: support@parsec.ru;

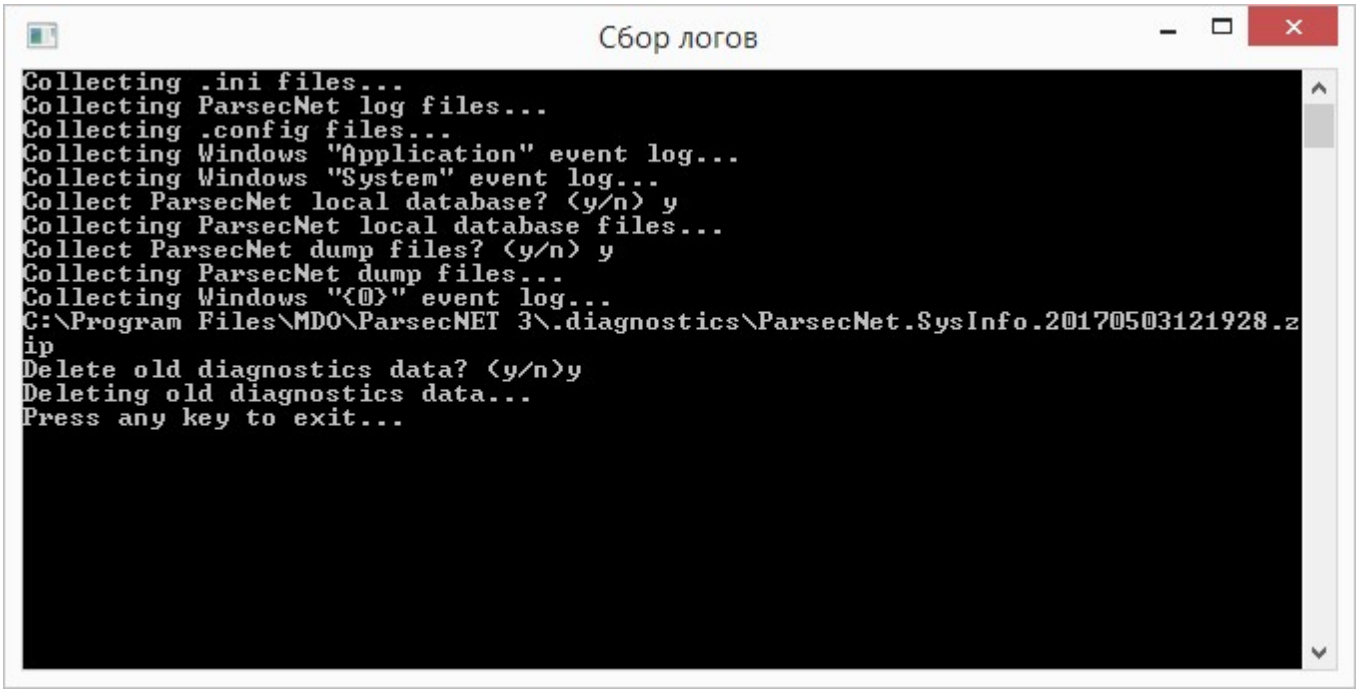
WWW: support.parsec.ru

График работы Пн.-Пт. 8:00 - 20:00 (по Московскому времени).

Оператор техподдержки может попросить Вас собрать диагностические файлы. Для этого перейдите в папку "Пуск - Все программы - ParsecNET3 - Диагностика" и запустите нужную программу от имени администратора: нажмите на строке правой клавишей мыши и выберите команду *Запуск от имени администратора*.

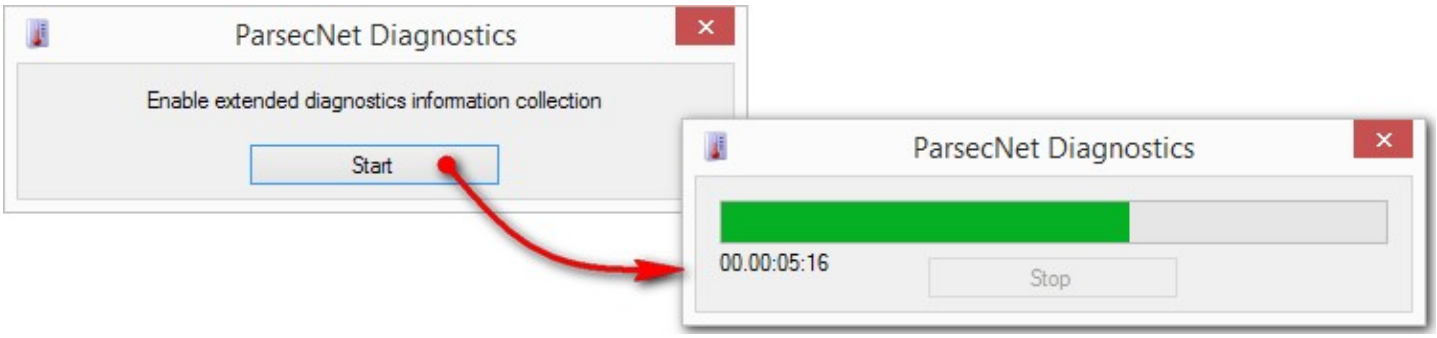


- *Сбор логов* - собирается диагностическая информация о работе системы, при запросе программы нажмите на кнопку "Y" (yes/да) или "N" (no/нет) по указанию оператора. По завершении сбора данных нажмите на любую клавишу, чтобы выйти из программы:



Файл с данными сохраняется в папке "C:\Program Files\MDO\ParsecNET 3\.diagnostics" под именем вида "ParsecNet.SysInfo.20170503123211.zip".

- *Расширенный сбор логов* - собирается расширенная диагностическая информация. Запустите программу сбора данных, нажав на кнопку *Start*, воспроизведите проблему и завершите программу кнопкой *Stop*.



Данные будут сохранены в два архива с именами вида "ParsecNet.SysInfo.20170503123411.zip" и "ParsecNet.Logs.Old.20170503123430.zip" в паке по адресу "C:\Program Files\MDO\ParsecNET 3\.diagnostics".

14. Контроллеры

Ниже приведена сводная таблица некоторых функциональных особенностей контроллеров. Технические характеристики контроллеров см. в паспортах соответствующих устройств.

Контроллеры		NC-1000M	NC-2000-IP	NC-5000	NC-8000, NC-8000-D	NC-32K, NC-32K-IP	NC-100K-IP
Расписан	доступа	●	●	●	●	●	●

и я *	сменные	●	●	●	●	●	● ***
	дни-исключения	●	●	●	●	●	● (240 дней)
	праздничные дни (колич.)	16	16	16	32	>32	64
	временные интервалы в настройках дня**	до 4	до 4	до 4	до 4 (недельное) 4 (сменное)	до 4 (недельное) 4 (сменное)	до 4 (недельное) 4 (сменное)
Антипассбэк		●	●	●	●	●	●
Емкость памяти (колич. польз.)		1024	2000	5120	8000	32766	102000
Емкость буфера транзакций (события)		700	1000	3000	16000	24500	53000
Управление турникетом		●	●	●	●	●	●
Управление картоприемником		●	●	●	●	●	●
Комментарий							Может управлять одновременно турникетом и картоприемником (одновременно можно подключить 3 считывателя: вход, выход, картоприемник).

*Общее количество расписаний в контроллере зависит от модели (63 ячейки у 100K и 15 у остальных) и от содержимого - расписание занимает 1 или 2 ячейки в зависимости от количества разных рабочих дней в текущем цикле. Для контроллера 32K доступно создание 256 расписаний, т.е. можно создать свое расписание практически на каждый день года.

**Использование более двух интервалов в день для недельных расписаний доступа у "младших" контроллеров может привести к уменьшению количества доступных шаблонов настройки дня. Как и в расписаниях рабочего времени это ограничение накладывают возможности используемых контроллеров.

***В контроллер NC-100K-IP можно загрузить по 64 недельных и сменных расписаний.

Праздники применяются одновременно и одинаково ко всем расписаниям контроллера и только с заменой, кроме NC-32K и NC-100K, которые поддерживают сменные расписания и могут применять праздники со вставкой.

15. Список транзакций

При возникновении того или иного события система генерирует сообщение. Список сообщений приведен ниже:

Сообщение	Описание
Контроллеры доступа серии NC	

Взлом двери	Если установлена опция «Взлом не на охране», то данное событие будет возникать и при несанкционированном открывании двери, не поставленной на охрану.
Дверь после взлома закрыта	Закрыта дверь, открытая несанкционированным способом (ранее было событие "Взлом двери").
Взлом считывателя	Нарушение связи между контроллером и считывателем (взлом, нарушение линии связи, неисправность считывателя).
Считыватель восстановлен	Восстановление ранее нарушенной связи между контроллером и считывателем.
Взлом внутреннего считывателя	Нарушение связи между контроллером и внутренним считывателем (взлом, нарушение линии связи, неисправность считывателя).
Внутренний считыватель восстановлен	Восстановление ранее нарушенной связи между контроллером и внутренним считывателем.
Аварийное открывание двери	Дверь открыта в связи с подачей сигнала на вход контроллера Emergency.
Аварийное открывание сброшено	Дверь закрыта, в связи с пропаданием сигнала на входе контроллера Emergency.
Невозможно поставить на охрану	Невозможно поставить защищаемое помещение на охрану по одной из причин: дверь не закрыта (для определения этого состояния должен быть установлен дверной контакт); на данный момент активирован вход тревоги (сработал охранный датчик).
Обрыв датчика двери	Обрыв шлейфа дверного контакта. Данное событие может возникнуть только при подключении дверного контакта по схеме с возможностью контроля 4-х состояний и включенной опцией «DC с 4 состояниями» в настройках параметров контроллера. Не относится к контроллерам серии NC-32K.
КЗ цепи датчика двери	Короткое замыкание в линии дверного контакта. Данное событие может возникнуть только при подключении дверного контакта с возможностью контроля 4-х состояний и включенной опцией «DC с 4 состояниями» в настройках контроллера. Не относится к контроллерам серии NC-32K.
Датчик двери восстановлен	Восстановлено нормальное состояние шлейфа дверного контакта после обрыва или короткого замыкания. Не относится к контроллерам серии NC-32K.
Обрыв охранного датчика	Обрыв шлейфа охранного датчика. Данное событие может возникнуть только при подключении охранного датчика по схеме с возможностью контроля 4-х состояний и включенной опцией «Шлейф датчика с 4 состояниями» в настройках параметров контроллера.
КЗ цепи охранного датчика	Короткое замыкание в линии охранного датчика. Данное событие может возникнуть только при подключении охранного датчика по схеме с возможностью контроля 4-х состояний и включенной опцией «Шлейф датчика с 4 состояниями» в настройках параметров контроллера.
Шлейф охраны восстановлен	Восстановлено нормальное состояние шлейфа охранного датчика после обрыва или короткого замыкания
Начало быстрой загрузки пользователей	Начало загрузки контроллера (инициализация).
Конец быстрой загрузки пользователей	Окончание загрузки контроллера (инициализация).
Снята тревога с ПК	Охранно-пожарная тревога с компьютера снята оператором.
Дверь оставлена открытой	Фактически открытая дверь не была закрыта до окончания времени двери. Данное событие может возникнуть только при наличии дверного контакта, позволяющего определить состояние двери. Если для данной двери в настройках Двери в ПО установлен флажок «Звук открытой двери», то вместе с появлением этой транзакции считыватели начнут издавать сигнал, извещающий о том, что дверь оставлена открытой.
Незакрытая дверь закрыта	Закрыта дверь, ранее оставленная открытой (ранее было событие "Дверь оставлена открытой")
Выключен сигнал незакрытой двери	К считывателю поднесен ключ, имеющий привилегию отключения звука открытой двери. При этом звуковой сигнал на считывателе выключается.

