

# PRO-WATCH® 4.5

**ПО Honeywell Pro-Watch® — это платформа умного здания, предназначенная для корпоративных клиентов и критически важной инфраструктуры. Оно помогает соблюдать строжайшие нормативно-правовые требования различных отраслей и уменьшает общую стоимость владения благодаря превосходной гибкости и масштабируемости, повышающих продуктивность труда операторов.**

Интеграция с системами управления доступом и видеонаблюдения Honeywell и других производителей позволяет использовать уже установленное оборудование по мере расширения системы. Модульные аппаратные и программные опции позволяют легко и экономично расширять систему в соответствии с растущими потребностями бизнеса.

С веб-клиентом Pro-Watch заказчики могут на основе уже существующей сетевой инфраструктуры удаленно управлять электронными пропусками, формировать отчеты и просматривать тревоги. Уменьшение количества устанавливаемого ПО позволяет снизить временные и финансовые затраты на монтаж без ущерба безопасности.

Благодаря интуитивному пользовательскому интерфейсу Pro-Watch упрощает выполнение задач, повышая эффективность работы оператора и помогая организациям в снижении расходов на обучение. События могут маршрутизироваться на определенные рабочие станции и вызывать сработку команд в сторонних системах, например, управление телекамерами или освещением.

## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Веб-клиент для бюро пропусков, составления отчетов, мониторинга тревог и событий
- Мобильный клиент для бюро пропусков и управления дверьми
- Поддерживаемые операционные системы: Windows® Server 2008/2012/2016, Windows 7/8.1/ 10 (x32 и x64), SQL Server 2012/2014/2016
- Единый пользовательский интерфейс, выполняющий задачи как безопасности, так и бизнеса
- Комплект средств разработки Honeywell (HSDK) позволяет реализовать интеграцию с другими системами управления зданием, такими как системы вспомогательного пожаротушения, освещения, обогрева, вентиляции и кондиционирования воздуха
- Web API предоставляет разнообразные возможности по интеграции со сторонними приложениями и Active Directory
- Управление сертификацией персонала
- Связывание событий и определенных действий, включая рассылку e-mail, запуск сохраненных процедур, а также управление шлейфами сигнализации и выходами реле.
- События могут запускаться на уровне ПО Pro-Watch для операций типа «панель- панель», или «панель-ПО», а также на аппаратном уровне панели для выполнения локальных действий (аппаратные триггеры и процедуры)
- Расширенные отчеты
- Поддержка Microsoft Azure
- Поддержка виртуализации для VMware и Microsoft® Hyper-V
- Расширенные отчеты предоставляют статистический анализ данных и автоматическое создание отчетов в соответствии с установленным расписанием или по определенным событиям
- Удобная настройка и обслуживание системы с помощью пользовательских шаблонов оборудования
- Разделение баз данных и тонкая настройка прав операторов
- Поддержка контроллеров Mercury M5 (CASI) и MS Bridge (Software House)
- Версии Lite, Professional, Corporate и Enterprise



Pro-Watch предлагает весь спектр функций для аудита и составления отчетности для руководства, выполнения нормативных требований и извлечения данных для бизнес-аналитики. Приложение для формирования отчетов включает как наиболее популярные шаблоны, так и возможность создавать собственные отчеты. Их можно экспортировать в форматы XLS, CSV и PDF.

Pro-Watch — это стабильная и зарекомендовавшая себя платформа для интеллектуального управления бизнесом. Pro-Watch успешно используется в организациях различного масштаба в самых разных областях, включая производственные здания, кампусы, государственные учреждения и объекты критической инфраструктуры.

**Honeywell**

## НЕБОЛЬШИЕ СИСТЕМЫ: PRO-WATCH LITE И PROFESSIONAL

Pro-Watch версии Lite (PWLТ) и Professional (PWPE) оптимизированы для небольших систем безопасности.

