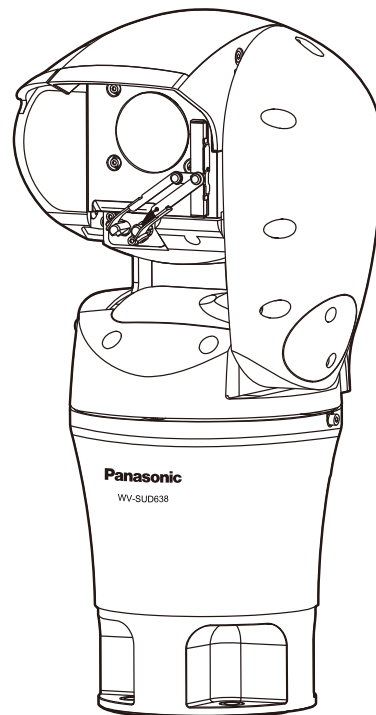


Panasonic®

Инструкция по эксплуатации

Сетевая камера

Модель № WV-SUD638
WV-SUD638-H
WV-SUD638-T



Прежде чем приступить к подключению или управлению настоящим изделием, следует тщательно изучить настоящую инструкцию и сохранить ее для будущего использования.

В некоторых описаниях настоящей инструкции номер модели фигурирует в сокращенной форме.

Предисловие

Об инструкциях для пользователя

Поставляется 3 комплекта инструкций по эксплуатации, перечисленных ниже.

- Инструкция по эксплуатации (данный документ): Предоставляет информацию о настройках программного обеспечения и функциях, используемых при работе с камерой.
- Документ “Важная информация”: Содержит информацию о мерах предосторожности, которые необходимы для безопасного использования и установки данной камеры.
- Руководство по монтажу: Предоставляет информацию о процедурах установки и сетевых подключениях.

Сокращения

В настоящей инструкции по эксплуатации приняты нижеуказанные сокращения.

Microsoft® Windows® 10 обозначается как Windows 10.

Microsoft® Windows® 8.1 обозначается как Windows 8.1.

Microsoft® Windows® 8 обозначается как Windows 8.

Microsoft® Windows® 7 обозначается как Windows 7.

Windows® Internet Explorer® 11, Windows® Internet Explorer® 10, Windows® Internet Explorer® 9 и Windows® Internet Explorer® 8 обозначаются как Internet Explorer.

Архитектура Universal Plug and Play представляется как UPnP™ или UPnP.

Регистрация администратора при доступе к камере

При осуществлении доступа к камере в первый раз, отображается экран регистрации администратора.

Регистрация администратора

Введите имя пользователя и пароль администратора.

Имя пользователя (1–32 символов)

Пароль (8–32 символов)

Повторить пароль

Замечание:

- (1) Различайте заглавные и строчные буквы.
- (2) Ввод инжеледующего не допускается в качестве имени пользователя:
2-байтные знаки и 1-байтные символы " & ; ; \
- (3) Ввод инжеледующего не допускается в качестве пароля: 2-байтные знаки и 1-байтные символы " & ; ; \
- (4) Для пароля используйте два или более типа символов из буквенных знаков, цифр и символов.
- (5) Держите имя пользователя и пароль под рукой, чтобы не потерять.
- (6) Рекомендуется периодически изменять пароль.

[Имя пользователя (1–32 символов)]

Вводят имя пользователя.

Доступное число знаков: 1 - 32 знаков

Недопустимые знаки: " & ; ; \

[Пароль (8–32 символов)]/[Повторить пароль]

Вводят пароль.

Доступное число знаков: 8 - 32 знаков

Недопустимые знаки: " & ; ; \

Замечание

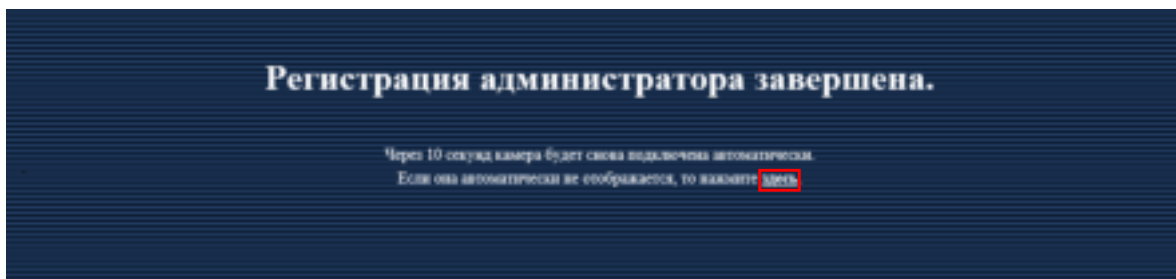
- Вводимые значения чувствительны к регистру, поэтому будьте внимательны при вводе имен пользователей и паролей.
- 3 типа символов можно использовать для паролей: буквенные символы, цифры и коды. Пароли должны состоять по крайней мере из 2 типов символов.

ВНИМАНИЕ

- Если Вы забыли или не знаете пароль или имя пользователя, камера должна быть инициализирована. Поскольку все настройки, кроме положений предустановок, будут удалены, когда камера инициализируется, убедитесь, что сохранили безопасность информации от третьих лиц. Для получения дополнительной информации об инициализации камеры обратитесь к пункту "Об INITIAL SW (первичный выключатель)" в разделе "Составные части и функции" руководства по установке.
- Не забывайте периодически менять пароль администратора.

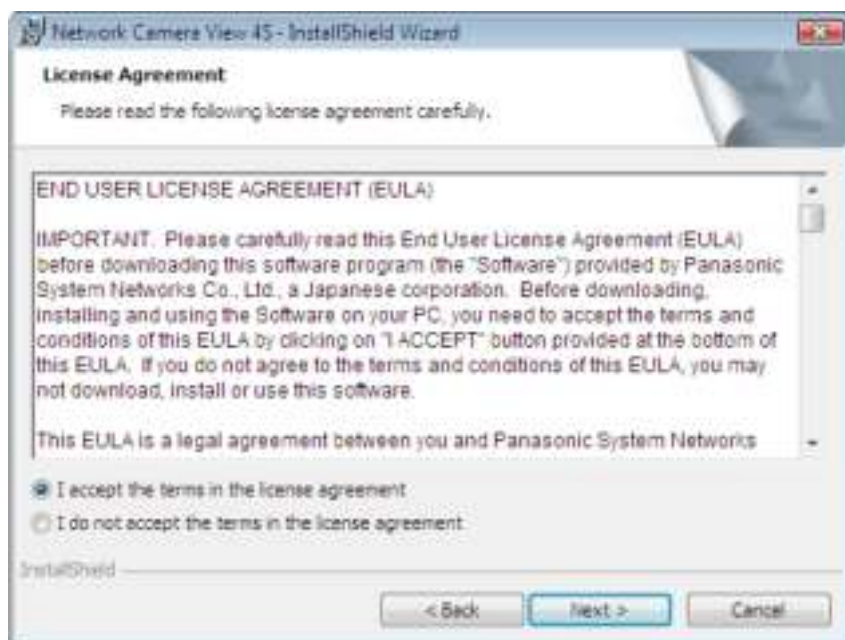
После того как завершена регистрация имени пользователя и пароля для администратора, отобразится экран завершения регистрации. Камера будет автоматически повторно подключена примерно через 10 секунд после появления этого экрана. Если камера не подключена снова автоматически, щелкните “здесь”.

После повторного подключения камеры отобразится экран идентификации. Введите зарегистрированное имя пользователя и пароль, чтобы начать использовать камеру.



Программа просмотра

Для отображения изображений на ПК необходимо установить программу просмотра “Network Camera View 4S” (ActiveX®). Установка данного программного обеспечения может осуществляться непосредственно с камеры или путем выбора кнопки [Install] рядом с [Viewer Software] в меню поставленного CD-ROM с последующим исполнением появляющихся на экране указаний.



ВНИМАНИЕ

- Заводская стандартная установка для “Автоматическая установка” – “Вкл.”. Выполняют указания на стр. 221, когда сообщение показывается на строке информации браузера.
- Когда страница “Живое” представляется в первый раз, отображается мастер установки элемента управления ActiveX, необходимого для отображения изображений с камеры. Следует соблюдать указания мастера.

- Когда мастер установки представляется снова даже после завершения инсталляции ActiveX, перезапускают ПК.
- Программа просмотра, используемая на каждом ПК, должна быть лицензирована в индивидуальном порядке. Количество инсталляции программы просмотра с камеры может быть подтверждено на вкладке [Обновление] на странице “Техобслуживание” (→стр. 192). За информацией о лицензировании ПО следует обращаться к вашему дилеру.

Содержание

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Мониторинг изображений на ПК | 10 |
| 1.1 | Мониторинг изображений с одной камеры | 10 |
| 1.2 | О странице “Живое” | 12 |
| 1.3 | Мониторинг изображений со множества камер | 20 |
| 2 | Мониторинг изображений на мобильнике/мобильном терминале | 21 |
| 2.1 | Мониторинг изображений на мобильнике | 21 |
| 2.2 | Мониторинг изображений на мобильном терминале | 24 |
| 3 | Действие при возникновении тревоги | 31 |
| 3.1 | Тип тревоги | 31 |
| 3.2 | Действие при возникновении тревоги | 31 |
| 4 | Передача изображений на FTP-сервер | 33 |
| 4.1 | Передача изображения по тревоге при ее возникновении (передача изображения по тревоге) | 33 |
| 4.2 | Передача изображений с заданными интервалом или периодичностью (периодическая FTP-передача изображений) | 33 |
| 5 | О сетевой безопасности | 35 |
| 5.1 | Предусмотренные функции обеспечения безопасности | 35 |
| 6 | Отображение меню настройки с ПК | 36 |
| 6.1 | Как отображать меню установки | 36 |
| 6.2 | Как управлять меню настройки | 38 |
| 6.3 | Об окне меню настройки | 40 |
| 7 | Конфигурирование основных параметров камеры [Основная] | 42 |
| 7.1 | Конфигурирование основных параметров [Основная] | 42 |
| 7.1.1 | Сконфигурируйте настройки омыв. (меню настройки “Упр. омыв.”) | 47 |
| 7.2 | Конфигурирование настроек Интернета [Интернет] | 48 |
| 8 | Конфигурирование уставок, относящихся к изображениям и аудио [Изображение/Аудио] | 50 |
| 8.1 | Конфигурирование установок, относящихся к режиму съемки изображения [JPEG/Н.264] | 50 |
| 8.2 | Конфигурирование установок, относящихся к изображениям JPEG [JPEG/Н.264] | 51 |
| 8.3 | Конфигурирование установок, относящихся к изображениям H.264 [JPEG/Н.264] | 53 |
| 8.4 | Конфигурирование настроек, относящихся к операциям камеры [Камера] | 60 |
| 8.5 | Конфигурирование настроек, относящихся к положению изображения [Изображение/положение] | 64 |
| 8.5.1 | Конфигурирование установок, относящихся к качеству изображения (меню установки “Регулировка изображения”) | 65 |
| 8.5.2 | Установка маскированных зон | 74 |
| 8.5.3 | Конфигурирование настроек, относящихся к предустановленным положениям (меню настройки “Положение предустановки”) | 77 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 8.5.4 | Конфигурирование настроек, относящихся к функции автоматического панорамирования (меню настройки “Автоматическое панорамирование”) | 81 |
| 8.5.5 | Конфигурирование настроек, относящихся к патрулю (меню настройки “Патруль”) | 83 |
| 8.5.6 | Конфигурирование настроек, относящихся к автоматическому прослеживанию (меню настройки “Автом. прослеживание”) | 84 |
| 8.5.7 | Конфигурирование настроек, относящихся к настройке направления/угла (меню установки “Настройка направления\угла”) | 90 |
| 8.5.8 | Конфигурирование настроек, относящихся к зоне прайвеси (меню настройки “Зона прайвеси”) | 92 |
| 8.5.9 | Конфигурирование настройки VIQS | 94 |
| 8.5.10 | Конфигурирование области VIQS | 97 |
| 8.6 | Конфигурирование уставок, относящихся к аудио [Аудио] | 99 |
| 9 | Конфигурирование установок мультитэкрана [Мультитэкран] | 103 |
| 10 | Конфигурирование установок тревоги [Тревога] | 105 |
| 10.1 | Конфигурирование установок, относящихся к действию при возникновении тревоги [Тревога] | 105 |
| 10.2 | Конфигурирование настроек, относящихся к действию камеры при возникновении тревоги [Тревога] | 107 |
| 10.2.1 | Конфигурирование настроек, относящихся к Предустановке для каждого отправителя (меню настройки “Преду.положение по источ.”) | 110 |
| 10.2.2 | Конфигурирование установок, относящихся к качеству изображения при действии по тревоге | 110 |
| 10.2.3 | Конфигурирование установок, относящихся к уведомлениям о тревоге по электронной почте | 111 |
| 10.2.4 | Конфигурирование установок, относящихся к передачам тревожных изображений по FTP | 112 |
| 10.2.5 | Конфигурирование установок, относящихся к извещению по протоколу тревоги Panasonic при возникновении тревоги | 113 |
| 10.2.6 | Конфигурирование установок, относящихся к извещению о тревоге HTTP при возникновении тревоги | 114 |
| 10.3 | Конфигурирование установок, относящихся к выходу тревоги [Тревога] | 114 |
| 10.4 | Изменение имени AUX [Тревога] | 115 |
| 10.5 | Конфигурирование настроек VMD [Зона VMD] | 116 |
| 10.6 | Сконфигурируйте уставки, относящиеся к детектированию звука [Детектирование звука] | 120 |
| 10.7 | Конфигурирование установок, относящихся к извещению о тревоге [Извещение] | 122 |
| 10.7.1 | Конфигурирование установок, относящихся к протоколу тревоги Panasonic | 123 |
| 10.7.2 | Конфигурирование установок, относящихся к извещению о тревоге HTTP | 125 |
| 11 | Конфигурирование установок, относящихся к аутентификации [Mng. пользователя] | 127 |
| 11.1 | Конфигурирование установок, относящихся к аутентификации пользователя [Идент. польз.] | 127 |
| 11.2 | Конфигурирование установок, относящихся к аутентификации хоста [Идент. хоста] | 129 |
| 11.3 | Конфигурирование установок, относящихся к приоритетному потоку [Система] | 130 |
| 12 | Конфигурирование сетевых параметров [Сеть] | 132 |

| | | |
|-------------|--|------------|
| 12.1 | Конфигурирование сетевых параметров [Сеть] | 132 |
| 12.2 | Конфигурирование расширенных настроек сети [Расширенное] | 137 |
| 12.2.1 | Конфигурирование уставок, относящихся к отправке электронной почты | 138 |
| 12.2.2 | Конфигурирование уставок, относящиеся к передаче по FTP | 141 |
| 12.2.3 | Конфигурирование уставок, относящихся к NTP-серверу | 145 |
| 12.2.4 | Конфигурирование настроек UPnP | 146 |
| 12.2.5 | Конфигурирование настроек HTTPS | 148 |
| 12.2.6 | Конфигурирование уставок, относящиеся к DDNS | 149 |
| 12.2.7 | Конфигурирование уставок, относящиеся к SNMP | 150 |
| 12.2.8 | Конфигурирование уставок, относящиеся к Diffserv | 151 |
| 12.3 | Как сконфигурировать установки HTTPS | 152 |
| 12.3.1 | Конфигурация соединений HTTPS | 153 |
| 12.3.2 | Генерирование ключа CRT (ключа шифрования SSL) | 154 |
| 12.3.3 | Генерирование CSR (запроса на подписание сертификата) | 155 |
| 12.3.4 | Инсталляция сертификата сервера | 157 |
| 12.4 | Доступ к камере с помощью протокола HTTPS (для предварительно установленного сертификата) | 158 |
| 12.4.1 | Установка корневого сертификата | 158 |
| 12.4.2 | Конфигурация хост-файла | 164 |
| 12.5 | Доступ к камере с помощью протокола HTTPS (для сертификации CA) | 171 |
| 12.5.1 | Инсталляция сертификата безопасности | 172 |
| 12.6 | Как сконфигурировать установки, относящиеся к DDNS | 178 |
| 12.6.1 | Конфигурирование службы DDNS (Пример: служба "Viewnetcam.com") | 179 |
| 12.6.2 | При использовании службы "Viewnetcam.com" | 180 |
| 12.6.3 | Процедура регистрации информации в службе "Viewnetcam.com" | 181 |
| 12.6.4 | Проверка информации, зарегистрированной в службе "Viewnetcam.com" | 182 |
| 12.6.5 | При использовании "Обновление динамической DNS" | 182 |
| 12.6.6 | При использовании "Обновление динамической DNS(DHCP)" | 183 |
| 13 | Конфигурирование установок, относящихся к расписаниям [Расписание] | 184 |
| 13.1 | Как задавать расписания | 187 |
| 13.2 | Как удалять установленное расписание | 189 |
| 14 | Настройка доп. блока [Доп. Блок] (WV-SUD6FRL1) | 191 |
| 15 | Техобслуживание камеры [Техобслуживание] | 192 |
| 15.1 | Проверка системного журнала [Системный журнал] | 192 |
| 15.2 | Обновление прошивки [Обновление] | 192 |
| 15.3 | Проверка статуса [Статус] | 194 |
| 15.3.1 | Функция извещения о повреждении | 196 |
| 15.4 | Сброс уставок/Перезапуск камеры [Сброс по умолч.] | 197 |
| 15.5 | Данные установок/резервное копирование или восстановление журналов [Данные] | 198 |
| 16 | Использование CD-ROM | 200 |
| 16.1 | О лаунчере CD | 200 |
| 16.2 | Инсталляция "IP Setting Software" Panasonic | 201 |
| 16.3 | Инсталляция документации-инструкции | 202 |
| 16.4 | Инсталляция Вьюера | 202 |
| 16.5 | Конфигурирование сетевых уставок камеры с помощью "IP Setting Software" Panasonic | 203 |
| 17 | О представляемом системном журнале | 206 |

18 Дефектовка211

1 Мониторинг изображений на ПК

Ниже приведено описание порядка мониторинга изображений с камеры на ПК.

1.1 Мониторинг изображений с одной камеры

1. Запускают веб-браузер.
2. Вводят IP-адрес, присвоенный с помощью “IP Setting Software” Panasonic, в поле адреса браузера.
 - **Пример при вводе IPv4-адреса:** http://URL зарегистрированный с использованием IPv4-адреса
`http://192.168.0.10/`
 - **Пример при вводе IPv6-адреса:** http://[URL-адрес, зарегистрированный с использованием IPv6-адреса]
`http://[2001:db8::10]/`

<Пример доступа к IPv4>



<Пример доступа к IPv6>



ВНИМАНИЕ

- При изменении номера порта HTTP с “80” вводят “http://IP-адрес камеры +:(двоеточие) + номер порта” в поле адреса браузера. (Пример: `http://192.168.0.11:8080`)
- Если ПК находится в локальной сети, то конфигурируют уставку прокси-сервера веб-браузера (в разделе [Свойства обозревателя...] меню [Сервис] на строке меню) для обхода прокси-сервера при использовании локального адреса.

Замечание

- Подробнее о случае, когда выбрано “HTTPS” для “HTTPS” - “Связь” на вкладке [Расширенное] на странице “Сеть” (→стр. 132), см. стр. 171.

3. Нажимают клавишу [Enter] (ввода) на клавиатуре.

→ Представляется страница “Живое”. Подробнее о странице “Живое” см. стр. 12.



Когда выбрано “Вкл.” для “Идент. польз.”, перед показом прямых изображений отображается окно аутентификации, в котором следует ввести имя и пароль пользователя.

ВНИМАНИЕ

- Меняйте этот пароль периодически.
- При отображении множества изображений H.264 на ПК изображения могут не отображаться в зависимости от производительности ПК.

Замечание

- Максимальное число пользователей, осуществляющих одновременный доступ, - 14, включая пользователей, получающих изображения H.264 и пользователей, получающих изображения JPEG. В зависимости от задаваемых уставок “Управление пропускной способностью сети (скоростью передачи в битах)” и “Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)” максимальное число пользователей, одновременно имеющих доступ к камере, может быть менее 14. Если 14 пользователей уже одновременно имеют доступ к камере, то для пользователей, которые пытаются иметь доступ впоследствии, представляется сообщение об ограничении доступа. Когда в параметре “Тип передачи” пункта “H.264” выбрано “Multicast”, то в максимальное число включается только первый пользователь, осуществивший доступ для мониторинга изображений H.264. Второй и последующие пользователи, которые мониторируют изображения H.264, не включаются в максимальное число.
- Когда выбрано “Вкл.” в параметре “Передача H.264” (→стр. 53), то отображаются изображения H.264. Когда выбрано “Откл.”, то отображается изображение JPEG. Возможно отображение изображения JPEG даже в том случае, когда выбрано “Вкл.” в параметре “Передача H.264”. В данном случае интервал обновления изображений JPEG ограничивается до 5 fps.
- Интервал обновления может увеличиваться в зависимости от сетевых условий, эксплуатационных характеристик ПК, объекта фотосъемки, трафика доступа и пр.

<Интервал обновления изображений JPEG>

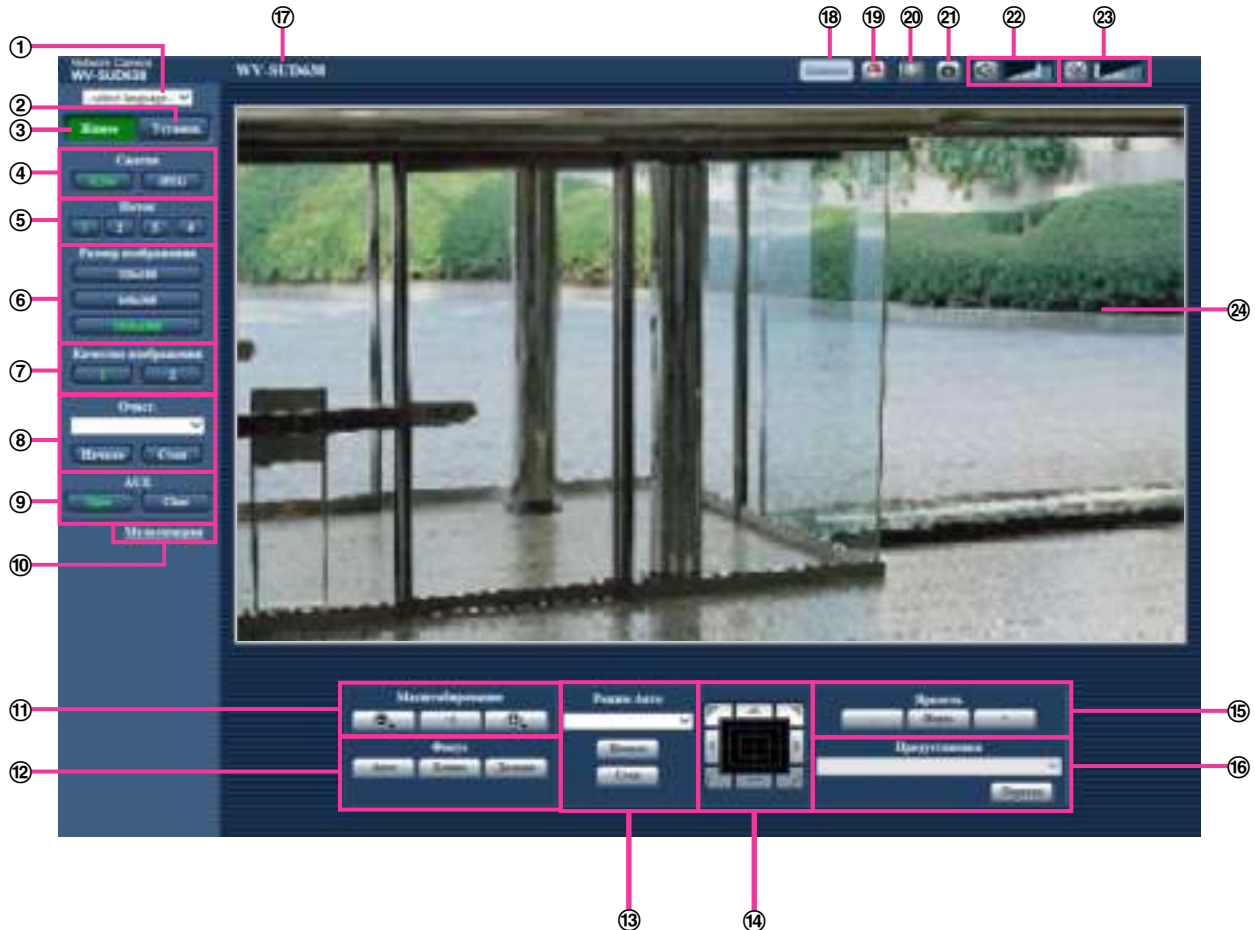
Когда выбрано “Вкл.” в параметре “Передача H.264”

макс. 5 fps

Когда выбрано “Откл.” в параметре “Передача H.264”

макс. 30 fps

1.2 О странице “Живое”



- ① **Выпадающее меню [select language]**
Можно выбрать отображаемый язык для камеры. Язык по умолчанию может быть настроен в [Язык] в параметре [Основная]. (→стр. 42)
- ② **Кнопка [Установ.]**
Служит для вывода меню настройки на экран. Кнопка загорается зеленым светом и представляется меню установки.
- ③ **Кнопка [Живое]**
Отображает страницу “Живое”. Кнопка загорается зеленым светом и представляется страница “Живое” .
- ④ **Кнопки [Сжатие]**
 - **Кнопка [H.264]:** Буквы “H.264” на кнопке загораются зеленым светом и отображается изображение H.264. Когда выбрано “Вкл.” в параметре “Передача H.264” в “H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)”, “H.264(4)”, то отображается кнопка [H.264]. (→стр. 53)
 - **Кнопка [JPEG]:** Буквы “JPEG” на кнопке загораются зеленым светом, и отображается изображение JPEG.
- ⑤ **Кнопки [Поток]**
Эти кнопки представляются только тогда, когда отображается изображение H.264.
 - **Кнопка [1]:** Цифра “1” загорается зеленым светом, и изображения в главной зоне отображаются в соответствии с настройкой “H.264(1)”. (→стр. 53)

- **Кнопка [2]:** Цифра “2” загорается зеленым светом, и изображения в главной зоне отображаются в соответствии с настройкой “Н.264(2)”. (→стр. 53)
- **Кнопка [3]:** Цифра “3” загорается зеленым светом, и изображения в главной зоне отображаются в соответствии с настройкой “Н.264(3)”. (→стр. 53)
- **Кнопка [4]:** Цифра “4” загорается зеленым светом, и изображения в главной зоне отображаются в соответствии с настройкой “Н.264(4)”. (→стр. 53)

⑥ **Кнопки [Размер изображения]**

Эти кнопки представляются только тогда, когда отображается изображение JPEG.

| | | |
|----------------------------------|--------------------|---|
| Соотношение сторон “4:3” | [1280x960] | Знаки “1280x960” загораются зеленым светом и изображения в главной зоне отображаются в формате 1280 x 960 (пикселей). |
| | [800x600] | Знаки “800x600” загораются зеленым светом и изображения в главной зоне отображаются в формате 800 x 600 (пикселей). |
| | [VGA] | Буквы “VGA” загораются зеленым светом и изображения отображаются в размере VGA в главной области. |
| | [400x300] | Знаки “400x300” загораются зеленым светом и изображения в главной зоне отображаются в формате 400 x 300 (пикселей). |
| | [QVGA] | Буквы “QVGA” загораются зеленым светом и изображения отображаются в размере QVGA в главной области. |
| | [160x120] | Знаки “160x120” загораются зеленым светом и изображения в главной зоне отображаются в формате 160 x 120 (пикселей). |
| Соотношение сторон “16:9” | [1920x1080] | Буквы “1920x1080” загораются зеленым светом, и изображения отображаются в размере 1920x1080 (пикселей) в главной области. |
| | [1280x720] | Знаки “1280x720” загораются зеленым светом и изображения в главной зоне отображаются в формате 1280 x 720 (пикселей). |
| | [640x360] | Знаки “640x360” загораются зеленым светом и изображения в главной зоне отображаются в формате 640 x 360 (пикселей). |
| | [320x180] | Знаки “320x180” загораются зеленым светом и изображения в главной зоне отображаются в формате 320 x 180 (пикселей). |
| | [160x90] | Знаки “160x90” загораются зеленым светом и изображения в главной зоне отображаются в формате 160 x 90 (пикселей). |

Замечание

- Изображения отображаются в размере изображения, выбранном в “JPEG(1)”, “JPEG(2)” или “JPEG(3)” в [JPEG] на вкладке [JPEG/Н.264].
- Когда выбрано “1920x1080”, “1280x960” или “1280x720” в качестве формата перехвата изображения, то в зависимости от размера окна веб-браузера формат перехвата изображения может оказываться меньшим, чем действительный.

⑦ Кнопки [Качество изображения]

Эти кнопки представляются только тогда, когда отображается изображение JPEG.

- **Кнопка [1]:** Изображения в главной области отображаются в соответствии с настройкой “Качество 1” в параметре “Настройка качества изображения”. (→стр. 51)
- **Кнопка [2]:** Изображения в главной области отображаются в соответствии с настройкой “Качество 2” в параметре “Настройка качества изображения”. (→стр. 51)

⑧ [Очист.]²

Выбирают операцию в спускающемся меню и щелкают по кнопке [Начало]. Выполнение выбранной операции начинается. Для остановки операции щелкают по кнопке [Стоп].

- **Непр:В.чув.:** Очист. протирает переднее стекло один раз каждые 4 секунды.
- **Непр:Н.чув.:** Очист. протирает переднее стекло один раз каждые 8 секунды.
- **1 кадр:** Очист. протирает переднее стекло 5 раз.
- **Омыв.:** Выполняет следующие операции Омыв./Очист.

1. Камера перемещается в положение омыв.

2. Омыв. работает в соответствии с настройкой “Длительность импульса”. (→стр. 47)

3. Когда вытирание происходит в соответствии с настройкой “Счетч. очист.” (→стр. 47), камера перемещается назад в исходное положение.

Замечание

- Во время операций омыв., функции [Начало] и [Стоп] очист., управление панорамой/наклоном/масштабированием/фокусом, функция [Начало] режима авто и [Начало] предустановленного действия не доступны.
- “Омыв.” может быть выбрано только, когда выбрано “Упр. омыв.” для “Выход реле” во вкладке [Основная] на странице “Основная”. См. стр. 47 для получения информации о настройках омыв.
- Когда выбрано “Непр:В.чув.” или “Непр:Н.чув.” и нажата кнопка [Начало], то очист. остановится максимум через 5 минут после нажатия кнопки [Начало].
- Во время использования элементов управления панорамы/наклона/масштабирования кнопка [Начало] может быть не доступна для омыв.
- Если операции очист. или омыв. были запущены во время выполнения операций автоматического прослеживания, то очист. может быть обнаружен и отслеживаться.

⑨ Кнопка [AUX]

Данные кнопки отображаются только тогда, когда для настройки “Клемма 3” параметра “Тревога” задано значение “Выход AUX” в меню настройки. (→стр. 105)

- **Кнопка [Open]:** Буквы “Open” на кнопке загораются зеленым светом, и статус коннектора AUX становится открытым.
- **Кнопка [Close]:** Буквы “Close” на кнопке загораются зеленым светом, а статус коннектора AUX станет закрытым.




Замечание

- Имена “AUX”, “Open” и “Close” могут быть изменены. (→стр. 115)

⑩ [Мультиэкран]

Изображения с множества камер могут быть отображены на мультиэкране путем регистрации камер по меню установки. (→стр. 20)



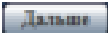
⑪ Кнопке [Масштабирование]²

- : Используйте эту кнопку для изменения коэффициента масштабирования в сторону “Шир.”
- : Используйте эту кнопку для того, чтобы задать коэффициенту масштабирования значение x1,0.
- : Используйте эту кнопку для изменения коэффициента масштабирования в сторону “Теле”.