Снята абсолютная блокировка ключом	При переходе контроллера в режим Off-Line с включенной абсолютной блокировкой, к считывателю поднесен ключ, имеющий привилегию управления охраной. В данной ситуации такой ключ имеет право отключить абсолютную блокировку. Это функция введена для того, чтобы при переходе контроллера в режим Off-Line дать возможность снять полную блокировку двери.
Тревога "Спящий человек"	В помещении, в которое вошел сотрудник, отсутствует движение в течении заданного времени (отслеживается датчиками).
Турникет занят	Контроллеру, работающему в турникетном режиме, и находящемуся на данный момент в открытом состоянии на вход или на выход, отправлена команда открытия турникета. Турникетный режим поддерживают контроллеры NC-1000 / NC-5000 версий NC1K07 / NC5K06 и выше соответственно, а также NC-8000, NC-32K и NC-100K.
Нормальный вход по ключу	К внешнему считывателю поднесен ключ, имеющий доступ в данную дверь.
Нормальный выход по ключу	К внутреннему считывателю поднесен ключ, имеющий доступ в данную дверь.
Запрос на вход (при фактическом проходе)	Возникает при включенной опции фактического прохода, когда к наружнему считывателю поднесен ключ, имеющий доступ в данную дверь.
Запрос на выход (при фактическом проходе)	Возникает при включенной опции фактического прохода, когда к внутреннему считывателю поднесен ключ, имеющий доступ в данную дверь.
Запрос на проход (при фактическом проходе)	Возникает при включенной опции фактического прохода, когда к считывателю поднесен ключ, имеющий доступ в данную дверь. Транзакция генерируется, если используются контроллеры, не умеющие определять направление прохода.
Фактический вход	Осуществлен фактический авторизованный вход, т.е. к внешнему считывателю был поднесен ключ, имеющий доступ через данную точку прохода, после чего фактически открыта дверь или провернут турникет (сработал дверной контакт). Данное событие может возникнуть только при наличии дверного контакта, позволяющего определить открывание двери, и при установленном в настройках контроллера флажке «Фактический проход».
Фактический выход	Осуществлен фактический авторизованный вход, т.е. к внутреннему считывателю был поднесен ключ, имеющий доступ через данную точку прохода, после чего фактически открыта дверь или провернут турникет (сработал дверной контакт). Данное событие может возникнуть только при наличии дверного контакта, позволяющего определить открывание двери, и при установленном в настройках контроллера флажке «Фактический проход».
Фактический выход по кнопке DRTE	Осуществлен фактический выход по нажатию кнопки DRTE, после чего фактически открыта дверь (сработал дверной контакт). Данное событие может возникнуть только при наличии дверного контакта, позволяющего определить открывание двери, и при установленном в настройках контроллера флажке «Фактический проход».
Фактический вход по кнопке DRTE	События генерируются в турникетном режиме контроллерами NC-8000, NC-100K-IP. Осуществлен фактический вход с открыванием турникета по нажатию кнопки DRTE (разблокировано реле турникета на вход), провернут турникет (сработало реле проворота). Данное событие может возникнуть только при наличии датчика проворота, позволяющего определить проворот, и при установленном в настройках контроллера флажке «Фактический проход».
Фактический выход по кнопке RTE	События генерируются в турникетном режиме контроллерами NC-8000, NC-100K-IP. Осуществлен фактический выход с открыванием двери по нажатию кнопки RTE (разблокировано реле турникета на выход), после чего фактически провернут турникет (сработало реле проворота). Данное событие может возникнуть только при наличии датчика проворота, позволяющего определить проворот, и при установленном в настройках контроллера флажке «Фактический проход».

Выход по дистанционной кнопке	Дверь открыта нажатием дистанционной кнопки DTRE (например, с рабочего места секретаря или охранника). При этом флажок «Фактический проход» в настройках контроллера не установлен.
Открывание двери по RTE	Дверь открыта нажатием кнопки RTE. При этом флажок «Фактический проход» в настройках контроллера не установлен.
Турникет открыт на вход по кнопке DRTE	Турникет открыт на вход нажатием на кнопку DRTE. При этом флажок «Фактический проход» в настройках контроллера не установлен.
Турникет открыт на выход по кнопке RTE	Турникет открыт на выход нажатием на кнопку RTE. При этом флажок «Фактический проход» в настройках контроллера не установлен.
Турникет открыт на вход по команде ПК	Турникет открыт на вход с ПК.
Турникет открыт на выход по команде ПК	Турникет открыт на выход с ПК.
Турникет закрыт по команде ПК	Турникет закрыт с ПК.
Дверь открыта по команде ПК	Дверь открыта по команде, поступившей с ПК. Если для данной двери установлена опция автозакрывания, то дверь будет автоматически закрыта по истечении времени замка. Если опция автозакрывания не установлена, то дверь будет закрыта соответствующей командой с ПК, либо если контроллер по причине отсутствия связи с ПК перейдет в режим Off-Line.
Дверь закрыта по команде с ПК	Дверь закрыта по команде, поступившей с ПК (автоматически при установленном в настройках контроллера флажке "Автозакрывание двери", либо по команде оператора).
Дверь открыта по временному профилю	Дверь открыта по расписанию (используется стандартное расписание доступа).
Дверь закрыта по временному профилю	Дверь закрыта по расписанию (используется стандартное расписание доступа).
Область поставлена на охрану по временному профилю	Только для NC-8000. Охранная область поставлена на охрану по расписанию (используется стандартное расписание доступа).
Область снята с охраны по временному профилю	Только для NC-8000. Охранная область снята с охраны по расписанию (используется стандартное расписание доступа).
Дверь закрыта по Off-Line	Дверь, открытая с ПК, закрыта в связи с переходом контроллера в режим Off-Line. Дверь закрывается не сразу, а через 20 секунд после перехода.
Включение реле по ВП	Зарезервировано на будущее.
Выключение реле по ВП	Зарезервировано на будущее.
Выключен звук тампера корпуса	Звук сработавшего тампера корпуса отключён поднесением к считывателю карты с привилегией «Управление охраной».
Вход - первый идентификатор предъявлен	При проходе по двум картам к внешнему считывателю поднесена первая карта.
Выход - первый идентификатор предъявлен	При проходе по двум картам к внутреннему считывателю поднесена первая карта.
Вход - второй идентификатор предъявлен	При проходе по двум картам к внешнему считывателю поднесена вторая карта.
Выход - второй идентификатор предъявлен	При проходе по двум картам к внутреннему считывателю поднесена вторая карта.
Выход запрещен - гостевая карта	Данная транзакция возникает при работе контроллера серии NC-32K/NC-32K-IP в режиме «Запрет выхода посетителей» и поднесении гостевой карты на выход.
Нет доступа по блокировке	К считывателю поднесен ключ, имеющий доступ в данную дверь, но в данный момент включена блокировка двери. Если включена относительная блокировка, а ключ имеет привилегию прохода при блокировке, то доступ через данную дверь будет разрешен и это событие не возникнет. Направление прохода не определяется.

Нет входа - режим блокировки	К внешнему считывателю поднесен ключ, имеющий доступ в данную дверь, но в данный момент включена блокировка двери. Если включена относительная блокировка, а ключ имеет привилегию прохода при блокировке, то доступ через данную дверь будет разрешен и это событие не возникнет.
Нет выхода - режим блокировки	К внутреннему считывателю поднесен ключ, имеющий доступ в данную дверь, но в данный момент включена блокировка двери. Если включена относительная блокировка, а ключ имеет привилегию прохода при блокировке, то доступ через данную дверь будет разрешен и это событие не возникнет.
Нет ключа в БД устройства	К внешнему считывателю поднесен ключ, не занесенный в базу данных контроллера, и не имеющий соответственно доступа в данную дверь. Это может быть как ключ, не занесенный в систему, так и ключ какого-либо пользователя системы, но имеющего группу доступа, не позволяющую ему проходить через эту дверь (и поэтому не занесенного в БД именно этого контроллера). Направление прохода не определяется.
Нет входа - идентификатора нет в БД	К внешнему считывателю поднесен ключ, не занесенный в базу данных контроллера, и не имеющий соответственно доступа в данную дверь. Это может быть как ключ, не занесенный в систему, так и ключ какого-либо пользователя системы, но имеющего группу доступа, не позволяющую ему проходить через эту дверь (и поэтому не занесенного в БД именно этого контроллера).
Нет выхода - идентификатора нет в БД	К внутреннему считывателю поднесен ключ, не занесенный в базу данных контроллера, и не имеющий соответственно доступа в данную дверь. Это может быть как ключ, не занесенный в систему, так и ключ какого-либо пользователя системы, но имеющего группу доступа, не позволяющую ему проходить через эту дверь (и поэтому не занесенного в БД именно этого контроллера).
Нет доступа - режим охраны	Дверь находится на охране, а к считывателю поднесен ключ, имеющий доступ в данную дверь, но не имеющий привилегий снятия (управления) с охраны. Направление прохода не определяется.
Нет входа - режим охраны	Дверь находится на охране, а к внешнему считывателю поднесен ключ, имеющий доступ в данную дверь, но не имеющий привилегий снятия (управления) с охраны.
Нет выхода - режим охраны	Дверь находится на охране, а к внутреннему считывателю поднесен ключ, имеющий доступ в данную дверь, но не имеющий привилегий снятия (управления) с охраны.
Нет входа - антипассбэк	Попытка повторного входа при включенном режиме антипассбэка и отсутствии у пользователя привилегии повторного прохода при антипассбэке.
Нет выхода - антипассбэк	Попытка повторного выхода при включенном режиме антипассбэка и отсутствии у пользователя привилегии повторного прохода при антипассбэке.
Нет доступа временной профиль	К считывателю поднесен ключ, имеющий группу доступа с временным профилем, запрещающим доступ в данную дверь в данный момент времени.
Нет входа по временному профилю	Вход ограничен по времени расписанием доступа. Была произведена попытка входа в интервал времени, когда проход запрещён.
Нет выхода по временному профилю	В настройках контроллера NC-100K-IP или NC-8000установлен флажок "Запрет выхода вне расписания". Была произведена попытка выхода в интервал времени, когда проход запрещён.
Выход вне временного профиля	В настройках контроллера NC-100K-IP или NC-8000 не установлен флажок "Запрет выхода вне расписания". Был произведен выход и сгенерировано данное событие. В других контроллерах выход вне расписания разрешен всегда с генерацией данного события.
Нет входа - не выполнены правила для двух идентификаторов	Вход по двум картам запрещен по одной из двух причин: вторая карта не приложена к считывателю в течение заданного времени либо вторая карта не входит в одну из групп прохода по двум картам.
Нет выхода - не выполнены правила для	Выход по двум картам запрещен по одной из двух причин: вторая карта не приложена к считывателю в течение заданного времени либо вторая карта