Эти версии используют СУБД Microsoft® SQL Express 2016 (входит в комплект поставки), поэтому сервер можно разместить на компьютере под управлением как Windows, так и Windows Server. Независимо от способа размещения, к серверу можно подключить дополнительные клиентские приложения, количество которых ограничено лицензией.

Pro-Watch версии Lite предлагает базовые возможности для небольшого офиса и включает контроллеры доступа Pro-Watch серии PW. При необходимости можно добавить дополнительные клиентские лицензии (до 3 шт.).

Pro-Watch версии Professional идеально подходит для объектов, которым требуется не более 64 дверей и 6 клиентских рабочих станций.

## СРЕДНИЕ И КРУПНЫЕ СИСТЕМЫ: PRO-WATCH PROFESSIONAL И PRO-WATCH CORPORATE

Обе версии Pro-Watch, Professional (PWPE) и Corporate (PWCE), предназначены для средних и крупных объектов.

Для установки серверной части Pro-Watch рекомендуется использовать выделенный сервер. Рабочие станции могут быть подключены через LAN или WAN, что позволяет управлять несколькими объектами с одного сервера. Pro-Watch версии Professional использует Microsoft SQL Express 2016 (включена в комплект поставки).

Обе версии предлагают многочисленные опции для самых разных потребностей в области безопасности.

PWCE идеально подходит для самых крупных систем и кампусов, поскольку не имеет ограничений по количеству дополнительных считывателей и рабочих станций. Компания Honeywell также предлагает решения с резервированием на базе PWCE для организаций, требующих круглосуточной работы систем.

**Пакет Pro-Watch предлагает базовые лицензии на программное обеспечение, обеспечивающее безопасность как небольших объектов, так и международных организаций:**

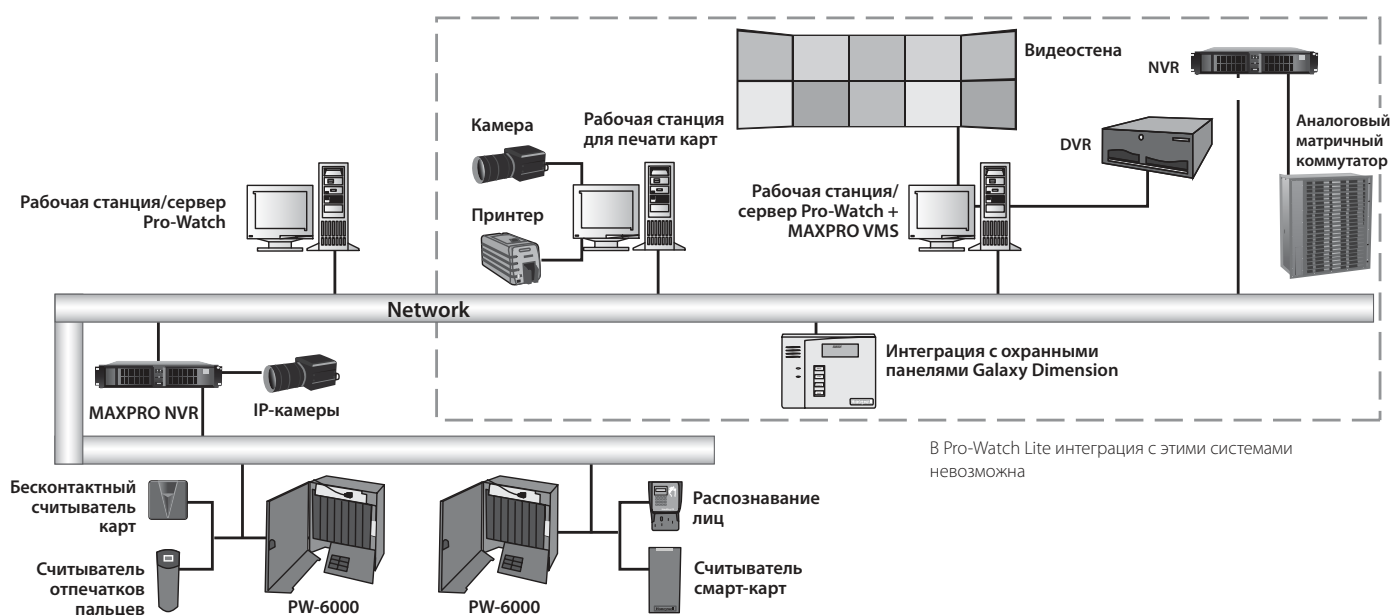
**Pro-Watch версии Lite:** Основные функциональные возможности для небольшого офиса с поддержкой до 32 дверей на панелях серии PW.