Замечание

- Кнопка [Масштабирование] не может использоваться, в то время как работает омыв. Используйте панель/кнопки управления после того, как омыв закончит работу.

12 Кнопке [Фокус]²

- : Щелкают по этой кнопке для автоматической регулировки фокуса.
- : Щелкают по этой кнопке для изменения фокуса в сторону “Ближе”.
- : Щелкают по этой кнопке для изменения фокуса в сторону “Дальше”.

Замечание

- Кнопка [Фокус] не может использоваться, в то время как работает омыв. Используйте панель/кнопки управления после того, как омыв закончит работу.
- При съемке в нижеуказанном месте или нижеуказанных объектов фокус может не регулироваться автоматически. Регулировать фокус вручную.
 - Яркий или сильный светоотражающий объект
 - Объект, видимый через запотевшее или загрязненное стекло
 - Два объекта, расположенные на разных расстояниях от камеры
 - Объект с меньшей контрастностью (как белая стена)
 - Полосатый по горизонтали объект, такой как оконная штора
 - Наклонный объект
 - Темные объекты

13 Режим Авто²

Выбирают операцию в спускающемся меню и щелкают по кнопке [Начало]. Выполнение выбранной операции начинается. Для остановки операции щелкают по кнопке [Стоп]. Выбранная операция останавливается, когда осуществляется панорамирование/ наклон/ масштабирование/ фокусировка, либо начинается действие, осуществляемое в соответствии с настройками “Самовозврат” (→стр. 60) или для “Движение камеры по тревоге” (→стр. 107).

Замечание

- Кнопка [Начало] для “Режим Авто” не может быть использована, пока работает омыв. Используйте режим авто после того, как омыв закончит работу.
- **Автом. прослеживание:** Осуществляется автоматическое прослеживание за объектами в съемочной зоне.

Замечание

- С помощью функции автоматического прослеживания объекты, движущиеся на экране, улавливаются и автоматически прослеживаются.
- В следующих случаях цель может не прослеживаться или может возникать ошибка детектирования.
 - разность контрастностей между объектом и изображением заднего плана незначительна
 - когда переднее стекло грязное или мокрое
 - интенсивность освещения подвергается большому изменению
 - существуют много движущихся объектов, иных, чем целевой объект
 - ось объектива камеры подвергается изменению
 - объект движется прямо вниз камеры
 - происходит резкое мерцание
 - при отражении от света, попадающего на переднее стекло из-за отражений от окна, дороги или встречной засветки
 - целевой объект скрыт за телеграфным столбом или другими объектами
 - объект проходит вблизи движущихся объектов
 - целевой объект движется слишком быстро или медленно
 - камера вибрирует

- Когда степень масштабирования установлена в сторону “Tele”, обеспечение точности при автоматическом прослеживании может быть затрудненным. Рекомендуется применять функцию автоматического прослеживания при установке степени масштабирования в сторону “Wide”.
- В режиме auto tracking (автоматическое прослеживание), если камера управляется с помощью панели управления или другими способами, или в случае возникновения тревоги, режим auto tracking будет остановлен.
- **Автом. панорамирование:** Осуществляет автоматическое панорамирование между заранее установленными начальным и конечным положениями (→стр. 81). Панорамирование продолжается даже тогда, когда осуществляется операция масштабирования или фокусировки. (Тем не менее, панорамирование прекращается при щелчке по кнопке масштабирования (x1).)
- **Послед-ть предуст-ки:** Автоматически движется к предварительно заданным положениям (→стр. 77) последовательно (начиная с предварительно заданного положения наименьшего номера).
- **Мапшот 360 град:** Двигается горизонтально по 45° 8 раз для съемки восьми 45°-градусных участков (45° x 8 = 360°) и представляет 8 свернутых изображений 45°-градусных участков (45° x 8 = 360°) во вновь открытом окне. Когда щелкают по одному из свернутых изображений, камера движется в соответствующее положение и прямые изображения представляются на “Живое” странице.
- **Предустанов. мапшот:** 8 свернутых изображений предварительно заданных положений 1-8 (→стр. 77) представляются последовательно во вновь открытом окне. Когда щелкают по одному из свернутых изображений, камера движется в соответствующее положение и прямые изображения представляются на “Живое” странице.

Замечание

- Нельзя управлять браузером, пока все свернутые изображения не представлены и камера не возвращается в исходное положение (положение, где камера находилась при начале операции “Мапшот 360 град” или “Предустанов. мапшот”).
- При осуществлении “Мапшот 360 град” во время движения камеры (панорамирование/наклон) изображения, снятые при панорамировании/наклоне, представляются как свернутые изображения. В таком случае прекращают текущую операцию и еще раз осуществляют “Мапшот 360 град”.
- При осуществлении “Предустанов. мапшот” с нерегистрированного предварительно заданного положения (среди предварительно заданных положений 1-8) представляется свернутое изображение предварительно заданного положения, предшествующего нерегистрированному предварительно заданному положению. В таком случае камера не движется при щелчке по свернутому изображению.
- Камера не всегда возвращается точно в то положение, в котором она находилась до осуществления “Мапшот 360 град” или “Предустанов. мапшот”. (Возможно незначительное смещение.)
- Окно, в котором представляются свернутые изображения, закрывается при щелчке по следующим кнопкам, позволяющим переключать каналы камеры или перегружать изображения: [Живое], [Мультиэкран], [H.264], [JPEG], [Поток], [Размер изображения], [Качество изображения], [Установ.].
Для повторного представления свернутых изображений еще раз осуществляют “Мапшот 360 град” или “Предустанов. мапшот”.
- **Патруль 1-4:** Выполняет предустановленные патрули 1-4. (→стр. 83)

⑭ **Кнопочная панель/кнопки**²

Щелкните по левой кнопке на джойстике или по кнопкам для регулирования горизонтального/вертикального положения камеры (панорамирование/наклон). Скорость панорамирования/наклона увеличивается тем больше, чем дальше удаляется точка щелчка от середины кнопочной панели. Возможно также осуществлять панорамирование/наклон камеры путем перетаскивания мыши.

Масштабирование и фокусировка могут регулироваться путем щелчка правой кнопкой. При щелчке правой кнопкой в верхней/нижней зоне контрольной панели происходит наезд/отъезд на/от представленного изображения. При щелчке правой кнопкой в левой/правой зоне, фокус регулируется в сторону Ближе/Дальше соответственно.




Регулировка масштабирования возможна и с помощью колесика мыши.

Замечание

- Панель/кнопки управления не могут быть использованы в то время, как омыв. работает. Используйте панель/кнопки управления после того, как омыв. закончит работу.

15 Кнопки [Яркость]²

Возможный диапазон: 0 - 255

- : Изображения становятся темнее.
- : Отрегулированная яркость сбрасывается в значение по умолчанию (64).
- : Изображения становятся светлее.

16 [Предустановка]²

Выбирают предварительно заданное положение в спускающемся меню и щелкают по кнопке [Переход]. Камера двигается в выбранное предварительно заданное положение (→стр. 77). “Н”, расположенное рядом с номером предварительно заданного положения, указывает исходное положение. При выборе “Исходное положение” камера двигается в исходное положение. (→стр. 60)

Когда “Предустановленное ID” зарегистрировано на предварительно заданное положение, такое ID представляется рядом с номером предварительно заданного положения.

Замечание

- Кнопка [Переход] не может использоваться в то время, как работает омыв. Используйте режим авто после того, как омыв. закончит работу.

17 Имя камеры

Представляется имя камеры, введенное для “Имя камеры” на вкладке [Основная]. (→стр. 42)

18 Кнопка [Поддержка]

При щелчке по данной кнопке сайт поддержки, показанный ниже, будет отображен во вновь открытом окне. Это Веб-узел содержит техническую информацию, часто задаваемые вопросы и другую информацию.

<http://security.panasonic.com/support/>

19 Кнопка индикации возникновения тревоги²

Эта кнопка представляется и загорается мигающим светом при возникновении тревоги. При щелчке по данной кнопке она исчезает. (→стр. 31)

Замечание

- Поскольку мигание кнопки, указывающей на появление сигнала тревоги, не связано с отправкой электронной почты или другими операциями, проверьте параметры каждой операции отдельно.

20 Кнопка полного экрана

Изображения представляются на весь экран. Если кнопка полного экрана нажата один раз, когда изображение, отображенное в главной зоне, меньше главной зоны, изображение отображается в соответствии с его размером. Если кнопка полного экрана нажата один раз, когда изображения отображаются в соответствии с их размерами, изображения отображаются на полный экран. Для возврата к странице “Живое” при отображении изображения на весь экран, нажмите кнопку [Esc]. Соотношение сторон отображаемых изображений регулируется в соответствии с размером экрана монитора.

21 Кнопка моментального снимка

Щелкают по этой кнопке для фотографирования (съемки неподвижного изображения).

Неподвижное изображение отображается во вновь открытом окне. При щелчке правой кнопкой на

представленном изображении, появляется всплывающее меню. Отображенное изображение может быть сохранено в ПК путем выбора “Save” во всплывающем меню.


При выборе “Print” возможен вывод на принтер.


Замечание

- В случае использования Windows 8 или Windows 7 могут потребоваться следующие настройки.
Открыв Internet Explorer, щелкают по [Сервис] → [Свойства обозревателя] → [Безопасность] → [Надежные узлы] → [Узлы]. Следует зарегистрировать адрес камеры на [Веб-узлы] из отображенных надежных окон. После регистрации следует закрыть веб-браузер, а затем снова осуществить доступ к камере.
- Если выполнение моментального снимка занимает больше указанного времени из-за сетевого окружения, моментальный снимок может не отобразиться.

22 Кнопка микрофонного входа³

Применяется для включения/отключения приема аудиосигналов (прослушивание звучания с камеры на ПК). Данная кнопка представляется только при выборе “Микрофонный вход”, “Интерактивный(полнодуплекс)” или “Интерактивный(полудуплекс)” для “Передача/прием аудио” в меню установки. (→стр. 99)

Когда аудиоприем выключен, эта кнопка преобразуется в кнопку  и не будет слышно аудио с камеры.

Возможно регулировать громкость звучания (Низ./Средн./Выс.) путем перемещения курсора для громкости .


Замечание


- Курсор громкости не отображается, когда используется “Детектирование звука”.
- При повторном включении камеры отрегулированная громкость звучания (для приема аудиосигналов) возвращается к уровню, установленному на вкладке [Аудио] в меню установки. (→стр. 99)
- Фактический уровень громкости меняется в трех степенях несмотря на бесступенчатое движение курсора для громкости.

23 Кнопка аудиовыхода³

Применяется для включения/отключения передачи аудиосигналов (воспроизведения аудиосигналов с ПК на громкоговорителе прибора). Данная кнопка представляется только при выборе “Аудиовыход”, “Интерактивный(полнодуплекс)” или “Интерактивный(полудуплекс)” для “Режим аудио” в меню установки. (→стр. 99)

Кнопка остается светящейся мигающим светом в процессе передачи аудиосигналов.

Когда аудиотрансляция выключена, эта кнопка преобразуется в кнопку  и не будет слышно аудио с ПК.

Возможно регулировать громкость звучания (Низ./Средн./Выс.) путем перемещения курсора для громкости .

Замечание

- Когда один пользователь применяет функцию передачи аудиосигналов при выборе “Интерактивный(полудуплекс)”, кнопка приемника и кнопка передачи не могут управляться другими пользователями. Когда выбрано “Интерактивный(полнодуплекс)”, кнопка передачи не может управляться другими пользователями.
- Продолжительность непрерывной передачи аудио можно сконфигурировать во вкладке [Аудио] меню установки. Вывод аудио останавливается после окончания указанного времени. Для включения функции передачи аудиосигналов еще раз щелкают по кнопке [Аудиовыход].

- При повторном включении камеры отрегулированная громкость звучания (как для передачи, так и для приема аудиосигналов) возвращается к уровню, установленному на вкладке [Аудио] в меню установки. (→стр. 99)
- Фактический уровень громкости меняется в трех степенях несмотря на бесступенчатое движение курсора для громкости.

24 Главная область

В этой зоне представляются изображения с камеры.

В соответствии с уставками, конфигурированными в параметрах “Формат отображения времени” и “Формат отображения даты/времени”, отображается текущее время и дата. (→стр. 43)

Кроме того, когда идет регулировка, будут отображаться статус яркости (→стр. 45), положение камеры (→стр. 62) и предустановленное ID (→стр. 79), а также символы, сконфигурированные для “Изображение имени камеры на экране” (→стр. 44). Данные могут отображаться в 3 строках. Можно сделать любую точку в главной области на странице “Живое” центром поля зрения путем щелчка по ней. Камера перемещается, чтобы отрегулировать свое положение и установить выбранную точку в качестве центра.⁴ При выборе зоны в главной зоне путем перетаскивания мыши, выбранная зона будет находиться в центре главной зоны. При этом степень масштабирования автоматически регулируется.⁴

Операцию масштабирования можно выполнять с помощью колесика мыши.

При щелчке правой кнопкой мыши по главной области на странице “Живое” для объекта, по которому щелкнули, включается “Автом. прослеживание”. В зависимости от целевого объекта или окружающей его среды “Автом. прослеживание” может не работать нормально.

Замечание

- При управлении камерой пользователем с низким уровнем доступа изображения, представленные на экране, могут временно меняться. Это не оказывает влияния на работу прибора.
- В зависимости от используемого ПК может произойти разрыв изображения на экране* вследствие ограничений GDI операционной системы, когда быстро меняется вид зоны съемки или во время использования очист.
*Явление, при котором участки картинки на экране отображаются немного разорванными по горизонтали.

¹ Управление может производиться только пользователями, чей уровень доступа - “1. Администратор”.

² Управление может производиться только пользователями, чей уровень доступа - “1. Администратор” или “2. Управ. камер.”, когда выбрано “Вкл.” для “Идент. польз.” (→стр. 127).

³ Управление может производиться только пользователями, чей уровень доступа выбран для “Допускаемый уровень аудиопередачи/аудиоприема” на вкладке [Аудио] на странице “Изображение/Аудио”. Подробнее о разрешенном уровне аудиосигналов см. стр. 99.

⁴ Поскольку угол наклона приближается к 90° из-за увеличения разницы между указанным положением и фактическим направлением движения камеры, камера может не переместиться к указанному углу наклона.

1.3 Мониторинг изображений со множества камер

Изображения со множества камер могут быть отображены на мультитекране. Могут быть отображены одновременно изображения с 4 камер (макс. 16 камер). Для отображения изображений на мультитекране необходимо предварительно зарегистрировать камеры. 4 камеры могут быть зарегистрированы в виде группы и могут быть зарегистрированы до 4 групп (16 камер). (→стр. 103)

ВНИМАНИЕ

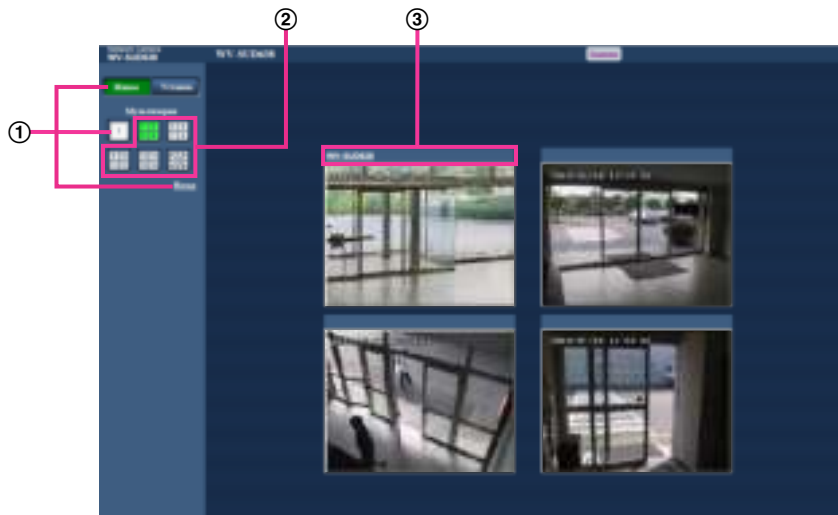
- При выводе изображений на 16-сегментный экран панорамирование, наклон и масштабирование не могут быть осуществлены для изображений с камер с функциями панорамирования/наклона/масштабирования.
- Если питание отключено, либо LAN-кабель отсоединен в процессе отображения изображений, то невозможно отображать изображения со страницы “Живое” на мультитекране.

Замечание

- При выводе изображений на 4-сегментный экран панорамирование, наклон и масштабирование могут быть осуществлены только для изображений с камер с функциями панорамирования/наклона/масштабирования. Более подробно о совместимых камерах и их версиях см. наш веб-сайт (<http://security.panasonic.com/support/info/>).
- На мультитекране могут быть отображены только изображения JPEG. Аудио не прослушивается.
- При выводе изображения на мультитекран и выборе “16:9” для соотношения сторон изображение отображается измененным по вертикали с соотношением сторон “4:3”.
- Можно использовать решение “Network Camera Recorder with Viewer Software Lite”, поддерживающее прямой мониторинг и запись изображений с множества камер. Подробнее см. наш веб-сайт (<http://security.panasonic.com/support/info/>).

1. Щелкают по желаемой кнопке [Мультитекран] на странице “Живое”.

→ На выбранном мультитекране (экран может быть разделен на 16 сегментов) отображаются изображения с зарегистрированных камер. Следующие операции возможны при отображении на 4-сегментном экране.



- ① Для отображения изображений на экране 1 камеры щелкают по кнопке [Живое]. Для представления страницы “Живое” камеры можно также щелкать по кнопке “1”, находящейся под “Мультитекран” или “Назад”.
- ② При щелчке по кнопке [Мультитекран] представляются изображения на 4 или 16-сегментном экране.
- ③ Щелкают по имени камеры. Прямые изображения с камеры, соответствующей имени камеры, по которому щелкнули, отображаются на странице “Живое” вновь открытого окна.

2 Мониторинг изображений на мобильнике/мобильном терминале

2.1 Мониторинг изображений на мобильнике

Возможно подключить к камере мобильник через Интернет и мониторить изображения (только в формате JPEG) с камеры на экране мобильника. Возможно также обновить изображения для отображения записанного в последний раз изображения.

ВНИМАНИЕ

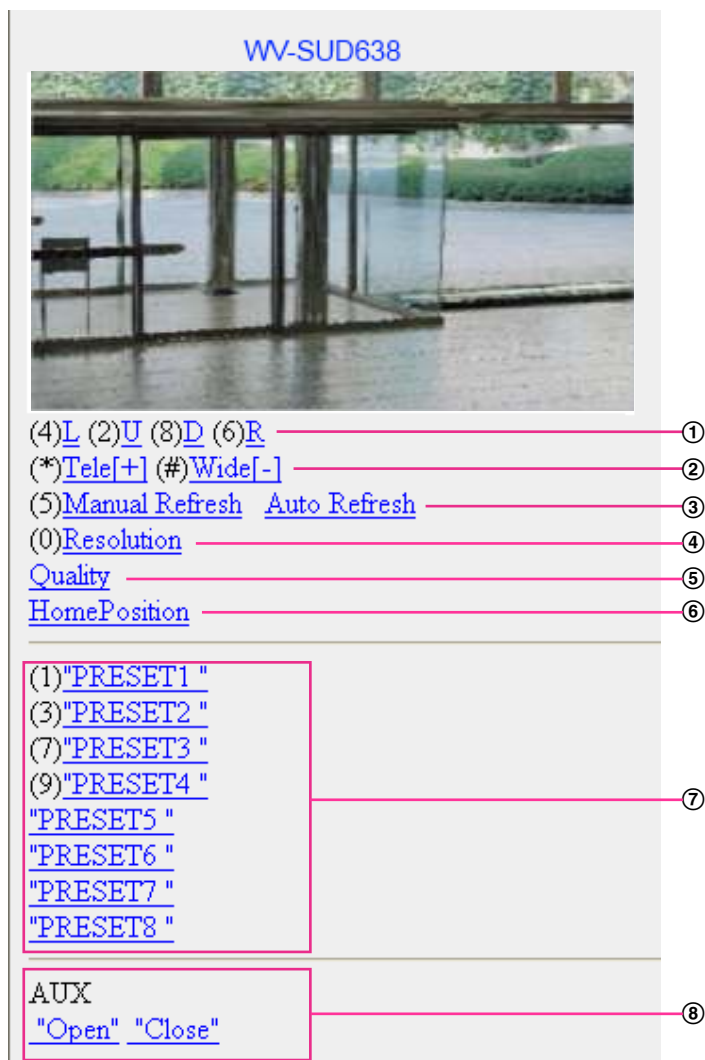
- Если появляется окно аутентификации, то вводят имя и пароль пользователя. Для повышения безопасности периодически меняйте пароль. (→стр. 127)
- Если используемый мобильный телефон не совместим с кодированием UTF-8, то нельзя отобразить экран правильно.
- Когда опция “VGA”, “QVGA”, “640x360” или “320x180” не выбрана один раз или более для одного из параметров “JPEG(1)”, “JPEG(2)” или “JPEG(3)” в [JPEG] на вкладке [JPEG/H.264], изображения нельзя просмотреть с сотовых телефонов.

Замечание

- Для подключения к Интернету и мониторинга изображений с камеры необходимо заблаговременно конфигурировать сетевые настройки мобильника. (→стр. 132)
- Когда выбран параметр “Авто” для опции “Язык”, экран отображается на английском языке. Если Вы хотите, чтобы экран отображался на японском или китайском языке, выберите “Японский” или “Китайский” для “Язык”. (→стр. 42)

2 Мониторинг изображений на мобильнике/мобильном терминале

1. Получают доступ к “http://IP-адрес/mobile”¹ или “http://Имя хоста, зарегистрированное в DDNS-сервере/mobile” через мобильник.
→ Отображаются изображения с камеры.



- ① Панорамирование/Наклон²
Управляет направлением камеры. Происходит панорамирование и наклон камеры в каждом направлении при нажатии кнопки соответственного набора.
- ② Отображение масштабирования²
Возможно осуществлять управление масштабированием путем нажатия “*” “#”.
- ③ Управление обновлением
Нажмите кнопку набора “5” или кнопку [Manual Refresh] для обновления изображений камеры. Нажмите кнопку [Auto Refresh] для обновления изображений с камеры с 5-секундными интервалами.
Если кнопка набора “5” или кнопка [Manual Refresh] нажаты снова, режим обновления камеры вернется к ручному обновлению.

ВНИМАНИЕ

- Передача будет периодически выполняться при выборе “Auto Refresh” для изображения камеры. Проверьте тип контракта мобильного телефона, который используется, прежде чем использовать данную функцию.

- В зависимости от используемого мобильного телефона функция “Auto Refresh” может быть недоступной.
- ④ Управление разрешением
Изменяет формат съемки изображения путем нажатия кнопки набора “0”.
 - Изображение с соотношением сторон “4:3”: Изменяет формат съемки изображения между 320x240 (по умолчанию) и 640x480.
 - Изображение с соотношением сторон “16:9”: Изменяет формат съемки изображения между 320x180 (по умолчанию) и 640x360.
- ⑤ Управление качеством изображения
Возможно изменить качество изображения, выбрав варианты “Качество 1” и “Качество 2”.
(→стр. 51)
- ⑥ Исходное положение²
Камера переместится в исходное положение. (→стр. 60)
Исходное положение отображается только тогда, когда установлено исходное положение.
- ⑦ Предустановка²
Камера перемещается к назначенному предустановленному положению для отображения изображений при нажатии кнопки набора, соответствующей желаемому каналу. (Номера кнопки набора не отображаются для предварительной настройки № 5 или выше. Только предварительно заданные ID отображаются для них.) (→стр. 77)
- ⑧ Управление AUX²
Управляет терминалом AUX.
Данная функция отображается только тогда, когда параметр “Выход AUX” настроен на “Клемма 3” в меню настроек. (См. стр. 105)

Замечание

- Некоторые мобильные телефоны не могут изменять формат съемки изображения, даже когда разрешение изменяется с помощью средств управления разрешением.
- В зависимости от выбранного размера изображения для “JPEG(1)”, “JPEG(2)” или “JPEG(3)”, параметр “Resolution”, возможно, нельзя будет использовать.
- При изменении номера порта HTTP с “80” вводят “http://IP-адрес: (двоеточие) + номер порта/mobile”¹ в поле адреса браузера. При использовании DDNS-функции получают доступ к “http://Имя хоста, зарегистрированное в DDNS-сервере: (двоеточие) + номер порта/mobile”.
- Когда выбрано “HTTPS” для “HTTPS” - “Связь” на вкладке [Расширенное] на странице “Сеть”, то вводится следующее.
“https://IP-адрес: (двоеточие) + номер порта/mobile” или “https://Имя хоста, зарегистрированное в DDNS-сервере: (двоеточие) + номер порта/mobile”
- Если появляется окно аутентификации, то вводят имя и пароль администратора или пользователя. В зависимости от используемого мобильника может потребоваться ввод пароля при каждом переключении экрана.
- Невозможно принимать аудиосигналы, используя мобильный телефон.
- В зависимости от используемого мобильника может случиться, что изображения большого размера не отображаются. В таком случае выбор “9 Низкое” в параметре “Настройка качества изображения” пункта “JPEG” (→стр. 51) может разрешить данную проблему.
- В зависимости от используемого мобильного телефона или соответствующего контрактного плана доступ может отсутствовать.

¹ IP-адрес является глобальным IP-адресом маршрутизатора в сети WAN, к которому можно получать доступ через Интернет.

² Когда “Идент. польз.” настроено на “Вкл.” (→стр. 127), отображаются только пользователи, чей уровень доступа - “1. Администратор” или “2. Управ. камер.”.

2.2 Мониторинг изображений на мобильном терминале

Возможно подключить к камере мобильный терминал через Интернет и просматривать изображения (MJPEG или JPEG) с камеры на экране мобильного терминала. Возможно также обновить изображения для отображения записанного в последний раз изображения.

Ниже приведены совместимые мобильные терминалы. (По состоянию на август 2016 г.)

- iPad, iPhone, iPod touch (iOS 4.2.1 и последующих версий)
- Мобильные терминалы на платформе Android™

При использовании терминала Android изображение формата MJPEG отображается браузером Firefox®, однако изображение формата JPEG отображается стандартным браузером.

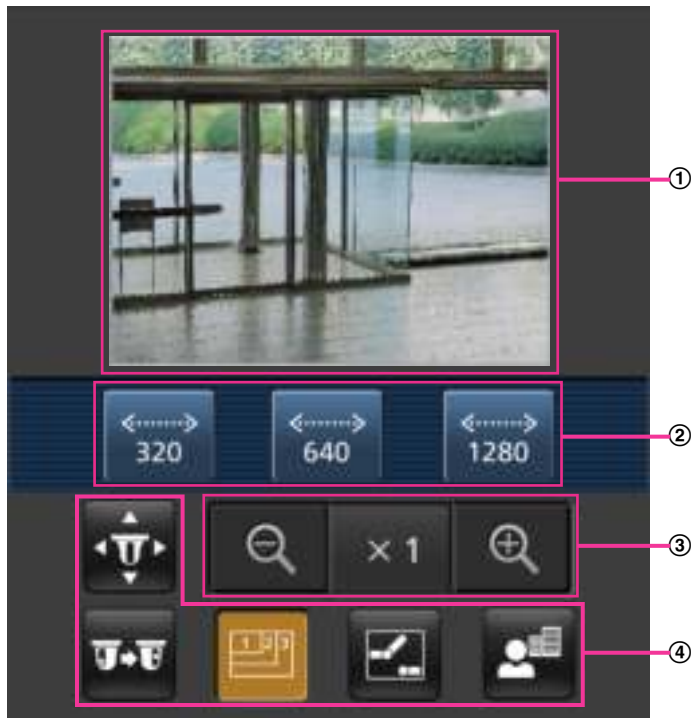
Для получения более подробной информации о совместимых устройствах см. наш веб-сайт (<http://security.panasonic.com/support/info/>).

ВНИМАНИЕ

- Если появляется окно аутентификации, то вводят имя и пароль пользователя. Для повышения безопасности периодически меняйте пароль. (→стр. 127)

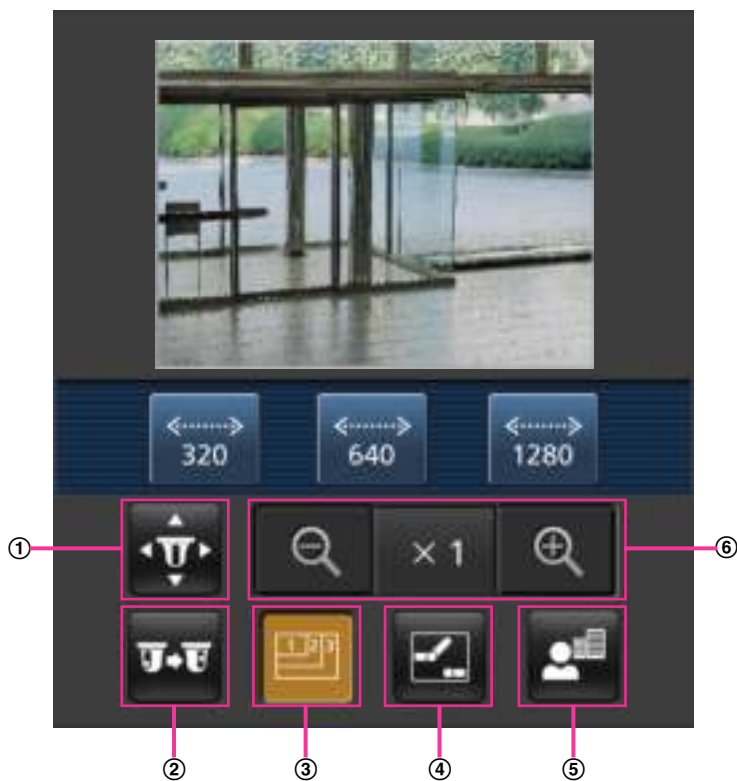
Замечание

- Для подключения к Интернету и мониторинга изображений с камеры необходимо заблаговременно сконфигурировать сетевые настройки мобильного терминала. (→стр. 132)
1. Получают доступ к “<http://IP-адрес/cam>”¹ или “<http://Имя хоста, зарегистрированное в DDNS-сервере/cam>”² через мобильный терминал.
→ Отображаются изображения с камеры.



- ① Участок отображения живых изображений
Отображаются изображения с камеры.






- ② Участок операционных кнопок
Когда функция выбрана на участке выбора функции ④, здесь отображаются кнопки для выбранной функции.
 - ③ Участок управления масштабированием
Отображаются кнопки, используемые для управления масштабированием.
 - ④ Участок выбора функции
Отображает функции, которые могут работать. Когда функция выбрана в данном месте, она отображается в зоне кнопок управления ②.
2. Щелкают по кнопке функции, которую хочется использовать.