двух идентификаторов	не входит в одну из групп прохода по двум картам.
Вход по двум идентификаторам	Осуществлен корректный вход по двум картам.
Выход по двум идентификаторам	Осуществлен корректный выход по двум картам.
Нет доступа под принуждением - блокировка	К клавиатурному считывателю поднесен ключ, имеющий доступ в данную дверь, и набран код принуждения, но в данный момент включена блокировка двери. Если включена относительная блокировка, а ключ имеет привилегию прохода при блокировке, то доступ через данную дверь будет разрешен с генерацией события о принуждении, но данное событие не возникнет. Направление прохода не определяется.
Нет доступа под принуждением - режим охраны	Дверь с клавиатурным считывателем находится на охране. К поднесен ключ, имеющий доступ в данную дверь, но не имеющий привилегий снятия (управления) с охраны, и набран код принуждения. Направление прохода не определяется.
Нет доступа под принуждением - временной профиль	К клавиатурному считывателю поднесен ключ, имеющий группу доступа с временным профилем, запрещающим доступ в данную дверь в данный момент времени, и набран код принуждения.
Нет входа под принуждением - антипассбэк	Попытка повторного входа с набором кода принуждения при включенном режиме антипассбэка и отсутствии у пользователя привилегии повторного прохода при антипассбэке.
Нет выхода под принуждением - антипассбэк	Попытка повторного выхода с набором кода принуждения при включенном режиме антипассбэка и отсутствии у пользователя привилегии повторного прохода при антипассбэке.
Снята абсолютная блокировка под принуждением	При переходе контроллера с включенной абсолютной блокировкой в режим Off-Line, к клавиатурному считывателю поднесен ключ, имеющий привилегию управления охраной, и набран код принуждения. В данной ситуации такой ключ имеет право отключить абсолютную блокировку. Это функция введена для того, чтобы при переходе контроллера в режим Off-Line дать возможность снять полную блокировку двери.
Вход под принуждением	Осуществлен вход в помещение с набором кода принуждения.
Выход под принуждением	Осуществлен выход из помещения с набором кода принуждения.
Выход вне временного профиля под принуждением	В настройках контроллера NC-100K-IP или NC-8000 не установлен флажок "Запрет выхода вне расписания". Был произведен выход с набором кода принуждения.
Фактический вход под принуждением	Осуществлен фактический вход в помещение с набором кода принуждения.
Фактический выход под принуждением	Осуществлен фактический выход из помещения с набором кода принуждения.
Канал поставлен на охрану под принуждением	Охранная область взята на охрану с набором кода принуждения.
Канал снят с охраны под принуждением	Охранная область снята с охраны с набором кода принуждения.
Нет доступа под принуждением	К клавиатурному считывателю поднесен ключ, не имеющий права прохода черех эту точку прохода, и набран код принуждения.
Запрос на проход под принуждением (при фактическом проходе)	Возникает при включенной опции фактического прохода, когда к клавиатурному считывателю поднесен ключ, имеющий доступ в данную дверь, и набран код принуждения. Направление прохода не определяется.
Отладка	Системное событие, используется в отладочном режиме
Карта сдана в картоприемник	Событие свидетельствующее о том, что карта сдана в картоприёмник, данная опция доступна только на контроллерах NC-32K и NC-100K.
антипассбэк сброшен	Удалены все настройки режима антипассбэк для всех пользователей.
Удалена временная карта	Данное событие появляется при установленном в свойствах контроллера NC-100K-ip флажке "Удалять карты при выходе через картоприёмник" при заборе временный карты картоприёмником.
Нет выхода - привилегии	Субъект доступа с картой, имеющей привилегию "Гостевая карта" пытается выйти не с использованием картоприемника, а с использованием внутреннего считывателя.

Нет входа - вне срока действия идентификатора	Попытка выхода по временной карте до начала или после истечения ее периода действия. Транзакция только для NC-100K-IP, остальные контроллеры передадут сообщение "Нет ключа в БД устройства".
Нет выхода - вне срока действия идентификатора	Попытка выхода по временной карте до начала или после истечения ее периода действия. Транзакция только для NC-100K-IP, остальные контроллеры передадут сообщение "Нет ключа в БД устройства".
Нет выхода через картоприемник - сотрудник	Субъект доступа с картой, у которой не установлена привилегия "Гостевая карта" пытается выйти с использованием картоприемника, вместо внутреннего считывателя.
Нормальный выход посетителя	К внутреннему считывателю поднесен ключ посетителя, имеющий доступ в данную дверь в текущий момент времени.
Фактический выход посетителя	Осуществлен фактический авторизованный выход посетителя, т.е. к внутреннему считывателю был поднесен ключ, имеющий доступ через данную точку прохода, после чего фактически открыта дверь или провернут турникет (сработал дверной контакт). Данное событие может возникнуть только при наличии дверного контакта, позволяющего определить открывание двери, и при установленном флажке «Фактический проход» в настройках контроллера.
Доступ предоставлен	Эта транзакция генерируется вместо "Нормальный вход по ключу" (и подобных), если у карты имеется привилегия "Управление доступом".
В доступе отказано	Эта транзакция генерируется вместо событий отказа в доступе, если у карты имеется привилегия "Управление доступом".
Ключ выдан	Keyguard. Процедура выдачи ключа, соответствующего предъявленному идентификатору, выполнена корректно.
Ключ возвращен	Keyguard. Процедура возврата ключа, соответствующего предъявленному идентификатору, выполнена корректно.
Неизвестный ключ выдан	Keyguard. Из ключницы физически изъят ключ, не добавленный в нее через ПО Parsec.
Неизвестный ключ возвращен	Keyguard. В ключницу физически вставлен ключ, не добавленный в нее через ПО Parsec.
Ключ задержан (не возвращен вовремя)	Keyguard. Ключ не возвращен в ключницу по истечении заданного периода времени или до наступления заданного момента времени.
Замените батарейку часов	Необходимо заменить батарейку встроенных часов устройства.
Нет входа - идентификатор заблокирован	Для NC-8000. Вход запрещен, т.к. идентификатор заблокирован.
Нет выхода - идентификатор заблокирован	Для NC-8000. Выход запрещен, т.к. идентификатор заблокирован.
Нет входа - исчерпан лимит проходов	Для NC-8000. Вход запрещен, т.к. разрешенное количество проходов исчерпано.
Нет выхода - исчерпан лимит проходов	Для NC-8000. Выход запрещен, т.к. разрешенное количество проходов исчерпано.
Нет входа - отказ по максимуму в помещении	Для NC-8000. Вход запрещен, т.к. в помещении (на территории) не может находиться большее количество субъектов доступа.
Нет выхода - отказ по минимуму в помещении	Для NC-8000. Выход запрещен, т.к. в помещении (на территории) не может находиться меньшее количество субъектов доступа.
Нет входа - отказ по разрешению входа	Для NC-8000. Попытка входа идентификатора с привилегией "Вход запрещен".
Нет выхода - отказ по разрешению выхода	Для NC-8000. Попытка выхода идентификатора с привилегией "Выход запрещен".
Событие домофона	Транзакция от единственной интегрированной модели домофона.
Нет выхода - посетитель не входил	Для NC-8000. Транзакция возникает при включенной опции "Запрещен выход незарегистрированных посетителей", если через точку прохода пытается выйти посетитель, который вошел через другую точку.
Неверный ПИН	Ввод неверного ПИН-кода при попытке прохода в режиме "Карта + ПИН".
База данных очищена. Нет данных на загрузку	Транзакция возникает при инициализации контроллера, не состоящего ни в одной группе доступа, либо его группа доступа не назначена ни одному

	идентификатору, т.е. загружать в БД контроллера нечего.
Вход с подтверждением	пока не реализовано
Выход с подтверждением	пока не реализовано
Вход сопровождающего	пока не реализовано
Выход сопровождающего	пока не реализовано
Вход без сопровождения	пока не реализовано
Выход без сопровождения	пока не реализовано
Ключ из другой ключницы выдан	пока не реализовано
Ключ из другой ключницы возвращен	пока не реализовано
Оборудование	
Вскрыт корпус устройства	Открывание корпуса контроллера (при установленном тампере корпуса).
Корпус устройства закрыт	Корпус контроллера закрыт после открывания
Тревога	Активирован охранный датчик в режиме охраны (если используется и установлен в Редакторе оборудования).
Тревога восстановлена	Пропадание сигнала от охранного датчика (в режиме охраны).
Устройство выключено	Полное выключение питания контроллера (сетевого и аккумулятора). Данное событие с реальным временем отключения возникает только при следующем включении контроллера.
Устройство включено	Восстановлено питание контроллера после его полного отключения.
Батарея разряжена	Данная транзакция появляется при разрядке батарейки только у контроллера доступа NC-32K.
Батарея восстановлена	Батарея восстановлена. Заряд в норме.
Сетевое питание отключено	Выключено сетевое питание контроллера. Работа от резервного аккумулятора.
Сетевое питание восстановлено	Восстановлено ранее отключенное сетевое питание контроллера.
Аккумулятор разряжен	Напряжение резервного аккумулятора контроллера ниже нормы. Возникает только при установленном аккумуляторе и отсутствии сетевого питания в течение времени, достаточного для разряда аккумулятора.
Аккумулятор восстановлен	Напряжение аккумулятора достигло нормы (после включения сетевого питания).
Область поставлена на охрану с ПК	Защищаемая область поставлена на охрану по команде с ПК.
Область снята с охраны с ПК	Защищаемая область снята с охраны по команде с ПК.
Область поставлена на охрану пользователем	При взятии на охрану пользователем при помощи карты. При работе с контроллерами доступа.
Область снята с охраны пользователем	При снятии с охраны пользователем при помощи карты. При работе с контроллером доступа.
Переход в автономный режим	При потере связи с контроллером формируется эта транзакция.
Ответ на запрос версии	Plug and Play при обнаружении устройства
Аппаратный сброс устройства	При нажатии на кнопку перезагрузки на плате устройства.
Конфигурация устройства 1	Скрытая
Конфигурация устройства 2	Скрытая
Конфигурация устройства 3	Скрытая
Получена команда открыть дверь	Оператор отдал команду открыть дверь с ПК. При нормальной связи с контроллером дверь откроется и появится событие "Дверь открыта по команде ПК".
Получена команда закрыть дверь	Оператор отдал команду закрыть дверь с ПК. При нормальной связи с контроллером дверь закроется и появится событие "Дверь закрыта по

	команде ПК". При установленной для данной точки прохода опции "Автозакрывание двери", ручная подача команды не требуется.
Получена команда открыть турникет на вход	Оператор отдал команду на открытие турникета на вход с ПК. При нормальной связи с контроллером турникет откроется на вход и появится событие "Турникет открыт на вход по команде ПК".
Получена команда открыть турникет на выход	Оператор отдал команду на открытие турникета на выход с ПК. При нормальной связи с контроллером турникет откроется на вход и появится событие "Турникет открыт на выход по команде ПК".
Получена команда закрыть турникет	Оператор отдал команду закрыть турникет с ПК. При нормальной связи с контроллером турникет закроется и появится событие "Турникет закрыт по команде ПК".
Получена команда установить абсолютную блокировку	Оператор дал команду с ПК включить абсолютную блокировку. При нормальной связи с контроллером блокировка должна включиться и появиться событие "Прямое управление устройством". Любой доступ при этом запрещен; блокировка используется только в экстренных ситуациях.
Включена абсолютная блокировка	Включена абсолютная блокировка командой с ПК. При включенной абсолютной блокировке любой доступ через данную точку прохода запрещен, за исключением перехода в режим Off-Line.
Получена команда снять абсолютную блокировку	Оператор дал команду с ПК выключить абсолютную блокировку. При нормальной связи с контроллером блокировка должна выключиться и появиться событие "Прямое управление устройством".
Снята абсолютная блокировка с ПК	Отключена с ПК ранее включенная абсолютная блокировка.
Получена команда установить относительную блокировку	Оператор дал команду с ПК включить относительную блокировку. При нормальной связи с контроллером блокировка должна включиться и появиться событие "Прямое управление устройством". После этого проход разрешен только пользователям, имеющим соответствующую привилегию. Относительная блокировка может использоваться при видеоверификации для подтверждения прохода оператором.
Включена относительная блокировка	Включена относительная блокировка командой с ПК. При включенной относительной блокировке ключи, имеющие привилегию прохода при блокировке, сохраняют права доступа через данную дверь.
Получена команда снять относительную блокировку	Оператор дал команду с ПК выключить относительную блокировку. При нормальной связи с контроллером блокировка должна выключиться и появиться событие "Прямое управление устройством".
Снята относительная блокировка	Снята относительная блокировка точки прохода по команде с ПК.
Получена команда включить реле	Оператор дал команду с ПК включить реле контроллера. При нормальной связи с контроллером реле должно включиться.
Включение реле с ПК	Дополнительное реле контроллера включено по команде с ПК. При этом реле будет находиться во включенном состоянии с момента подачи команды и до тех пор, пока с ПК не поступит команда на его выключение. Время задержки и время работы реле, устанавливаемые для него в Редакторе оборудования, в данном случае игнорируются.
Получена команда выключить реле	Оператор дал команду с ПК выключить реле контроллера. При нормальной связи с контроллером реле должно выключиться.
Выключение реле с ПК	Дополнительно реле контроллера выключено по команде с ПК (если было ранее включено).
Получена команда поставить на охрану	Оператор дал команду с ПК поставить точку прохода или область на охрану. При нормальной связи с контроллером точка прохода или область в зависимости от её состояния либо встанет на охрану, либо не встанет.
Получена команда снять с охраны	Оператор дал команду с ПК снять точку прохода или область с охраны.
Получена команда снять тревогу	Оператор дал команду с ПК снять с тревогу.
Включена аппаратная блокировка	Аппаратная блокировка аналогична по действию относительной блокировке с тем лишь отличием, что включается не программным путем, а с помощью