**Pro-Watch версии Professional:** полный набор функций безопасности с дополнительными возможностями для организаций среднего масштаба, которые имеют до 64 дверей или которым требуются интегрированные процессы или соблюдение нормативно-правовых требований.

**Pro-Watch версии Corporate:** Полная безопасность для крупных организаций и кампусов. Дополнительные опции с высоким уровнем доступности делают эту версию оптимальным выбором для организаций, которым необходима круглосуточная работа системы безопасности.

**Pro-Watch версии Enterprise:** глобальная система безопасности, сочетающая несколько систем Pro-Watch Corporate Edition для эффективного управления данными владельцев электронных пропусков и составления отчетов о событиях во всей организации.

### Устройства, совместимые с Pro-Watch

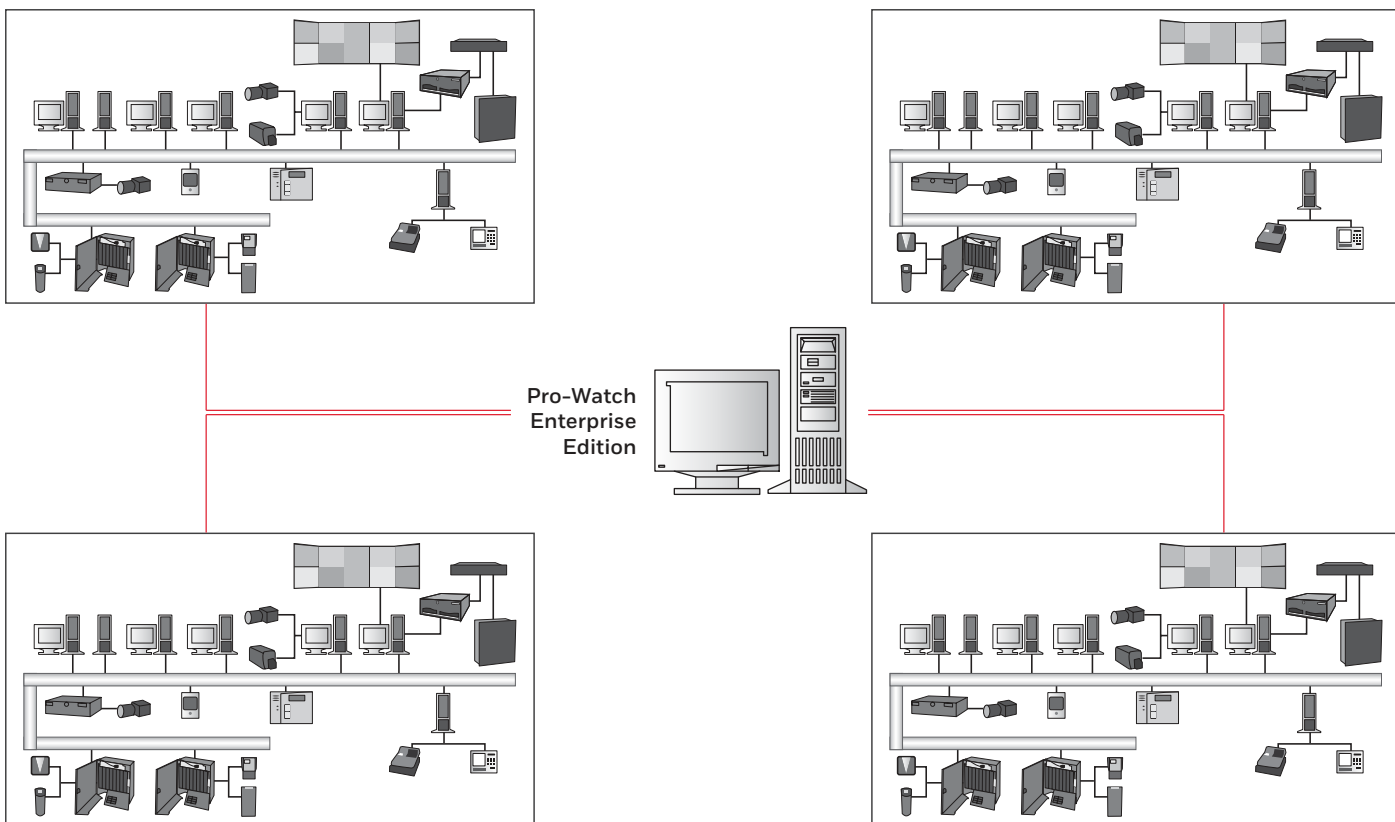


## СИСТЕМЫ ДЛЯ КРУПНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ: PRO-WATCH ENTERPRISE

Pro-Watch версии Enterprise (PWEE) предлагает решение по безопасности для глобальной организации путем совместного использования идентификаторов владельцев электронных пропусков и данных о событиях во всей организации.

В системе на базе PWEE корпоративный сервер реализует двусторонний обмен данными с региональными серверами. Это позволяет получить единое решение по управлению учетными данными во всей организации.

При наличии двух или более серверов Pro-Watch организация может легко сделать их частью системы Enterprise. Каждый сервер Pro-Watch становится региональным сервером и сохраняет функции управления региональной системой.