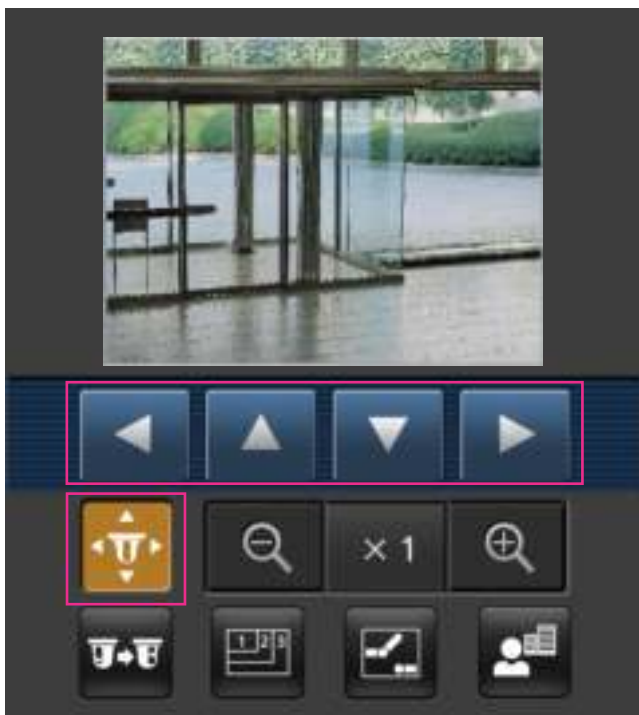


- ① Панорамирование/Наклон
- ② Предустановка
- ③ Управление разрешением
- ④ Управление AUX
- ⑤ Отображение фокусирования
- ⑥ Отображение масштабирования


Описание каждой функции приведено ниже.

① Панорамирование/Наклон

Нажимают кнопку  для отображения кнопок, применяемых для управления панорамированием/наклоном на экране. Можно регулировать панорамирование/наклон в каждом направлении с помощью , ,  и кнопок .




② Предустановка

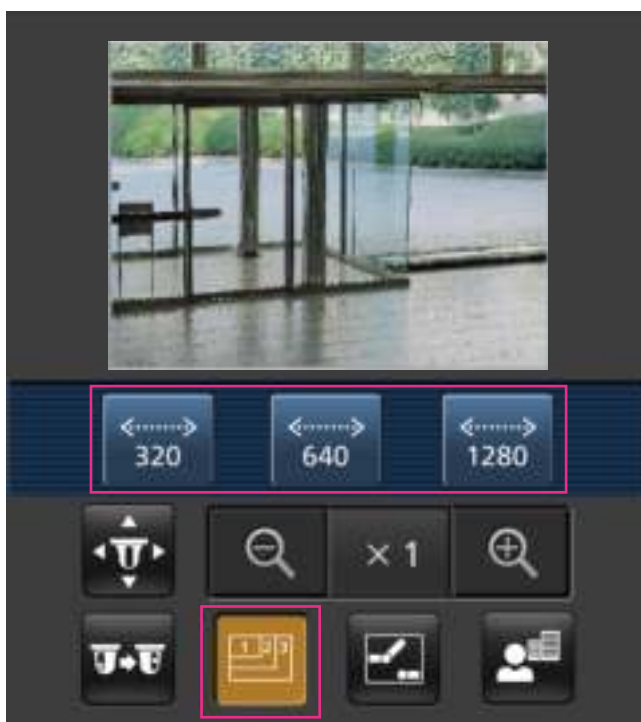
Нажимают кнопку  для отображения кнопок, применяемых для выбора предустановленного положения на экране. Изображения с камеры отображаются в зарегистрированном предустановленном направлении камеры, соответствующем предустановленному номеру, выбранному из кнопок.

- Отображаются только номера положений 1-4 для предварительно заданных положений.
- Отображаются только зарегистрированные предварительно заданные положения. Не отображаются незарегистрированные предварительно заданные положения.






③ Управление разрешением

Нажимают кнопку  для отображения кнопок, применяемых для выбора разрешения на экране. Разрешение можно изменить выбором настройки разрешения из кнопок. Изображения отображаются в размере изображения, выбранном в “JPEG(1)”, “JPEG(2)” или “JPEG(3)” в [JPEG] на вкладке [JPEG/H.264].



2 Мониторинг изображений на мобильнике/мобильном терминале





④ Управление AUX

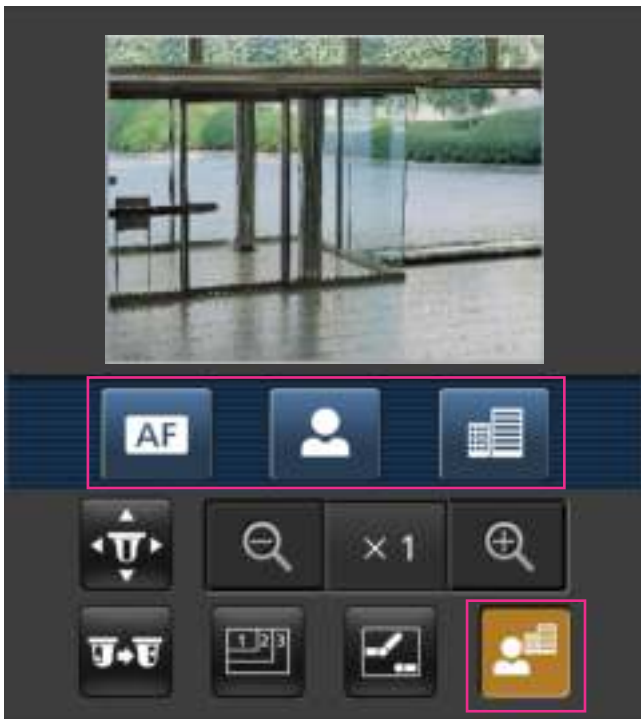
Нажимают кнопку  для отображения кнопок, применяемых для управления коннекторами выхода AUX на экране. Коннекторами выхода AUX можно управлять с помощью кнопок  и .

Данная функция отображается только тогда, когда “Выход AUX” настроен на “Клемма 3” по меню настройки. (→стр. 105)



⑤ Отображение фокусирования

Нажимают кнопку  для отображения кнопок, применяемых для управления фокусированием на экране. Можно управлять фокусированием камеры с помощью ,  и кнопок .



⑥ Отображение масштабирования

Можно управлять масштабированием камеры с помощью ,  и кнопок .



Замечание

- Размер изображения, отображаемого на мобильном терминале, можно изменить по следующим адресам.
 - Большой дисплей: `http://IP-адрес/cam/dl`
 - Средний дисплей: `http://IP-адрес/cam/dm`
 - Малый дисплей: `http://IP-адрес/cam/ds`
- Если разрешение изменяется управлением разрешения, отображаемое разрешение изменяется, но размер изображения остается таким же.
- При изменении номера порта HTTP с “80” вводят “`http://IP-адрес: (двоеточие) + номер порта/cam`”¹ в поле адреса браузера. При использовании DDNS-функции получают доступ к “`http://Имя хоста, зарегистрированное в DDNS-сервере: (двоеточие) + номер порта/cam`”².
- Когда выбрано “HTTPS” для “HTTPS” - “Связь” на вкладке [Сеть] на странице “Сеть”, то вводится следующее.
“`https://IP-адрес: (двоеточие) + номер порта/cam`” или “`https://Имя хоста, зарегистрированное в DDNS-сервере: (двоеточие) + номер порта/cam`”
- Если появляется окно аутентификации, то вводят имя и пароль администратора или пользователя. В зависимости от используемого мобильного терминала может потребоваться ввод пароля при каждом переключении экрана.
- Невозможно передавать/принимать аудиосигналы мобильным терминалом.
- В зависимости от используемого мобильного терминала может случиться, что изображения большого размера не отображаются. В таком случае выбор “9 Низкое” в параметре “Настройка качества изображения” пункта “JPEG” (→стр. 51) может разрешить данную проблему.
- В зависимости от используемого мобильного терминала или соответствующего контрактного плана доступ может отсутствовать.

¹ IP-адрес является глобальным IP-адресом маршрутизатора в сети WAN, к которому можно получать доступ через Интернет. Однако при получении доступа к той же сети LAN, к которой относится и камера, с беспроводного совместимого мобильного терминала IP-адресом является локальный IP-адрес.

² Только при доступе к камере через Интернет.

3 Действие при возникновении тревоги

Действие при возникновении тревоги (действие камеры при возникновении тревоги) совершается при возникновении нижеуказанных тревог.

3.1 Тип тревоги

- **Тревога по входу:** Если устройство тревожной сигнализации, такое как сенсор, подсоединено к коннектору входа сигнала тревоги камеры, то действие при возникновении тревоги осуществляется при его срабатывании.
- **Тревога по VMD:** Когда движение детектировано в установленной зоне VMD, то осуществляется действие при возникновении тревоги.
*VMD означает “Видеодетектирование движения”.
- **Тревога по команде:** При поступлении протокола тревоги Panasonic от подсоединенного устройства через сеть осуществляется действие при возникновении тревоги.
- **Тревога при автом.прослеживании:** В соответствии с предварительно установленными условиями действие при возникновении тревоги совершается в режиме автоматического прослеживания.
- **Тревога детектирования звука:** Если пороговый уровень детектирования звука выходит за пределы настроенного положения, то происходит действие по тревоге.

3.2 Действие при возникновении тревоги

Отображение кнопки индикации возникновения тревоги на странице “Живое”

При возникновении тревоги кнопка индикации возникновения тревоги отображается на странице “Живое”. (→стр. 12)

ВНИМАНИЕ

- При выборе “Опрос(30s)” в параметре “Интервал обновления статуса тревоги” (→стр. 42) кнопка индикации возникновения тревоги будет обновляться через каждые 30 секунд. По этой причине может потребоваться максимум 30 секунд до появления кнопки, указывающей возникновение тревоги, на странице “Живое” при возникновении тревоги.

Извещение устройства, подсоединенного к коннектору тревоги, о возникновении тревоги

При возникновении тревоги возможно выдать сигналы с коннектора выхода тревоги камеры и включить звуковую сигнализацию. Параметры для выхода тревоги могут быть конфигурированы в блоке “Установка терминала выхода тревоги” на вкладке [Тревога] на странице “Тревога”. (→стр. 114)

Автоматическая передача изображения на сервер

При возникновении тревоги изображение по тревоге может передаваться на предварительно назначенный сервер. Параметры, требуемые для передачи тревожного изображения на сервер, могут быть сконфигурированы во вкладке [Тревога] на странице “Тревога” (→стр. 107) и во вкладке [Расширенное] на странице “Сеть”. (→стр. 141)

Извещение о возникновении тревоги по электронной почте

Тревога по Почте (извещение о возникновении тревоги) при ее возникновении может быть передана предварительно зарегистрированным электронным адресам Почты. В качестве адресатов тревоги по Почте может быть зарегистрировано до 4 адресов. Изображение по тревоге (неподвижное изображение) может быть передано Почтой по тревоге в виде прилагаемого файла. Настройки для извещений о тревоге по электронной почте можно сконфигурировать во вкладке [Тревога] на странице “Тревога” (→стр. 107) и вкладке [Расширенное] на странице “Сеть”. (→стр. 138)

Отправка извещения о возникновении тревоги на назначенные адреса (извещение о тревоге по протоколу тревоги Panasonic)

Эта функция доступна только в том случае, когда устройство Panasonic, такое как сетевой дисковый рекордер, подсоединено к системе. Когда выбрано “Вкл.” в параметре “Извещение по протоколу тревоги Panasonic”, то подсоединенное устройство Panasonic получает извещение о том, что камера находится в тревожном состоянии. Уставки протокола тревоги Panasonic могут быть конфигурированы в блоке “Протокол тревоги Panasonic” на вкладке [Извещение] на странице “Тревога”. (→стр. 123)

Отправка извещения о возникновении тревоги на назначенный сервер HTTP (извещение о возникновении тревоги HTTP)

Извещения о возникновении тревоги могут быть отправлены при возникновении тревоги на серверы HTTP, зарегистрированные заранее. До 5 серверов HTTP можно зарегистрировать в качестве адресатов извещений о возникновении тревоги. Можно указать URL, посылаемый на серверы HTTP с извещениями о тревоге. Установки для извещения о тревоге HTTP можно сконфигурировать на вкладке [Извещение] на странице “Тревога”. (→стр. 125)

4 Передача изображений на FTP-сервер

Изображения могут передаваться на FTP-сервер. Конфигурирование нижеуказанных параметров позволяет передавать изображения, снятые при возникновении тревоги или с заданным интервалом, на FTP-сервер.

ВНИМАНИЕ

- При использовании этой функции задают имя и пароль пользователя, имеющего доступ к FTP-серверу, для ограничения пользователей, которые могут войти на FTP-сервер.

4.1 Передача изображения по тревоге при ее возникновении (передача изображения по тревоге)

При возникновении тревоги изображение по тревоге может передаваться на FTP-сервер. Для передачи изображений по тревоге на FTP-сервер необходимо предварительно конфигурировать параметры. Установки сервера FTP и установки, относящиеся к передаче тревожного изображения, можно сконфигурировать в разделе “FTP” на вкладке [Расширенное] на странице “Сеть”. (→стр. 141) Установки также можно сконфигурировать в настройках “FTP-передача тревожного изображения” в “Движение камеры по тревоге” на вкладке [Тревога] на странице “Тревога”. (→стр. 107)

Замечание

- В зависимости от сетевого трафика число передаваемых изображений может не достигать заданного.
- Когда выбрано “Вкл.” для функции передачи изображения по тревоге и функции периодической FTP-передачи изображений, то приоритет отдается функции передачи изображения по тревоге, а не функции периодической FTP-передачи изображений. Также, когда выбран параметр “Вкл.” для FTP-настройки “Повтор FTP-передачи” (→стр. 142), тревожные изображения будут перенаправлены, если имеется ошибка передачи FTP. Поэтому при возникновении непрерывной повторной передачи из-за проблем с сетью или других факторов, периодическая передача не будет выполнена.

4.2 Передача изображений с заданными интервалом или периодичностью (периодическая FTP-передача изображений)

Изображения могут передаваться с заданным интервалом или периодичностью. Для того, чтобы передавать изображения с заданным интервалом или периодичностью, необходимо предварительно конфигурировать параметры.

Установки сервера FTP и установки, относящиеся к периодической передаче изображения FTP, можно сконфигурировать в разделе “FTP” на вкладке [Расширенное] на странице “Сеть”. (→стр. 141) Конфигурируйте установки расписания периодической FTP-передачи изображений на странице “Расписание”. (→стр. 187)

Замечание

- В зависимости от сетевого трафика или скорости линии по сети изображения могут не передаваться с заданным интервалом.

4 Передача изображений на FTP-сервер

- Когда выбрано “Вкл.” для функции передачи изображения по тревоге и функции периодической FTP-передачи изображений, то приоритет отдается функции передачи изображения по тревоге, а не функции периодической FTP-передачи изображений. Поэтому изображения могут не передаваться с интервалом, заданным путем настройки уставки “Периодическая FTP-передача изображений”.

5 О сетевой безопасности

5.1 Предусмотренные функции обеспечения безопасности

В настоящей камере предусмотрены следующие функции обеспечения безопасности.

- ① Ограничение доступа за счет аутентификации хоста (ведущего узла) и пользователя
Можно ограничить доступ пользователей к камере, выбрав “Вкл.” для аутентификации хоста и/или пользователя. (→стр. 127, стр. 129)
- ② Ограничение доступа путем изменения порта HTTP
Можно предотвратить незаконный доступ, такой как сканирование порта и др., путем изменения номера порта HTTP. (→стр. 135)
- ③ Шифрование доступа за счет HTTPS-функции
Возможно повысить сетевую безопасность путем шифрования доступа к камерам с использованием HTTPS-функции. (→стр. 152)

ВНИМАНИЕ

- Необходимо разрабатывать защитные контрмеры по усилению безопасности с целью предотвратить утечку сведений, таких как данные об изображениях, информация об аутентификации (имя и пароль пользователя), информация в электронном письме с извещением о тревоге, информация об FTP-сервере, информация о DDNS-сервере и т. д. Следует принимать защитные контрмеры, такие как ограничение доступа (за счет аутентификации пользователя) или шифрование доступа (с использованием HTTPS-функции).
- После доступа администратора к камере нужно обязательно закрыть браузер. Это поможет повысить безопасность.
- Следует периодически изменять пароль администратора для повышенной безопасности.

Замечание

- Когда не удалось пройти аутентификацию пользователя (ошибка аутентификации) с использованием одного и того же IP-адреса (ПК) 8 раз в течение 30 секунд, то пользователю отказывают в доступе к камере на время.

6 Отображение меню настройки с ПК

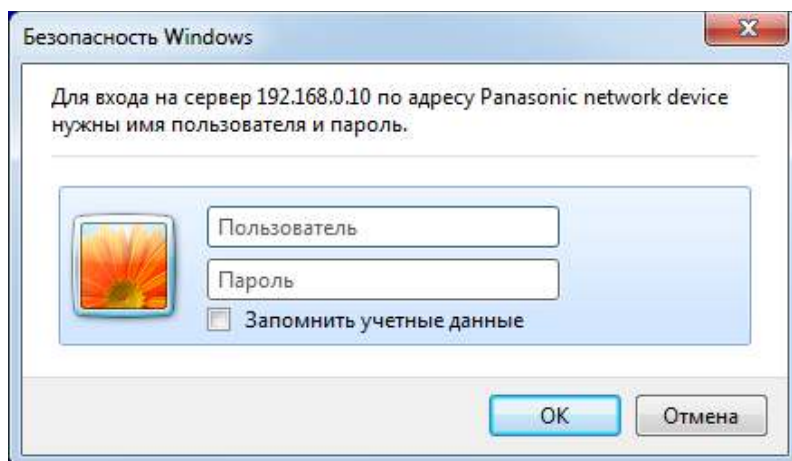
Параметры камеры могут быть конфигурированы в меню установки.

ВНИМАНИЕ

- Управление меню установки может производиться только пользователями, чей уровень доступа - "1. Администратор". О порядке конфигурирования уровня доступа см. стр. 127.

6.1 Как отображать меню установки

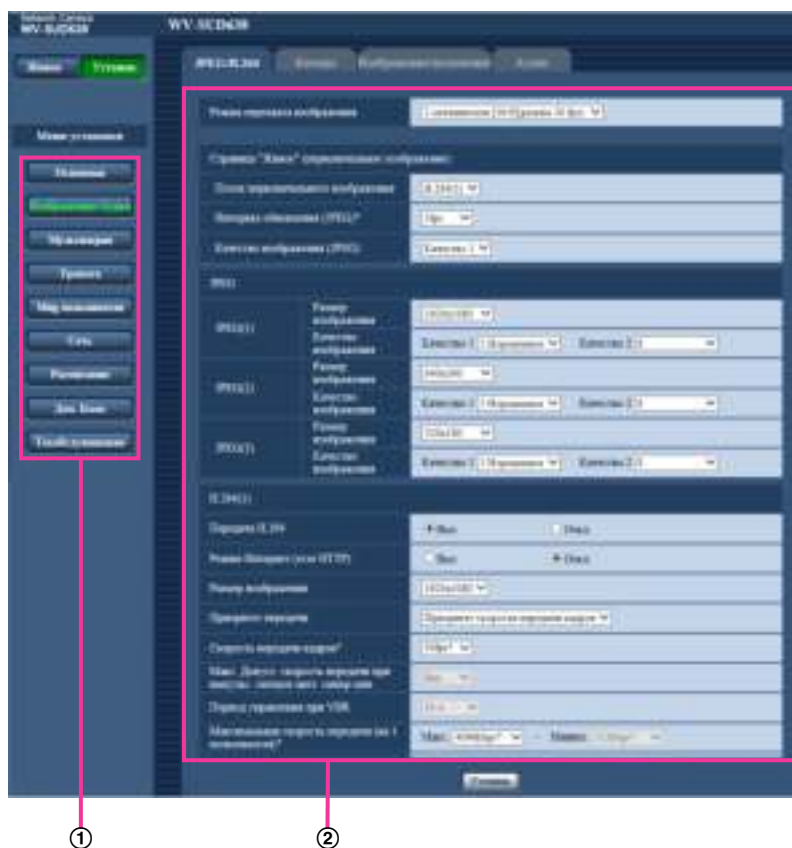
1. Отображает страницу "Живое". (→стр. 10)
2. Щелкают по кнопке [Установ.] на странице "Живое".
→ Представляется окно с полями ввода имени и пароля пользователя.



3. После ввода имени и пароля пользователя щелкают по кнопке [OK].
→ Отобразится меню настройки. Подробнее о данном меню см. стр. 40.



6.2 Как управлять меню настройки



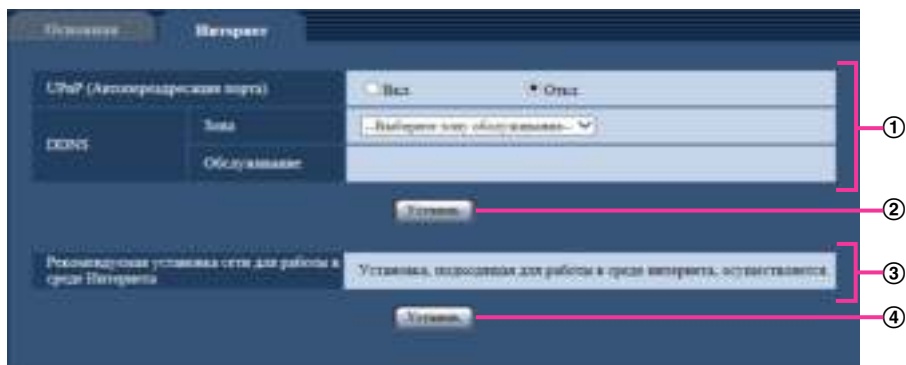
- ① Кнопки меню
- ② Страница установки

1. Щелкают по желаемой кнопке в рамке, имеющейся в левой части окна, для отображения соответствующего меню установки.
Если вкладки имеются в верхней части страницы "Установ.", отображенной в рамке, имеющейся в правой части окна, то щелкают по желаемой вкладке для отображения и конфигурирования задаваемых параметров, относящихся к имени вкладки.
2. Завершают задание каждого параметра, отображаемого в рамке, имеющейся в правой части окна.
3. После завершения задания каждого параметра щелкают по кнопке [Установ.] для его применения.

ВНИМАНИЕ

- Если на странице имеются две и более кнопки [Установ.], и [Выполнить] то щелкают по кнопке, соответствующей редактируемому параметру.

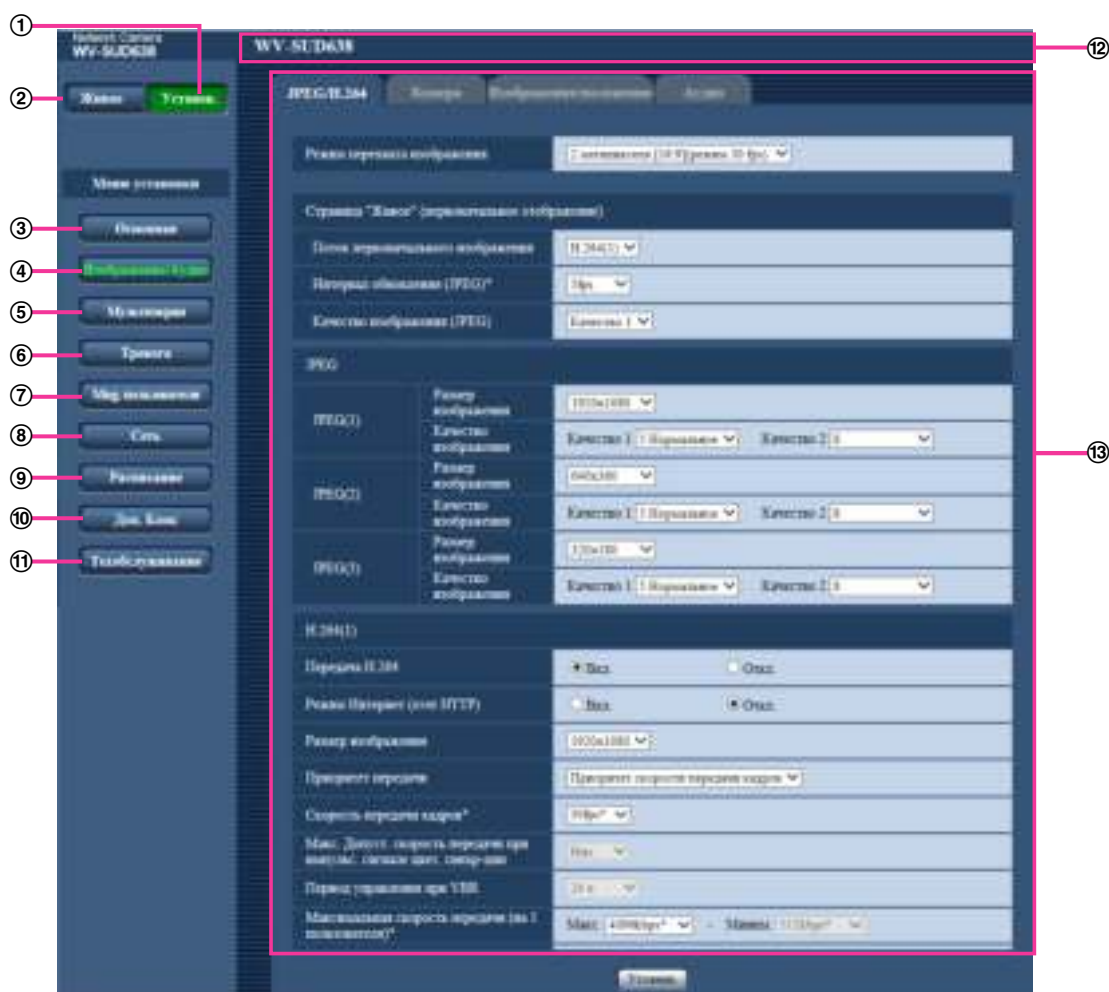
<Пример>



По окончании задания параметров в поле ① щелкают по кнопке [Установ.] (②) под полем (①). Редактированные уставки в поле ① не применяются, если не производится щелчок по кнопке [Установ.] (②) под полем (①).

Аналогичным образом щелкают по кнопке [Установ.] (④) под полем ③ по окончании задания параметров в поле ③.

6.3 Об окне меню настройки



- ① **Кнопка [Установ.]**
Отображает страницу “Установ.”.
- ② **Кнопка [Живое]**
Отображает страницу “Живое”.
- ③ **Кнопка [Основная]**
Отображает страницу “Основная”. На странице “Основная” могут быть сконфигурированы основные настройки, такие как время и дата и имя камеры, а также настройки, необходимые для подключения камеры к Интернету. (→стр. 42)
- ④ **Кнопка [Изображение/Аудио]**
Отображает страницу “Изображение/Аудио”. Настройки, относящиеся к качеству изображения, формату съемки изображения и др. в формате JPEG/H.264 с камеры, могут быть конфигурированы на странице “Изображение/Аудио”. (→стр. 50)
- ⑤ **Кнопка [Мультиэкран]**
Отображает страницу “Мультиэкран”. Камеры, изображения с которых отображаются на мультиэкране, могут быть зарегистрированы на странице “Мультиэкран”. (→стр. 103)

- ⑥ **Кнопка [Тревога]**
Отображает страницу “Тревога”. На странице “Тревога” могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к возникновению тревоги, такие как параметры действия при возникновении тревоги, извещения о возникновении тревоги и параметры зоны VMD. (→стр. 105)
- ⑦ **Кнопка [Mng. пользователя]**
Отображает страницу “Mng. пользователя”. На странице “Mng. пользователя” могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к аутентификации, такие как ограничение доступа пользователей и ПК к камере. (→стр. 127)
- ⑧ **Кнопка [Сеть]**
Отображает страницу “Сеть”. Настройки сети и установки, связанные с DDNS (Dynamic DNS - динамической системой доменных имен), SNMP (Simple Network Management Protocol - простым протоколом управления сетью) и FTP (File Transfer Protocol - протоколом передачи файлов), сервер NTP и Diffserv можно сконфигурировать на странице “Сеть”. (→стр. 132)
- ⑨ **Кнопка [Расписание]**
Отображает страницу “Расписание”. На странице “Расписание” можно назначить часовые пояса для включения функции видеодетектирования движения (VMD). (→стр. 184)
- ⑩ **Кнопка [Доп. Блок]**
Отображает страницу “Доп. Блок”. Параметры могут быть сконфигурированы при использовании передней стороны. (→стр. 191)
- ⑪ **Кнопка [Техобслуживание]**
Отображает страницу “Техобслуживание”. На странице “Техобслуживание” могут быть выполнены проверка системного журнала, обновление прошивки, проверка статуса и инициализация меню настройки. (→стр. 192)
- ⑫ **Имя камеры**
Представляется имя камеры, параметры которой конфигурируются в настоящее время.
- ⑬ **Страница установки**
Представляются страницы каждого меню установки. Имеются вкладки для некоторых меню установки.

7 Конфигурирование основных параметров камеры [Основная]

Основные настройки, такие как имя камеры, время и дата, а также журналы, могут быть сконфигурированы на странице “Основная”. На странице “Основная” имеется вкладка [Основная] и вкладка [Интернет].

7.1 Конфигурирование основных параметров [Основная]

Щелкают по вкладке [Основная] на странице “Основная”. (→стр. 36, стр. 38)

На данной странице могут быть конфигурированы уставки, такие как имя камеры, время и дата и пр.



[Язык]

Выбирают язык, отображаемый при доступе к камере, из следующих.

Авто/Английский/Японский/Итальянский/Французский/Немецкий/Испанский/Китайский/Русский/Португальский

- **Авто:** Используемый браузером язык выбирается автоматически. Если язык, используемый браузером, не поддерживается камерой, будет выбран английский.
- **По умолчанию:** Авто

Возможно изменить и язык, отображаемый на странице “Живое”. (→стр. 12)

[Имя камеры]

Вводят имя камеры. После ввода имени камеры щелкают по кнопке [Установ.]. Введенное имя отображается в поле “Имя камеры”.

- **Доступное число знаков:** 0 - 20 знаков
- **Недопустимые знаки:** " &
- **По умолчанию:** Отображается номер модели.

[Дата/время]

Вводят текущее время и дату. Когда для “Формат отображения времени” выбрано “12h”, то можно выбрать “AM” или “PM”.

- **Возможный диапазон:** Jan/01/2013 00:00:00 - Dec/31/2035 23:59:59

ВНИМАНИЕ

- В случае, если для выполнения операции с системой требуется более точная настройка времени и даты, следует использовать NTP-сервер. (→стр. 145)

[Формат отображения времени]

Выбирают формат представления времени: “24ч”, “12h” или “Откл.”. Вводят текущее время (час) в выбранном формате при вводе текущего времени и даты для “Дата/время”. Для скрытия времени и даты выбирают “Откл.”.

- **По умолчанию:** 24ч

[Формат отображения даты/времени]

Выбирают формат представления даты/времени. Когда в параметре “Дата/время” задано “2016/04/01 13:10:00” после выбора “24ч” в параметре “Формат отображения даты/времени”, то время и дата отображаются соответственно следующим образом.

- **DD/MM/YYYY:** 01/04/2016 13:10:00
- **MM/DD/YYYY:** 04/01/2016 13:10:00
- **DD/Mmm/YYYY:** 01/Apr/2016 13:10:00
- **YYYY/MM/DD:** 2016/04/01 13:10:00
- **Mmm/DD/YYYY:** Apr/01/2016 13:10:00
- **По умолчанию:** Mmm/DD/YYYY

[NTP]

При щелчке по “NTP >>” представляется вкладка [Расширенное] на странице “Сеть”. (→стр. 145)

[Часовой пояс]

Выбирают временной пояс в соответствии с местом, где камера используется.

- **По умолчанию:** (GMT +09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo

[DST(Летнее время)]

Выбирают “Вход”, “Выход” или “Авто” для того, чтобы определить, применять ли летнее время или нет. Конфигурируют данную настройку, если летнее время применяется в месте использования камеры.