	специальной кнопки или тумблера.
Выключена аппаратная блокировка	Отключена ранее включенная аппаратная блокировка точки прохода (ранее было событие "Включена аппаратная блокировка").
Фатальная ошибка устройства	Только для NC-100K-IP, возможна при ошибках в сетевом стеке.
Програмный сброс устройства	Только для NC-2000, не используется.
Получено СМС	При получении SMS на номер модема (с текстом СМС).
Запрос на работу с ключами	Предъявлен идентификатор, которому назначена та же группа доступа, что и программной ключнице.
Ключ может быть выдан	Данный ключ может быть выдан предъявителю текущего идентификатора.
Ключ может быть забран	Данный ключ может быть забран у предъявителя текущего идентификатора.
Ключ не может быть выдан	Предъявитель текущего идентификатора не имеет прав на получение данного ключа.
Ключ не может быть забран	Предъявитель текущего идентификатора не имеет прав на сдачу данного ключа.
Неизвестный ключ	Вместо идентификатора ключа, зарегистрированного в ключнице, к считывателю поднесена другой идентификатор.
Ключ выдан	Процедура выдачи ключа по предъявленному идентификатору выполнена корректно.
Ключ возвращен	Процедура возврата ключа по предъявленному идентификатору выполнена корректно.
Запуск "Ключницы"	Запущен инструмент "Ключница" (программная).
Выход из "Ключницы"	Закрыт инструмент "Ключница" (программная).
AC-08	
Обрыв клавиатуры (нет связи)	Нарушена связь между охранным контроллером AC-08 и клавиатурой AKD-01.
Связь с клавиатурой восстановлена	Восстановлена связь между охранным контроллером AC-08 и клавиатурой AKD-01.
Обрыв датчика в области	Нарушена связь между охранным контроллером и охранным датчиком.
КЗ датчика в области	Произошло короткое замыкание у датчика в области.
Неисправность восстановлена	Произошло восстановление неисправности (связь восстановлена).
Постановка на охрану	Получена команда постановить на охрану, идет процесс постановки на охрану.
Тревога в области снята пользователем	Снятие тревоги с клавиатуры AKD-01.
Тревога в области снята с ПК	Оператор принял тревогу в области с ПК.
Область поставлена на охрану от ПК с пропуском зон	Защищаемая область поставлена на охрану по команде с ПК оператором с пропуском охранных зон.
Область поставлена на охрану пользователем с пропуском зон	Область взята на охрану с пропуском зон.
Неправомочные действия пользователя	При работе с клавиатурой AKD - 01 если у оператора нет прав на выполнение данной операции.
Нельзя сконфигурировать – охрана	Попытка загрузить новые настройки с ПК пока контроллер на охране.
Конфигурация сохранена	Внесенные изменения в конфигурацию контроллера успешно сохранены.
Невозможно поставить на охрану с ПК - область не активна	В конфигурации контроллера данная область не активизирована.
Невозможно поставить на охрану с ПК - уже на охране	При попытке поставить область на охрану область не встала на охрану, область уже взята на охрану.
Невозможно поставить на охрану с ПК - в области	Оператор не может взять на охрану область, т.к. в данной области не установлены зоны.

нет зон	
Невозможно поставить на охрану с ПК - область в процессе постановки	Оператор уже запустил постановку области на охрану с клавиатуры AKD-01. Не удается поставить зону на охрану, потому что команда "поставить на охрану" уже послана.
Невозможно поставить на охрану с ПК - недопустимый номер области	При взятии области на охрану с ПК, выбрана область с номером, который не может существовать. При использовании ПО, в котором можно создавать количество областей больше 8.
Невозможно поставить на охрану с ПК - неисправность в непропускаемой зоне	В зоне, которая не является пропускаемой, произошло повреждение, а область, включающую в себя данную зону, пытались взять на охрану.
Невозможно поставить на охрану с клавиатуры - область не активна	Не включена область в охранном контроллере при постановке области на охрану с клавиатуры
Невозможно поставить на охрану с клавиатуры - уже на охране	Область уже поставлена на охрану, повторная установку на охрану невозможна.
Невозможно поставить на охрану с клавиатуры - в области нет зон	Не настроены зоны в охранном контроллере
Невозможно поставить на охрану с клавиатуры - область в процессе постановки	Пользователь при помощи клавиатуры AKD-01 отдал команду – взять на охрану. Данная операция невозможна – оператор уже отдал команду взять на охрану.
Невозможно поставить на охрану с клавиатуры - недопустимый номер области	Не удаётся поставить зону на охрану с AKD-01, неверно задан номер области
Невозможно поставить на охрану с клавиатуры - неисправность в непропускаемой зоне	Постановка на охрану области с клавиатуры при неисправном датчике
Взлом клавиатуры	Сработал тампер клавиатуры охранного контроллера (корпус клавиатуры открыт).
Клавиатура закрыта	Корпус клавиатуры закрыт.
Аргус. ОПС Стрелец	
Локальный раздел снят с охраны ПК	Защищаемый раздел снят с охраны командой с ПК, поданной оператором.
Локальный раздел поставлен на охрану с ПК	Защищаемый раздел установлен на охрану командой с ПК, поданной оператором.
Локальный раздел снят с охраны под принуждением	Защищаемый раздел снят с охраны «под принуждением».
Автоматический сброс пожарных тревог и неисправностей	Выполнен автоматический сброс всех тревожных событий по типу: пожарных тревог и неисправностей.
Ручной сброс пожарных тревог и неисправностей	Выполнена команда сброс всех тревожных событий с устройства управления по типу: пожарных и неисправностей в разделе(разделах).
Автоматическое снятие с охраны	В системе произошло автоматическое снятие с охраны (указанных разделов).
Автоматическая постановка(перевзятие)	В системе произошла автоматическая постановка под охрану с повторной постановкой не установленных зон на охрану.
Локальный раздел снят с охраны пользователем	Защищаемый раздел снят с охраны по команде с устройства пользователем.
Локальный раздел поставлен на охрану пользователем	Защищаемый раздел поставлен на охрану по команде с устройства пользователем.

Глобальный раздел снят с охраны пользователем	Защищаемый глобальный раздел снят с охраны по команде с устройства пользователем.
Глобальный раздел поставлен на охрану пользователем	Защищаемый глобальный раздел поставлен на охрану по команде с устройства пользователем.
Глобальный раздел снят с охраны	Защищаемый глобальный раздел переведен в режим не на охране.
Глобальный раздел поставлен на охрану	Защищаемый глобальный раздел переведён в режим охраны.
Охранная тревога	В разделе, который установлен на охрану, произошла тревога (сработал датчик охранный).
Пожарная тревога	Пришла тревога с пожарного датчика.
Сброс паники	Произведен сброс круглосуточного раздела/тревожной кнопки("Паника").
Паника	Сработал круглосуточный раздел/тревожная кнопка("Паника").
Задержка на снятие с охраны	Начался отсчет времени на вход в охраняемый раздел для ввода кода на снятие с охраны.
Задержка на взятие на охрану	Начался отсчет времени на выход из охраняемого раздела
Пожарное внимание	Сработал один из пожарных датчиков, включенных в раздел с двойной сработкой (по сработке первого идет событие “Внимание” по сработке второго формируется событие “Пожар”).
Пожарная тревога с данными	Пришла тревога с пожарного датчика, у которого включена передача аналогового значения задымленности/температуры.
Технологическая тревога	Пришла тревога с технологического датчика.
Тревога с данными	Пришла тревога от технологического датчика, у которого включена передача аналогового значения, контролируемого фактора.
Общая неисправность дочернего устройства	Неисправность дочернего устройства.
Восстановлено основное питание дочернего устройства	Восстановление напряжение на входе основного питания на дочернем устройстве.
Отсутствует основное питание дочернего устройства	Падение напряжения на входе основного питания на дочернем устройстве.
Восстановлено резервное питание дочернего устройства	Восстановление напряжение на входе резервного питания на дочернем устройстве.
Отсутствует резервное питание дочернего устройства	Падение напряжения на входе резервного питания на дочернем устройстве.
Восстановлена связь с дочерним устройством	Восстановлена ранее нарушенная связь с дочерним устройством.
Отсутствует связь с дочерним устройством	Пропала связь с дочерним радиоустроством.
Запыление дымовой камеры	Высокая концентрация пыли в дымовой камере датчика.
Неисправность ручного обхода адресов восстановлена	Выключена функция ручной обход адреса.
Неисправность ручного обхода адресов	Включена функция ручной обход адреса.
Неисправность автоматического обхода адресов восстановлена	Выключена функция автоматический обход адреса.
Неисправность автоматического обхода адресов	Включена функция автоматический обход адреса.
Внешняя помеха устранена	Исчезла помеха в радиоэфире на той же частоте что и у устройства радиоканальной системы.

Внешняя помеха	Обнаружена помеха в радиоэфире на той же частоте что и у устройства радиоканальной системы.
Аккумулятор РРОП восстановлен	Данная транзакция появляется при восстановлении заряда батареи устройства РРОП.
Аккумулятор РРОП разряжен	Данная транзакция появляется при снижении заряда резервной батареи устройства РРОП.
Неисправность аккумулятора РРОП восстановлена	Восстановлена неиспраность батареи на устройстве РРОП, появляется после события "Аккумулятор РРОП неисправен".
Аккумулятор РРОП неисправен	Возникла проблема с батареей устройства РРОП, необходимо проверить аккумулятор и при необходимости его заменить.
Сетевое питание РРОП восстановлено	Восстановление напряжение на входе основного питания устройства РРОП.
Отсутствует сетевое питание РРОП	Падение напряжения на входе основного питания устройства РРОП.
Неисправность сигнальной линии "Аккорд-512" восстановлена	Восстановлении линии на приборе приемно-контрольно-охранно-пожарном (Снят с производства).
Неисправна сигнальная линия "Аккорд-512"	Произошла неисправность линии на приборе контрольно-охранно-пожарном (Снят с производства).
Связь с дочерним РРОП восстановлена	Восстановление связи с одним из устройств, подключенных к РРОП, ранее с которым была потяряна связь.
Отсутствует связь с дочерним РРОП	Потеряна связь с одним из устройств, подключенных к РРОП.
Неисправность сигнальной линии "Радуга-2А" восстановлена	Восстановлении линии на приборе приемно-контрольно-пожарном (Снят с производства).
Неисправна сигнальная линия "Радуга-2А"	Произошла неисправность линии на приборе контрольно-пожарном (Снят с производства).
Линия связи с ПЦН восстановлена	Восстановление линии связи с пультом централизованного наблюдения.
Обрыв линии связи с ПЦН	Линия связи с пультом централизованного наблюдения нарушена.
Линия связи с устройством передачи извещений восстановлена	Линия интерфейса с устройством передачи извещений восстановлена.
Обрыв линии связи с устройством передачи извещений	Линия интерфейса с устройством передачи извещений нарушена.
Коммуникатор связи с ПЦН восстановлен	Восстановлена работа передатчика на пульте центрального наблюдения.
Неисправность коммуникатора связи с ПЦН	Произошла неисправность передатчика на пульте центрального наблюдения.
Код доступа к РРОП изменен	Изменен код доступа к радиорасширителю охранно-пожарному.
Программирование РРОП	Произведено программирование радиорасширителя охранно-пожарного.
Код пользователя изменен	Произведено изменение кода пользователя.
Программирование свойств системного устройства	Произведена настройка системного устройства в программе.
Программирование свойств дочернего устройства	Произведена настройка дочернего устройства в программе.
Удаление дочернего устройства	Произведено в программе удаление дочернего устройства.
Удаление ключа TouchMemory	Произведено удаление ключа TouchMemory.