## ВЕРСИИ PROFESSIONAL, CORPORATE И ENTERPRISE

- Стандартный или расширенный клиент бюро пропусков
- Мобильный клиент iOS/Android с поддержкой электронных пропусков и управления дверями
- Расширенная лицензия на штрихкоды формата PDF417 для электронных пропусков
- Портал управления поставщиками (Pro-Watch Vendor Management Portal)
- Интеграция с панелями с охранными панелями Honeywell Galaxy Dimension GD-48, GD-96, GD-264 и GD-520
- Выполнение заранее запрограммированных действий при последовательно повторяющихся событиях
- Проверка присутствия, запрет повторного прохода по одной карте и система контроля службы охраны
- Соблюдение требований по минимальному и максимальному числу присутствующих
- Интеграция с системой управления видеоизображениями MAXPRO® VMS
- Поддержка серверов систем внутренней связи Comend GE200, GE300, GE700 и GE800
- Подробное протоколирование событий для отслеживания состояния устройств, изменений в конфигурации и действий операторов. Аудит системы и выполнение требований по безопасности, принятых на предприятии
- Элементы системы внутренней связи могут быть назначены считывателям и графическим планам объекта для быстрой связи с требуемым помещением
- Возможность интеграции с биометрическими считывателями, оборудованием ПО сторонних фирм-производителей, радарными системами и программным обеспечением управления предприятием
- Организация отказоустойчивых серверных конфигураций с высокой доступностью
- Поддержка беспроводных замков Assa Abloy и Salto
- Поддержка автономных замков Salto
- Прямая поддержка биометрических считывателей Idemia/Morpho и Iris ID