- **Вход:** Применяется летнее время. Слева от отображаемой даты и времени представляется звездочка (*).
- **Выход:** Летнее время не применяется.
- **Авто:** Вводит летнее время в действие в соответствии с настройками “Время и дата инициации” и “Время и дата завершения” (месяц, неделя, день недели, время).
- **По умолчанию:** Выход

[Время и дата инициации] [Время и дата завершения]

Когда выбрано “Авто” в параметре “DST(Летнее время)”, то выбирают время и дату для времени начала и времени завершения (месяц, неделя, день недели, время).

[Изображение имени камеры на экране]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, отображать ли имя камеры на экране или нет. Когда выбрано “Вкл.”, то цепочка знаков, введенная в параметр “Изображение имени камеры на экране (0-9, A-Z)”, отображается в положении, выбранном в параметре “OSD”.

- **По умолчанию:** Откл.

[Изображение имени камеры на экране (0-9, A-Z)]

Вводят цепочку знаков, отображаемую на изображении.

- **Доступное число знаков:** 0 - 20 знаков
- **Возможные знаки:** 0-9, A-Z и следующие знаки
! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; = ?
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

[OSD] - [Положение даты/времени]

Выберите положение, где отображается время и дата на изображениях на странице “Живое”.

- **Верхний левый:** Время и дата будут отображаться в верхней левой части экрана.
- **Нижний левый:** Время и дата будут отображаться в нижней левой части экрана.
- **Верхний центральный:** Время и дата будут отображаться в верхней центральной части экрана.
- **Нижний центральный:** Время и дата будут отображаться в нижней центральной части экрана.
- **Верхний правый:** Время и дата будут отображаться в верхней правой части экрана.
- **Нижний правый:** Время и дата будут отображаться в нижней правой части экрана.
- **По умолчанию:** Верхний левый

[OSD] - [Положение имени камеры]

Выберите положение, где отображается символьная строка на изображениях на странице “Живое”.

- **Верхний левый:** Символьная строка будет отображаться в верхней левой части экрана.
- **Нижний левый:** Символьная строка будет отображаться в нижней левой части экрана.
- **Верхний центральный:** Символьная строка будет отображаться в верхней центральной части экрана.
- **Нижний центральный:** Символьная строка будет отображаться в нижней центральной части экрана.
- **Верхний правый:** Символьная строка будет отображаться в верхней правой части экрана.
- **Нижний правый:** Символьная строка будет отображаться в нижней правой части экрана.
- **По умолчанию:** Верхний левый

[OSD] - [Размер знака]

Выберите размер знаков введенной символьной строки, подлежащей отображению в выбранном положении OSD на изображении на странице “Живое”.

- **100%:** Отображается в виде стандартного размера.
- **150%:** Отображается на 150% от стандартного размера.
- **200%:** Отображается на 200% от стандартного размера.
- **По умолчанию:** 100%

ВНИМАНИЕ

- Если установки для параметра [Положение даты/времени] и [Положение имени камеры] отличаются, скорость передачи кадров может быть меньше указанного значения.
- Если установки для параметра [Положение даты/времени] и [Положение имени камеры] различные, символы могут отображаться некорректно или налагаться в зависимости от

настройки [Размер знака] и количества использованных символов. После завершения настройки параметров, выполните проверку результата на странице “Живое”.

- Если “150%” или “200%” выбрано для пункта [Размер знака], то скорость передачи кадров может быть ниже, чем заданное значение.

[Отображение статуса яркости]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, отображать ли статус яркости изображений, отображаемых на странице “Живое”, или нет, при регулировке яркости.

- **По умолчанию:** Вкл.

[Контрольная лампочка]

Определяют, использовать ли нижеуказанные контрольные лампочки или нет.

- Контрольная лампа связи
- Контрольная лампа доступа
- Контрольная лампочка прямого изображения
- **Вкл.:** Все контрольные лампочки загораются в соответствии со статусом.
- **Вкл.(при доступе):** Загорается только контрольная лампочка прямых изображений при просмотре изображений.
- **Откл.:** Все контрольные лампочки гаснут.
- **По умолчанию:** Вкл.

Замечание

- **Индикатор LINK (оранжевый):** Данная контрольная лампочка загорается, когда возможна связь с подсоединенным устройством.
- **Индикатор АСТ (зеленый):** Данная контрольная лампочка загорается при доступе к сети.
- **Индикатор STATUS (красный/оранжевый/зеленый):** Контрольная лампочка прямого изображения загорается ровным или мигающим светом следующим образом в зависимости от статуса камеры.

| Статус работы | | Статус контрольной лампочки |
|--|--------------------------------|--|
| При подключении к сети питания | До установления связи с сетью | Загорается оранжевым → Гаснет → Загорается оранжевым мигающим светом → Загорается оранжевым |
| | При установлении связи с сетью | Загорается оранжевым → Гаснет → Загорается оранжевым мигающим светом → Загорается зеленым мигающим светом → Загорается зеленым ровным светом |
| Во время ожидания или соединения (Кабель не подсоединен) | | Загорается оранжевым ровным светом |
| Во время ожидания или соединения (Кабель подсоединен) | | Загорается зеленым ровным светом |
| В процессе обновления | | Загорается оранжевым мигающим светом |
| Во время инициализации | | Загорается оранжевым → Гаснет → Загорается оранжевым мигающим светом → Загорается оранжевым |

| Статус работы | Статус контрольной лампочки |
|---|---|
| Ошибка переадресации порта, вызванная функцией UPnP | Загорается оранжевым мигающим светом (через каждые 2 секунды (вкл. на 1 секунду /откл. на 1 секунду)) |
| Неисправность в работе камеры | Загорается красным мигающим светом |
| Проблема с установочным положением камеры | Загорается красным ровным светом |

[Интервал обновления статуса тревоги]

Выбирают интервал извещения о статусе камеры из нижеуказанных уставок.

При изменении статуса камеры отображается кнопка индикации возникновения тревоги или кнопка [AUX] для извещения о статусе камеры.

- **Опрос(30s):** Обновляется информация о статусе через каждые 30 секунд и передается соответствующее извещение.
- **Реальное время:** Передается извещение о статусе камеры при изменении статуса.
- **По умолчанию:** Реальное время

Замечание

- В зависимости от сетевых условий извещение может быть не передано в реальном времени.
- Когда несколько камер используют один и тот же “Порт приема статуса тревоги”, даже если “Реальное время” выбрано для “Интервал обновления статуса тревоги”, извещение о статусе не предоставляется в реальном времени. В этом случае измените уставки “Порт приема статуса тревоги”.

[Порт приема статуса тревоги]

При выборе “Реальное время” для “Интервал обновления статуса тревоги” назначают номер порта, куда передается извещение об изменении статуса.

- **Возможный номер порта:** 1 - 65535
- **По умолчанию:** 31004

Нижеуказанные номера порта не могут применяться, так как они уже использованы.
20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

[Программа просмотра (nwcsv4Ssetup.exe)] - [Автоматическая установка]

Определяет, установить ли программу просмотра с этой камеры.

- **Вкл.:** Автоматически устанавливают программу просмотра с камеры.
- **Откл.:** Программа просмотра не может быть установлена с камеры.
- **По умолчанию:** Вкл.

ВНИМАНИЕ

- Невозможно отображать изображения и принимать аудиосигналы между камерой и ПК без установки программы просмотра “Network Camera View 4S” на ПК.
- Количество установки программы просмотра может быть подтверждено на вкладке [Обновление] на странице “Техобслуживание”.

[Программа просмотра (nwcsv4Ssetup.exe)] - [Плавное живое отображение на браузере (буферизация)]

Необходимо выполнить настройки для отображения изображений с камеры в программе просмотра.

- **Вкл.:** Изображения временно сохраняются на компьютере и плавно отображаются.

- **Откл.:** Изображения отображаются в режиме реального времени и не сохраняются на компьютере.
- **По умолчанию:** Откл.

[Программа просмотра (nwcsv4Ssetup.exe)] - [Отображение полного спектра (RGB: от 0 до 255)]

Выберите “Вкл.” или “Откл.”, чтобы определить, повысится ли или нет контрастность H.264 изображений на странице “Живое”.

Если выбрано “Вкл.”, диапазон сигнала RGB на дисплее увеличивается от 16-235 до 0-255.

Если на изображении имеется яркая область, возможно, интенсивность переэкспонирована.

- **По умолчанию:** Откл.

Замечание

- Данная настройка доступна только при просмотре изображений на странице “Живое” с помощью Internet Explorer.
- Даже если эта настройка изменена, передаваемые данные об изображениях не изменяются.

[Выход реле]

- **Вкл.:** Соединяет точки релейных контактов “-” и “+”.
- **Откл.:** Разъединяет точки релейных контактов “-” и “+”.
- **Упр. омыв.:** Позволяет управлять переключателем линии реле в соответствии с параметрами упр. омыв. Параметр “Выход реле” установлен в положение “Вкл.” в начале периода, заданного в “Длительность импульса”, и в положение “Откл.” в конце периода, заданного в “Длительность импульса”. Когда выбрано “Упр. омыв.”, отображается ссылка на “Упр. омыв.”. (→стр. 47)
- **По умолчанию:** Откл.

Замечание

- См. стр. 47 для получения информации о настройках омыв.

7.1.1 Сконфигурируйте настройки омыв. (меню настройки “Упр. омыв.”)

Выберите “Упр. омыв.” для “Выход реле” во вкладке [Основная] на странице “Основная”. Щелкают по “Упр. омыв.”. (См. стр. 47)



[Длительность импульса]

Введите длительность импульса омыв. от 1 до 60 секунд с интервалами в 1 секунду.

Настройка доступного времени: 1 - 60

- **По умолчанию:** 5

[Счетч. очист.]

После того как время длительности импульса очист. настроено, задайте значения для счетч. очист.

Доступное число отсчетов: 0 - 10

- **По умолчанию:** 2

Кнопка [Заккрыть]

Щелкают по этой кнопке для закрытия меню установки “Упр. омыв.”.

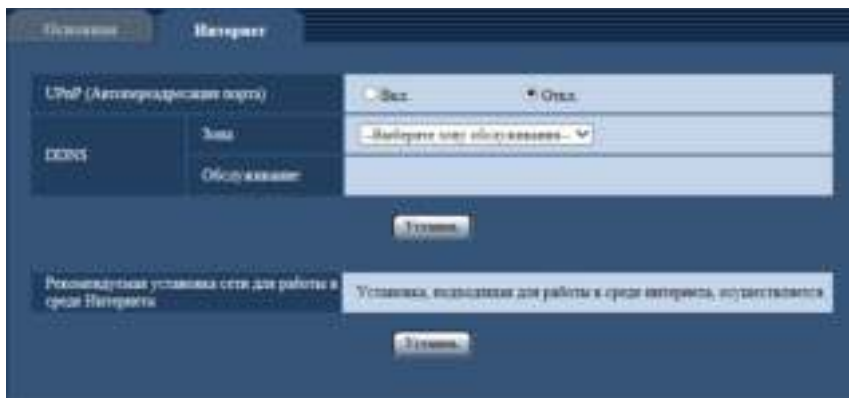
Замечание

- Когда выбран “0” для “Счетч. очист.”, управление очист. не выполняется после управления омыв., а также после того, как камера возвращается в положение, в котором она была перед началом операций омыв.
- Обратитесь к разделу “Важная информация” для получения информации об установке омыв.

7.2 Конфигурирование настроек Интернета [Интернет]

Щелкают по вкладке [Интернет] на странице “Основная”. (→стр. 36, стр. 38)

На этой странице можно настроить параметры UPnP (автоматическое перенаправление портов), DDNS (Viewnetcam.com) и сетевые настройки Интернета.



[UPnP (Автоперенадресация порта)]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, применять ли функцию перенадресации порта маршрутизатора или нет.

Чтобы использовать функцию автоматической перенадресации портов, применяемый маршрутизатор должен поддерживать UPnP, и UPnP должен быть включен.

- **По умолчанию:** Откл.

Замечание

- Вследствие автоматической перенадресации портов иногда может изменяться номер порта. При изменении номера порта необходимо изменить номера портов, зарегистрированные в ПК, рекордерах и др.
- Функция UPnP может применяться, когда камера подключена к IPv4-сети. IPv6 не поддерживается.
- Для того, чтобы проверить, правильно ли конфигурирована автоматическая перенадресация порта, щелкают по вкладке [Статус] на странице “Техобслуживание” и проверяют, отображено ли “Включить” в параметре “Статус” пункта “UPnP”. (→стр. 194)
Когда “Включить” не отображается, то см. “Невозможно иметь доступ к камере через Интернет.” в “18 Дефектовка”. (→стр. 211)
- После изменения настройки “UPnP (Автоперенадресация порта)” настройка “Автоматическая перенадресация портов” в разделе “UPnP” на вкладке [Расширенное] страницы “Сеть” также меняется на ту же настройку.

[Зона]

Выберите область, где установлена камера. Если камера используется за пределами Японии, выберите “Иные чем Япония”. Если камера используется в Японии, выберите “Япония”.
Япония/Иные чем Япония

[Обслуживание]

Выберите “Viewnetcam.com” или “Откл.”, чтобы определить, использовать ли “Viewnetcam.com”. При выборе “Viewnetcam.com” и нажатии кнопки [Установ.] окно регистрации для “Viewnetcam.com” будет отображаться в открывшемся окне.

Следуйте инструкциям на экране для регистрации в “Viewnetcam.com”.

Более подробно о данной службе см. стр. 181 или веб-узел “Viewnetcam.com” (<http://www.viewnetcam.com/>).

- **По умолчанию:** Откл.

Замечание

- После изменения настройки “DDNS”, настройка “DDNS” на вкладке [Расширенное] страницы “Сеть” также меняется на ту же настройку.

[Рекомендуемая установка сети для работы в среде Интернета]

Здесь задаются рекомендуемые настройки для подсоединения к Интернету.

При нажатии кнопки [Установ.] отображается диалоговое окно, показывающее как изменятся следующие настройки.

После проверки настроек нажмите кнопку [Хорошо] для изменения настроек на отображаемые значения. В частности, значения настройки будут изменены следующим образом.

- Вкладка [JPEG/H.264] на странице “Изображение/Аудио”

[JPEG(1)]

[Размер изображения]: VGA/640x360

[JPEG(2)]

[Размер изображения]: QVGA/320x180

[JPEG(3)]

[Размер изображения]: 160x120/160x90

[H.264(1)]/[H.264(2)]/[H.264(3)]/[H.264(4)]

[Режим Интернет (over HTTP)]: Вкл.

[Приоритет передачи]: Негарантированный канал

[H.264(1)]

[Размер изображения]: 1280x960/1280x720

[Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)*]: Макс. 1024 kbps, Миним. 256 kbps

[H.264(2)]

[Размер изображения]: VGA/640x360

[Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)*]: Макс. 1024 kbps, Миним. 128 kbps

[H.264(3)]

[Размер изображения]: QVGA/320x180

[Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)*]: Макс. 1024 kbps, Миним. 128 kbps

[H.264(4)]

[Размер изображения]: 160x120/160x90

[Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)*]: Макс. 1024 kbps, Миним. 128 kbps

- Вкладка [Сеть] на странице “Сеть”

[Общий]

[Макс. размер пакета RTP]: Ограниченно (1280 байтов)

[Макс. размер сегмента HTTP (MSS)]: Ограниченно (1280 байтов)

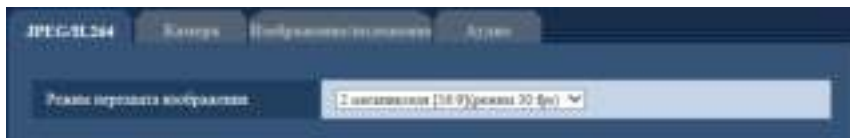
8 Конфигурирование уставок, относящихся к изображениям и аудио [Изображение/Аудио]

На этой странице могут быть сконфигурированы установки, относящиеся к изображениям JPEG и H.264, такие как установки качества изображений, аудио и др.

На странице “Изображение/Аудио” имеются вкладка [JPEG/H.264], вкладка [Камера], вкладка [Изображение/положение] и вкладка [Аудио].

8.1 Конфигурирование установок, относящихся к режиму съемки изображения [JPEG/H.264]

Щелкают по вкладке [JPEG/H.264] на странице “Изображение/Аудио”. (→стр. 36, стр. 38)



[Режим перехвата изображения]

Выбирают любой из следующих режимов съемки изображения.

2 мегапикселя [16:9](режим 30 fps)/2 мегапикселя [16:9](режим 60 fps)/1,3 мегапикселя [4:3](режим 30 fps)

- По умолчанию: 2 мегапикселя [16:9](режим 30fps)

ВНИМАНИЕ

- Позиции зон могут выходить из выравнивания, когда параметр “Режим перехвата изображения” изменяется при настройке следующих параметров зоны. Поэтому мы рекомендуем конфигурировать каждую настройку зоны после настройки параметра “Режим перехвата изображения”.
 - Максированная зона (→стр. 74)
 - Зона прайвеси (→стр. 92)
 - Зона VMD (→стр. 116)
 - Зона VIQS (→стр. 94)

Замечание

- Когда выбрано “Вкл.” для “VIQS” и значение настройки для соотношения сторон изменяется с “4:3” на “16:9”, убедитесь, что значение настройки VIQS не превышает максимальный установленный диапазон.

8.2 Конфигурирование уставок, относящихся к изображениям JPEG [JPEG/H.264]

Щелкают по вкладке [JPEG/H.264] на странице “Изображение/Аудио”. (→стр. 36, стр. 38)

Страница “Живое” (первоначальное отображение)

Поток первоначального изображения: H.264(1)

Интервал обновления (JPEG)*: 5fps

Качество изображения (JPEG): Качество 1

JPEG

| Имя потока | Размер изображения | Качество изображения |
|------------|--------------------|--|
| JPEG(1) | 1920x1080 | Качество 1 (Нормальное) Качество 2 () |
| JPEG(2) | 640x480 | Качество 1 (Нормальное) Качество 2 () |
| JPEG(3) | 320x180 | Качество 1 (Нормальное) Качество 2 () |

Страница “Живое” (первоначальное отображение)

Сконфигурируйте настройки, связанные с исходными изображениями, отображенными на странице “Живое”.

[Поток первоначального изображения]

Выберите изображение для отображения на странице “Живое” из следующего.

H.264(1)/H.264(2)/H.264(3)/H.264(4)/JPEG(1)/JPEG(2)/JPEG(3)

- По умолчанию: H.264(1)

[Интервал обновления(JPEG)*]

Выбирают любое из нижеуказанных значений интервала обновления отображаемого изображения JPEG.

0,1fps/ 0,2fps/ 0,33fps/ 0,5fps/ 1fps/ 2fps/ 3fps/ 5fps/ 6fps*/ 10fps*/ 12fps*/ 15fps*/ 30fps*

- По умолчанию: 5fps

Замечание

- Когда выбрано “Вкл.” в параметре “Передача H.264”, то интервал передачи может оказываться большим, чем заданное значение, если выбирается любое задаваемое значение со звездочкой (*) справа.
- В зависимости от таких факторов, как сетевые условия, разрешение, качество изображения, количество компьютеров, одновременно имеющих доступ к камере, интервал передачи может быть дольше, чем заданное значение.
- В случае, если изображения не передаются с заданным интервалом, путем снижения разрешения или качества изображения можно уменьшить разницу между фактическим и заданным интервалами.

[Качество изображения (JPEG)]

Выбирают качество изображения в формате JPEG, отображенного первым на странице “Живое”.

- По умолчанию: Качество 1

JPEG

Сконфигурируйте установки, такие как “Размер изображения”, “Качество 1” и “Качество 2” в “JPEG(1)”, “JPEG(2)” и “JPEG(3)” в данном разделе. Более подробно об установках, относящихся к изображениям H.264, см. на стр. 53.

[Размер изображения]

Выберите размер изображения для отображения изображения в формате JPEG.

- Когда выбран параметр “2 мегапикселя [16:9](режим 30 fps)” или “2 мегапикселя [16:9] (режим 60 fps)” для “Режим перехвата изображения”
1920x1080/1280x720/640x360/320x180/160x90
- Когда выбрано значение “1,3 мегапикселя [4:3]” (режим 30 fps) для “Режим перехвата изображения”
1280x960/800x600/VGA/400x300/QVGA/160x120
- По умолчанию:
 - JPEG(1): 1920x1080
 - JPEG(2): 640x360
 - JPEG(3): 320x180

[Качество изображения]

Выбирают два типа качества изображений JPEG для каждого формата съемки изображения.
0 Наилучшее/ 1 Хорошее/ 2/ 3/ 4/ 5 Нормальное/ 6/ 7/ 8/ 9 Низкое

- По умолчанию:
 - Качество 1: 5 Нормальное
 - Качество 2: 8

Настройка параметра “Качество 1” включается для периодической FTP-передачи изображений и файлов, прилагаемых к Почте о тревоге.

8.3 Конфигурирование уставок, относящихся к изображениям H.264 [JPEG/H.264]

Щелкают по вкладке [JPEG/H.264] на странице “Изображение/Аудио”. (→стр. 36, стр. 38)

В этом блоке конфигурируют параметры, относящиеся к изображениям H.264, такие как “Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)*”, “Размер изображения”, “Качество изображения” и др. Об уставках, относящихся к изображениям JPEG, см. стр. 51.

| H.264(1) | |
|--|---|
| Передача H.264 | <input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл. |
| Режим Интернет (over HTTP) | <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. |
| Размер изображения | 1920x1080 |
| Приоритет передачи | Приоритет скорости передачи кадров |
| Скорость передачи кадров* | 30fps |
| Макс. Допуст. скорость передачи при импульс. сигнале цвет. синхронизации | Нак. |
| Период управления при VBR | 24 ч |
| Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)* | Макс. 4096Кбит/с* - Миним. 512Кбит/с* |
| Качество изображения | Нормальная |
| режим Интеллектуальное кодирование | <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. |
| Интервал обновления | 1с |
| Тип передачи | Порт Unicast (ABTO) |
| Порт Unicast(Изображение) | 17004 (3824-50000) |
| Порт Unicast(Аудио) | 17004 (3824-50000) |
| Адрес Multicast | 224.0.0.250 |
| Порт Multicast | 17004 (3824-50000) |
| Предел Multicast TTL/HOP | 16 (1-254) |

H.264(1)/H.264(2)/H.264(3)/H.264(4)

[Передача H.264]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, передавать ли изображения H.264.

- **Вкл.:** Осуществляется передача изображений H.264.
- **Откл.:** Не осуществляется передача изображений H.264.
- **По умолчанию:** Вкл.

Замечание

- Когда в параметре “Передача H.264” пункта “H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)” или “H.264(4)” выбрано “Вкл.”, то на странице “Живое” могут быть отображены и изображения H.264, и изображения JPEG.
- Когда в параметре “Передача H.264” пункта “H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)”, или “H.264(4)” выбрано “Вкл.”, то интервал передачи изображений JPEG иногда может оказываться большим.

[Режим Интернет (over HTTP)]

При передаче изображений H.264 через Интернет выбирают “Вкл.”. Можно передать изображения H.264 без изменения уставок широкополосного маршрутизатора, конфигурированных для передачи изображений JPEG.

- **Вкл.:** Изображения H.264 и аудиосигналы передаются через порт HTTP. Подробнее об уставках номера порта HTTP см. стр. 135.
- **Откл.:** Изображения H.264 и аудиосигналы передаются через порт UDP.
- **По умолчанию:** Откл.

Замечание

- Когда выбрано “Вкл.”, то в параметре “Тип передачи” может применяться только “Порт Unicast (ABTO)”.
- Когда выбрано “Вкл.”, то может возникнуть задержка в инициации отображения изображений H.264.
- Когда выбрано “Вкл.”, то в зависимости от числа пользователей, одновременно осуществляющих доступ, доступности аудиоданных и др. могут не отобразиться изображения H.264.
- Когда выбрано “Вкл.”, то возможен только доступ по IPv4.

[Размер изображения]

Выбирают любой из следующих форматов съемки изображения. Доступные для выбора опции могут быть ограничены в зависимости от уже выбранного размера изображения.

| Режим перехвата изображения | Размер изображения | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|--|
| | H.264(1) | H.264(2) | H.264(3) | H.264(4) |
| 2 мегапикселя [16:9](режим 30fps) | 1920x1080 1280x720 640x360 320x180 160x90 | 1920x1080 1280x720 640x360 320x180 160x90 | 1280x720 640x360 320x180 160x90 | 1280x720 640x360 320x180 160x90 |
| 2 мегапикселя [16:9](режим 60fps) | 1920x1080 1280x720 | 1920x1080 1280x720 640x360 320x180 160x90 | 1280x720 640x360 320x180 160x90 | 1280x720 640x360 320x180 160x90 |
| 1,3 мегапикселя [4:3](режим 30fps) | 1280x960 800x600 VGA 400x300 QVGA 160x120 | 1280x960 800x600 VGA 400x300 QVGA 160x120 | 1280x960 800x600 VGA 400x300 QVGA 160x120 | 1280x960 800x600 VGA 400x300 QVGA 160x120 |

- **По умолчанию:**
 - H.264(1): 1920x1080
 - H.264(2): 640x360
 - H.264(3): 320x180
 - H.264(4): 160x90

[Приоритет передачи]

Выбирают приоритет передачи изображений H.264 из следующих.

- **Пост. ск-сть в битах:** Изображения H.264 передаются со скоростью, выбранной в параметре “Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя) *”.
- **VBR:** Изображения H.264 будут переданы со скоростью передачи данных, выбранной для параметра “Скорость передачи кадров*”, одновременно поддерживая уровень качества изображения, выбранного в “Качество изображения”. Изображения H.264 будут переданы со скоростью передачи данных в пределах максимальной скорости, выбранной в параметре “Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)*”. Качество изображения фиксировано, а объем записи изменяется в соответствии с настройкой “Качество изображения” и условий объекта. Когда расчет емкости записи требуется выполнить заранее, используйте параметр “Расширенная функция VBR”.
- **Приоритет скорости передачи кадров:** Изображения H.264 передаются со скоростью, выбранной в параметре “Скорость передачи кадров*”.
- **Негарантированный канал:** В соответствии с пропускной способностью сети изображения H.264 передаются со скоростью передачи в битах, меняющейся между максимальной и минимальной скоростями передачи, которые настраиваются на “Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)*”.
- **Расширенная функция VBR:** Передача изображений в формате H.264 выполняется со скоростью передачи кадров, выбранной для параметра “Скорость передачи кадров*”, с контролем качества изображения, который осуществляется таким образом, что средняя скорость передачи в период, заданный для параметра “Период управления при VBR”, приравнивается к скорости передачи данных, выбранной для параметра “Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)*”.
- **По умолчанию:** Приоритет скорости передачи кадров

Замечание

- Когда для параметра “Приоритет передачи” выбрано “Приоритет скорости передачи кадров” или “Расширенная функция VBR”, число пользователей, имеющих доступ к камере, может быть сокращено еще больше (может стать менее 10).

[Скорость передачи кадров*]

Выбирают скорость передачи кадров изображений H.264 из следующих.

1fps/ 3fps/ 5fps*/ 7,5fps*/ 10fps*/ 12fps*/ 15fps*/ 20fps*/ 30fps*/ 60fps*

- **По умолчанию:** 30fps*

Замечание

- Данная настройка доступна, когда для “Приоритет передачи” выбран параметр “Приоритет скорости передачи кадров”, “Расширенная функция VBR” или “VBR”.
- Параметр “Скорость передачи кадров*” ограничивается параметром “Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)*”. По этой причине скорость передачи кадров может оказаться меньшей, чем оговоренное значение при выборе любого задаваемого значения со звездочкой (*). Когда параметр “VBR” выбран для “Приоритет передачи”, в зависимости от настройки “Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)*” и “Качество изображения”, передача изображений может периодически приостанавливаться. Проверьте передачу изображений после изменения уставок.
- Параметр H.264(1) будет зафиксирован на 60 fps, когда опция “2 мегапикселя [16:9](режим 60 fps)” или “1,3 мегапикселя [16:9](режим 60 fps)” будет выбрана для “Режим перехвата изображения”.

[Макс. Допуст. скорость передачи при импульс. сигнале цвет. синхр-ции]

Выберите, на какое значение скорость передачи данных может превысить скорость, заданную в параметре “Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)*”, из следующих значений. Выс./Средн./Низ.

- **По умолчанию:** Низ.

Замечание

- Данная настройка может применяться только в том случае, когда параметр “Приоритет передачи” настроен на “Расширенная функция VBR”.

[Период управления при VBR]

Выберите промежуток времени, в течении которого скорость передачи данных будет контролироваться, из следующих значений. Передача изображений осуществляется таким образом, что средняя скорость передачи в течение выбранного периода приравнивается к скорости передачи данных, выбранной для параметра “Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)*”.

1ч/6ч/24ч/1 неделя

- **По умолчанию:** 24ч

Замечание

- Данная настройка может применяться только в том случае, когда параметр “Приоритет передачи” настроен на “Расширенная функция VBR”.

[Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)*]

Выберите любое из нижеуказанных значений скорости передачи H.264 в битах на клиента. Когда выбран “Негарантированный канал” в параметре “Приоритет передачи”, то задают максимальную и минимальную скорости передачи в битах.

64kbps/ 128kbps*/ 256kbps*/ 384kbps*/ 512kbps*/ 768kbps*/ 1024kbps*/ 1536kbps*/ 2048kbps*/ 3072kbps*/ 4096kbps*/ 6144kbps*/ 8192kbps*/ 10240kbps*/ 12288kbps*/ 14336kbps*/ 16384kbps*/ 20480kbps*/ 24576kbps*/ 30720kbps*/ 40960kbps*

- **По умолчанию:**
 - H.264(1): 4096kbps*
 - H.264(2): 1536kbps*
 - H.264(3): 1024kbps*
 - H.264(4): 512kbps*

* Диапазон скорости передачи данных, который можно сконфигурировать для скорости передачи данных H.264, отличается в зависимости от параметров “Приоритет передачи” и “Размер изображения”.

Когда в параметре “Приоритет передачи” выбрана “Пост. ск-сть в битах, “Приоритет скорости передачи кадров”, “Расширенная функция VBR”, или “Негарантированный канал”

- 160x120 и 160x90: 64kbps - 2048kbps*
- QVGA, 400x300, VGA, 320x180, и 640x360: 64kbps - 4096kbps*
- 800x600: 128kbps* - 4096kbps*
- 1280x960 и 1280x720: 256kbps* - 8192kbps*
- 1920x1080: 512kbps* - 14336kbps*
- 1920x1080 (60fps) и 1280x720 (60fps): 1024kbps* - 24576kbps*

Когда выбрано “VBR” в параметре “Приоритет передачи”

- 160x120 и 160x90: 64kbps - 40960kbps*
- QVGA, 400x300, VGA, 320x180, и 640x360: 64kbps - 40960kbps*
- 800x600: 128kbps* - 40960kbps*
- 1280x960 и 1280x720: 256kbps* - 40960kbps*
- 1920x1080: 512kbps* - 40960kbps*
- 1920x1080 (60fps) и 1280x720 (60fps): 1024kbps* - 40960kbps*

Замечание

- Скорость передачи H.264 в битах ограничивается пунктом “Управление пропускной способностью сети (скоростью передачи в битах)” на вкладке [Сеть] на странице “Сеть”

(→стр. 132). По этой причине скорость передачи в битах может оказываться меньшей, чем значение при выборе задаваемого значения со звездочкой (*) справа.

[Качество изображения]

Выбирают любое из нижеуказанных значений качества изображений H.264.

- **Когда параметр “Приоритет передачи” установлен на “Пост. ск-сть в битах” или “Негарантированный канал”:** Низ. (приоритет движения)/ Нормальная/ Хороший(приоритет качества изображения)
- **VBR:** 0 Наилучшее/ 1 Хорошее/ 2/ 3/ 4/ 5 Нормальное/ 6/ 7/ 8/ 9 Низкое
- **По умолчанию:** Нормальная

Замечание

- Данная настройка доступна, когда для “Приоритет передачи” выбран параметр “Пост. ск-сть в битах”, “Негарантированный канал” или “VBR”.