Добавление ключа TouchMemory	Произведено добавление нового ключа TouchMemory.
Изменение состава ключей TouchMemory	Внесены изменения в программе в составе ключей TouchMemory.
Включение питания РРОП	Произведено включение питания радиорасширителя охранно-пожарного из программы.
Выключение питания РРОП	Произведено выключение питания радиорасширителя охранно-пожарного из программы.
Включение питания коммуникационного устройства	Подано питание для коммуникационного устройства (передатчика).
Выключение питания коммуникационного устройства	Отключено питания от коммуникационного устройствава (передатчика).
Деактивация релейных выходов РРОП	Релейные выходы радиорасширителя охранно-пожарного вернулись в исходное состояние (деактивировались).
Активация релейных выходов РРОП	Активированы релейные выходы радиорасширителя охранно-пожарного.
Деактивация удаленных релейных выходов	Релейные выходы удаленного устройства вернулись в исходное состояние(деактивировались).
Активация удаленных релейных выходов	Активированы релейные выходы удаленного устройства.
Включение групп исполнительных устройств	Команда на включение групп(ы) исполнительных устройства.
Отключение групп исполнительных устройств	Команда на выключение групп(ы) исполнительных устройства
Отключение блока речевого оповещения	Команда на остановку (окончание) запуска (прекращение воспроизведения сообщений) речевыми оповещателями выполнена устройством.
Запуск блока речевого оповещения	Команда на запуск речевых оповещателей выполнена устройством.
Команда на отключение аналоговой трансляции речевых сообщений	Отправлена команда из программы на отключение аналоговой трансляции речевых сообщений.
Команда на запуск аналоговой трансляции речевых сообщений	Отправлена команда из программы на включение аналоговой трансляции речевых сообщений.
Отключение аналоговой трансляции речевых сообщений	Команда получена на отключение аналоговой трансляции речевых сообщений, устройство в режим отключение.
Запуск аналоговой трансляции речевых сообщений	Команда получена на включение аналоговой трансляции речевых сообщений, устройство в режим включения.
Команда на выключение всех реле в группе	Послана команда устройству на выключения всех активированных реле в заданной группе.
Корпус РРОП закрыт	Корпус радиоканального расширителя закрыт после открывания.
Вскрыт корпус РРОП	Открыт корпуса радиоканального расширителя.
Подбор кода доступа	Попытка подбора кода доступа.
Попытка подмены дочернего устройства	В эфире существует два дочерних устройства (датчика и т.д.) с одинаковыми кодами на одном адресе.
Попытка подмены РРОП	В эфире существует два радиорасширителя с одинаковыми кодами на одном адресе.
Несанкционированное управление удаленным исполнительным устройством	Попытка управления удаленным устройств без прав доступа.
Попытка подмены системного устройства	В эфире существует два системных ус-ва с одинаковыми кодами на одном адресе.

Мурена (система охраны периметра)	
Преодоление	Преодоление порога хотя бы в одном диапазоне.
Преодоление по НЧ каналу	Произошло событие на вибрационном средстве обнаружения. Определяющее наличие тревожного состояния по анализу сигнала в одном частотном диапазоне, а именно, в низкочастотном (от 0 до 10 Гц).
Преодоление по ВЧ каналу	Произошло событие на вибрационном средстве обнаружения. Определяющее наличие тревожного состояния по анализу сигнала в одном частотном диапазоне, а именно, в низкочастотном (от 20 до 150 Гц).
Преодоление по НЧ и ВЧ каналам	Произошло событие на вибрационном средстве обнаружения. Определяющее наличие тревожного состояния по анализу сигнала в двух частотных диапазонах, а именно, в низкочастотном (от 0 до 10 Гц) и высокочастотном (от 20 до 150 Гц).
ОПС Болид	
Восстановление сети 220 В	–
Авария сети 220 В	–
Тревога проникновения	Нарушение охранного шлейфа сигнализации (ШС), взятого на охрану.
Помеха	Повышение сигнала в измерительном канале датчика, но меньше уровня тревоги.
Помеха устранена	–
Активация УДП	Нажата кнопка (переключатель и т.п.) адресного или контролируемого с помощью ШС устройства, предназначенного для дистанционного запуска противопожарного оборудования.
Восстановление УДП	Устройство дистанционного пуска переведено в исходное состояние.
Неудачное взятие	В момент постановки под охрану ШС был нарушен или неисправен.
Предъявлен код принуждения	Предъявлен код принуждения.
Тест	Срабатывание пожарного дымового извещателя «ДИП-34А» при специальном тестовом воздействии (поднесении магнита или нажатии тестовой кнопки) не в режиме тестирования.
Включение режима тестирования	ШС переведен в режим «Тестирование».
Выключение режима тестирования	ШС вышел из режима «Тестирование».
Восстановление контроля	Восстановление (включение) контроля программируемого технологического ШС.
Задержка взятия	Включилась задержка на выход (задержка взятия на охрану).
ШС взят	ШС взят на охрану.
Идентификация	Пользователь ввёл код для управления (например, для постановки на охрану или снятия с охраны).
Восстановление технологического ШС	–
Нарушение технологического ШС	–
Пожар	Обычно это срабатывание двух пороговых извещателей в шлейфе сигнализации, либо истекла задержка перехода в «Пожар» после срабатывания порогового извещателя, либо превышение измеряемой величиной (температура или задымленность) порога «Пожар» в адресно-аналоговой зоне.
Нарушение 2 технологического ШС	Другое нарушение технологического ШС.
Восстановление нормы пожарного оборудования	–
Пожар 2	Состояние «Пожар» не менее двух ШС или автоматических адресных извещателей, принадлежащих одной контролируемой области (одному разделу), либо «Пожар» в зоне, контролирующей ручной извещатель.

Неисправность пожарного оборудования	Неисправность пожарного оборудования. Это либо внутренняя неисправность адресного извещателя (неисправность оптической системы «ДИП-34А»), либо нарушение цепей контроля массы и давления прибора «С2000-КПБ».
Неизвестное устройство	_
«Внимание! Опасность пожара»	Обычно это срабатывание одного порогового теплового пожарного извещателя, не подтвержденное срабатыванием порогового дымового извещателя, величина измеряемого адресно-аналоговым извещателем фактора пожара (температура, задымленность) превысила порог «Внимание».
Обрыв ШС	Обрыв шлейфа сигнализации или контролируемой цепи адресного расширителя.
Обрыв ДПЛС	Обрыв двухпроводной линии связи.
Восстановление ДПЛС	Восстановление двухпроводной линии после обрыва или КЗ.
Тихая тревога	Нарушение тревожного ШС.
Понижение уровня	Понижение уровня воды или давления («Поток-3Н»).
Норма уровня	Восстановление уровня воды или давления («Поток-3Н»).
Повышение уровня	Повышение уровня воды или давления («Поток-3Н»).
Аварийное повышение уровня	Превышение аварийного уровня воды или давления («Поток-3Н»).
Повышение температуры	Температура превысила максимально допустимое значение.
Аварийное понижение уровня	Понижение уровня воды или давления ниже аварийного значения («Поток-3Н»).
Температура в норме	Температура в установленных границах («температурная» зона «С2000-КДЛ»).
Тревога затопления	Срабатывание датчика затопления (протечки).
Восстановление датчика затопления	Восстановление датчика затопления (протечки).
Неисправность термометра	Неисправность измерителя температуры («температурная» зона «С2000-КДЛ»).
Восстановление термометра	Восстановление измерителя температуры («температурная» зона «С2000-КДЛ»).
Локальное программирование	–
Неисправность канала связи	Неисправность канала передачи извещений абоненту.
Восстановление канала связи	Восстановление канала передачи извещений абоненту.
ШС снят	ШС снят с охраны.
Сброс тревоги ШС	Сброшено состояние «тревога» или «пожар».
Восстановление ШС	Восстановление нормы снятого охранного ШС.
Тревога входа	Тревога входной зоны.
Нарушение ШС	Нарушение снятого охранного ШС.
Обрыв выхода	Обрыв цепи нагрузки релейного выхода.
КЗ выхода	Короткое замыкание цепи нагрузки релейного выхода.
Восстановление выхода	Восстановление релейного выхода (восстановление после неисправности цепи нагрузки выхода).
Выход отключен	Управление выходом (реле) недоступно из-за отсутствия связи с ним: потеряна связь контроллера «С2000-КДЛ» с адресным релейным модулем «С2000-СП2», либо потеряна связь «С2000-АСПТ» с подключенными к нему «С2000-КПБ».
Выход подключен	Восстановлено управление выходом (реле): восстановлена связь контроллера «С2000-КДЛ» с потерянным ранее адресным релейным блоком «С2000-СП2», либо восстановлена связь «С2000-АСПТ» с «С2000-КПБ».
Изменение состояния выхода	Изменение состояния исполнительного выхода: включение, включение в прерывистом режиме, выключение.
Насос включен	_
Насос выключен	_