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
	LITE	PROFESSIONAL	CORPORATE	ENTERPRISE <sup>3</sup>
<b>Стандартные клиентские лицензии</b>				
Количество в базовой версии	1	1	1	2
Максимальное количество с дополнительными лицензиями	2	5	Без ограничений	Без ограничений
<b>Клиентские лицензии для бюро пропусков</b>				
Количество в базовой версии	1	1	1	Не применимо
Максимальное количество с дополнительными лицензиями	2	5	Без ограничений	Не применимо
<b>Лицензии на двери</b>				
Количество в базовой версии	32	32	96	Не применимо
Максимальное количество с дополнительными лицензиями	0	32	20 000	Не применимо
<b>Лицензии на региональные серверы</b>				
Количество в базовой версии	Не применимо	Не применимо	Не применимо	1
Максимальное количество с дополнительными лицензиями	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Без ограничений <sup>2</sup>
<b>Клиентские лицензии на диспетчер отчетов</b>				
Количество в базовой версии	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
Максимальное количество с дополнительными лицензиями <sup>3</sup>	Ограничено стандартными клиентскими лицензиями	Ограничено стандартными клиентскими лицензиями	Ограничено стандартными клиентскими лицензиями	Не применимо
<b>Поддержка баз данных</b>				
SQL 2012 и 2016 Express (макс. размер базы данных 10 ГБ)	Да	Да	Да	Нет
SQL 2012, 2014 и 2016 Standard	Нет	Нет	Да	Да

<sup>1</sup> Для запуска клиентской лицензии для бюро пропусков необходимо наличие стандартной клиентской лицензии.

<sup>2</sup> Необходимо заказать один региональный сервер в системе Enterprise для каждого сервера Pro-Watch в системе.

<sup>3</sup> Функциональные возможности системы Enterprise соответствуют системе Corporate для соответствующих региональных серверов.

Системы Enterprise сводят воедино две или более систем Pro-Watch, объединяя информацию о держателях карт и событиях в рамках всех систем Pro-Watch.

## ТРЕБОВАНИЯ К КЛИЕНТСКОЙ РАБОЧЕЙ СТАНЦИИ<sup>1</sup> PRO-WATCH

КОМПОНЕНТ	ТРЕБОВАНИЕ
Процессор	Intel® Core™ i3, i5 или i7 с тактовой частотой 2,8 ГГц или выше.
Тип ПК	Рабочая станция или сервер
Объем оперативной памяти (ОЗУ) <sup>1</sup>	4 ГБ для Windows 7/8.1 (32- и 64-разрядные версии) 4 ГБ для Windows 10
Операционная система	Windows 7 Windows® 8.1 (32- и 64-разрядные версии) Windows 10 Windows 2012/2016 Server Enterprise или Standard (32- и 64-разрядные версии)  Примечание: для Windows 7, 8 и 10 требуется версия Professional или выше.
DVD-привод	Да
Жесткие диски	Не менее 80 ГБ, 7200 об/мин, SATA или SAS
USB-соединение	2,0
Сетевое подключение	100 Мбит/с или выше, рекомендуется 1 Гбит/с
Видеоразрешение	1024x768 пикс; 24-битная цветовая схема или выше
Мультимедиа	Стандартный графический адаптер VGA

<sup>1</sup> Включая ОЗУ, необходимое клиентскому ПК для запуска операционной системы Windows.