[режим Интеллектуальное кодирование]

Вы можете вкл. или откл. регулировку передачи потока.

Это позволяет уменьшить количество данных, передаваемых в случае, когда изображение статично.

- **По умолчанию:** Откл.

Замечание

- Этот параметр доступен, когда “Приоритет передачи” установ. на “VBR”.
- Когда “режим Интеллектуальное кодирование” установ. на “Вкл.”, максимальный интервал обновления становится 8 сек.
- Когда “режим Интеллектуальное кодирование” измен. с “Вкл.” на “Откл.”, то параметр “Интервал обновления” возвращается в значение для “Откл.”.
- Переключение “режим Интеллектуальное кодирование” в положение “Вкл.” сделает интервал обновления переменной между 1s и 8s. Если используется только I-кадр для воспроизведения и отображения, отображаемый интервал измен.

[Интервал обновления]

Выбирают интервал (интервал кадров между ключевыми кадрами; 0,2 - 5 секунд) обновления отображаемых изображений H.264.

При использовании прибора в сетевых условиях с частым возникновением ошибки следует сократить интервал обновления H.264 в целях минимизации искажений изображений. Тем не менее, интервал обновления может оказываться большим, чем заданное значение.

0,2s/ 0,25s/ 0,33s/ 0,5s/ 1s/ 2s/ 3s/ 4s/ 5s

- **По умолчанию:** 1s

[Тип передачи]

Выбирают тип передачи изображений H.264 из следующих.

- **Порт Unicast (ABTO):** К одной камере может иметь доступ одновременно до 14 пользователей. “Порт Unicast1(изображение)” и “Порт Unicast2(Аудио)” автоматически выбираются при передаче изображений и аудиосигналов от камеры. При отпадении необходимости фиксирования номера порта для передачи изображения H.264, как при использовании в специфических условиях LAN, рекомендуется выбрать “Порт Unicast (ABTO)”.
- **Порт Unicast (РУЧ.):** К одной камере может иметь доступ одновременно до 14 пользователей. Для передачи изображений и аудиосигналов от камеры необходимо выбрать “Порт Unicast1(изображение)” и “Порт Unicast2(Аудио)” вручную. Возможно фиксировать номер порта маршрутизатора, применяемого для передачи изображения H.264 через Интернет, выбирая “Порт Unicast (РУЧ.)” (→стр. 132). См. инструкцию по эксплуатации применяемого маршрутизатора.

- **Multicast:** К одной камере может иметь доступ одновременно неограниченное число пользователей. При многоадресной передаче изображений H.264 заполняют поле ввода “Адрес Multicast”, “Порт Multicast” и “Предел Multicast TTL/HOP”.

* Подробнее о максимальном числе одновременных доступов см. стр. 10.

- **По умолчанию:** Порт Unicast (АВТО)

[Порт Unicast1(изображение)]²

Вводят номер порта одноадресной передачи (применяемый для передачи изображений с камеры).

- **Возможный номер порта:** 1024 - 50000 (Доступно только четное число.)
- **По умолчанию:**
 - H.264(1): 32004
 - H.264(2): 32014
 - H.264(3): 32024
 - H.264(4): 32034

[Порт Unicast2(Аудио)]²

Вводят номер порта одноадресной передачи (применяемый для передачи аудиосигналов с камеры).

- **Возможный номер порта:** 1024 - 50000 (Доступно только четное число.)
- **По умолчанию:**
 - H.264(1): 33004
 - H.264(2): 33014
 - H.264(3): 33024
 - H.264(4): 33034

[Адрес Multicast]³

Вводят групповой IP-адрес. Изображения и аудио передаются на назначенные IP-адреса.

- **Возможный адрес IPv4:** 224.0.0.0 - 239.255.255.255
- **Возможный адрес IPv6:** Групповой адрес, начинающийся с “ВПЕРЕД”
- **По умолчанию:**
 - H.264(1): 239.192.0.20
 - H.264(2): 239.192.0.21
 - H.264(3): 239.192.0.22
 - H.264(4): 239.192.0.23

Замечание

- Вводят групповой IP-адрес после проверки доступного группового адреса.

[Порт Multicast]³

Вводят номер группового порта (применяемый для передачи изображений с камеры).

- **Возможный номер порта:** 1024 - 50000 (Доступно только четное число.)
- **По умолчанию:** 37004

Замечание

- При передаче аудиосигналов с прибора может применяться в качестве номера порта номер группового порта плюс “1000”.

[Предел Multicast TTL/HOP]³

Вводят значение “Предел Multicast TTL/HOP”.

- **Возможное значение:** 1-254
- **По умолчанию:** 16

ВНИМАНИЕ

- При передаче изображения H.264 через сеть оно иногда может не отображаться в зависимости от настроек прокси-сервера или брандмауэра. В таком случае следует обратиться к сетевому администратору.
- Когда на ПК, находящемся в работе, установлены две и более сетевые интерфейсные карты, то сетевая (вые) интерфейсная(ые) карта(ы), не используемая(ые) для приема изображений, должна(ы) сделаться недействительной(ыми) при отображении изображений через групповой порт.

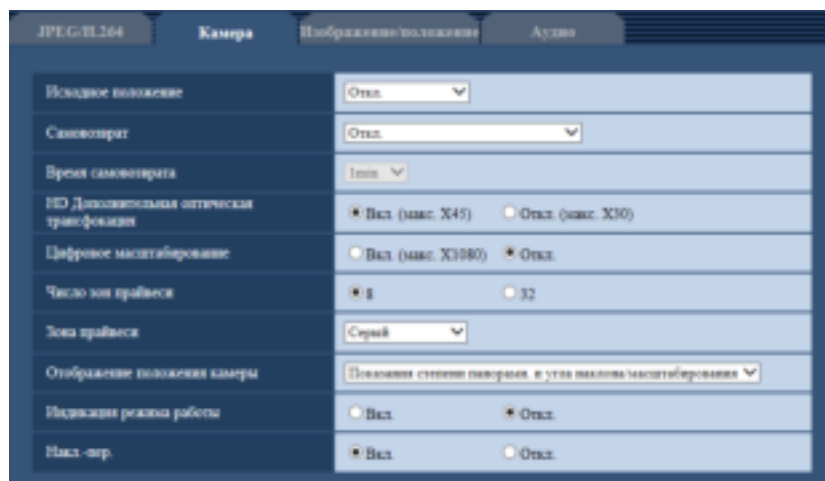
*1 Используется техниками сверхвысокого разрешения.

*2 Когда в качестве "Тип передачи" выбрано "Порт Unicast (РУЧ.)", то необходимо задать номер порта одноадресной передачи.

*3 Когда в качестве "Тип передачи" выбрано "Multicast", то необходимо задать групповой IP-адрес.

8.4 Конфигурирование настроек, относящихся к операциям камеры [Камера]

Щелкают по вкладке [Камера] на странице “Изображение/Аудио”. (→стр. 36, стр. 38)
 Конфигурирование настроек, относящихся к операциям камеры.



[Исходное положение]

Предварительно заданное положение (→стр. 77) может быть установлено как исходное положение. Когда предварительно заданное положение установлено как исходное положение, то “Н” изображается рядом с номером предварительно заданного положения.

- **По умолчанию:** Откл.

Замечание

- Когда камера подключена к сети питания, для перемещения камеры в исходное положение следует выбрать “Исходное положение” для “Самовозврат”.

[Самовозврат]

По истечении времени, установленного для “Время самовозврата”, после ручных операций с камерой камера автоматически переходит в выбранный режим.

- **Откл.:** Самовозврат не происходит.
- **Исходное положение:** По истечении установленного времени камера автоматически двигается в исходное положение.
- **Автом. прослеживание:** По истечении установленного времени камера двигается в исходное положение с последующим включением расширенной функции автоматического прослеживания. Камера будет повторять данное действие (перемещение к исходному положению с последующим включением функции автоматического прослеживания) попозже.
- **Автоматическое панорамирование:** По истечении установленного времени включается функция автоматического панорамирования.
- **Послед-ть предуст-ки:** По истечении установленного времени камера будет начинать последовательное отображение.
- **Патруль:** По истечении установленного времени камера начинает выполнять операцию патруля.
- **По умолчанию:** Откл.

Замечание

- Данная функция может применяться и для автоматического перехода камеры в нужный режим при включенном питании камеры.

- Функция самовозврата действует даже тогда, когда отображается меню настройки.

[Время самовозврата]

Выбирают время выжидания (время до начала выбранной операции камеры после окончания ручных операций) из следующих уставок.

10s/ 20s/ 30s/ 1min/ 2min/ 3min/ 5min/ 10min/ 20min/ 30min/ 60min

- **По умолчанию:** 1min

[HD Дополнительная оптическая трансфокация]

Выберите настройку HD Дополнительная оптическая трансфокация из следующих настроек.

- **Вкл. (Макс. X45):** Изображения могут быть масштабированы с помощью оптического масштабирования (1x - 30x) и настройки HD Дополнительная оптическая трансфокация (с повышенной степенью масштабирования до 45x).
- **Откл. (макс. X30):** Настройка HD Дополнительная оптическая трансфокация не используется.
- **По умолчанию:** Вкл. (Макс. X45)

О настройке HD Дополнительной оптической трансфокации

Из около 2,07-мегапиксельной зоны перехвата изображения МОП-сенсора изображения, центральная часть около 0,92 мегапикселей извлекается для съемки. Это позволяет производить съемку с повышенным эффектом масштабирования. Когда применяется размер изображения 1280x720 или менее, то коэффициент масштабирования можно изменять до 45x.

[Цифровое масштабирование]

Выбирают настройку цифрового масштабирования из следующих.

- **Вкл. (макс. X1080):** Изображения могут быть масштабированы с помощью оптического масштабирования (1x - 30x), дополнительного оптического масштабирования (до 45x) и электронного масштабирования (с повышенной степенью масштабирования до 1080x).
- **Откл.:** Не применяется цифровое масштабирование.
- **По умолчанию:** Откл.

Замечание

- Когда выбрано "Вкл. (макс. X1080)", то цифровое масштабирование прекращается при достижении степени масштабирования 45x.
- При степени масштабирования 45x или более задание предварительно заданных положений становится невозможным.

[Число зон прайвеси]

Выберите число зон прайвеси, которое можно сконфигурировать от указанных значений.

- **8:** Можно сконфигурировать до 8 зон прайвеси.
- **32:** Можно сконфигурировать до 32 зон прайвеси.
- **По умолчанию:** 8

Замечание

- Максимально до 8 зон прайвеси, можно отобразить одновременно на экране 1.

[Зона прайвеси]

Выбирают типов представления зоны прайвеси из следующих.

- **Серый:** Зоны прайвеси представляются в сером цвете.
- **Мозаичный вид:** Зоны прайвеси представляются в мозаичном виде.
- **Откл.:** Зоны прайвеси не представляются.
- **По умолчанию:** Серый

[Отображение положения камеры]

При ручной операции камеры можно выбрать отображаемую в изображении информацию из следующих.

- **Откл.:** Информация не отображается в изображении.
- **Показания степени панорамирования и угла наклона/степени масштабирования:** Отображается показание Степени панорамирования/Угла наклона/Кратности масштабирования.
- **Отображение направления:** Отображается показание направления.
- **По умолчанию:** Показания степени панорамирования и угла наклона/степени масштабирования

Замечание

- Когда выбрано “Показания степени панорамирования и угла наклона/степени масштабирования”, отображается Показание степени панорамирования и угла наклона/степени масштабирования в положении, выбранном для “OSD” на вкладке [Основная]. (→стр. 44)
- Когда выбрано “Отображение направления”, отображается показание направления в положении, выбранном для “OSD” на вкладке [Основная]. (→стр. 44)
- Когда выбрано “Отображение направления”, сконфигурируйте направление на север в “Настройка северной точки” параметра “Настройка направления\угла”. (→стр. 91)

[Индикация режима работы]

Когда камера работает автоматически, то отображается режим работы.

- **Вкл.:** Отображает режим работы.
- **Откл.:** Не отображает режим работы.
- **По умолчанию:** Откл.

| Режим работы | Дисплей |
|---|--------------------|
| Камера выполняет инициализацию. | INITIAL |
| Камера выполняет автоматическое панорамирование. | AUTO PAN |
| Камера находится в ожидании начала автоматического прослеживания. | AUTO TRACK WAITING |
| Камера выполняет автоматическое прослеживание. | AUTO TRACKING |
| Камера выполняет патрулирование. | PATROL |
| Камера проходит через последовательности предустановки. | PRESET SEQ |

[Накл.-пер.]

Выберите настройку наклона-переворота из следующих.

- **Вкл.:** Когда камера достигает конечной точки своего наклона в результате выполненных вручную операций, высокоскоростная панорама автоматически поворачивает камеру так, чтобы она не останавливалась в конечной точке своего наклона, позволяя тем самым продолжать выполнение операций.
- **Откл.:** Накл.-пер. не работает.
- **По умолчанию:** Вкл.

Замечание

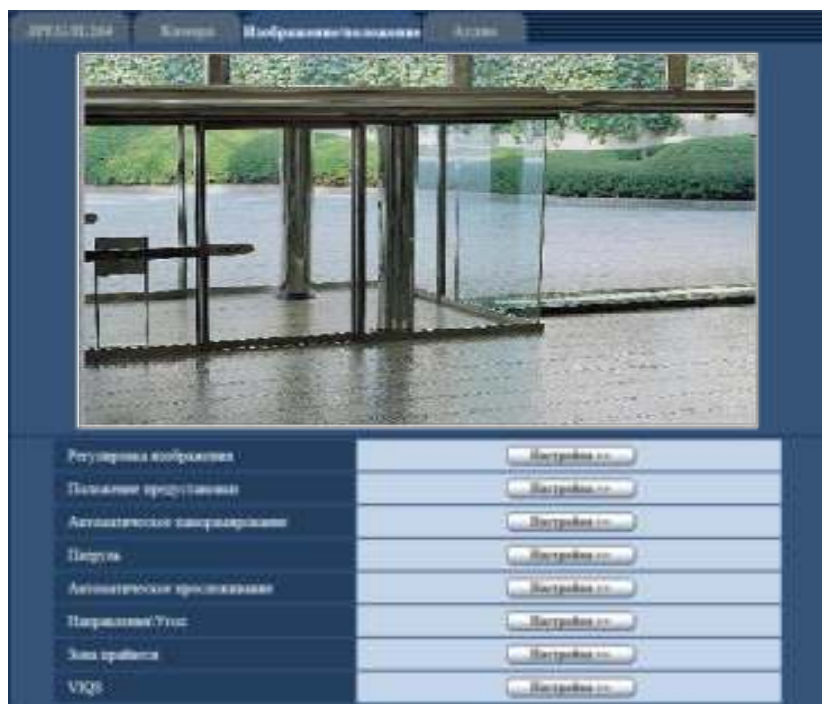
- Когда накл.-пер. осуществляется на стороне “Теле.”, некоторые зоны могут находиться за пределами видимости.
- Можно сделать любую точку в главной области на странице “Живое” центром поля зрения путем щелчка по ней. Камера двигается в такое положение, чтобы выбранная точка стала центром. Кроме того, в этом случае камера не останавливается в конечной точке своего наклона и выполнение операций может быть продолжено.

8.5 Конфигурирование настроек, относящихся к положению изображения [Изображение/положение]

Щелкают по вкладке [Изображение/положение] на странице “Изображение/Аудио”. (→стр. 36, стр. 38)
При щелчке по кнопке [Настройка>>] для каждого задаваемого параметра, детальное меню установки представляется во вновь открытом окне. Детальные параметры могут быть конфигурированы, пока изображения прямого мониторинга отображаются на вкладке [Изображение/положение].
В этом разделе можно настроить следующие параметры: регулировка изображения, положение предустановки, автоматическое панорамирование, патруль, автоматическое прослеживание, направления\угол, зона прайвеси и VIQS.

Замечание

- Любую из уставок для параметра [Изображение/положение] нельзя сконфигурировать, пока работает омыватель. Сконфигурируйте настройки [Изображение/положение] после того, как омыватель закончит работу.



[Регулировка изображения]

Щелкают по кнопке [Настройка>>] для отображения меню установки, в котором можно конфигурировать параметры, относящиеся к качеству изображения. Меню установки отображается во вновь открытом окне. (→стр. 65)

[Положение предустановки]

Для отображения меню установки, в котором может быть сконфигурировано положение предустановки, щелкните по кнопке [Настройка>>]. Меню установки отображается во вновь открытом окне. (→стр. 77)

[Автоматическое панорамирование]

Для отображения меню настройки, в котором могут быть конфигурированы настройки, относящиеся к функции автоматического панорамирования, щелкают по кнопке [Настройка>>]. Меню установки отображается во вновь открытом окне. (→стр. 81)

[Патруль]

Для отображения меню настройки, в котором могут быть конфигурированы настройки, относящиеся к функции патруля, щелкают по кнопке [Настройка>>]. Меню установки отображается во вновь открытом окне. (→стр. 83)

[Автом. прослеживание]

Для отображения меню настройки, в котором могут быть конфигурированы настройки, относящиеся к функции автоматического прослеживания, щелкают по кнопке [Настройка>>]. Меню установки отображается во вновь открытом окне. (→стр. 84)

[Направления\Угол]

Нажмите кнопку [Настройка>>] для отображения меню настройки, в котором могут быть сконфигурированы параметры функции настройки направления/угла. Меню установки отображается во вновь открытом окне. (→стр. 90)

[Зона прайвеси]

Для отображения меню настройки, в котором могут быть конфигурированы уставки, относящиеся к зоне конфиденциальности, щелкают по кнопке [Настройка>>]. Отобразится меню настройки. (→стр. 92)

[VIQS]

Для отображения меню настройки, в котором могут быть конфигурированы настройки, относящиеся к VIQS, щелкают по кнопке [Настройка>>]. Отобразится меню настройки. (→стр. 94)

* VIQS является сокращением значения Переменное качество изображения определенной зоны и является функцией, позволяющей увеличивать качество изображения определенных зон на изображениях.

8.5.1 Конфигурирование уставок, относящихся к качеству изображения (меню установки “Регулировка изображения”)

Щелкают по кнопке [Настройка>>] для “Регулировка изображения” на вкладке [Изображение/положение] на странице “Изображение/Аудио”. (→стр. 64)

Параметры, относящиеся к качеству изображений, могут быть конфигурированы в меню установки, представленном во вновь открытом окне. Когда изменяются значения, то измененные значения применяются к текущему изображению, отображенному по вкладке [Изображение/положение].

8 Конфигурирование уставок, относящихся к изображениям и аудио [Изображение/Аудио]

*Любое изменение сразу отражается.

Регулировка изображений Φ ус. съем. не пр.

| | |
|---|---|
| Super Dynamic(SD) | <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. |
| СД для лица | <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. |
| Адаптивное подмерзание деталей в темной области | <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. |
| Компенсация контрового освещения(BLC) | <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. |
| Максимальная зона | <input type="button" value="Начало"/> <input type="button" value="Конец"/> <input type="button" value="Сброс"/> |
| Режим управления освещенностью | <input type="text" value="Натурная сцена"/> |
| AGC | <input type="text" value="Вкл.(Высокая)"/> |
| Максимальная выдержка | <input type="text" value="Макс. 1/30s"/> |
| День/Ночь (ИК) | <input type="text" value="Авто 1 (нормальн.)"/> |
| Уровень | <input checked="" type="radio"/> Выс. <input type="radio"/> Низ. |
| Время пребывания | <input type="text" value="10s"/> |
| Баланс белого | <input type="text" value="ATW1"/> <input type="button" value="Деталь"/> |
| Усиление красного | <input type="text" value="128"/> <input type="button" value="Сброс"/> |
| Усиление синего | <input type="text" value="128"/> <input type="button" value="Сброс"/> |
| DNR | <input checked="" type="radio"/> Выс. <input type="radio"/> Низ. |
| Стабилизатор | <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. |
| Усиление цветности | <input type="text" value="128"/> <input type="button" value="Сброс"/> |
| Уровень апертуры | <input type="text" value="16"/> <input type="button" value="Сброс"/> |
| Уровень черного | <input type="text" value="128"/> <input type="button" value="Сброс"/> |
| Компенсация по туману | <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. |
| Уровень | <input type="text" value="64"/> <input type="button" value="Сброс"/> |
| Компенсация высвечивания (HLC) | <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. |
| Уровень | <input type="text" value="16"/> <input type="button" value="Сброс"/> |
| Файл условий съемки | |
| Файл условий съемки | <input type="text" value="Ф. ус. съем. не пр."/> |
| Название файла условий съемки | <input type="text" value="Ф. ус. съем. не пр."/> <input type="button" value="Загрузить"/> <input type="button" value="Установить"/> |
| <input type="button" value="Закрыть"/> | |

[Super Dynamic(SD)]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, включать ли функцию Super Dynamic или нет. Нельзя выбрать функцию Super Dynamic, когда выбрано “2 мегапикселя [16:9](режим 60 fps)” для “Режим перехвата изображения”.

О функции Super Dynamic см. описание “Функция Super Dynamic” (→стр. 67).

- **Вкл.:** Функция Super Dynamic включается.
- **Откл.:** Функция Super Dynamic не включается.
- **По умолчанию:** Откл.

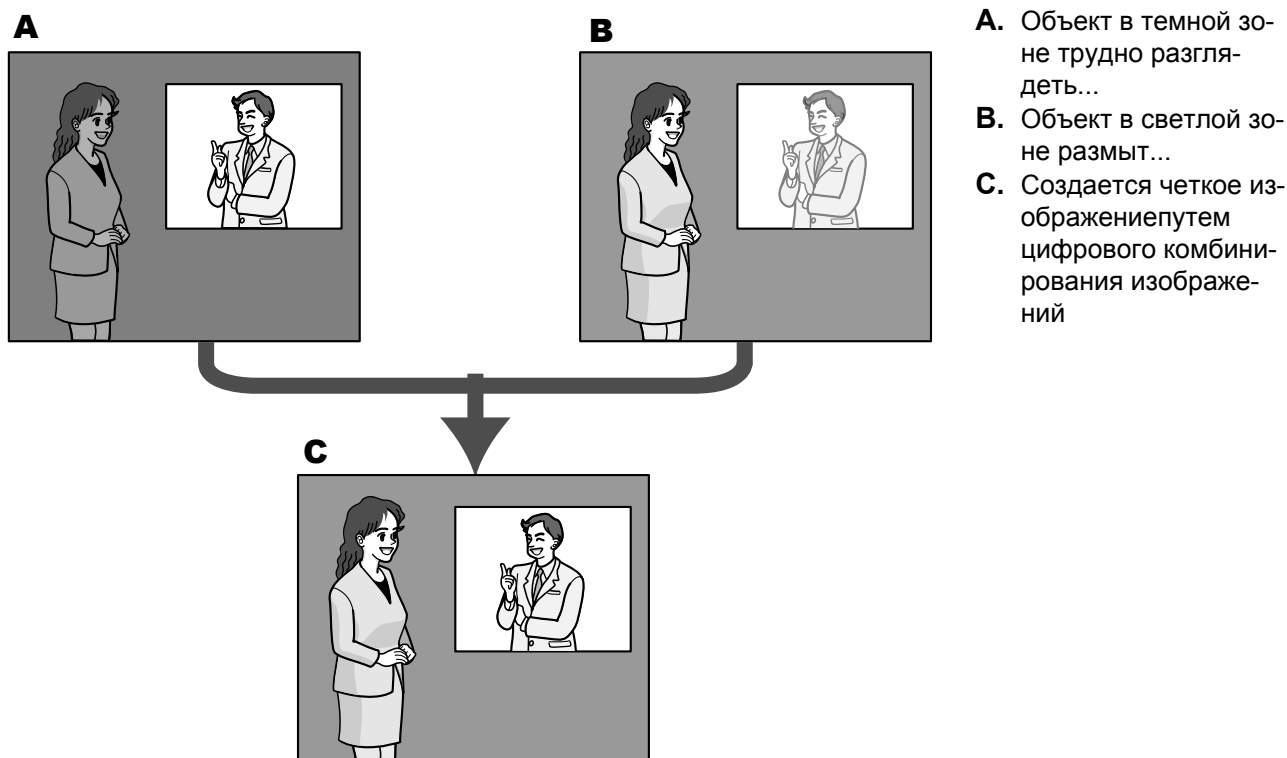
Замечание

- В зависимости от освещенности могут наблюдаться нижеуказанные явления, при этом настраивают “Super Dynamic(SD)” на “Откл.”.
 - Изображение мерцает или цвет меняется на экране
 - Шум появляется в светлой зоне экрана

Функция Super Dynamic(SD)

В случае большой разницы между освещенностью светлых и темных зон контролируемого места камера регулирует диафрагму объектива на основе более ярких зон. Это вызывает потерю детализации в затемненных зонах. И наоборот, регулировка яркости объектива для затемненных зон вызывает размытость более ярких зон.

Для изображений с большим объемом контрастных зон, Super Dynamic (SD) с помощью цифровых технологий сочетает изображение, настроенное на хорошую видимость более ярких зон, с изображением, настроенным на хорошую видимость затемненных зон, создавая в конечном счете изображение, которое сохраняет общую детализацию.



[СД для лица]

Благодаря настройке “СД для лица”, если лицо человека затемнено или его трудно видеть, за счет комбинирования функций распознавания лица и Super Dynamic зона с лицом в изображении может быть скорректирована так, чтобы лицо стало светлее и его легче было видеть.

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, осуществлять ли взаимодействие с функцией Super Dynamic(SD) или нет.

- **Вкл.:** Включается интерактивное управление с функцией определения лица.
- **Откл.:** Не включается интерактивное управление с функцией определения лица.
- **По умолчанию:** Откл.

Замечание

- Интерактивное управление с распознаванием лиц доступно даже, когда выбрано “Откл.” для “Super Dynamic(SD)”. В настройках качества изображения каждого положения предустановки распознавание лиц применяется, когда выбрано “Вкл.” для “Super Dynamic(SD)”.

[Адаптивное подчеркивание деталей в темной области]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, включать ли функцию компенсации темноты или нет. Функция компенсации темноты может сделать темные части изображений ярче путем цифровой обработки изображений.

- **Вкл.:** Включает функцию компенсации темноты.
- **Откл.:** Отключает функцию компенсации темноты.
- **По умолчанию:** Откл.

ВНИМАНИЕ

- Когда выбрано “Вкл.” в параметре “Адаптивное подчеркивание деталей в темной области”, может усиливаться шум в более темных частях и части вокруг границ темных и ярких частей могут становиться темнее/ярче, чем другие темные/яркие части.

[Компенсация контрового освещения(BLC)]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, включать ли функцию компенсации контрового освещения (BLC). Когда функция “Super Dynamic(SD)” настроена на “Вкл.”, то данная настройка не может осуществляться.

Функция компенсации контрового освещения может компенсировать контровое освещение путем установки маскируемых участков на ярких частях изображений.

- **Вкл.:** Маскируемые участки автоматически устанавливаются.
- **Откл.:** Маскируемые участки автоматически не устанавливаются. Необходимо установить их вручную.
- **По умолчанию:** Откл.

[Максированная зона]

Когда в параметре “Super Dynamic(SD)” и в параметре “Компенсация контрового освещения(BLC)” выбрано “Откл.”, то контровое освещение можно компенсировать путем маскирования более светлых зон.

О порядке настройки маскируемых зон см. стр. 74.

[Режим управления освещенностью]

Выбирают режим регулирования освещенности из следующих.

- **Натурная сцена:** В зависимости от уровня яркости (освещенности) диафрагма автоматически регулируется на управление освещенностью одновременно с регулировкой скорости затвора. Выбирают данный параметр при съемке яркого (светлого) объекта, например, под открытым небом. Следует помнить, что при съемке объекта под люминесцентной лампой может возникать мерцание.

- **Интерьерная сцена (50 Hz) / Интерьерная сцена (60 Hz):** Скорость затвора автоматически регулируется для защиты от мерцаний, вызываемых флуоресцентным светом. Выбирают 50 Hz или 60 Hz в соответствии с местом эксплуатации камеры.
- **Фиксированный затвор:** Выбранное значение применяется как фиксированная скорость затвора.
 - Когда выбрано значение “2 мегапикселя [16:9](режим 60 fps)” для “Режим перехвата изображения”, данная установка недоступна:
1/60 фикс., 1/100 фикс., 1/120 фикс., 1/250 фикс., 1/500 фикс., 1/1000 фикс., 1/2000 фикс., 1/4000 фикс., 1/10000 фикс.
 - Когда для “Режим перехвата изображения” выбрана настройка, отличная от “2 мегапикселя [16:9](режим 60 fps)”
1/30 фикс., 3/100 фикс., 3/120 фикс., 2/100 фикс., 2/120 фикс., 1/100 фикс., 1/120 фикс., 1/250 фикс., 1/500 фикс., 1/1000 фикс., 1/2000 фикс., 1/4000 фикс., 1/10000 фикс.
 - **По умолчанию:** Натурная сцена

Замечание

- Когда выбрана повышенная скорость затвора (до 1/10000 фикс.), то можно снять быстро движущийся объект с меньшей размытостью изображения.
- Когда выбрана повышенная скорость затвора, то чувствительность будет уменьшаться.
- Когда функция “Super Dynamic(SD)” настроена на “Вкл.”, то “Фиксированный затвор” не может осуществляться.
Для настройки “Фиксированный затвор” “Super Dynamic(SD)” настраивают на “Откл.”.
- Когда “Фиксированный затвор” используется в хорошую погоду (около 60,000 lx или более), объекты могут быть переэкспонированы.
При переэкспонировании увеличение скорости затвора (до 1/10000 фикс.) может уменьшить ее.

[AGC]

Выбирают любой из нижеуказанных способов регулировки усиления.

- **Вкл.(Высокая)/ Вкл.(Средняя)/ Вкл.(Низкая):** Когда освещенность объекта становится меньше, то усиление автоматически увеличивается и экран становится ярче. “Выс.”, “Средняя” и “Низ.” указывают уровень усиления.
- **Откл.:** Изображения получаются при зафиксированном уровне усиления.
- **По умолчанию:** Вкл.(Высокая)

[Максимальная выдержка]

Время максимальной выдержки корректирует время хранения датчика. Доступны следующие значения длительности записи.

Макс. 1/1000s, Макс. 1/500s, Макс. 1/250s, Макс. 1/120s, Макс. 2/120s, Макс. 1/100s, Макс. 2/100s, Макс. 1/60s, Макс. 1/30s, Макс. 2/30s, Макс. 4/30s, Макс. 6/30s, Макс. 10/30s, Макс. 16/30s

- **По умолчанию:** Макс. 1/30s

ВНИМАНИЕ

- Если выбрано значение с интервалом длиннее “Макс. 1/30s” (Макс. 2/30s/ Макс. 4/30s/ Макс. 6/30s/ Макс. 10/30s/ Макс. 16/30s) для “Максимальная выдержка”, скорость передачи кадров может снизиться. Шум или белые точки (пятна) могут появляться время от времени.

Замечание

- “Макс. 1/60s” можно выбрать только при выборе “2 мегапикселя [16:9](режим 60 fps)” для параметра “Режим перехвата изображения”.
- При выборе, например, “Макс. 16/30s” чувствительность автоматически увеличивается до x16.
- Когда параметр “Откл.” выбран для “AGC”, значения с интервалом, более, чем значение “Макс. 1/30s” (Макс. 2/30s/ Макс. 4/30s/ Макс. 6/30s/ Макс. 10/30s/ Макс. 16/30s) станут недоступными. Когда выбрано значение “2 мегапикселя [16:9](режим 60 fps)” для “Режим перехвата изображения”, параметр “Макс. 1/30s” также станет недоступен.