Ошибка при автоматическом тестировании	Выявлен сбой (неисправность) в оборудовании.
Срабатывание цепи пуска	_
Неудачный пуск пожаротушения	Неудачный запуск автоматической установки пожаротушения (пусковой импульс был выдан, но не зафиксирован выход огнетушащего вещества).
Ручной тест	Запуск ручного теста.
Задержка автоматического пуска	Выполнилось условие пуска аппаратуры управления пожаротушением и идет отсчет задержки перед выдачей пускового импульса.
Автоматика выключена	Режим автоматического запуска АУП выключен.
Отмена пуска АСПТ	Пуск АУП был отменен (например, во время задержки запуска была нажата кнопка «СБРОС» прибора «С2000-АСПТ», либо с пульта дана команда «ОТМЕНИТЬ ПУСК»).
Тушение	Идет тушение (после выдачи пускового импульса зафиксирован выход огнетушащего вещества).
Аварийный пуск АСПТ	Аварийный пуск аппаратуры пожаротушения (пускового импульса не было, но зафиксирован выход огнетушащего вещества).
Пуск АУП	Выдан импульс пуска аварийной установки пожаротушения
Блокировка пуска АУП	Пуск АУП был заблокирован (например, во время задержки запуска была открыта дверь в защищаемое помещение).
Автоматика включена	Режим автоматического пуска АУП включен.
Открыт корпус прибора	_
Пуск речевого оповещения	Выполнен запуск речевого оповещения (РО).
Сброс пуска речевого оповещения	Отмена пуска речевого оповещения.
Закрыт корпус прибора	_
Срабатывание клапана	Клапан приточно-вытяжной вентиляции или дымоудаления перешел в рабочее состояние.
Восстановление клапана	Клапан приточно-вытяжной вентиляции или дымоудаления перешел в исходное состояние.
Отказ клапана	Клапан не перешел в рабочее или исходное состояние.
Ошибка клапана	Некорректное состояние цепей контроля клапана.
Внутренняя зона восстановлена	–
Задержка пуска РО	Идёт задержка перед пуском РО.
Останов задержки пуска АУП	Отсчёт задержки пуска пожаротушения остановлен.
Ошибка параметров ШС	ШС неработоспособен из-за ошибок параметров конфигурации.
ШС отключен	Отключен ШС: потеряна связь контроллера «С2000-КДЛ» с адресным извещателем или расширителем, либо потеряна связь «С2000-АСПТ» с подключенными к нему «С2000-КПБ».
ШС подключен	Подключен ШС: восстановлена связь «С2000-КДЛ» с потерянным ранее адресным извещателем или расширителем, либо восстановлена связь «С2000-АСПТ» с «С2000-КПБ».
Нет связи ДПЛС1	Потеряна связь с извещателем по ветви 1 кольцевой ДПЛС.
Нет связи ДПЛС2	Потеряна связь с извещателем по ветви 2 кольцевой ДПЛС.
Восстановлена связь ДПЛС1	Восстановлена связь с одним или несколькими адресными извещателями по ветви 1 кольцевой ДПЛС.
Отключен РИП	Выходное напряжение резервированного источника питания (РИП) отключено (выполнена команда отключения выходного напряжения).
Включен РИП	Выходное напряжение РИП включено (выполнена команда включения выходного напряжения).
Перегрузка РИП	Перегрузка резервированного источника питания (РИП).
Устранена перегрузка РИП	Перегрузка источника питания резервированного (РИП) устранена.
Неисправность ЗУ РИП	Неисправность зарядного устройства РИП.
Восстановление ЗУ РИП	Неисправность зарядного устройства РИП устранена.

Авария питания	Напряжение питания прибора вышло за допустимые границы.
Восстановление питания	Напряжение питания прибора пришло в норму после аварии.
Восстановление батареи	Напряжение системной батареи пришло в норму.
Восстановлена связь ДПЛС2	Восстановлена связь с одним или несколькими адресными извещателями по ветви 2 кольцевой ДПЛС.
Неисправность батареи	Батареи нет, либо обобщённая неисправность батареи.
Сброс прибора	Перезапуск прибора.
Необходимо обслуживание	Требуется обслуживание извещателя (например, запылена дымовая камера извещателя «ДИП-34А»).
Ошибка теста АКБ	АКБ не прошла тест и признана непригодной для дальнейшей эксплуатации.
Пониженная температура	Температура ниже минимально допустимого значения («температурная» зона «С2000-КДЛ»).
АКБ разряжена	Предупреждение о скором разряде батареи.
Разряд резервной батареи	Предупреждение о скором разряде резервной батареи (в пожарных радиоканальных извещателях).
Восстановление резервной батареи	Резервная батарея в норме (в пожарных радиоканальных извещателях).
Короткое замыкание ШС	Короткое замыкание шлейфа сигнализации или контролируемой цепи адресного расширителя.
Короткое замыкание ДПЛС	Короткое замыкание двухпроводной линии связи (ДПЛС) прибора «С2000-КДЛ».
Сработка датчика	Неподтверждённое срабатывание пожарного извещателя
Отключение ветви RS-485	Отключение кольцевого интерфейса прибора отRS-485 одной ветви.
Восстановление ветви RS-485	Восстановление ветви кольцевогосвязи интерфейса с прибором RS-485.
Срабатывание СДУ	Срабатывание датчика сигнализатора давления (СДУ).
Отказ СДУ	Отказ датчика СДУ.
Авария ДПЛС	Авария двухпроводной линии связи прибора «С2000-КДЛ» (обычно некорректные уровни напряжения в линии).
Отметка наряда	Срабатывание цепи контроля наряда.
Раздел снят по принуждению	Раздел снят по принуждению.
Раздел взят	Раздел взят на охрану.
Раздел снят	Раздел снят с охраны.
Потеряна связь с прибором	–
Восстановлена связь с прибором	–
Включение пульта С2000М	–
Ошибки	
Потеряна связь с устройством	Нарушена связь с контроллером. При этом все действия, связанные с подачей команд в контроллер или проверкой статуса, становятся недоступными.
Неверная модель устройства	При добавлении устройства задаваемый адрес указывает на отличающуюся модель. Например, добавляется NC-8000, а вводится адрес, по которому находится NC-100K.
В БД устройства недостаточно места для загрузки расписаний	В памяти контроллера недостаточно места для загрузки расписания, в каждом контроллере есть ограничения по загрузке определенного количества расписаний в зависимости от модели.
Невозможно загрузить в устройство несовместимое расписание	В контроллер была попытка сохранить расписание. Расписание не было сохранено из-за ошибки несовместимости модели контроллера и типа расписания
Потеряна связь с портом	
Рабочая станция отключена	Потеряна связь с одной из рабочих станций.

Сетевое устройство отключено	Потеря связи с CNC-02-IP.
Ошибка (см. подробности)	Детальное описание ошибки можно посмотреть в подробностях.
Рабочая станция подключена	Восстановление связи с одной из рабочих станций.
Сетевое устройство подключено	Восстановление связи с CNC-02-IP.
Восстановлена связь с устройством	Восстановлена ранее нарушенная связь с контроллером (см. событие Потеряна связь с устройством).
Восстановлена связь с портом	Восстановление связи с CNC-12-IP или CNC-14-IP
Поиск оборудования запущен	Произведен поиск оборудования вручную или автоматически после перезапуска службы.
Поиск оборудования завершен	Закончен поиск оборудования запущенный вручную или автоматически после перезапуска службы.
Обнаружена непринятая тревога	Возникает при открытии монитора после возникновения тревоги, чтобы ее можно было принять.
Рабочая станция сменила адрес	Данное сообщение появляется при смене IP-адреса рабочей станции, а также, если существует несколько станций с одинаковым ID.
В БД заканчивается свободное место	Сообщает о том, что в БД сервера скоро закончится свободное место.
Видео	
Включение записи	Запись с камеры в архив системы видеонаблюдения включена оператором или при выполнении задания автоматизации.
Запись выключена	Остановлена запись на видеокамере по действию оператора в программе или по макро действию
Установка на охрану	Видеосистема ИСБ "Интеллект". Оператор послал команду "Поставить на охрану". После этого видеокамера при регистрации тревожного события производит запись.
Снятие с охраны	Видеосистема ИСБ "Интеллект". Оператор снял с охраны видеокамеру. Ранее было событие "Установка на охрану".
Засветка	Видеосистема Macroscop. Событие возникает при засветке камеры, если включен соответствующий детектор.
Обнаружен путь	Видеосистема Macroscop. ПО системы видеонаблюдения распознало движение объектов по определенному маршруту.
Создана запись в видеоархиве	В архиве на сервере видеосистемы создана новая запись.
Обнаружен автономер	ПО системы видеонаблюдения распознало номер транспортного средства.
Движение	ПО системы видеонаблюдения обнаружило наличие движения в контролируемой зоне (детектор движения должен быть включен).
Добавлен коментарий	Оператор ввел комментарий в диалоговом окне, которое появляется при разрешении прохода субъекту доступа в модуле видеоверификации.
Установлен маркер записи видео	Событие возникает при пометке кадра в Мониторе событий.
Сохранен кадр изображения	Кадр с IP-камеры сохранен в базу Parsec.
Сохранена история кадров	Последовательность кадров с IP-камеры сохранена в базу Parsec.
Сигнал потерян	Связь с видеокамерой прервалась.
Сигнал восстановлен	Связь с видеокамерой восстановлена.
Обнаружен оставленный предмет	Видеосистема Trassir, Macroscop. ПО системы видеонаблюдения распознало в контролируемой зоне предмет, остающийся неподвижным дольше допустимого интервала времени. Чувствительность и размер предмета задаются предварительно.
Обнаружено лицо	Видеосистема Trassir, Macroscop. ПО системы видеонаблюдения распознало в контролируемой зоне объект, соответствующий параметрам «лицо человека». Объект выделяется на изображении рамкой.

Обнаружен огонь	Видеосистема Trassir или Macroscop обнаружила огонь в поле наблюдения.
Обнаружен дым	Видеосистема Trassir или Macroscop обнаружила дым в поле наблюдения.
Огонь погашен	Огонь в поле наблюдения видеосистемы Trassir или Macroscop более не обнаруживается.
Дым прекратился	Дым в поле наблюдения видеосистемы Trassir или Macroscop более не обнаруживается.
Обнаружен человек	Видеосистема Trassir или Macroscop обнаружила человека в поле наблюдения.
Детектирован звук	Видеосистема Trassir или Macroscop обнаружила звук в радиусе действия микрофонов.
Звук прекращен	Звук в радиусе действия микрофонов видеосистемы Trassir или Macroscop более не обнаруживается.
Вторжение	Видеосистема Trassir или Macroscop обнаружила движение в охраняемой зоне.
Пересечение линии	Видеосистема Trassir, Macroscop или Интеллект обнаружила пересечение установленной в поле наблюдения границы.
Тревога	Автоматический сигнал тревоги по заданному событию.
Пользовательская тревога	Сигнал тревоги, поданный вручную.
Аудит	
Вход в систему	Оператор запустил какую-либо консоль ParsecNET (Администрирование, Бюро пропусков, Видеоверификация, Монитор,Отчеты).
Выход из системы	Оператор закрыл консоль ParsecNET (Администрирование, Бюро пропусков, Видеоверификация, Монитор,Отчеты).
Задание запущено	Оператор в программе ParsecNET запустил задание или задание запущено автоматически.
Вход в редактор "Группы доступа"	Оператор в программе ParsecNET открыл инструмент "Группы доступа".
Выход из редактора "Группы доступа"	Оператор в программе ParsecNET закрыл инструмент "Группы доступа".
Запуск "Монитора событий"	Оператор в программе ParsecNET открыл инструмент "Монитора событий".
Приём тревоги оператором	Оператором принята тревога, находившаяся в очереди тревог. Принятая тревога удаляется из очереди тревог и появляется соответствующее событие о приеме тревоги оператором.
Прямое управление устройством	Оператор с ПК выполнил непосредственное действие с оборудованием, например: открыть дверь.
Изменение внешнего вида	Оператор в программе ParsecNET изменил внешний вид консоли (оконный, полноэкранный, панель команд, панель задач).
Запуск отчёта по событиям	Оператор в программе ParsecNET в окне инструмента "Отчёт по событиям" нажал на кнопку "Сформировать".
Вход в редактор "Бизнес-отчёты"	Оператор в программе ParsecNET открыл инструмент "Бизнес-отчёты".
Выход из редактора "Бизнес-отчёты"	Оператор в программе ParsecNET закрыл инструмент "Бизнес-отчёты".
Вход в редактор "Оборудование"	Оператор в программе ParsecNET открыл инструмент "Оборудование".
Выход из редактора "Оборудование"	Оператор в программе ParsecNET закрыл инструмент "Оборудование".
Вход в редактор "Задания"	Оператор в программе ParsecNET открыл инструмент "Задания".
Выход из редактора "Задания"	Оператор в программе ParsecNET закрыл инструмент "Задания".
Вход в редактор "Операторы"	Оператор в программе ParsecNET открыл инструмент "Операторы".
Выход из редактора "Операторы"	Оператор в программе ParsecNET закрыл инструмент "Операторы".
Вход в редактор "Организации"	Оператор в программе ParsecNET открыл инструмент "Организации", данный функционал доступен при лицензии PnSoft-PRO.