**ТРЕБОВАНИЯ К СЕРВЕРУ PRO-WATCH<sup>1</sup>**

КОМПОНЕНТ	ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ МАЛЫХ СИСТЕМ	ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ КРУПНЫХ СИСТЕМ
Рекомендуемый процессор	Масштабируемый процессор Intel® Xeon® 2-го поколения Intel® Xeon® W/Gold/Platinum	Масштабируемый процессор Intel® Xeon® 2-го поколения Intel® Xeon® W/Gold/Platinum
Рекомендуемая операционная система	Windows 10 (версия Professional или выше) Windows Server 2012/2016	Windows Server 2012/2016
Рекомендуемая СУБД	SQL Server 2012/2014/2016	SQL Server 2012/2014/2016
Уведомление по электронной почте	Необходим сторонний SMTP-сервер	Необходим сторонний SMTP-сервер
Рекомендуемый тип ПК (Сервер или рабочая станция)	Рабочая станция или сервер	Сервер
Рекомендуемый объем системной памяти (ОЗУ)	Минимум 16 ГБ, рекомендуется 32 ГБ или больше (в зависимости от выбранной ОС)	Минимум 32 ГБ, рекомендуется 64 ГБ
DVD-привод	Да	Да
Жесткие диски <sup>2,3</sup>	твердотельный накопитель объемом 160 ГБ или обычный жесткий диск 7200 об/мин (SATA или SAS)  *Размер может различаться в зависимости от количества хранимых данных о транзакциях и прочих факторов (например, необходимость хранить архивы, резервные копии и т. п.)	RAID-массив 1: для операционной системы (программный или аппаратный RAID 1) Твердотельный накопитель объемом 160 ГБ или больше, или обычный жесткий диск 7200 об/мин (SATA или SAS)  RAID-массив 2: для баз данных приложений (аппаратный RAID 5 или 10) Жесткий диск: SATA или SAS 300 Гбайт, 7 200 об/мин. или выше  *Размер может различаться в зависимости от количества хранимых данных о транзакциях и прочих факторов (например, необходимость хранить архивы, резервные копии и т. п.)
Съемные носители для резервного копирования базы данных <sup>4</sup> резервное копирование базы данных <sup>4</sup>	160 Гбайт или более (флеш-накопитель USB или диск eSATA)	300 Гбайт или более (флеш-накопитель USB или диск eSATA)
Сетевое подключение	100 Мбит/с или выше, рекомендуется 1 Гбит/с	100 Мбит/с или выше, рекомендуется 1 Гбит/с
Видеоразрешение	1024x768 пикс; 24-битная цветовая схема или выше Стандартный графический адаптер VGA	1024x768 пикс; 24-битная цветовая схема или выше Стандартный графический адаптер VGA

1 Система Pro-Watch считается малой, если к ней подключено не более 5 клиентов, не более 128 сетевых считывателей, регистрируется не более 5000 событий в день, а надлежащее обслуживание базы данных производится конечным пользователем или сторонним поставщиком. Система считается крупной, если она регистрирует от 5000 до 50000 событий в сутки, к ней подключено от 128 до 512 сетевых считывателей и от 5 до 15 клиентских рабочих станций, а надлежащее обслуживание баз данных производится конечным пользователем или сторонним дилером. Если система будет регистрировать свыше 50 000 событий в день, количество сетевых считывателей превысит 512, количество клиентских рабочих станций превысит 15, или если необходимы дополнительные функции системы Pro-Watch, такие как запрет повторного прохода по одной карточке, активаторы событий или процедуры, передача данных в реальном времени, HSDK и т. д., то свяжитесь с компанией Honeywell, чтобы определить необходимый размер сервера.

2 На серверах более крупных систем используется два RAID-массива. В конфигурации с несколькими дисками операционная система должна быть установлена на один массив (например, RAID 1), а база данных и хранилище — на отдельный массив (RAID 5 или 10)

3 Чтобы оценить объем места на диске, необходимого для базы данных, используйте следующие приблизительные расчеты и добавьте к полученному значению 500 МБ:

- Место на диске для данных владельцев карт = (количество владельцев карт) x (75 КБ)\*. Оценка дана с учетом стандартного размера фотографий.
- Место на диске для журнала событий = (количество событий в день) x (2,5 КБ) x (длительность хранения данных на сервере в днях).
- Место на диске для журнала аудита = [(количество изменений данных владельцев карт в день) + (количество изменений в конфигурации системы в день) + (количество событий в день) + (количество изменений операторов в день)] \* (1,2 КБ) x (длительность хранения данных на сервере в днях).