- Доступные значения изменяются в зависимости от настроек режима управления освещением.

[День/Ночь (ИК)]

Выбирают тип переключения между цветным режимом и черно-белым режимом из следующих.

- **Откл.:** Выбирается цветной режим.
- **Вкл.:** Выбирается черно-белый режим.
- **Авто 1 (нормальн.):** Переключение черно-белого и цветного режимов осуществляется в зависимости от яркости (освещенности) изображения. Черно-белый режим автоматически выбирается, когда освещенность становится меньше, тогда как цветной режим автоматически выбирается, когда освещенность становится больше.
- **Авто 2 (ИК-свет):** Подходит при использовании источника ближнего инфракрасного света в темное время суток.
- **Авто3(Super Chroma Compensation (SCC)):** Подходит для поддержания цветного режима даже в условиях низкой освещенности. Цветной режим поддерживается за счет функции Super Chroma Compensation (SCC) даже при освещенности, меньшей, чем в режиме Авто 1 (нормальн.).
- **По умолчанию:** Авто 1 (нормальн.)

Функция Super Chroma Compensation (SCC)

Данная функция позволяет осуществлять точное воспроизведение цвета изображений за счет проприетарной технологии цветокоррекции, воспроизводящей изображения даже в условиях низкой освещенности, при которой точная съемка объектов, как правило, затруднена.

Замечание

- При переключении на черно-белый режим может слышаться звук работы, что, однако, не указывает на неисправность.
- Поскольку для режима Авто3(Super Chroma Compensation (SCC)) применена технология цветокорректирования, то в зависимости от условий освещения некоторые цвета могут показаться отличными от действительных для объектов.

[Уровень]

Для переключения между цветным режимом и черно-белым режимом выбирают пороговый уровень освещенности (яркости).

Описание нижеуказанных пороговых уровней освещенности приводится, когда выбрано "Откл." в параметре "Super Dynamic(SD)".

Когда "День/Ночь (ИК)" настроено на "Авто 1 (нормальн.)" или "Авто 2 (ИК-свет)"

- **Выс.:** Осуществляется переключение цветного режима на черно-белый при яркости (освещенности) окружающей камеру среды порядка 6 lx и менее.
- **Низ.:** Осуществляется переключение цветного режима на черно-белый при яркости (освещенности) окружающей камеру среды порядка 2 lx и менее.

Когда "День/Ночь (ИК)" настроено на "Авто3(Super Chroma Compensation (SCC))"

- **Выс.:** При яркости (освещенности) окружающей камеру среды порядка 6 lx и менее поддерживается цветной режим за счет включения функции Super Chroma Compensation. Когда цветовая температура объекта стала равной около 3 500 K или меньше, то цветной режим переключается на черно-белый.
- **Низ.:** При яркости (освещенности) окружающей камеру среды порядка 2 lx и менее поддерживается цветной режим за счет включения функции Super Chroma Compensation. Когда цветовая температура объекта стала равной около 3 500 K или меньше, то цветной режим переключается на черно-белый.
- **По умолчанию:** Выс.

[Время пребывания]

Выбирают время ожидания на переключение между цветным режимом и черно-белым режимом из следующих.

2s/ 10s/ 30s/ 1min

- По умолчанию: 10s

[Баланс белого]

Выбирают любой из нижеуказанных способов регулировки баланса белого.

Белый цвет может регулироваться с помощью “Усиление красного” и “Усиление синего”.

- **ATW1:** Выбирается режим автоматического слежения за балансом белого. Камера постоянно проверяет цветовую температуру источника света и автоматически регулирует баланс белого. Рабочая цветовая температура лежит в пределах от 2 700K до 6 000K.
- **ATW2:** Выбирается режим автоматического слежения за балансом белого под натриевой лампой. Камера автоматически регулирует баланс белого под натриевой лампой. Рабочая цветовая температура лежит в пределах от 2 000K до 6 000K.
- **AWC:** Выбирается режим автоматической регулировки баланса белого. Данную регулировку целесообразно выполнять в месте, где источник света стабилен. Рабочая цветовая температура лежит в пределах от 2 000K до 10 000K.
- По умолчанию: ATW1

Замечание

- В нижеуказанных условиях обработка цвета может не производиться точно. В таких случаях надо выбрать “AWC”.
 - При съемке объекта, основная часть которого имеет глубокий густой цвет
 - При съемке голубого неба или солнца при закате
 - При съемке объекта, освещенность которого слишком низка
- Когда выбрано “AWC”, то щелкают по кнопке [Установ.].

[Усиление красного]

Регулируют красный цвет изображений.

Когда курсор перемещается в сторону “+”, то соответственно усиливается красный цвет. Когда курсор перемещается в сторону “-”, то соответственно слабеет красный цвет. Щелкают по кнопке [Сброс] для сброса цвета в установку по умолчанию.

- По умолчанию: 128

[Усиление синего]

Регулируют синий цвет изображений.

Когда курсор перемещается в сторону “+”, то соответственно усиливается синий цвет. Когда курсор перемещается в сторону “-”, то соответственно слабеет синий цвет. Щелкают по кнопке [Сброс] для сброса цвета в установку по умолчанию.

- По умолчанию: 128

[DNR]

Функция цифрового шумоподавления автоматически уменьшает шум в условиях низкой освещенности.

Для цифрового шумоподавления выбирают эффективный уровень “Выс.” или “Низ.”.

- **Выс.:** Высокий уровень цифрового шумоподавления, увеличивает остаточное изображение
- **Низ.:** Низкое цифровое шумоподавление, сокращается остаточное изображение
- По умолчанию: Выс.

[Стабилизатор]

Выберите “Вкл.” или “Откл.”, чтобы определить, активировать или нет функцию стабилизатора, который использует гибридную систему коррекции, сочетая “электронную стабилизацию” и “стабилизацию панорамы/накл.-пер.”.

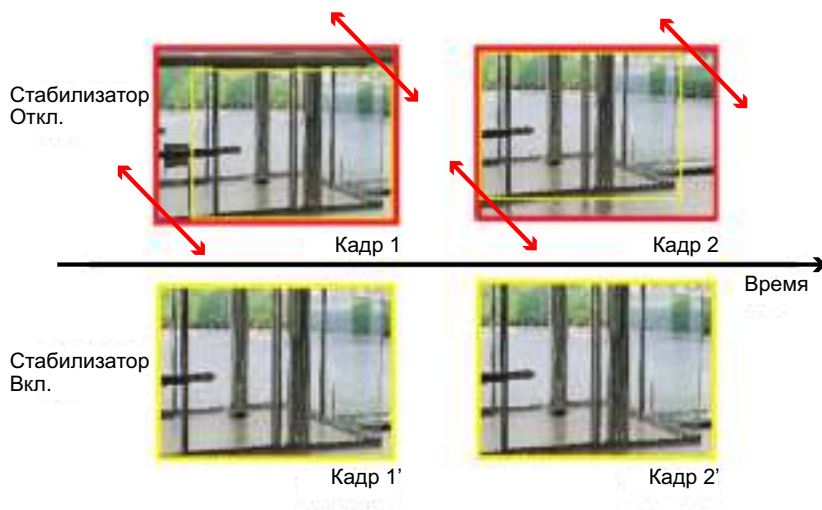
- По умолчанию: Откл.

Гибридная система коррекции, сочетающая “электронную стабилизацию” и “стабилизацию панорамы/накл.-пер.”

Гибридная система коррекции корректирует искажения изображения, вызванные движением камеры в результате воздействия ветра, вибраций на зону установки камеры и т. п.

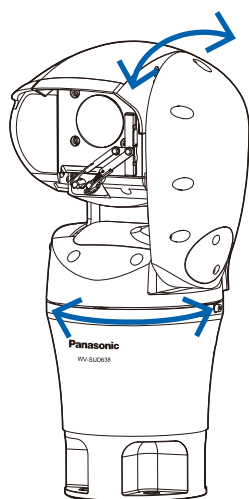
- **Электронная стабилизация**

Электронная стабилизация использует арифметическую вычислительную технологию, чтобы отобрать изображения, которые были затронуты колебаниями, и уменьшить искажения перед отображением этих изображений. Это эффективно при коррекции незначительных искажений в широком диапазоне частот.



- **Стабилизация панорамы/наклона**

Стабилизация панорамы/наклона уменьшает искажения изображений. Это эффективно при корректировке больших, медленно движущихся искажений.



ВНИМАНИЕ

- Если используется “Стабилизатор”, то угол поля зрения уменьшается и разрешение становится ниже. В этом случае проверьте угол поля зрения и разрешение при установке камеры. Функция стабилизатора изображения может стать менее эффективной при следующих условиях.

- Колебания изображения с короткими периодами, такие как механическая вибрация
- Колебания изображения с большой амплитудой
- Если используется “Стабилизатор”, количество шума на изображениях может увеличиться.

Замечание

- Если съемка в условиях тряски происходит ночью или в темноте, можно повысить эффективность стабилизации изображения, используя параметр высокоскоростного затвора “Макс. 1/100s” или более для функции “Максимальная выдержка”. Сконфигурируйте функцию “Максимальная выдержка” в соответствии с внешними условиями при установке.
- Стабилизация изображения не работает во время режима Авто (Автом. прослеживание, Автоматическое панорамирование, Послед-ть предуст-ки, Мапшот 360 град, Предустанов. мапшот, Патруль), Обновление положения, Омыв., Настройка зоны VMD, настройке изображения/положения и панорамировании/наклоне.
- Когда функция стабилизации изображения включена, меняется угол диапазона зоны детектирования тревоги, сконфигурированный в зоне VMD и зоне VIQS. Таким образом, необходимо перенастроить настройки зоны VMD и зоны VIQS.

[Усиление цветности]

Регулирует уровень цветности (интенсивности цвета).

Когда курсор перемещается в сторону “+”, то интенсивность цвета повышается соответственно. Когда курсор перемещается в сторону “-”, то интенсивность цвета снижается соответственно. Щелкают по кнопке [Сброс] для сброса цвета в установку по умолчанию.

- **По умолчанию:** 128

[Уровень апертуры]

Регулируют уровень апертуры (компенсация контура).

Изображения становятся резче при перемещении курсора в сторону “+”, а мягче – в сторону “-”. Щелкают по кнопке [Сброс] для сброса цвета в установку по умолчанию.

- **По умолчанию:** 16

[Уровень черного]

Регулируют уровень черного, перемещая курсор.

Когда курсор перемещается в сторону “+”, то изображения становятся светлее. Когда курсор перемещается в сторону “-”, то изображения становятся темнее. Щелкают по кнопке [Сброс] для сброса цвета в установку по умолчанию.

- **По умолчанию:** 128

[Компенсация по туману]

Выберите “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, включать ли функцию компенсации по туману или нет. Когда выбрано “Вкл.” для параметра “Super Dynamic(SD)”, или когда “Вкл.” выбрано для параметра “Адаптивное подчеркивание деталей в темной области”, то данная настройка недоступна. Функция компенсации по туману может сделать более четкими тусклые изображения, которые были подвержены воздействию тумана или других условий, с помощью цифровой обработки изображений.

- **Вкл.:** Включает функцию компенсации по туману.
- **Откл.:** Выключает функцию компенсации по туману.
- **По умолчанию:** Откл.

[Уровень]

Отрегулируйте уровень компенсации по туману.

Уровень компенсации по туману будет увеличиваться при перемещении курсора в направлении “+” и будет уменьшаться при перемещении курсора в направлении “-”. Щелкните по кнопке [Сброс], чтобы восстановить настройки по умолчанию.

- **По умолчанию:** 64

[Компенсация высвечивания (HLC)]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, включать ли функцию компенсации яркого освещения. Когда выбрано “Вкл.” для параметра “Super Dynamic(SD)”, или когда “Вкл.” выбрано для параметра “Компенсация контрового освещения(BLC)”, то данная настройка недоступна.

Когда функция компенсации яркого освещения активирована, при наличии яркого освещения (как например, от передних фар автомобиля) ночью, затухающее освещение от объектов можно ограничить.

- **Вкл.:** Включает функцию компенсации яркого освещения.
- **Откл.:** Отключает функцию компенсации яркого света.
- **По умолчанию:** Откл.

[Уровень]

Отрегулируйте уровень компенсации яркого света.

Уровень компенсации будет увеличиваться при перемещении курсора в направлении “+” и будет уменьшаться при перемещении курсора в направлении “-”. Щелкните по кнопке [Сброс], чтобы восстановить настройки по умолчанию.

- **По умолчанию:** 16

[Файл условий съемки]

Комбинацию установок, используемых для регулировки качества изображения, можно сохранить в качестве файла условий съемки. Файл условий съемки можно выбрать здесь.

Зарегистрированные файлы условий съемки могут быть сконфигурированы на странице “Расписание”. (→стр. 184) Если время, когда просматриваются изображения, значительно влияет на зону, в которой просматриваются изображения, регистрация файлов условий съемки в расписании позволит соотнести комбинацию установок с разным временем суток, чтобы изображения можно было просмотреть в самых лучших условиях.

[Название файла условий съемки]

Имя файла условий съемки (до 10 знаков), отображенное в “Файл условий съемки”, можно изменить. Можно изменить только имена файлов, отображенные в “1” и “2”.

Недопустимые знаки: " &

Кнопка [Загрузить]

Загружает данные настройки, выбранные в “Файл условий съемки”, и изменяет текущее изображение соответственно.

Кнопка [Зарегистрировать]

Комбинацию установок, используемых для регулировки качества изображения, которые отображаются на данный момент, можно зарегистрировать в файле условий съемки, отображенном в “Файл условий съемки”.

Кнопка [Закрыть]

Щелкают по этой кнопке для выхода из меню настройки “Регулировка изображения”.

8.5.2 Установка маскированных зон

Когда в параметре “Super Dynamic(SD)” и в параметре “Компенсация контрового освещения(BLC)” выбрано “Откл.”, то контровое освещение можно компенсировать путем маскирования более светлых зон.

1. Выводят меню настройки “Регулировка изображения” на экран. (→стр. 64)

*Любое изменение сразу отражается.

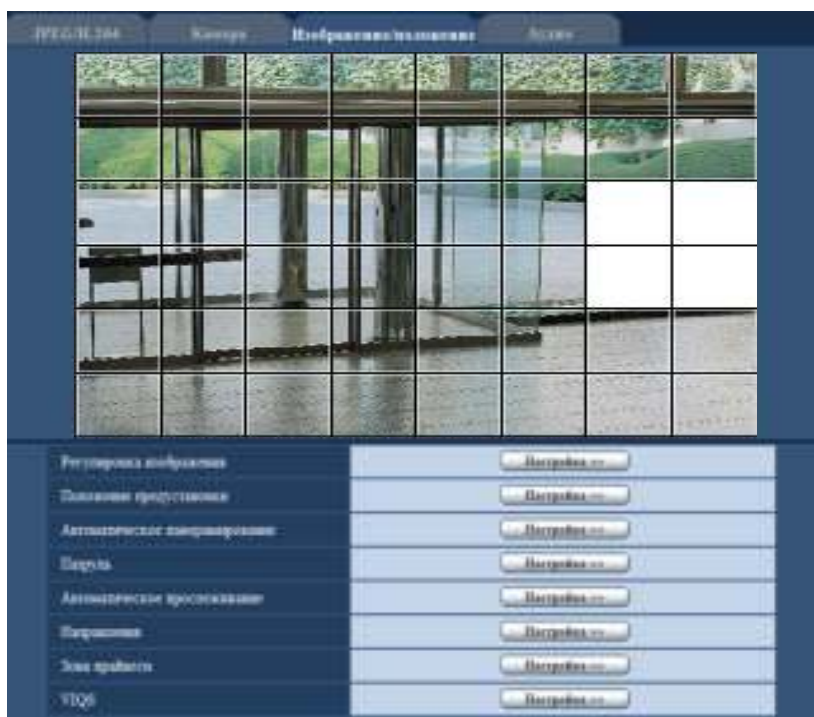
Регулировка изображения ус. съем. не пр.

| | |
|---|--|
| Super Dynamic(SD) | <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. |
| СД для лица | <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. |
| Адаптивное подчеркивание деталей в темной области | <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. |
| Компенсация контрового освещения(HLC) | <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. |
| Максимальная зона | <input type="button" value="Начало"/> <input type="button" value="Конец"/> <input type="button" value="Сброс"/> |
| Режим управления освещенностью | <input type="text" value="Натурная сцена"/> |
| AGC | <input type="text" value="Вкл. (Высокая)"/> |
| Максимальная выдержка | <input type="text" value="Макс. 1/30s"/> |
| День/Ночь (ИК) | <input type="text" value="Авто 1 (норматив)"/> |
| Уровень | <input checked="" type="radio"/> Вис. <input type="radio"/> Низ. |
| Время пребывания | <input type="text" value="10s"/> |
| Баланс белого | <input type="text" value="ATW1"/> <input type="button" value="Установка"/> |
| Усиление красного | <input type="text" value="128"/> <input type="button" value="Сброс"/> |
| Усиление синего | <input type="text" value="128"/> <input type="button" value="Сброс"/> |
| DNR | <input checked="" type="radio"/> Вис. <input type="radio"/> Низ. |
| Стабилизатор | <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. |
| Усиление цветности | <input type="text" value="128"/> <input type="button" value="Сброс"/> |
| Уровень апертуры | <input type="text" value="16"/> <input type="button" value="Сброс"/> |
| Уровень черного | <input type="text" value="128"/> <input type="button" value="Сброс"/> |
| Компенсация по туману | <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. |
| Уровень | <input type="text" value="64"/> <input type="button" value="Сброс"/> |
| Компенсация высветления (HLC) | <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. |
| Уровень | <input type="text" value="16"/> <input type="button" value="Сброс"/> |
| Файл условий съемки | |
| Файл условий съемки | <input type="text" value="Ф. ус. съем. не пр."/> |
| Название файла условий съемки | <input type="text" value="Ф. ус. съем. не пр."/> <input type="button" value="Загрузить"/> <input type="button" value="Установка"/> |
| <input type="button" value="Закрыть"/> | |

- Щелкают по кнопке [Начало] для “Максированная зона”.
→ Появляются границы и изображение, представленное на вкладке [Изображение/положение], будет разделено на 48 участков (6x8).



- Щелкают по разделенным участкам, которые хочется маскировать.
→ Участки, по которым щелкнули, маскируются и становятся белыми. Для отмены маскирования повторно щелкают по соответствующим участкам.



4. По окончании операции маскирования щелкают по кнопке [Конец].
→ Исчезают границы на изображении, представленном на вкладке [Изображение/положение].

ВНИМАНИЕ

- Область маски может выйти из выравнивания, когда настройка JPEG/ H.264 “Режим перехвата изображения” изменяется. Проверьте область маски после изменения настройки “Режим перехвата изображения”.
- Маскированная зона может выйти из выравнивания, когда устанавливается конфигурация настройки “HD Дополнительная оптическая трансфокация”. Проверьте маскированную зону после регулировки настройки “HD Дополнительная оптическая трансфокация”.

Замечание

- При щелчке по кнопке [Сброс] отменяется маскирование всех маскированных участков.

8.5.3 Конфигурирование настроек, относящихся к предустановленным положениям (меню настройки “Положение предустановки”)

Щелкают по кнопке [Настройка>>] для “Положение предустановки” на вкладке [Изображение/положение] на странице “Изображение/Аудио”(→стр. 64).

На этой странице возможно регистрировать, редактировать и отменять предварительно заданные положения.

Когда отрегулированы фокус, яркость и степень масштабирования, то отрегулированные значения немедленно применяются к текущему отображенному изображению по вкладке [Изображение/положение].

The screenshot shows a configuration menu with the following sections and controls:

- № предустановки**: A dropdown menu.
- № положения**: A dropdown menu.
- Предустановленное ID**: Radio buttons for **Вкл.** and **Откл.**
- Предустановленное ID (0-9,A-Z)**: A text input field.
- Автоматическая фокусировка**: Radio buttons for **Авто** and **Откл.**
- Время пребывания**: A dropdown menu.
- Установки** and **Удалить** buttons.
- *Любое изменение сразу отражается.**
- Super Dynamic**: Radio buttons for **Вкл.** and **Откл.**
- Компенсация контрового освещения (BLC)**: Radio buttons for **Вкл.** and **Откл.**
- Максимальная зона**: Buttons for **Ничего**, **Клипы**, and **Обзор**.
- Масштабирование**: Buttons for zoom in, zoom out, and zoom 1x.
- Фокус**: Buttons for **Авто**, **Ближе**, and **Дальше**.
- Яркость**: Buttons for **-**, **Норм.**, and **+**.
- Заккрыть** button.

ВНИМАНИЕ

- При степени масштабирования 45x или более задание предварительно заданных положений становится невозможным.
- Можно задать до 256 предварительно заданных положений.

Замечание

- В зависимости от условий окружающей среды (например, при температуре ниже 5° C) (41 °F) скорость перемещения камеры к предустановленному положению может снижаться.
- Выполните перенастройку положения предустановки, если меняется способ фиксации камеры после регистрации положений предустановки.

№ положения

[Предустановленное ID]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, включать или отключать отображение предустановленного ID. Данная функция может применяться для каждого предустановленного положения.

- **Вкл.:** Отображается предустановленное ID.
- **Откл.:** Не отображается предустановленное ID.
- **По умолчанию:** Откл.

ВНИМАНИЕ

- Когда конфигурировано “Предустановленное ID(0-9,A-Z)” или “Предустановленное ID”, то необходимо щелкнуть по кнопке [Установ.] для их применения.

Замечание

- Когда выбрано “Вкл.”, то введенное предустановленное ID отображается в положении, выбранном для “OSD” на вкладке [Основная] на странице “Основная”. (→стр. 44)

[Предустановленное ID(0-9,A-Z)]

Вводят предустановленное ID, отображаемое на изображении. Данная функция может применяться для каждого предустановленного положения.

- **Доступное число знаков:** 0 - 20 знаков
- **Возможные знаки:** 0-9, A-Z и следующие знаки. ! " # \$ % & ' () * + - , . / ; : = ?
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

Замечание

- Введенное предустановленное ID отображается рядом с номером предустановленного положения в спускающемся меню. Когда выбрано “Вкл.” в параметре “Предустановленное ID”, то предустановленное ID отображается на изображениях.

[Автоматическая фокусировка]

Выбирают “Авто” или “Откл.” для того, чтобы определить, включать или отключать функцию автоматического фокусирования после движения камеры в предустановленное положение. Данная функция может применяться для каждого предустановленного положения.

- **Авто:** Включается функция автоматической фокусировки после движения камеры в предустановленное положение.
- **Откл.:** Не включается функция автоматической фокусировки после движения камеры в предустановленное положение.
- **По умолчанию:** Откл.

Замечание

- Когда предустановлено положение установлено для съемки следующих объектов, рекомендуется выбрать “Откл.” и отрегулировать фокус перед регистрацией предустановленного положения.
 - Объект с низкой контрастностью
 - Объект, глубина которого никогда не меняется
 - Объект с высокой яркостью, такой как прожектор

[Время пребывания]

Выбирают время пребывания (время, в течение которого камера останавливается в каждом предустановленном положении) для операции предварительно заданной последовательности. Откл./ 5s/ 10s/ 15s/ 20s/ 25s/ 30s

- **По умолчанию:** 10s

Замечание

- Когда работает функция Послед-ть предуст-ки, положения предустановки, установленные на “Откл.”, не будут перемещены, а цикл операций переместится в следующее положение.

[Super Dynamic]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, включать или отключать функцию Super Dynamic. Данная функция может применяться для каждого предустановленного положения.

- **Вкл.:** Функция Super Dynamic включается.
- **Откл.:** Функция Super Dynamic не включается.
- **По умолчанию:** Откл.

[Компенсация контрового освещения(BLC)]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, включать ли функцию компенсации контрового освещения (BLC). Когда функция “Super Dynamic” настроена на “Вкл.”, то данная настройка не может осуществляться. Функция компенсации контрового освещения может компенсировать контровое освещение путем установки маскируемых участков на ярких частях изображений.

- **Вкл.:** Маскируемые участки автоматически устанавливаются.
- **Откл.:** Маскируемые участки автоматически не устанавливаются. Необходимо установить их вручную.
- **По умолчанию:** Откл.

[Максированная зона]

Когда в параметре “Super Dynamic” и в параметре “Компенсация контрового освещения(BLC)” выбрано “Откл.”, то контровое освещение можно компенсировать путем маскирования более светлых зон. Подробнее о порядке маскирования см. стр. 74.

Кнопки [Масштабирование], кнопки [Фокус], кнопки [Яркость], Кнопочная панель/кнопки

Подробнее о порядке управления этими кнопками/панелью см. стр. 12.

Кнопка [Установ.]

Служит для регистрации предустановленных положений.

Кнопка [Удалить]

Служит для удаления предустановленного положения, определенного номером положения.

Кнопка [Закрыть]

Щелкают по этой кнопке для закрытия меню установки “Положение предустановки”.

Регистрация предустановленных положений:

1. Выбирают номер предустановленного положения.
→ Выбранный номер предустановленного положения отображается в зоне “№ положения”. Когда выбранный номер уже зарегистрирован, то камера перемещается к выбранному предустановленному положению.
2. Перемещают камеру в желаемом направлении.
3. Для отображения предустановленного ID на странице “Живое” выбирают “Вкл.” в параметре “Предустановленное ID” и вводят имя желаемого положения, подлежащее отображению.
4. Настройки, относящиеся к “Автоматическая фокусировка” и “Время пребывания” могут быть конфигурированы для каждой функции в отдельности.
5. Щелкают по кнопке [Установ.].
6. Настройки каждого пункта, такого как “Super Dynamic”, могут быть конфигурированы для каждого положения в отдельности. Настройки пунктов “Super Dynamic”, “Компенсация контрового освещения(BLC)” и “Максированная зона” сразу же обновляются.

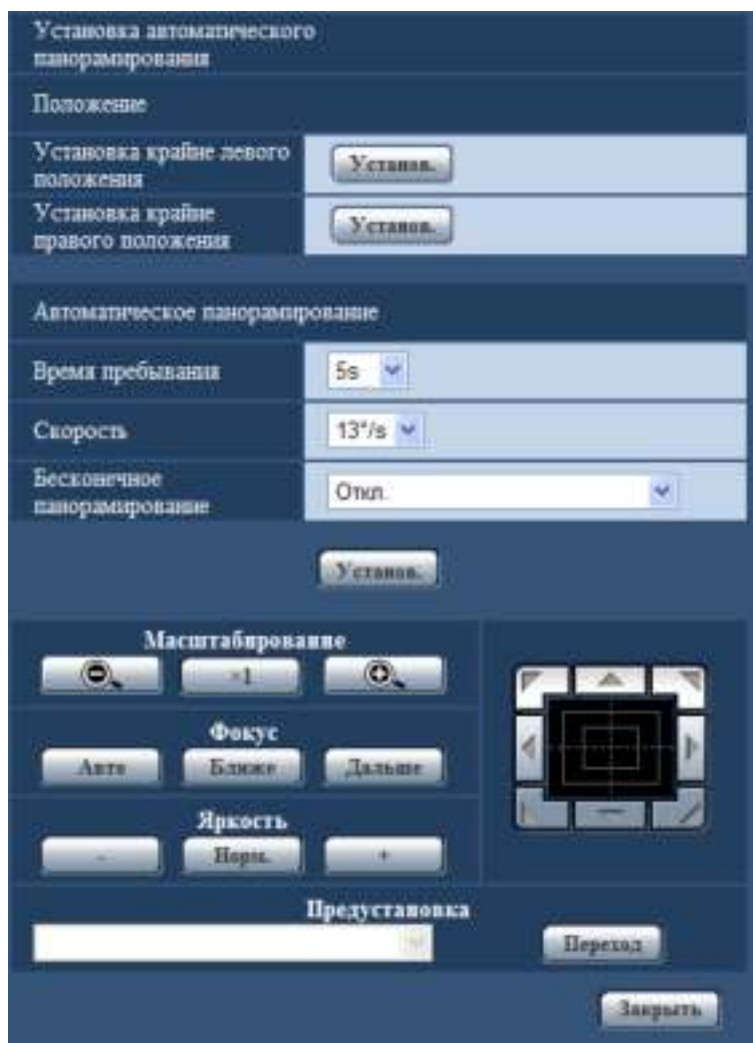
Замечание

- При регистрации предустановленного положения направление камера может незначительно изменяться.
- Если выбрана настройка, отличная от “Ф. ус. съем. не пр.”, для “Файл условий съемки” в “Регулировка изображения”, опции “Super Dynamic”, “Компенсация контрового освещения(BLC)” и “Максированная зона” нельзя использовать.

8.5.4 Конфигурирование настроек, относящихся к функции автоматического панорамирования (меню настройки “Автоматическое панорамирование”)

Щелкают по кнопке [Настройка>>] для “Автоматическое панорамирование” на вкладке [Изображение/положение] на странице “Изображение/Аудио”(→стр. 64).

Параметры, относящиеся к функции автоматического панорамирования, могут быть сконфигурированы в меню установки.



Положение

[Установка крайне левого положения]

Двигают камеру в желаемую точку, которая станет крайним левым положением автоматического панорамирования, с помощью контрольных панели/кнопок, затем регулируют изображение с помощью кнопок [Масштабирование] и кнопок [Фокус].

Настройки масштаба и фокуса задаются вместе с начальной точкой.

[Установка крайне правого положения]

Двигают камеру в желаемую точку, которая станет крайней правой точкой автоматического панорамирования, с помощью контрольных панели/кнопок, затем щелкают по кнопке [Установ.], чтобы зарегистрировать положение как крайнее правое.

Замечание

- Операции панорамирования, наклона и масштабирования можно выполнять и на вкладке [Изображение/положение].
- Отрегулированное положение масштабирования и фокусирования для функции автоматического панорамирования применяется при щелчке по кнопке [Установ.].

Автоматическое панорамирование

[Время пребывания]

Выбирают время пребывания в стартовой точке и конечной точке из следующих.

0s/ 1s/ 2s/ 3s/ 4s/ 5s/ 10s/ 15s/ 20s/ 25s/ 30s

- По умолчанию: 5s

[Скорость]

Выбирают скорость автоматического панорамирования из следующих.

1°/s, 2°/s, 3°/s, 4°/s, 5°/s, 7°/s, 10°/s, 13°/s, 18°/s, 24°/s

- По умолчанию: 13°/s

ВНИМАНИЕ

- Когда отредактировано “Автоматическое панорамирование”, необходимо щелкать по кнопке [Установ.] для их ввода.

Замечание

- Даже если выбрана степень масштабирования более 45x, панорамирование начинается со степени масштабирования 45x.

[Бесконечное панорамирование]

Операции для панорамирования могут быть установлены из следующих

Откл.: Панорамирование между левой и правой конечными точками.

Вкл.(По часовой стрелке): Осуществляет панорамирование по часовой стрелке.

Вкл.(Против часовой стрелки): Осуществляет панорамирование против часовой стрелки.

По умолчанию: Откл.

Кнопки [Масштабирование], кнопки [Фокус], кнопки [Яркость], Кнопочная панель/кнопки и кнопка [Переход]

Подробнее о порядке управления этими кнопками/панелью см. стр. 12.