Выход из редактора "Организации"	Оператор в программе ParsecNET закрыл инструмент "Организации", данный функционал доступен при лицензии PnSoft-PRO.
Вход в редактор "Персонал"	Оператор в программе ParsecNET открыл инструмент "Персонал".
Выход из редактора "Персонал"	Оператор в программе ParsecNET закрыл инструмент "Персонал".
Вход в редактор "Топология"	Оператор в программе ParsecNET открыл инструмент "Топология".
Выход из редактора "Топология"	Оператор в программе ParsecNET закрыл инструмент "Топология".
Вход в редактор "Шаблоны печати"	Оператор в программе ParsecNET открыл инструмент "Шаблоны печати".
Выход из редактора "Шаблоны печати"	Оператор в программе ParsecNET закрыл инструмент "Шаблоны печати".
Вход в редактор "Расписания"	Оператор в программе ParsecNET открыл инструмент "Расписания".
Выход из редактора "Расписания"	Оператор в программе ParsecNET закрыл инструмент "Расписания".
Вход в редактор "Системные настройки"	Оператор в программе ParsecNET открыл инструмент "Системные настройки".
Выход из редактора "Системные настройки"	Оператор в программе ParsecNET закрыл инструмент "Системные настройки".
Выход из "Монитора событий"	Оператор в программе ParsecNET закрыл инструмент или отдельную консоль "Монитор событий".
Вход в "Бюро пропусков"	Оператор в программе ParsecNET открыл инструмент или запустил отдельную консоль "Бюро пропусков".
Выход из "Бюро пропусков"	Оператор в программе ParsecNET закрыл инструмент или отдельную консоль "Бюро пропусков".
Вход в редактор "Отчет по событиям системы"	Оператор в программе ParsecNET открыл инструмент "Отчет по событиям".
Выход из редактора "Отчет по событиям системы"	Оператор в программе ParsecNET закрыл инструмент "Отчет по событиям".
Вход в редактор "Поправки рабочего времени"	Оператор в программе ParsecNET открыл инструмент "Поправки к рабочему времени".
Выход из редактора "Поправки рабочего времени"	Оператор в программе ParsecNET закрыл инструмент "Поправки к рабочему времени".
Вход в редактор "Отчеты бюро пропусков"	Оператор в программе ParsecNET открыл инструмент "Отчеты бюро пропусков".
Выход из редактора Отчеты бюро пропусков"	Оператор в программе ParsecNET закрыл инструмент "Отчеты бюро пропусков".
Создание объекта "Группа доступа"	Оператор в программе ParsecNET добавил новый объект в редакторе групп доступа.
Изменение объекта "Группа доступа"	Оператор в программе ParsecNET внес изменения в группу доступа.
Удаление объекта "Группа доступа"	Оператор в программе ParsecNET удалил группу доступа.
Создание объекта "Бизнес-отчёт"	Оператор в программе ParsecNET создал новый шаблон в редакторе "Бизнес-отчеты".
Изменение объекта "Бизнес-отчёт"	Оператор в программе ParsecNET внес изменения в шаблон в редакторе "Бизнес-отчеты".
Удаление объекта "Бизнес-отчёт"	Оператор в программе ParsecNET удалил шаблон в редакторе "Бизнес-отчеты".
Создание объекта "Оборудование"	Оператор в программе ParsecNET добавил новый элемент в Редакторе оборудования.

Изменение объекта "Оборудование"	Оператор в программе ParsecNET внес изменения в объект Редактора оборудования.
Удаление объекта "Оборудование"	Оператор в программе ParsecNET удалил объект в Редакторе оборудования.
Создание объекта "Задача пользователя"	Оператор в программе ParsecNET создал новое задание в Редакторе заданий.
Изменение объекта "Задача пользователя"	Оператор в программе ParsecNET внес изменения в Редакторе системных настрое или в Редакторе заданий (например, сохранил настройки резервного копирования).
Удаление объекта "Задача пользователя"	Оператор в программе ParsecNET удалил задание в Редакторе заданий.
Создание объекта "Группа безопасности"	Оператор в программе ParsecNET добавил новую группу в Редакторе операторов.
Изменение объекта "Группа безопасности"	Оператор в программе ParsecNET внес изменения в карточке группы операторов.
Удаление объекта "Группа безопасности"	Оператор в программе ParsecNET удалил группу в Редакторе операторов.
Создание объекта "Оператор"	Оператор в программе ParsecNET добавил нового оператора в Редакторе операторов.
Изменение объекта "Оператор"	Оператор в программе ParsecNET внес изменения в карточке оператора.
Удаление объекта "Оператор"	Оператор в программе ParsecNET удалил объект в Редакторе операторов.
Создание объекта "Подразделение"	Оператор в программе ParsecNET добавил новое подразделение в Редакторе персонала.
Изменение объекта "Подразделение"	Оператор в программе ParsecNET внес изменения в карточке подразделения.
Удаление объекта "Подразделение"	Оператор в программе ParsecNET удалил подразделение в Редакторе персонала.
Создание объекта "Персона"	Оператор в программе ParsecNET добавил новый объект (сотрудник, посетитель или автомобиль) в Редакторе персонала.
Изменение объекта "Персона"	Оператор в программе ParsecNET внес изменения в карточке объекта (сотрудника, посетителя или автомобиля).
Удаление объекта "Персона"	Оператор в программе ParsecNET удалил объект (сотрудника, посетителя или автомобиля) в Редакторе персонала.
Создание объекта "Организация"	Оператор в программе ParsecNET добавил новый объект в Редакторе организаций. Данный функционал доступен при лицензии PnSoft-PRO.
Изменение объекта "Организация"	Оператор в программе ParsecNET внес изменения в карточке объекта в Редакторе организаций. Данный функционал доступен при лицензии PnSoft-PRO
Удаление объекта "Организация"	Оператор в программе ParsecNET удалил объект в Редакторе организаций. Данный функционал доступен при лицензии PnSoft-PRO
Создание объекта "Территория"	Оператор в программе ParsecNET добавил новый объект в Редакторе топологии.
Изменение объекта "Территория"	Оператор в программе ParsecNET внес изменения в Редакторе топологии.
Удаление объекта "Территория"	Оператор в программе ParsecNET удалил объект в Редакторе топологии.
Создание объекта "Шаблон пропуска"	Оператор в программе ParsecNET добавил новый объект в Редакторе шаблонов печати.
Изменение объекта "Шаблон пропуска"	Оператор в программе ParsecNET внес изменения в объекте в Редакторе шаблонов печати.
Удаление объекта "Шаблон пропуска"	Оператор в программе ParsecNET удалил объект в Редакторе шаблонов печати.
Создание объекта "Расписание"	Оператор в программе ParsecNET добавил новое расписание в Редакторе расписаний.
Изменение объекта "Расписание"	Оператор в программе ParsecNET внес изменения в карточке расписания.

Удаление объекта "Расписание"	Оператор в программе ParsecNET удалил расписание в Редакторе расписаний.
Создание объекта "Заявка посетителя"	Оператор в программе ParsecNET в инструменте, в отдельной консоли или в web-интерфейсе "Бюро пропусков" создал заявку на пропуск для посетителя.
Изменение объекта "Заявка посетителя"	Оператор в программе ParsecNET в инструменте, в отдельной консоли, в web-интерфейсе "Бюро пропусков" или при помощи скрипта в Редакторе заданий внес изменения в заявку на пропуск для посетителя.
Удаление объекта "Заявка посетителя"	Оператор в программе ParsecNET в инструменте, в отдельной консоли "Бюро пропусков" или при помощи скрипта в Редакторе заданий удалил заявку на пропуск для посетителя. Заявка должна быть в статусе ниже "Согласована".
Создание объекта "Поправка рабочего времени"	Оператор в программе ParsecNET в редакторе "Поправки к рабочему времени" создал новую поправку к рабочему времени.
Изменение объекта "Поправка рабочего времени"	Оператор в программе ParsecNET в редакторе "Поправки к рабочему времени" изменил поправку к рабочему времени.
Удаление объекта "Поправка рабочего времени"	Оператор в программе ParsecNET в редакторе "Поправки к рабочему времени" удалил поправку к рабочему времени.
Создание объекта "Шаблон отчета по событиям системы"	Оператор в программе ParsecNET добавил новый шаблон отчета в редакторе "Отчеты по событиям".
Изменение объекта "Шаблон отчета по событиям системы"	Оператор в программе ParsecNET внес изменения в шаблон отчета по событиям системы.
Удаление объекта "Шаблон отчета по событиям системы"	Оператор в программе ParsecNET удалил шаблон отчета в редакторе "Отчеты по событиям".
Создание объекта "Идентификатор"	Оператор в программе ParsecNET в Редакторе персонала добавил новый идентификатор в карточке субъекта доступа.
Изменение объекта "Идентификатор"	Оператор в программе ParsecNET в Редакторе персонала внес изменения в карточке добавленного идентификатора.
Удаление объекта "Идентификатор"	Оператор в программе ParsecNET в Редакторе персонала удалил добавленный ранее не первичный идентификатор у одного из субъектов доступа.
Вход разрешен оператором	В модуле видео верификации при открывании турникета или двери на вход
Выход разрешен оператором	В модуле видео верификации при открывании турникета на выход
Проход разрешен оператором	Оператор в программе ParsecNET в окне видеоверификации разрешил проход (вход или выход) по карте.
Доступ запрещен оператором	Оператор в программе ParsecNET в окне видеоверификации запретил проход (вход или выход) по карте.
Нет реакции оператора	Оператор в программе ParsecNET никак не отреагировал на появления события о прикладывании идентификатора в модуле видео верификации при установленном флажке "Таймаут сессии".
Резервное копирование успешно завершено	Данное событие свидетельствует о том, что резервная копия базы данных ParsecNET успешно создана.
Резервное копирование не произведено, или произведено с ошибкой	Данное событие свидетельствует о том, что резервная копия базы данных ParsecNET не создана.
Экспорт данных успешно завершен	Данное событие свидетельствует о том, что загрузка персонала из ParsecNET в файл выполнена.
Экспорт данных не завершен из за ошибки	Данное событие свидетельствует о том, что загрузка персонала из ParsecNET в файл не выполнена, описание ошибки см. сообщение во всплывающем окне.

Изменена/назначена фотография	Субъекту доступа было добавлено фото, либо его фото было изменено.
Задание выполнено успешно	Задание запустилось в соответствии с заданными условиями, либо вручную.
Задание завершено с ошибками	Задание завершено с ошибками.
Действие задания выполнено успешно	Действия, запрограммированные в задании, выполнены успешно.
Действие задания завершено с ошибками	Во время выполнения действий, запрограммированных в задании, возникли ошибки.
Неуспешная попытка входа в систему	При попытке оператора войти в систему возникли ошибки (неправильно введен логин и/или пароль).
Отчет отправлен на печать	Сформированный отчет отправлен на печать.
Отчет сохранен в файл	Сформированный отчет сохранен в файл выбранного формата.
Отчет сформирован	Запрашиваемый оператором отчет сформирован.
Специальный проект СКУД	
Доступ разрешен - ожидание подтверждения оператора	Сообщение об отказе в доступе, так как на точке прохода, на которой включен режим ожидания подтверждения прохода оператором по кнопке, истекло время ожидания действия оператором.
Доступ запрещен - нарушено правило доступа	Не выполнено какое-либо условие прохода по 2 идентификаторам, например, идентификаторы принадлежат разным субъектам доступа.
Распознавание лиц Onvif	
Вход без верификации по лицу	Вход в режиме "Идентификация по карте с необязательной верификацией по лицу"
Выход без верификации по лицу	Выход в режиме "Идентификация по карте с необязательной верификацией по лицу"

16. Если вам надо...