4 Компания Honeywell настоятельно рекомендует ежедневно создавать резервные копии баз данных на съемных носителях любого типа. Резервные копии базы данных необходимо удалять с сервера и хранить в надежном и безопасном месте, чтобы обеспечить восстановление этих ценных данных в случае системного сбоя. Советуем использовать два или более съемных носителя на каждый сервер, в зависимости от потребностей конечного пользователя.

- Важное замечание: эти рекомендации в отношении аппаратного обеспечения сервера и рабочей станции приведены исключительно в качестве справки. Спецификации могут быть изменены в связи с условиями рынка, обновлением ПО, изменениями при производстве оборудования и иными факторами, на которые мы не можем влиять. Компания Honeywell рекомендует учитывать потенциальный рост и расширение системы, обновление и повышение функциональности операционных систем и процессоров баз данных, расширение системы конечного пользователя, требования хранения архивных данных. При необходимости проконсультируйтесь с компанией Honeywell.

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА**

<b>АТИКУЛ</b>	<b>ОПИСАНИЕ</b>
<b>PRO-WATCH LITE</b>	
<b>PW45LTSW</b>	Базовая лицензия Pro-Watch 4.5 Lite – включает лицензию на сервер, 1 стандартную клиентскую лицензию и лицензию на 32 двери
<b>КЛИЕНТСКИЕ ЛИЦЕНЗИИ</b>	
<b>PW45LTSWCL</b>	Стандартная клиентская лицензия для Pro-Watch Lite
<b>PWBADGEL</b>	Лицензия для бюро пропусков. Для установки этой лицензии требуется стандартная клиентская лицензия. (артикул PW45LTSWCL).
<b>ОБНОВЛЕНИЕ</b>	
<b>PW45LTPЕ32R2U</b>	Обновление Pro-Watch с версии Lite на Professional.
<b>PRO-WATCH PROFESSIONAL</b>	
<b>PW45PESW</b>	Базовая лицензия Pro-Watch 4.5 Professional — включает лицензию на сервер, 1 стандартную клиентскую лицензию, 1 лицензию для бюро пропусков и лицензию на 32 двери
<b>КЛИЕНТСКИЕ ЛИЦЕНЗИИ</b>	
<b>PW45SWCL</b>	Стандартная клиентская лицензия для Pro-Watch Professional и Corporate
<b>PWBADGEL</b>	Лицензия для бюро пропусков. Для установки этой лицензии требуется стандартная клиентская лицензия. (артикул PW45SWCL).
<b>ЛИЦЕНЗИИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДВЕРИ</b>	
<b>PWRDR32</b>	Лицензия на 32 двери в дополнение к 32 дверям в базовой лицензии. (Pro-Watch Professional поддерживает макс. 64 двери.)
<b>PWWRDR</b>	Лицензия на 1 беспроводной замок
<b>ОБОВЛЕНИЯ</b>	
<b>PWPECE32R</b>	Обновление Pro-Watch с версии Professional на Corporate с увеличением количества дверей с 32 до 96
<b>PWPECE64R</b>	Обновление Pro-Watch с версии Professional на Corporate с увеличением количества дверей с 64 до 96
<b>PWSTDMERIC</b>	Лицензия на подключение 1 контроллера по стандартному протоколу Mercury
<b>PRO-WATCH CORPORATE</b>	
<b>PW45CESW</b>	Базовая лицензия Pro-Watch 4.5 Corporate — включает лицензию на сервер, 1 стандартную клиентскую лицензию, 1 лицензию для бюро пропусков и лицензию на 96 дверей
<b>КЛИЕНТСКИЕ ЛИЦЕНЗИИ</b>	
<b>PW45SWCL</b>	Стандартная клиентская лицензия для Pro-Watch Professional и Corporate
<b>PWBADGEL</b>	Лицензия для бюро пропусков. Для установки этой лицензии требуется стандартная клиентская лицензия. (артикул PW45SWCL).
<b>ЛИЦЕНЗИИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДВЕРИ</b>	
<b>PWRDR32</b>	Лицензия на 32 дополнительные двери
<b>PWRDR64</b>	Лицензия на 64 дополнительные двери
<b>PWRDR128</b>	Лицензия на 128 дополнительных дверей
<b>PWRDR256</b>	Лицензия на 256 дополнительных дверей
<b>PWRDR512</b>	Лицензия на 512 дополнительных дверей
<b>PWWRDR</b>	Лицензия на 1 беспроводной замок
<b>PWDSRDR</b>	Лицензия на 1 автономный замок
<b>PWSTDMERIC</b>	Лицензия на подключение 1 контроллера по стандартному протоколу Mercury
<b>ОБЩИЕ ЛИЦЕНЗИИ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ PRO-WATCH PROFESSIONAL И CORPORATE</b>	
<b>PWDWFX</b>	Модуль для просмотра файлов формата DWFX поддерживается формат AutoCAD 2008 или более поздний в Pro-Watch. Используется совместно со стандартной клиентской лицензией.
<b>PWPDF417</b>	Модуль для бюро пропусков: Позволяет создавать штрих-коды в формате PDF417. Используется совместно со стандартной клиентской лицензией.
<b>ЛИЦЕНЗИИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОХРАННЫХ ПАНЕЛЕЙ</b>	
<b>PWDIMEN1</b>	Лицензия для подключения одной панели Galaxy Dimension
<b>ЛИЦЕНЗИИ ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ С ВНЕШНИМИ СИСТЕМАМИ</b>	
<b>PWDBUT</b>	Лицензия для использования в Pro-Watch приложения динамического импорта/экспорта данных (DTU)
<b>PWDBUT-API</b>	Лицензия на Pro-Watch API
<b>ЛИЦЕНЗИИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМ ВНУТРЕННЕЙ СВЯЗИ</b>	
<b>PWINTSTENO</b>	Интерфейс Pro-Watch для системы внутренней связи Stentofon
<b>PWINTCOMMEND</b>	Интерфейс Pro-Watch для системы внутренней связи Commend