Кнопка [Закрыть]

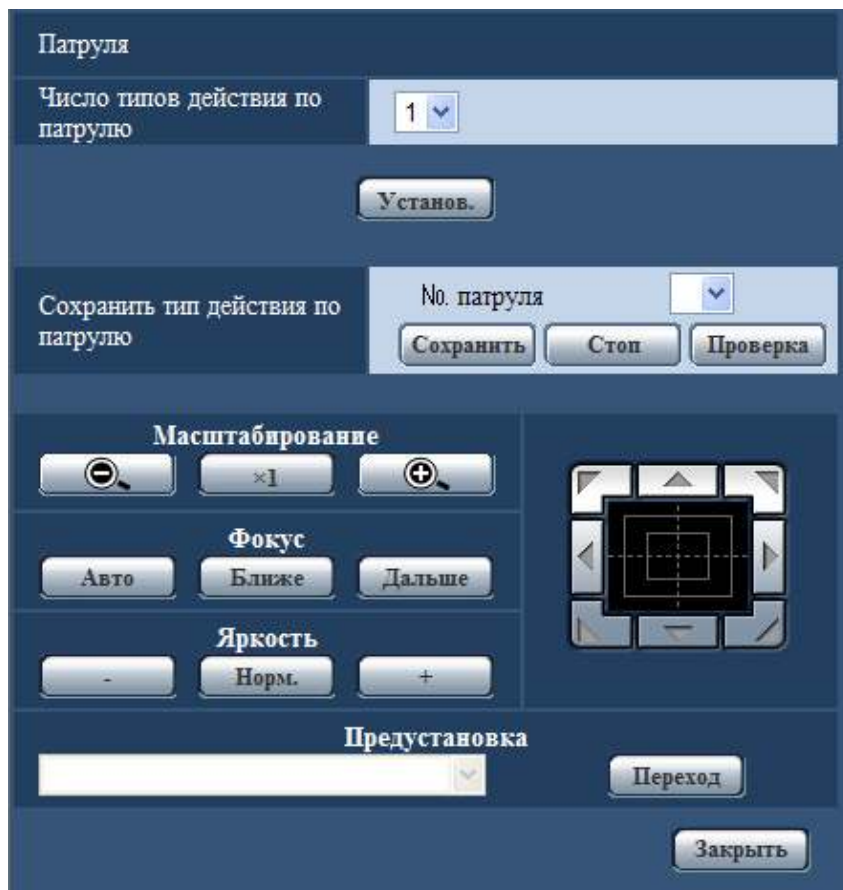
Щелкают по этой кнопке для закрытия меню установки “Автоматическое панорамирование”.

8.5.5 Конфигурирование настроек, относящихся к патрулю (меню настройки “Патруль”)

Щелкают по кнопке [Настройка>>] для “Патруль” на вкладке [Изображение/положение] на странице “Изображение/Аудио”(→стр. 64).

Здесь установлена информация, относящаяся к патрулю.

Функцию патрулирования можно сконфигурировать для сохранения уставок панорамирования, наклона, масштабирования, фокуса и яркости и операций, а затем использовать эти сохраненные уставки и операции для работы с камерой.



Задание Патруль

[Число типов действия по патрулю]

Выбирают номер цикла действия по патрулю. Продолжительность циклов действий по патрулю, могущих запоминаться, зависит от номера цикла действия по патрулю.

- **1:** 2-минутная операция может быть запомнена для Патруля 1.
- **2:** 1-минутная операция может быть запомнена для Патруля 1 и Патруля 2.
- **4:** 30-секундная операция может быть запомнена для Патруль 1, Патруль 2, Патруль 3 и Патруль 4 каждого.
- **По умолчанию:** 1

Замечание

- Когда изменен номер контрольного патруля, запомненная операция патруля удаляется.

[Сохранить тип действия по патрулю]

Щелкают по [▼] для “№ патруля” для выбора номера патруля (1-4) в спускающемся меню. Когда рядом с номером патруля стоит звездочка (*), то это указывает, что под этим номером уже запомнена операция патруля.

При щелчке по кнопке [Сохранить] после выбора номера патруля начинается процесс запоминания операций камеры. “LEARNING (**S)” отображается на экране в ходе процессе запоминания. “**S” означает время, оставшееся до завершения запоминания.

Для прекращения процесса запоминания и повторного запуска операций камеры щелкают по кнопке [Стоп]. Когда остаточное время равняется нулю секунд (0s), то операции автоматически прекращаются. Выбрав номер патруля, щелкают по кнопке [Проверка] для перезапуска запомненных операций камеры.

Замечание

- Ниже приведены операции камеры, которые могут запоминаться.
 - Операции в начальном положении панорамирование/наклон/масштабирование/ фокусировка/яркость
 - Операция камеры панорамирование/наклон/фокусировка/ яркость/перемещение предустановленного положения
- При осуществлении операций патруля функция автоматической фокусировки не может применяться. В зависимости от характеристик объективов масштабирования при масштабировании со стороны “Wide” изображения могут быть размытыми. При запоминании масштабирующей операции масштабирование со стороны “Tele” уменьшает размывание.

Кнопки [Масштабирование], кнопки [Фокус], кнопки [Яркость], Кнопочная панель/кнопки и кнопка [Переход]

Подробнее о порядке управления этими кнопками/панелью см. стр. 12.

Кнопка [Закреть]

Щелкают по этой кнопке для закрытия меню установки “Патруль”.

8.5.6 Конфигурирование настроек, относящихся к автоматическому прослеживанию (меню настройки “Автом. прослеживание”)

Щелкают по кнопке [Настройка>>] для “Автом. прослеживание” на вкладке [Изображение/положение] на странице “Изображение/Аудио”(→стр. 64).

Здесь установлена информация, относящаяся к настройке автоматического прослеживания.

8 Конфигурирование уставок, относящихся к изображениям и аудио [Изображение/Аудио]

Функция автоматического прослеживания может использоваться для определения движения в заданной зоне и автоматически отслеживать и перехватывать изображения объекта, обнаруженного в той области.

The screenshot displays a web-based configuration interface for a camera's automatic tracking features. The interface is organized into several sections:

- Настройка автоматического прослеживания (Automatic Tracking Settings):** Includes dropdown menus for camera height (2.5m(8.2ft)), alarm type (Откл.), alarm delay (10s), and additional alarm data (Откл.).
- Расширенная настройка (Advanced Settings):** Features radio buttons for zoom (Вкл./Откл.), object size (Малый (1.4 экран)), sensitivity (Средн), tracking duration (Откл (без ограничений)), and lost object search (Отключ).
- Зона тревоги (Alarm Zone):** Includes a zone selection dropdown (№ зоны) and a link to the 'Зона тревоги' configuration page.
- Детектированная замаскированная зона (Detected Masked Zone):** Includes another zone selection dropdown (№ зоны).
- Масштабирование (Zoom):** Contains zoom in/out buttons, focus controls (Auto, Manual, Default), and zoom reset buttons (Reset, Stop).
- Предустановка (Pre-set):** Includes a dropdown menu for selecting a pre-set and a 'Перейти' (Go) button.

Buttons labeled 'Успешно' (Successful) are placed below each main configuration section. A 'Закрыть' (Close) button is located at the bottom right of the interface.

Настройка автоматическое прослеживание

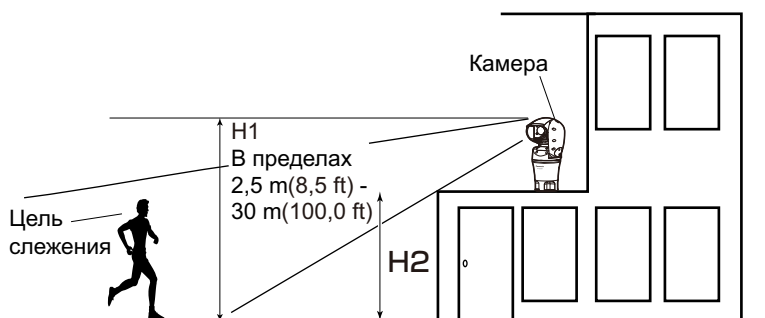
[Высота камеры]

Выбирают высоту, на которой монтируется камера, из следующих.

2,5m(8,5ft)/2,75m(9,0ft)/3,0m(10,0ft)/3,25m(11,0ft)/3,5m(11,5ft)/3,75m(12,5ft)/4,0m(13,5ft)/4,25m(14,0ft)/4,5m(15,0ft)/4,75m(16,0ft)/5,0m(16,5ft)/5,5m(18,5ft)/6,0m(20,0ft)/6,5m(21,5ft)/7,0m(23,5ft)/7,5m(25,0ft)/8,0m(26,5ft)/8,5m(28,5ft)/9,0m(30,0ft)/9,5m(31,5ft)/10,0m(33,5ft)/12,0m(40,0ft)/14,0m(46,5ft)/16,0m(53,5ft)/18,0m(60,0ft)/20,0m(66,5ft)/22,0m(73,5ft)/24,0m(80,0ft)/26,0m(86,5ft)/28,0m(93,5ft)/30,0m(100,0ft)

По умолчанию: 2,5m(8,5ft)

Настройка “Высота камеры” является высотой цели слежения и камеры (H1: 2,5m(8,5ft) - 30,0m(100,0ft)), не H2.



ВНИМАНИЕ

- Введите точную высоту для “Высота камеры”. Если настройка высоты неточна, то способность детектирования и слежения значительно снижается.

[Тревога при автом.прослеживании]

Выбирают применяемую тревогу по автоматическому прослеживанию из следующих.

Откл.: Тревога не выводится.

Вкл.(Сразу): Во время автоматического прослеживания тревоги непрерывно выводятся. (Вывод осуществляется с интервалом в 5 секунд.)

Вкл.(После времени ожидания тревоги): Тревоги выводятся только один раз, когда автоматическое прослеживание непрерывно осуществляется в течение установленного времени.

Вкл.(Вход в зону тревоги): Во время прослеживания, если цель прослеживания входит в установленную зону тревоги, то один раз выводится тревога. Подробнее о зонах тревоги см. стр. 88 .

По умолчанию: Откл.

[Время ожидания тревоги]

Выберите время настройки из следующих, когда “Тревога при автом.прослеживании” настроена на “Вкл.(После времени ожидания тревоги)”.

1s/10s/30s/1min/3min/5min

По умолчанию: 10s

[Прибавл.данны.о авт.просл.]

Из нижеуказанных вариантов определяют, добавлять автоматическое прослеживание к потоку видеоизображений или нет.

Откл.: Данные об автоматическом прослеживании не добавлены к изображениям.

Вкл.(Без прямых изображений): Данные об автоматическом прослеживании добавлены к изображениям, однако, контур цели прослеживания не отображается на странице “Живое”.

Вкл.(С живым изображением): Данные об автоматическом прослеживании добавлены к изображениям и контур цели прослеживания отображается на странице “Живое”.

По умолчанию: Откл.

Расширенная настройка

[Масштабирование при автом. прослеживании]

Выбирают вариант управления масштабированием цели из следующих.

Откл.: Управление масштабированием не происходит.

Вкл.: Управление масштабированием происходит.

По умолчанию: Вкл.

[Размер объекта слежения]

Выбирают размер объекта из следующих.

Малый (1/4 экрана): Размер цели слежения увеличивается до величины, соответствующей примерно 1/4 размера (продольного) экрана монитора.

Средний (1/2 экрана): Размер цели слежения увеличивается до величины, соответствующей примерно 1/2 размера (продольного) экрана монитора.

Большой (3/4 экрана): Размер цели слежения увеличивается до величины, соответствующей примерно 3/4 размера (продольного) экрана монитора.

По умолчанию: Малый (1/4 экрана)

Замечание

- Приведенные здесь размеры ориентировочны. В зависимости от условий окружающей среды и слежения отображаемый размер может отличаться от предполагаемого размера.
- Увеличение отображаемого размера цели слежения снижает способность слежения.

[Чувствительность]

Выбирают любое из нижеуказанных значений чувствительности.

Выс./Средн./Низ.

По умолчанию: Средн.

Замечание

- Уменьшение чувствительности может способствовать уменьшению ошибочных детектирований, таких, как детектирование колебание дерева, однако, это тоже снижает способность слежения. С другой стороны, увеличение чувствительности повышает способность слежения, однако, также повышает возможность возникновения ошибочного детектирования. Настраивают параметры в соответствии с местом использования камеры.

[Продолжительность автом. прослеживания]

Выбирают время, в которое происходит вынужденное прекращение слежения из следующих.

Откл.(без ограничений)/10s/20s/30s/40s/50s/1min/2min/3min/5min/10min

По умолчанию: Откл.(без ограничений)

Замечание

- Камера останавливается в положении, в котором она находится по истечении времени продолжения автоматического прослеживания. Задают самовозврат для возвращения к автоматическому режиму и после окончания слежения камера возвращается к автоматическому режиму по истечении времени, заданного для самовозврата.

[Поиск потерянного объекта]

Выбирают выполняемые операции, когда при слежении потеряна цель, из следующих.

Стоп: Слежение прекращается в точке, в которой цель потеряна.

Поиск: Если потеряна цель, то функция слежения начинает искать новое движение и после обнаружения движения продолжается автоматическое слежение.

Отъезд: Если потеряна цель, то происходит отъезд от масштабированного изображения и функция слежения начинает искать новое движение и после обнаружения движения продолжается автоматическое слежение.

По умолчанию: Отъезд

Зона тревоги

[Выбор зоны]

Щелкают по [▼] для “№ зоны” для выбора номера зоны (1-4) в спускающемся меню. Звездочка (*) рядом с номером зоны указывает, что зона уже запомнена. Когда выбрано “Вкл.” (при вторжении какого-то объекта в зону тревоги) с “Тревога при автом.прослеживании”, зона тревоги становится действительной.

[Извещение № зоны]

При щелчке по “Извещение по протоколу тревоги Panasonic >>” представляется вкладка [Извещение] на странице “Тревога”. (→стр. 123)

Замечание

- Зона тревоги не может быть конфигурирована отдельно для каждого предустановленного положения. Конфигурированная зона тревоги действует для всех предустановленных положений.

Детектированная маскированная зона

[Выбор зоны]

Щелкают по [▼] для “№ зоны” для выбора номера зоны (1-4) в спускающемся меню. Звездочка (*) рядом с номером зоны указывает, что зона уже запомнена. При настройке маски для зон (экрана) съемки, в которых не требуется детектировать движение, ошибочные детектирования могут быть уменьшены.

Замечание

- При настройке маски для зон (экрана) съемки, в которых находятся объекты, могущие вызвать ошибочное детектирование, такие, как качающиеся деревья, дороги (по которой идут машины) или плоские поверхности (зоны, где возникает отражение света), число раз ошибочного детектирования может быть сокращено.
- Маскированные зоны не могут быть конфигурированы отдельно для каждого предустановленного положения. Заданная зона действует для всех предустановленных положений.

ВНИМАНИЕ

- Во время автоматического слежения, если цель слежения входит в маскированную зону, то слежение продолжается по-прежнему. Следует помнить, что маскированная зона не действует в данном случае.

Кнопки [Масштабирование], кнопки [Фокус], кнопки [Яркость], Кнопочная панель/кнопки и кнопка [Переход]

Подробнее о порядке управления этими кнопками/панелью см. стр. 12.

Кнопка [Закрыть]

Щелкают по этой кнопке для закрытия меню установки “Автом. прослеживание”.

ВНИМАНИЕ

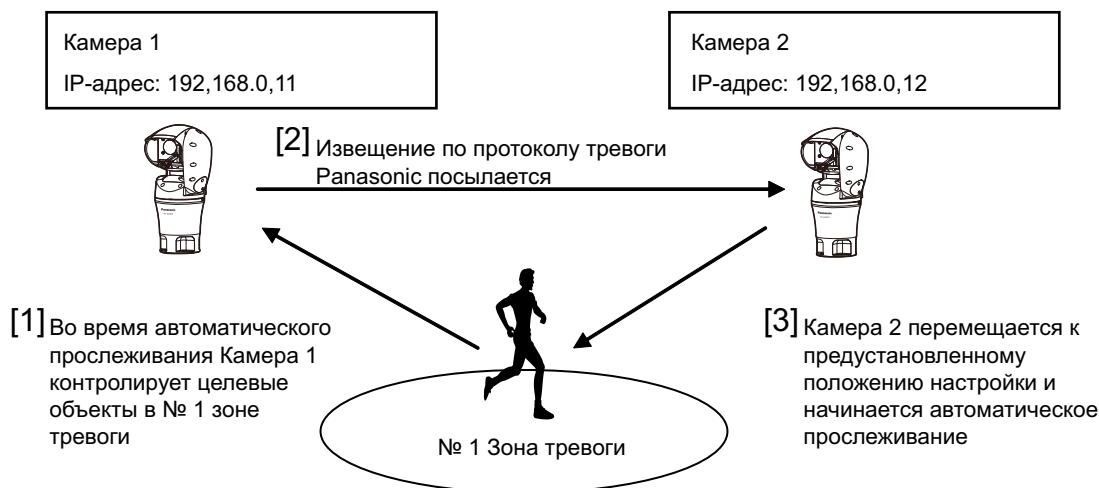
- В следующих случаях цель может не прослеживаться или может возникать ошибка детектирования.

- разность контрастностей между объектом и изображением заднего плана незначительна
 - когда переднее стекло грязное или мокрое
 - интенсивность освещения подвергается большому изменению
 - существуют много движущихся объектов, иных, чем целевой объект
 - ось объектива камеры подвергается изменению
 - объект движется прямо вниз камеры
 - происходит резкое мерцание
 - при отражении от света, попадающего на переднее стекло из-за отражений от окна, дороги или встречной засветки
 - целевой объект спрятан за телеграфным столбом или другими объектами
 - объект проходит вблизи движущихся объектов
 - целевой объект движется слишком быстро или медленно
 - камера вибрирует
- Ни в каких случаях мы не несем ответственности за любое косвенное неудобство, потерю или повреждение, возникающие вследствие настроек или результатов применения системы Автоматического прослеживания.
 - Рекомендуется применять данную настройку в следующих условиях настройки для повышения точности детектирования.
 - задать размер целевого объекта, равный размеру более 1/5 экрана монитора (продольный)

Порядок настройки кооперирования в автоматическом прослеживании

Если используются 2 и более камер, которые поддерживают функцию автоматического прослеживания, то слежение целевых объектов может быть координировано между камерами. (Настройка кооперирования в автоматическом прослеживании)

Например, порядок, в котором функция автоматического слежения передается от Камеры 1 (192.168.0.11) к Камере 2 (IP-адрес: 192.168.0.12), когда целевой объект слежения входит в №1 Зона тревоги, как показано ниже, описана здесь.



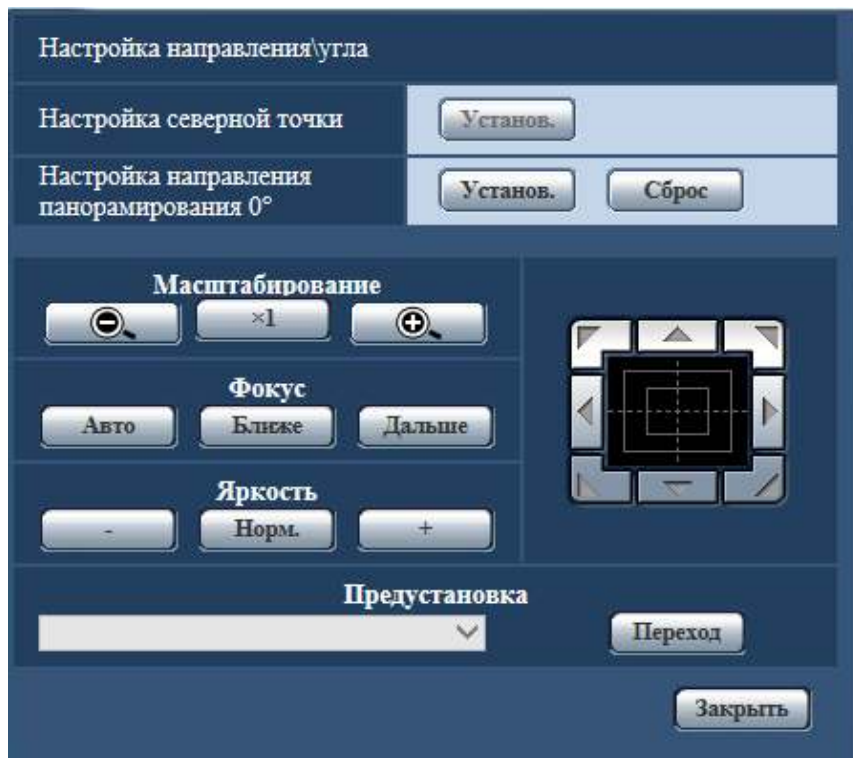
1. Настраивают зону тревоги на Камеру 1 в зоне, в которой требуется осуществлять кооперирование в автоматическом прослеживании.
 - ① Отображает страницу “Настройка автоматическое прослеживание”.
 - ② Вместе с “Тревога при автом.прослеживании” выбирают “Вкл.(Вход в зону тревоги)”, затем щелкают по кнопке [Установ.].
 - ③ Выберите 1 из “№ зоны” в выпадающем меню “Выбор зоны” в “Зона тревоги”.

- ④ Во время мониторинга изображений управляют панорамированием/наклоном/масштабированием, а затем устанавливают зону тревоги.
- ⑤ Щелкают по кнопке [Установ.].
2. На Камере 2 конфигурируют предустановленное положение для полученных извещений о команде. (Сконфигурируйте положение предустановки так, чтобы № 1 зоны тревоги была введена в экран, как сконфигурировано в шаге 1.)
 - ① Отображают страницу настройки “Положение предустановки”. (→стр. 77)
 - ② Выбирают номер предустановленного положения, который требуется задать в спускающемся меню “Предустановка”.
 - ③ Во время мониторинга изображений управляют панорамированием/наклоном/масштабированием, а затем устанавливают положение предустановки.
 - ④ Щелкают по кнопке [Установ.].
3. Устанавливают Камеру 1 (IP-адрес: 192.168.0.11) для извещения о командах.
 - ① Отображают экран “Извещение” со страницы “Тревога”. (→стр. 123)
 - ② Из “Протокол тревоги Panasonic” настраивают “Протокол тревоги Panasonic” на “Вкл.”, а затем щелкают по кнопке [Установ.].
 - ③ Из “Назначение извещения”, отмечают флажок “Тревога” “Адрес 1”(любой адрес назначения извещения может быть выбран), а затем вводят 192.168.0.12 в “IP-адрес адресата”.
 - ④ Настраивают “Кооперирование в автом. прослеживании” на “Вкл.”, а затем выбирают “1” в качестве номера зоны тревоги.
 - ⑤ Щелкают по кнопке [Установ.].
4. Конфигурируют настройки Камеры 2 (IP-адрес: 192.168.0.12), принимающей извещения о команде из других камер.
 - ① Отображают экран “Тревога” со страницы “Тревога”. (→стр. 105)
 - ② Из “Тревога” настраивают “Тревога по команде” на “Вкл.”, а затем щелкают по кнопке [Установ.].
 - ③ Настраивают “Тревога по команде” в параметре “Движение камеры по тревоге” на “Преду.положение по источ.”, а затем щелкают по “Преду.положение по источ. >>”.
 - ④ В меню установки “Преду.положение по источ.” (→стр. 110), поставьте флажок “Кооперирование в автоматическом прослеживании” в параметре “Электронный адрес отправителя 1” (любой адрес адресата может быть использован), а затем введите 192.168.0.11 (Камера 1) в качестве электронного адреса отправителя. Затем выбирают предустановленное положение, заданное по шагу 2, и щелкают по кнопке [Установ.] с последующим закрытием страницы.
 - ⑤ Щелкают по кнопке [Установ.].
5. Кооперирование в автоматическом прослеживании может быть использовано путем запуска автоматического прослеживания для Камеры 1.

8.5.7 Конфигурирование настроек, относящихся к настройке направления/угла (меню установки “Настройка направления\угла”)

Щелкают по кнопке [Настройка>>] для “Направления\Угол” на вкладке [Изображение/положение] на странице “Изображение/Аудио”(→стр. 64).

Здесь установлена информация, относящаяся к настройке направления/угла. Положение панорамирования/наклона перемещается к положению, установленному в качестве севера при отображении данной страницы.



Настройка направления\угла

[Настройка северной точки]

Когда “Отображение направления” выбрано в параметре “Отображение положения камеры”, один из восьми направлений представляется вместо имени предустановленного положения, когда камера не находится в предустановленном положении.

Определяют настройку направления при настройке отображенного положения панорамирования на индикацию севера (N).

[Настройка направления панорамирования 0°]

Сконфигурируйте настройку направления панорамирования 0°. Когда нажимается кнопка [Установ.] после регулировки угла обзора с помощью панели/кнопок управления, текущее направление панорамирования станет 0°. Щелкните по кнопке [Сброс], чтобы восстановить настройки по умолчанию.

Замечание

- Угол наклона 0° не сконфигурирован.
- Даже если направление панорамирования 0° изменено, сконфигурированные положения предустановки не меняются. Сконфигурированный диапазон установки автоматического панорамирования и действия настройки патруля также не меняются.
- Меняются миниатюрные изображения, которые отображаются до и после изменения направления панорамирования 0° для функции Mapshot 360 град.

Кнопки [Масштабирование], кнопки [Фокус], кнопки [Яркость], Кнопочная панель/кнопки и кнопка [Переход]

Подробнее о порядке управления этими кнопками/панелью см. стр. 12.

Кнопка [Заккрыть]

Щелкают по этой кнопке для закрытия меню установки “Настройка направления\угла”.

8.5.8 Конфигурирование настроек, относящихся к зоне прайвеси (меню настройки “Зона прайвеси”)

Щелкают по кнопке [Настройка>>] для “Зона прайвеси” на вкладке [Изображение/положение] на странице “Изображение/Аудио”(→стр. 64).

Когда существует зона, которую не хотят отображать, то настраивают ее как зону прайвеси, не подлежащую отображению. В соответствии с настройкой “Число зон прайвеси”, можно установить до 8 или 32 зон прайвеси. (→стр. 61)

Можно установить зоны, перетаскивая мышью на экране.

Замечание

- Функция зоны прайвеси не действует во время подготовки сразу после включения питания, или в ходе обновления (исправления) положения.
- В зависимости от направления панорамирования/наклона (в особенности, когда угол наклона в пределах от 45° до 90°) и степени масштабирования, зона, установленная как зона прайвеси, может отображаться. Следует убедиться, что установленная зона прайвеси не будет отображаться.
- Выполните перенастройку зоны прайвеси, если меняется способ фиксации камеры.



Установ. зоны

[Выбор зоны]

Щелкают по [▼] в параметре “№ зоны” для выбора номера зоны (1-8 или 1-32) в спускающемся меню. Звездочка (*) рядом с номером зоны указывает, что под этим номером уже установлена зона прайвеси. Зона прайвеси настраивается, когда выбирается зона путем перетаскивания мыши.

После определения положения камеры щелкают по кнопке [Установ.]. В этом случае, будет сконфигурирована более широкая зона, чем было указано.

Для отмены зарегистрированной зоны щелкают по кнопке [Удалить] после выбора номера зоны, подлежащей отмене.

Щелкните по кнопке [Отменить], чтобы отменить то, что было установлено или удалено.

Замечание

- Площадь зоны прайвеси должна быть больше, чем объект, подлежащий скрыванию. Для повышения точности расположения зоны прайвеси, в особенности, при установке масштабирования в сторону "Wide", рекомендуется установить зону прайвеси при диапазоне масштабирования в пределах от 1x до 3x.
- Операции панорамирования, наклона и масштабирования можно выполнять и на вкладке [Изображение/положение].
- Когда выбирается "№ зоны" после выбора "Серый" для "Зона прайвеси", то маска будет отображаться в зоне отображения изображения и начнет мигать, изменяя свой цвет следующим образом: Темно-серый → Прозрачный → Светло-серый
- Даже когда "32" выбрано для "Число зон прайвеси", максимальное количество зон прайвеси, которые можно одновременно отобразить на экране 1, ограничивается до 8. В зависимости от положений сконфигурированных зон прайвеси и работы камеры, зоны прайвеси можно автоматически объединить вместе и отобразить максимально до 8 зон прайвеси.
- Когда настройка "Число зон прайвеси" изменяется с "32" на "8", то зоны прайвеси для номеров зон, отличных от 1-8, не отображаются.

Кнопки [Масштабирование], кнопки [Фокус], кнопки [Яркость], Кнопочная панель/кнопки и кнопка [Переход]

Подробнее о порядке управления этими кнопками/панелью см. стр. 12.

Кнопка [Закрыть]

Щелкают по этой кнопке для закрытия меню установки "Зона прайвеси".

8.5.9 Конфигурирование настройки VIQS

Щелкают по кнопке [Настройка>>] для “VIQS” на вкладке [Изображение/положение] на странице “Изображение/Аудио”. (→стр. 64)

VIQS является сокращением Variable Image Quality on Specified (Переменное качество изображения определенной зоны) и функцией, позволяющей изменять изображения определенной зоны. Возможно повысить качество изображения в установленном диапазоне в зоне съемки (изображение). Возможно также уменьшить размер данных-изображений, снижая качество изображений других зон. Настройка VIQS может применяться только для H.264.

VIQS можно задать на номера положений предустановки от 1 до 8 как и настройки, отличные от положений предустановки, и можно задать до 8 VIQS зон для каждого положения предустановки. Чтобы проверить изображение после настройки VIQS, когда выбраны изображения формата H.264 в “Поток”, нажмите кнопку [Проверка]. Вы также можете проверить, отображая изображение в формате H.264 на странице “Живое”.



Выбор Зоны VIQS

[Выбрать положение предустановки]

Для того, чтобы сконфигурировать выбор зон VIQS, выберите номер положения предустановки зоны VIQS, которую необходимо сконфигурировать, а затем щелкните по кнопке [Начало].

Для того чтобы сконфигурировать выбор зон VIQS вне зон предустановки, выберите “кроме предустановленного положения”.



[Зона]

При выборе зоны VIQS в экране она нумеруется как зона 1. (Последующие зоны нумеруются в порядке выбора.)

[Центр]

При щелчке по кнопке [Центр] зона в целом становится зоной VIQS, и “1(Белая)” автоматически присваивается “Зона”.

[Статус]

Выберите “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, использовать ли выбор зоны VIQS.

- **Вкл.:** Выбор зоны VIQS будет установлен.
- **Откл.:** Не устанавливает выбор зоны VIQS.
- **По умолчанию:** Откл.

Кнопка [Удалить]

Удаление зоны VIQS. Щелкните на кнопку, чтобы удалить выбор зоны VIQS.

[Уровень]

Сконфигурируйте уровень разницы в качестве изображения между заданными и заданными зонами. Чем больше уровень разницы, тем больше снижается качество изображения заданной зоны. Это позволяет уменьшить размер данных изображений.

0 Миним./ 1/ 2/ 3/ 4/ 5 Нормальное/ 6/ 7/ 8/ 9 Макс.

- **По умолчанию:** 5 Нормальное

8.5.10 Конфигурирование области VIQS

Зона VIQS задается по нижеуказанным шагам.

1. Перетаскивают мышью по экрану для задания зоны (до 8 зон).
 - Назначенная зона установлена на зону “1(Белая)” с отображением ее контура. Зоны установлены в порядке номеров зон, начиная с 1. Цвет, находящийся рядом с номером зоны, указывает на цвет соответствующего контура.



2. Сконфигурируйте уровень разницы в качестве изображения между заданными и незаданными зонами. Чем больше уровень разницы, тем больше снижается качество изображения незаданной зоны. Это позволяет уменьшить размер данных изображений.
3. Выберите Вкл./Откл. для активации/деактивации распределенного изображения в формате “H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)” или “H.264(4)”.
4. Щелкают по кнопке [Установ.].
 - Данный прибор обновляется настроенным содержанием. Щелкают по кнопке [Удалить], соответствующей удаляемой зоне.
5. Щелкают по кнопке [Проверка].
 - Отображается изображение (“H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)” или “H.264(4)”), для которого была нажата кнопка [Проверка]. Когда окно только что было открыто и прошло примерно 3 секунды,

текущую выходную скорость передачи данных можно проверить со сконфигурированным значением VIQS.