Ниже вы найдете ответы на типовые вопросы по работе с системой. Вы можете использовать их для поиска более подробной информации по решению возникающих задач.

Быстро запустить небольшую систему

Для того, чтобы запустить небольшую систему (например, на 2-3 двери) вам потребуется всего несколько минут. Установите программное обеспечение сервера системы, подключите оборудование и следуйте инструкциям, приведенным в разделе Быстрый старт. Несколько несложных манипуляций за компьютером - и ваша система уже работает.

Подключить или сконфигурировать оборудование, настроить жесткий доступ или антипассбэк

Для этих целей служит Редактор оборудования. Подробно работа редактора рассмотрена в соответствующем разделе 59.

Редактор оборудования позволит вам:

- Подключить или удалить из системы контроллеры или рабочие станции

- Настроить все их параметры. Например, для контроллера доступа определить время работы замка, наличие периферии, такой, как дверной контакт или кнопка запроса на выход.
- Подключить настольные считыватели или заставить систему в качестве настольного считывателя использовать считыватель на одной из дверей для контроллера, подключенного к данному ПК.

При этом вы можете конфигурировать не только оборудование, подключенное к вашему ПК, но и к другим компьютерам системы.

В редакторе оборудования вы можете оперативно посмотреть статус выбранных устройств и их компонент - например, состояние дверного контакта выбранного контроллера, наличие сетевого питания и состояние аккумулятора источника питания контроллера.

Также редактор оборудования позволяет настроить специальные режимы работы, а именно:

- Проход под принуждением
- Запрет двойного прохода по одной карте или антипассбэк
- Режим жесткого доступа, разрешающий проход через двери только в определенном порядке.

О настройке данных режимов можно почитать в подразделе Специальные режимы прохода[109].

Ввести субъекта доступа и назначить ему права доступа

Права субъектов доступа в части прохода в те или иные помещения, возможность управлять определенными областями охраны определяются группой доступа, которая присвоена субъекту. Если нет ни одной группы доступа, то никто из субъектов доступа не получит никаких прав в системе.

Группы доступа создаются в Редакторе групп доступа. В разделе Быстрый старт показано, как быстро создать хотя бы одну группу доступа для того, чтобы субъекты доступа начали ходить через двери.

Сами субъекты доступа создаются в Редакторе персонала. Каждому субъекту необходимо, как минимум:

- Указать его фамилию. Имя и отчество не являются обязательными полями.
- Задать группу доступа (выбрать из имеющихся).
- Присвоить идентификатор (карточку), которой он будет пользоваться при проходах.

База данных субъектов доступа позволяет вести кадровый учет, поскольку вы можете для персонала специфицировать любое количество дополнительных полей, которые можно группировать (например, группа паспортных данных, группа данных автомобиля). Кроме того, поля можно типизировать, то есть определять, будет ли данное поле строкой, числом, датой. В дальнейшем это позволит легко организовать поиск персонала по выбранным полям.

Субъект доступа может иметь в базе данных фотографию, которая может использоваться при печати на его карточке, а также в Модуле видеоверификации[321].

Добавить оператора со специфическими правами

После установки системы в ней существует только один оператор с максимальными правами и паролем по-умолчанию. Во-первых, если вы хотите закрыть доступ к системе посторонним людям, ***смените поумолчательный пароль*** на другой.

Теперь, если вам надо дать доступ к системе еще кому-либо, причем ограничив его права, с помощью Редактора операторов проделайте простые шаги:

- Создайте новую группу операторов
- Назначьте этой группе набор прав, который необходим
- Добавьте в эту группу оператора, задав ему имя и пароль.

Теперь новый оператор может входить в систему под своим именем и пользоваться теми инструментами и возможностями, которые вы ему дали при создании новой группы операторов.



Замечание: для упрощения входа в систему можно при создании оператора присвоить ему карту, и тогда вместо ручного ввода имени и пароля для входа в систему достаточно будет поднести карту к настольному считывателю.

Настроить рабочий экран специальным образом

Система позволяет для каждого оператора настроить вид его рабочего стола, в том числе разрешить или запретить оператору менять это внешний вид. Например, для охранника можно настроить монитор событий, который займет весь экран ПК, и при этом заблокировать изменение этого вида самим охранником.

Подробно о настройке внешнего вида пользовательского интерфейса можно прочитать в разделе Поведение окон программы 41.

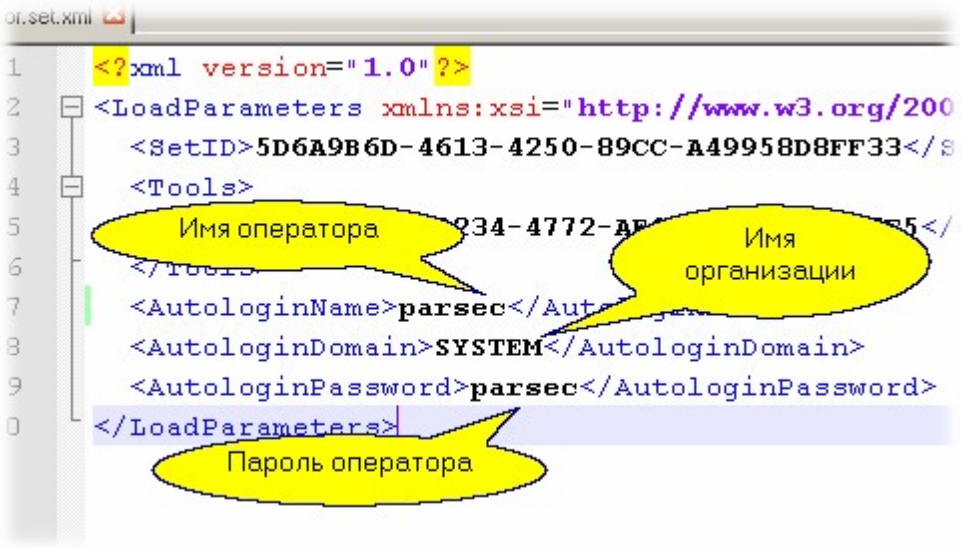
Обеспечить автоматический вход в систему

Иногда требуется обеспечить автоматический запуск системы вместе с запуском Windows, однако подстановка ссылки на приложение не позволит этого сделать, поскольку при старте приложения система запрашивает имя и пароль оператора. Данная задача решается с использованием автологина. Суть ее в следующем.

Для каждого приложения системы ParsecNET 3 имеется файл, определяющий при запуске конфигурацию приложения. Такие файлы имеют двойное расширение *.set.xml и расположены в установочной директории системы. по-умолчанию это директория

C:\Program Files\MDO\ParsecNET 3

Для того, чтобы, например, обеспечить автологин в мониторе событий системы необходимо взять файл ***monitor.set.xml*** и внести в него параметры, показанные на рисунке:



После сохранения файла запускаем монитор событий - вход систему произойдет без участия оператора.

Автологин снижает защищенность системы, поэтому настоятельно не рекомендуется использовать автологин с административными правами, а использовать его, например, на рабочем месте охранника или работника бюро пропусков.

Входить в систему по карте

Если вам не хочется каждый раз при входе в систему вводить имя оператора и пароль, то можно воспользоваться настольным считывателем. Для того, чтобы эта функция работала, требуется выполнение двух условий:

- Наличие в системе настольного считывателя, подключенного к конкретному компьютеру
- Присвоить оператору, помимо имени и пароля, карту, по которой будет осуществляться вход в систему.

После выполнения обоих условий при появлении начального диалога входа в систему вместо ввода имени и пароля вручную достаточно поднести карту к настольному считывателю, и загрузка приложения пройдет без ручного набора.

Подробнее о создании и редактировании оператора можно посмотреть в разделе Редактор операторов.

Озвучить транзакции в мониторе событий

Вы можете индивидуально озвучить любую их транзакций системы, сопоставив с транзакцией звуковой файл (типа WAV). Например, при транзакции прохода субъекта доступа компьютер может сообщить голосом "Пользователь вошел". Естественно, что соответствующие файлы вам надо подготовить самим.

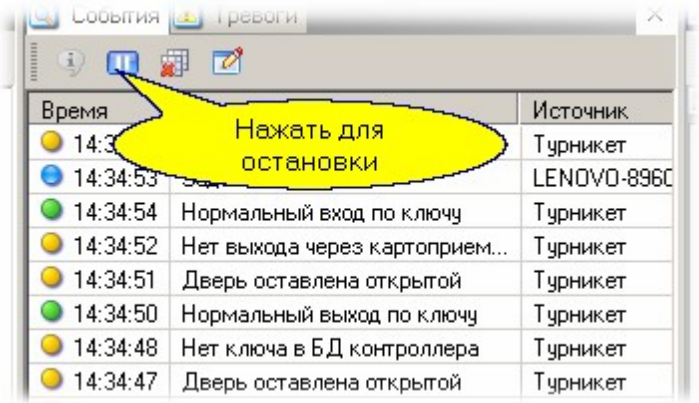
Для настройки озвучивания транзакций сделайте следующее:

Детально рассмотреть транзакцию в мониторе событий

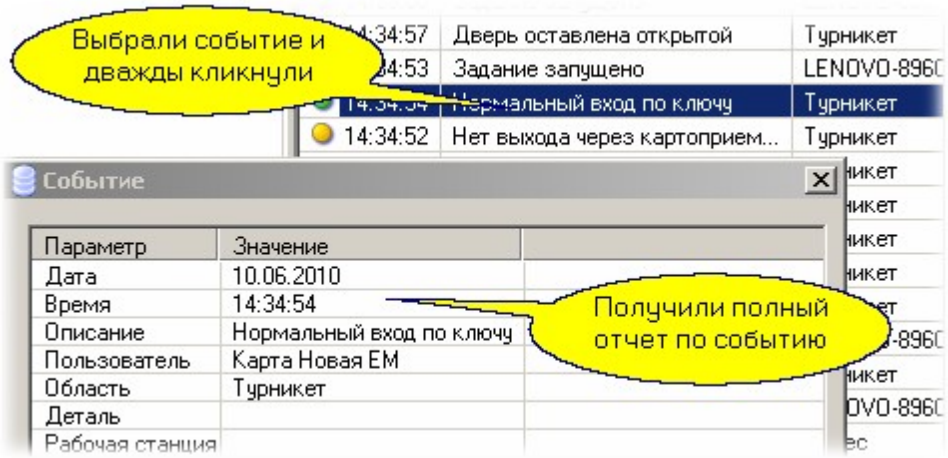
В крупных системах события в мониторе событий могут появляться достаточно быстро, и не всегда можно успеть рассмотреть детали интересующего вас события. Это, конечно, можно сделать потом с использованием генератора отчетов о событиях системы, но можно сделать и непосредственно в мониторе событий.

Для этого необходимо:

- Остановить прокрутку событий в мониторе событий (она будет остановлена на время, указанное в настройках окна событий монитора, по-умолчанию это 10 секунд). Для остановки следует нажать кнопку:



- Выбрать интересующее событие в списке событий и дважды щелкнуть по нему мышкой. В результате появится окно, в котором будут выведены все параметры выбранного события. События при этом могут продолжать поступать в монитор событий и отображаться независимо от состояния окна просмотра.



- После просмотра окно следует закрыть.

17. Контакты

Техническая поддержка:

Телефон для звонков по Москве и Московской обл.: **+7 (495) 565-31-12**

Бесплатный телефон для звонков по России: **+7 (800) 333-14-98**

Web: **www.support.parsec.ru**

E-mail: **support@parsec.ru**

Отдел технической поддержки работает в будни **с 8:00 до 20:00.**