Артикул	Описание
<b>Лицензии для подключения матричных коммутаторов</b>	
<b>PWNT3CCTVAD</b>	Серверная лицензия для подключения коммутатора American Dynamics 2050 Megapower
<b>PWNT3EHECSTVBR</b>	Серверная лицензия для подключения коммутатора Burle Allegiant Series
<b>PWNT3EHECSTVPE</b>	Серверная лицензия для подключения коммутатора Pelco CM9760
<b>PWNT3EHECSTVVI</b>	Серверная лицензия для подключения коммутатора Vicon VPS1300
<b>PWNT3EHECSTVIN</b>	Серверная лицензия для подключения коммутатора Integral Technologies
<b>Обеспечение отказоустойчивости сервера PRO-WATCH CORPORATE EDITION</b>	
<b>NFHALAN</b>	Решение Neverfail для обеспечения отказоустойчивости, поддерживает автоматическую отработку отказов с переключением на второй или, при необходимости, третий сервер.
<b>NFAWAN-KIT</b>	Комплект Neverfail High Availability WAN.

**Дополнительная информация:**  
[securityrussia@honeywell.com](mailto:securityrussia@honeywell.com)  
[www.security.honeywell.com/ru](http://www.security.honeywell.com/ru)

**Honeywell Commercial Security**

АО «Хоневелл»  
Россия, 121059  
Москва, ул. Киевская, д.7  
Тел. +7 (495) 796-98-00  
[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

HIS-PRW45LTWD-02-RU(1219)DS-R  
© Honeywell International Inc., 2019.

**THE  
FUTURE  
IS  
WHAT  
WE  
MAKE IT**

**Honeywell**