ВНИМАНИЕ

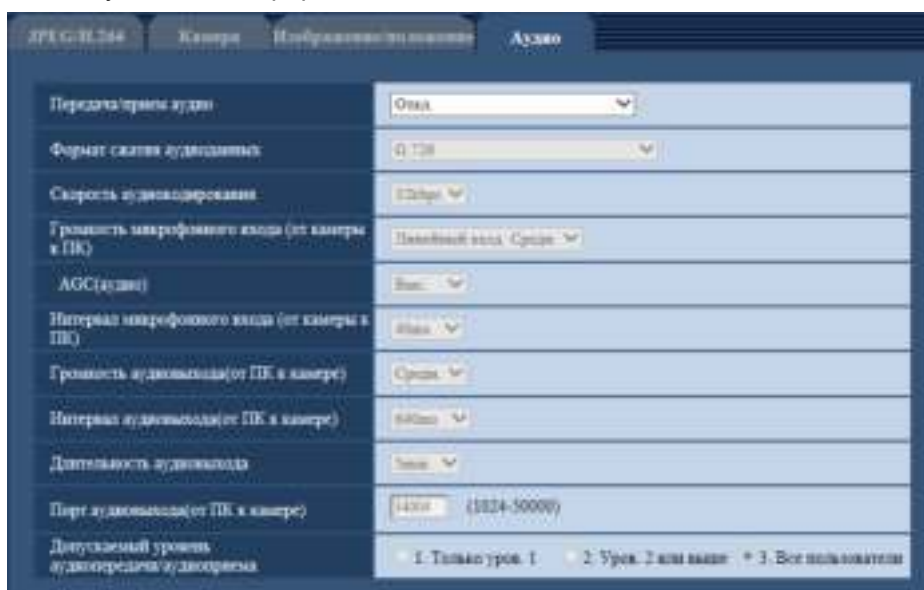
- Не определяется содержание настройки до щелчка по кнопке [Установ.].
- Для проверки изображения после настройки VIQS следует отобразить изображение в формате H.264 на странице “Живое” или нажать кнопку [Проверка] в “Поток”.
- Выходная скорость передачи данных изменяется в зависимости от объекта. Проверьте скорость передачи данных с фактическими объектами, которые используются при работе камеры.

8.6 Конфигурирование уставок, относящихся к аудио [Аудио]

Щелкают по вкладке [Аудио] на странице “Изображение/Аудио”. (→стр. 36, стр. 38)
На этой странице могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к аудио.

Замечание

- Изображения и аудио не синхронизируются. Поэтому изображения и аудио не всегда совпадают.
- Аудио может прерываться в зависимости от состояния сети.



[Передача/прием аудио]

Выбирают режим связи для передачи/приема аудиоданных между камерой и ПК из следующих.

- **Откл.:** Не производится прием/передача аудиоданных между камерой и ПК. Поэтому уставки и органы управления аудио становятся недействительными.
- **Микрофонный вход:** ПК принимает аудиоданные с камеры. Аудио прослушивается с изображениями на ПК. Изображения и аудио не синхронизируются.
- **Аудиовыход:** Аудиоданные с ПК передаются на камеру. Можно прослушивать аудио через громкоговоритель, подсоединенный к камере.
- **Интерактивный(полудуплекс):** Можно осуществлять прием и передачу. Однако невозможно производить прием и передачу аудио одновременно.
- **Интерактивный(полнодуплекс):** Можно осуществлять прием и передачу одновременно.
- **По умолчанию:** Откл.

Замечание

- Подвывание может возникать в зависимости от условий использования. Для устранения подвывания предотвращают проникновение в микрофон ПК звука, генерируемого ПК.
- Когда “Multicast” выбрано для “Тип передачи” на вкладке [JPEG/H.264] страницы “Изображение/Аудио”, то “Аудиовыход” станет недоступным во время мониторинга изображений H.264. Для включения “Аудиовыход”, щелкните по кнопке [JPEG] на странице “Живое”.
- “Детектирование звука” работает только, когда для параметра “Передача/прием аудио” выбрано значение “Микрофонный вход” или “Интерактивный(полнодуплекс)”.

[Формат сжатия аудиоданных]

Выбирают любой из форматов кодирования аудиоданных G.726, G.711, AAC-LC и AAC-LC (ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО).

- По умолчанию: G.726

ВНИМАНИЕ

- Когда выбран “AAC-LC (ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО)”, существуют ограничения относительно следующей функции.
 - “Детектирование звука” не доступна.
 - HTTPS недоступен.
 - Максимальное число одновременных доступов ограничено до 5.

[Скорость аудиокодирования]

Выберите скорость аудиокодирования для передачи/приема аудио данных.

Когда выбран параметр “G.726” для “Формат сжатия аудиоданных”: 16kbps/ 32kbps

Когда выбран параметр “AAC-LC (ВЫС. КАЧЕСТВО)” для “Формат сжатия аудиоданных”: 64kbps/ 96kbps/ 128kbps

- По умолчанию:
 - Когда выбран параметр “G.726”: 32kbps
 - Когда выбран параметр “AAC-LC (ВЫС. КАЧЕСТВО)”: 128kbps

Замечание

- Когда выбрано меньшее значение “Управление пропускной способностью сети (скоростью передачи в битах)” (→стр. 132) при отдаче приоритета передаче изображения JPEG и H.264, то следует выбрать “16kbps” в параметре “Скорость аудиокодирования”.
- [Скорость аудиокодирования] не может применяться, когда в параметре “Формат сжатия аудиоданных” выбрано “G.711”или “AAC-LC”.

[Громкость микрофонного входа (от камеры к ПК)]

Уровень громкости аудиоданных, передаваемых с камеры, выбирают на ПК.

- **Линейный вход Выс.:** Уровень громкости становится высоким.
- **Линейный вход Средн.:** Уровень громкости становится средним.
- **Линейный вход Низ.:** Уровень громкости становится низким.
- По умолчанию: Линейный вход Средн.

Замечание

- Эти настройки связаны с настройками громкости опции “Детектирование звука”.

[AGC(аудио)]

Автоматически регулирует прием аудио до подходящего уровня громкости. Можно выбрать степень регулировки уровня громкости - Выс./Средн./Низ..

Когда выбран “Выс.”, легче услышать тихие звуки, однако они могут быть услышаны как шум. Если вы не хотите слышать шум, выберите “Средн.” или “Низ.”.

- По умолчанию: Выс.

Замечание

- Этот параметр также применим к уровню громкости функций [Детектирование звука].
- Аудио предназначено только для линейного входа.

ВНИМАНИЕ

- Если параметр [AGC(аудио)] измен. после настройки функции [Детектирование звука], уровень громкости звука, который определяется с помощью функции [Детектирование звука], может измен. В этом случае обязательно проверьте настройки функции [Детектирование звука].

[Интервал микрофонного входа (от камеры к ПК)]

Выбирают любое из нижеуказанных значений интервала передачи аудиосигналов.
20ms/ 40ms/ 80ms/ 160ms

- По умолчанию: 40ms

Замечание

- Когда выбран меньший интервал, то время задержки уменьшается. Когда выбран больший интервал, то прерывание звучания может быть сведено к минимуму даже при увеличении времени задержки. Выбирают интервал в соответствии с сетевыми условиями.
- “Интервал микрофонного входа (от камеры к ПК)” недоступен при выбранной опции “AAC-LC” или “AAC-LC (ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО)” для “Формат сжатия аудиоданных”.

[Громкость аудиовыхода(от ПК к камере)]

Уровень громкости аудиоданных, передаваемых с ПК, выбирают на камере.
Выс./Средн./Низ.

- По умолчанию: Средн.

[Интервал аудиовыхода(от ПК к камере)]

Выбирают любое из нижеуказанных значений интервала передачи аудиосигналов.
160ms/320ms/640ms/1280ms

- По умолчанию: 640ms

Замечание

- Когда выбран меньший интервал, то время задержки уменьшается. Когда выбран больший интервал, то прерывание звучания может быть сведено к минимуму даже при увеличении времени задержки. Выбирают интервал в соответствии с сетевыми условиями.
- Если множество пользователей одновременно пытаются осуществить доступ, то аудиосигнал может временно прерваться, либо может слышаться шум. При выборе большего интервала для “Интервал аудиовыхода(от ПК к камере)” прерывание или шум могут быть уменьшены.
- Аудиосигнал иногда не может слышаться в зависимости от сетевой среды (условий).

[Длительность аудиовыхода]

Сконфигурируйте максимальную продолжительность каждый раз во время вывода аудио.
1min/2min/3min/5min/10min/20min/30min/1ч

- По умолчанию: 5min

Замечание

- Вывод аудио останавливается после окончания указанного времени. Для включения функции передачи аудио еще раз щелкают по кнопке Аудиовыход.

[Порт аудиовыхода(от ПК к камере)]

Вводят номер порта передачи (номер порта на камере, применяемой для приема аудиоданных с ПК).

- **Возможный номер порта:** 1024 - 50000 (Доступно только четное число.)
- По умолчанию: 34004

Замечание

- Номер порта передачи, введенный в поле “Порт аудиовыхода(от ПК к камере)”, применяется только тогда, когда выбрано “Порт Unicast (РУЧ.)” в параметре “Тип передачи” (стр. 57). Когда выбрано значение “Откл.” в параметре “Передача H.264” (стр. 53) либо когда выбрано значение “Порт Unicast (АВТО)” или “Multicast” в параметре “Тип передачи”, не требуется вводить номер порта передачи.

[Допускаемый уровень аудиопередачи/аудиоприема]

Выберите один из нижеуказанных уровней доступа для приема аудиосигналов.

1. Только уров. 1/ 2. Уров. 2 или выше/ 3. Все пользователи

- **По умолчанию:** 3. Все пользователи

Замечание

- Подробнее об уровнях доступа см. стр. 127.

9 Конфигурирование установок мультиэкрана [Мультиэкран]

Камеры, изображения с которых отображаются на мультиэкране, могут быть зарегистрированы на странице “Мультиэкран”. (→стр. 36, стр. 38)

The screenshot shows a web interface titled "Мультиэкран" (Multi-Screen). It contains a table with columns for "Группа" (Group), "Камера" (Camera), "IP-адрес" (IP address), and "Имя камеры" (Camera name). The table is organized into four groups (A, B, C, D), each containing four camera entries. The first row of Group A shows "Камера 1" with "selfcamera" in the IP field and "EV-511001" in the name field. The other rows have empty input fields. At the bottom, there is a URL "Пример адреса: http://192.168.0.10:8080" and a "Сохранить" (Save) button.

| Группа | Камера | IP-адрес | Имя камеры |
|----------|-----------|------------|------------|
| Группа А | Камера 1 | selfcamera | EV-511001 |
| | Камера 2 | | |
| | Камера 3 | | |
| | Камера 4 | | |
| Группа В | Камера 5 | | |
| | Камера 6 | | |
| | Камера 7 | | |
| | Камера 8 | | |
| Группа С | Камера 9 | | |
| | Камера 10 | | |
| | Камера 11 | | |
| | Камера 12 | | |
| Группа D | Камера 13 | | |
| | Камера 14 | | |
| | Камера 15 | | |
| | Камера 16 | | |

Пример адреса: http://192.168.0.10:8080

Сохранить

[IP-адрес]

Вводят IP-адрес или имя хоста камеры, применяемой для мультиэкрана. 4 камеры могут быть зарегистрированы в виде группы и могут быть зарегистрированы до 4 групп (16 камер).

Когда изменен номер порта HTTP для камеры, изображения с которой необходимо отобразить, то данные вводят следующим образом:

Пример ввода:

- **Пример при вводе IPv4-адреса:** http://192.168.0.10:8080
- **Пример при вводе IPv6-адреса:** http://[2001:db8:0:0:0:0:1]:8080

Для получения доступа к камерам с использованием протокола HTTPS вводят данные следующим образом:

Пример ввода: https://192.168.0.10/

- **Доступное число знаков:** 1 - 128 знаков
- **По умолчанию:** (Камера 1) selfcamera, (Камера 2 - 16) не зарегистрированы

ВНИМАНИЕ

- Получая доступ к камере с использованием протокола HTTPS, инсталлируют сертификат безопасности камеры для отображения изображений на экране монитора. (→стр. 172)

- Можно использовать решение “Network Camera Recorder with Viewer Software Lite”, поддерживающее прямой мониторинг и запись изображений с множества камер. Подробнее см. наш веб-сайт (<http://security.panasonic.com/support/info/>).
- Когда в качестве IP-адреса или имени хоста отображается “selfcamera”, задается данная камера.

Замечание

- При использовании имени хоста необходимо конфигурировать параметры DNS для ПК, применяемого для мультиэкранного отображения. За более подробной информацией об уставках DNS ПК следует обращаться к сетевому администратору.

[Имя камеры]

Вводят имя камеры. Введенное имя камеры представляется на мультиэкране.

- **Доступное число знаков:** 0 - 20 знаков
- **Недопустимые знаки:** " &
- **По умолчанию:**
 - (Камера 1) Отображается номер модели.
 - (Камера 2 - 16) Нет (пропуск)

Замечание

- Когда выбран 16-сегментный экран, некоторые знаки имени камеры могут быть не отображены.
- Даже в том случае, когда выбрано “16:9” для соотношения сторон, мультиэкран отображается в 4:3.

10 Конфигурирование уставок тревоги [Тревога]

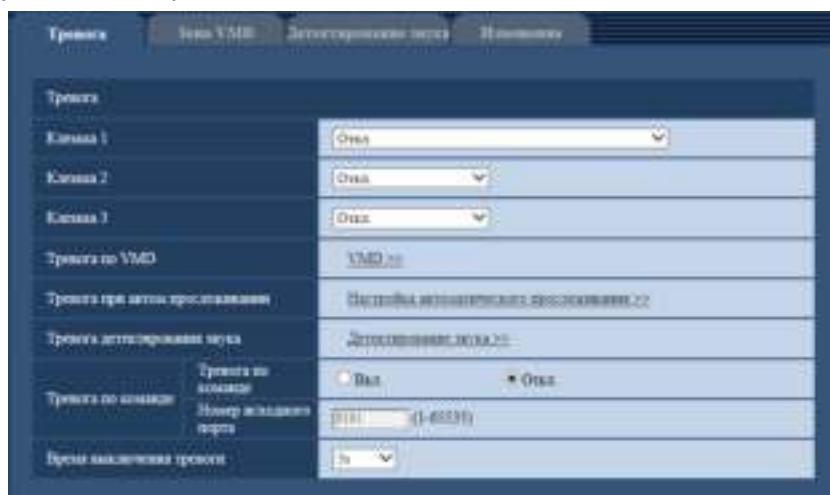
На этой странице могут быть сконфигурированы уставки, относящиеся к возникновению тревоги, такие как уставки для действия при возникновении тревоги или тревожных изображений, настройки зоны VMD, уставки детектирования звука и извещение о возникновении тревоги.

На странице “Тревога” имеются вкладка [Тревога], вкладка [Зона VMD], вкладка [Детектирование звука] и вкладка [Извещение].

10.1 Конфигурирование уставок, относящихся к действию при возникновении тревоги [Тревога]

Щелкают по вкладке [Тревога] на странице “Тревога”. (→стр. 36, стр. 38)

В этом блоке могут быть конфигурированы настройки, относящиеся к действию камеры при возникновении тревоги. Подробнее о настройках, относящихся к изображениям при тревоге и выходу тревоги, см. стр. 107.



Тревога

[Клемма 1]

Определяют порядок использования входа 1.

- **Откл.:** Не используется.
- **Ввод тревоги:** Принимает сигналы о тревоге. Когда выбран параметр “Ввод тревоги”, отобразится выпадающее меню с командами “Заккрыть” и “Открыть”.
 - **Заккрыть:** Тревога детектируется при переключении статуса разъема в состояние “Заккрыть”.
 - **Открыть:** Тревога детектируется при переключении статуса разъема в состояние “Открыть”.
- **Вход сигнала переключения черно-белого режима:** Принимает входной сигнал переключения на черно-белый режим. (Когда вход настроен на "Вкл.", то включается черно-белый режим.)
- **Авто коррекция времени:** Получает настройку времени и даты с входного разъема. Когда вводится сигнал, если разница во времени от часа (час на отметке “00” минут) составляет 29 минут или менее, время будет задано на час “00” минут и “00” секунд. Когда настройка времени перемещается назад менее чем на 5 секунд, время не меняется.

Когда выбран параметр “Авто коррекция времени”, отобразится выпадающее меню с командами “Закреть” и “Открыть”.

- **Закреть:** Тревога детектируется при переключении статуса разъема в состояние “Закреть”.
- **Открыть:** Тревога детектируется при переключении статуса разъема в состояние “Открыть”.
- **По умолчанию:** Откл.

[Клемма 2]

Определяют порядок использования входа 2.

- **Откл.:** Не используется.
- **Ввод тревоги:** Принимает сигналы о тревоге. Когда выбран параметр “Ввод тревоги”, отобразится выпадающее меню с командами “Закреть” и “Открыть”.
 - **Закреть:** Тревога детектируется при переключении статуса разъема в состояние “Закреть”.
 - **Открыть:** Тревога детектируется при переключении статуса разъема в состояние “Открыть”.
- **Выход тревоги:** Выход тревоги осуществляется в соответствии с уставками “Установка терминала выхода тревоги” (→стр. 114).
- **По умолчанию:** Откл.

[Клемма 3]

Определяют порядок использования входа 3.

- **Откл.:** Не используется.
- **Ввод тревоги:** Принимает сигналы о тревоге. Когда выбран параметр “Ввод тревоги”, отобразится выпадающее меню с командами “Закреть” и “Открыть”.
 - **Закреть:** Тревога детектируется при переключении статуса разъема в состояние “Закреть”.
 - **Открыть:** Тревога детектируется при переключении статуса разъема в состояние “Открыть”.
- **Выход АУХ:** Подается выходной сигнал АУХ. На странице “АУХ” отображаются кнопки [Живое].
- **По умолчанию:** Откл.

ВНИМАНИЕ

- Чтобы разъемы EХТ I/O распознали входные сигналы тревоги при изменении состояния разъемов с “Откр.” на “Закр.” (“Вкл.”) или с “Закр.” на “Откр.” (“Выкл.”), требуется порядка 100 ms или более. В связи с тем, что сигналы тревоги невозможно выявить в течение приблизительно 5 сек. после обнаружения, входные сигналы тревоги, принятые в течение приблизительно 5 сек. после обнаружения тревоги, не выявляются.

Замечание

- АУХ – разъем камеры, который позволяет пользователям осуществлять управление (Открыть/Закреть) по своему усмотрению на странице “Живое”. Например, оператор может дистанционно управлять освещением в месте, где установлена камера, подсоединив устройство управления освещением к этому разъему.
- Подробнее о номинальной характеристике входа/выхода для каждого разъема см. Руководство по монтажу.

[Тревога по VMD]

При щелчке по “VMD >>” отображается вкладка [Зона VMD] на странице “Тревога”. (→стр. 116)

[Тревога при автом.прослеживании]

При щелчке по “Настройка автоматического прослеживания >>” представляется вкладка [Изображение/положение] на странице “Изображение/Аудио”. Меню установки отображается во вновь открытом окне. (→стр. 84)

[Тревога детектирования звука]

При щелчке по “Детектирование звука>>” отображается вкладка [Детектирование звука]. (→стр. 120)

[Тревога по команде]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, принимать ли тревогу по команде. Тревога по команде представляет собой функцию извещения о тревоге по протоколу Panasonic с прочих камер. Когда выбрано “Вкл.”, то действия при возникновении тревоги совершаются между камерами.

- По умолчанию: Откл.

[Номер исходного порта]

Выбирают номер порта, применяемого для приема тревоги по команде.

- **Возможный диапазон:** 1-65535
- **По умолчанию:** 8181

Нижеуказанные номера порта не могут применяться, так как они уже использованы.

20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 554, 995, 10669, 10670, 59000-61000

[Время выключения тревоги]

Сконфигурируйте продолжительность, в течение которой обнаружения не будут выполняться после обнаружения тревоги. Например, при использовании данной функции можно предотвратить слишком частую отправку электронной почты, когда сконфигурирована отправка уведомления об электронной почте на мобильные телефоны при обнаружении тревоги.

5s/ 10s/ 30s/ 1min/ 3min/ 5min/ 10min

По умолчанию: 5s

Замечание

- Продолжительность, в течение которой обнаружения не будут выполнены, можно установить для каждого вида тревоги. Например, когда обнаружения для тревоги по команде не будут выполнены, обнаружения для тревоги по VMD могут быть выполнены.

10.2 Конфигурирование настроек, относящихся к действию камеры при возникновении тревоги [Тревога]

Щелкают по вкладке [Тревога] на странице “Тревога”. (→стр. 36, стр. 38)

В этом разделе могут быть сконфигурированы установки, относящиеся к движению камеры по тревоге.

| Детали настройки тревоги | |
|---|---|
| Тревога по вводу 1 | Откл. |
| Тревога по вводу 2 | Откл. |
| Тревога по вводу 3 | Откл. |
| Тревога по VMD | Откл. |
| Тревога детектирования звука | Откл. |
| Тревога по команде | Продолжительность: 5s |
| Степень сжатия изображений при детектировании тревоги | Степень сжатия изображений при детектировании тревоги: 20 |
| Уведомление о тревоге по электронной почте | Сервер электронной почты: 20 |
| FTP-сервер тревожного изображения | FTP: 20 |
| Протокол тревоги RTSP | Имя сервера/адрес/порт тревоги RTSP: 20 |
| Имя сервера тревоги HTTP | Имя сервера тревоги HTTP: 20 |

Движение камеры по тревоге

[Тревога по входу 1]

Выбирают действие, совершаемое при детектировании тревоги по входу 1, из следующих. Данная настройка доступна, когда выбран параметр “Клемма 1” для “Ввод тревоги” во вкладке [Тревога].

- **Откл.:** Не совершается никакое действие даже при детектировании тревоги по входу 1.
- **1-256:** Если выбрано заранее зарегистрированное предустановленное положение, при детектировании тревоги по входу 1 камера двигается в данное положение.
- **Автом. прослеживание:** При детектировании тревоги по входу 1 камера начинает автоматическое прослеживание.
- **Патруль 1:** При детектировании тревоги по входу 1 камера начинает патруль.
* Если Патруль 1 не зарегистрирован, то он не отображается на экране.
- **По умолчанию:** Откл.

[Тревога по входу 2]

Выбирают действие, совершаемое при детектировании тревоги по входу 2, из следующих. Данная настройка доступна, когда выбран параметр “Клемма 2” для “Ввод тревоги” во вкладке [Тревога].

- **Откл.:** Не совершается никакое действие даже при детектировании тревоги по входу 2.
- **1-256:** Если выбрано заранее зарегистрированное предустановленное положение, при детектировании тревоги по входу 2 камера двигается в данное положение.
- **Автом. прослеживание:** При детектировании тревоги по входу 2 камера начинает автоматическое прослеживание.
- **Патруль 2:** При детектировании тревоги по входу 2 камера начинает патруль.
* Если Патруль 2 не зарегистрирован, то он не отображается на экране.
- **По умолчанию:** Откл.

[Тревога по входу 3]

Выбирают действие, совершаемое при детектировании тревоги по входу 3, из следующих. Данная настройка доступна, когда выбран параметр “Клемма 3” для “Ввод тревоги” во вкладке [Тревога].

- **Откл.:** Не совершается никакое действие даже при детектировании тревоги по входу 3.
- **1-256:** Если выбрано заранее зарегистрированное предустановленное положение, при детектировании тревоги по входу 3 камера двигается в данное положение.
- **Автом. прослеживание:** При детектировании тревоги по входу 3 камера начинает автоматическое прослеживание.
- **Патруль 3:** При детектировании тревоги по входу 3 камера начинает патруль.
* Если Патруль 3 не зарегистрирован, то он не отображается на экране.
- **По умолчанию:** Откл.

[Тревога по VMD]

Выбирают действие, совершаемое при детектировании тревоги VMD, из следующих.

- **Откл.:** Не совершается никакое действие даже при детектировании тревоги VMD.
- **1-256:** Если выбрано заранее зарегистрированное положение предустановки, при детектировании тревоги по VMD камера двигается в данное положение.
- **Автом. прослеживание:** При детектировании тревоги VMD камера начинает автоматическое прослеживание.
- **Патруль 1:** При детектировании тревоги VMD камера начинает патруль.
* Если Патруль 1 не зарегистрирован, то он не отображается на экране.
- **По умолчанию:** Откл.

[Тревога детектирования звука]

Выберите действие, совершаемое при детектировании тревоги звука, из следующих.

- **Откл.:** Не совершайте никакое действие даже при детектировании тревоги звука.
- **1-256:** Если выбрано заранее зарегистрированное положение предустановки, при детектировании тревоги звука камера двигается в данное положение.

- **Автом. прослеживание:** При детектировании тревоги звука камера начинает автоматическое прослеживание.
- **Патруль 1:** При детектировании тревоги звука камера начинает патруль.
* Если Патруль 1 не зарегистрирован, то он не отображается на экране.
- **По умолчанию:** Откл.

[Тревога по команде]

Выбирают действие, совершаемое при детектировании тревоги по команде, из следующих. Данная настройка доступна, когда выбран параметр “Вкл.” для “Тревога по команде”.

- **Откл.:** Не совершается никакое действие даже при детектировании тревоги по команде.
- **1-256:** Если выбрано заранее зарегистрированное положение предустановки, при детектировании тревоги по команде камера движется в данное положение.
- **Автом. прослеживание:** При детектировании тревоги по команде камера начинает автоматическое прослеживание.
- **Патруль 1:** При детектировании тревоги по команде камера начинает патруль.
* Если Патруль 1 не зарегистрирован, то он не отображается на экране.
- **Преду.положение по источ.:** При регистрации адреса отправителя для тревоги по команде и предустановленного положения для данного адреса камера перемещается к предустановленному положению, когда детектируется тревога из тревоги по команде.
Щелкают по “Преду.положение по источ. >>” для отдельного окна для настройки предустановленных положений для тревог. (→стр. 110)
- **По умолчанию:** Откл.

[Степень сжатия изображения при детектировании тревоги]

Щелкните “Степень сжатия изображения при детектировании тревоги >>” для отображения меню установки, где можно сконфигурировать установки, относящиеся к качеству изображения при возникновении тревоги. Меню установки отображается во вновь открытом окне. (→стр. 110)

[Уведомление о тревоге по электронной почте]

Щелкните “Сервер электронной почты >>” для отображения меню установки, с помощью которого можно сконфигурировать настройки, относящиеся к извещению по электронной почте при возникновении тревоги. Меню установки отображается во вновь открытом окне. (→стр. 111)

[FTP-передача тревожного изображения]

Щелкните “FTP >>” для отображения меню установки, которое может сконфигурировать установки, относящиеся к передаче по FTP при возникновении тревоги. Меню установки отображается во вновь открытом окне. (→стр. 112)

[Протокол тревоги Panasonic]

Щелкните “Извещение по протоколу тревоги Panasonic >>” для отображения меню установки, которое может сконфигурировать установки, относящиеся к передаче извещений по протоколу тревоги Panasonic при возникновении тревоги. Меню установки отображается во вновь открытом окне. (→стр. 113)

[Извещение о тревоге HTTP]

Щелкните “Извещение о тревоге HTTP >>” для отображения меню установки, которое может сконфигурировать установки, относящиеся к передаче извещений о тревоге HTTP при возникновении тревоги. Меню установки отображается во вновь открытом окне. (→стр. 114)

10.2.1 Конфигурирование настроек, относящихся к Предустановке для каждого отправителя (меню настройки “Преду.положение по источ.”)

На вкладке [Тревога] страницы “Тревога” (→стр. 107), щелкните по “Преду.положение по источ.” для “Тревога по команде”.

В этом блоке могут быть зарегистрированы адрес отправителя для тревоги по команде и предустановленное положение для данного адреса.



[Электронный адрес отправителя 1] - [Электронный адрес отправителя 8]

Задают IP-адрес отправителя для тревоги по команде и предустановленное положение для данного адреса. Могут быть заданы до 8 адресов извещения.

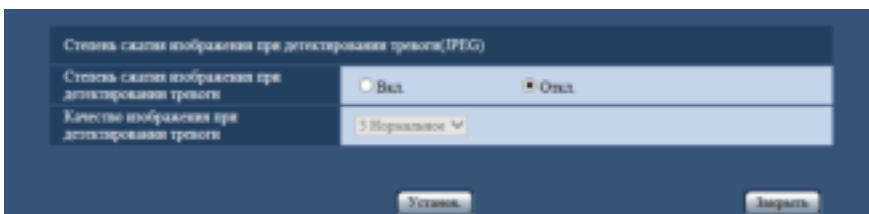
Чекбокс [Кооперирование в автом. прослеживании]: Когда установлен флажок в чекбоксе, то прослеживание включается после перемещения камеры к предустановленному положению.

Кнопка [Закрыть]

Щелкают по этой кнопке для закрытия меню установки “Преду.положение по источ.”.

10.2.2 Конфигурирование установок, относящихся к качеству изображения при действии по тревоге

Щелкните “Степень сжатия изображения при детектировании тревоги” в “Движение камеры по тревоге” на вкладке [Тревога] на странице “Тревога”. (→стр. 107)



[Степень сжатия изображения при детектировании тревоги]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, изменять качество изображения “Качество 1” (→стр. 51) при детектировании тревоги или нет.

- **Вкл.:** Изображения передаются с качеством, выбранным для “Качество изображения при детектировании тревоги”.
- **Откл.:** Не изменяет качество изображения при детектировании тревоги.

- По умолчанию: Откл.

[Качество изображения при детектировании тревоги]

Качество изображения может изменяться при возникновении тревоги. Выбирают уровень качества изображения из следующих.

0 Наилучшее/ 1 Хорошее/ 2/ 3/ 4/ 5 Нормальное/ 6/ 7/ 8/ 9 Низкое

- По умолчанию: 5 Нормальное

10.2.3 Конфигурирование установок, относящихся к уведомлениям о тревоге по электронной почте

Щелкните “Сервер электронной почты >>” в “Движение камеры по тревоге” на вкладке [Тревога] на странице “Тревога”. (→стр. 107)

См. стр. 138 для получения информации о конфигурации данных установок.

10.2.4 Конфигурирование установок, относящихся к переда- чам тревожных изображений по FTP

Щелкните “FTP >>” в “Движение камеры по тревоге” на вкладке [Тревога] на странице “Тревога”.
(→стр. 107)

The screenshot shows a configuration window titled "FTP" with various settings for sending alarm images. The interface is in Russian and includes the following fields and options:

| | | | |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------|-----------------------------|
| FTP-передача тревожного изображения | <input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. | | |
| Имя директории | <input type="text"/> | | |
| Имя файла | <input type="text"/> | | |
| Повтор FTP-передачи | <input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. | | |
| До тревоги | Интервал передачи 1фр | Макс. кол-во изображений 0кадр | Длительность записи 0с |
| После тревоги | Интервал передачи 1фр | Количество изображений 100кадров | Длительность записи 100с |
| Размер изображения | JPEG) (640x360) | | |
| Адрес FTP-сервера | <input type="text"/> | | |
| Имя пользователя | <input type="text"/> | | |
| Пароль | <input type="text"/> | | |
| Порт управления | 21 (1-65535) | | |
| Режим FTP | <input checked="" type="radio"/> Пассивный <input type="radio"/> Активный | | |

At the bottom of the window, there are two buttons: "Установить" (Apply) and "Закрыть" (Close).

См. стр. 141 для получения информации о конфигурации данных установок.

10.2.5 Конфигурирование установок, относящихся к извещению по протоколу тревоги Panasonic при возникновении тревоги

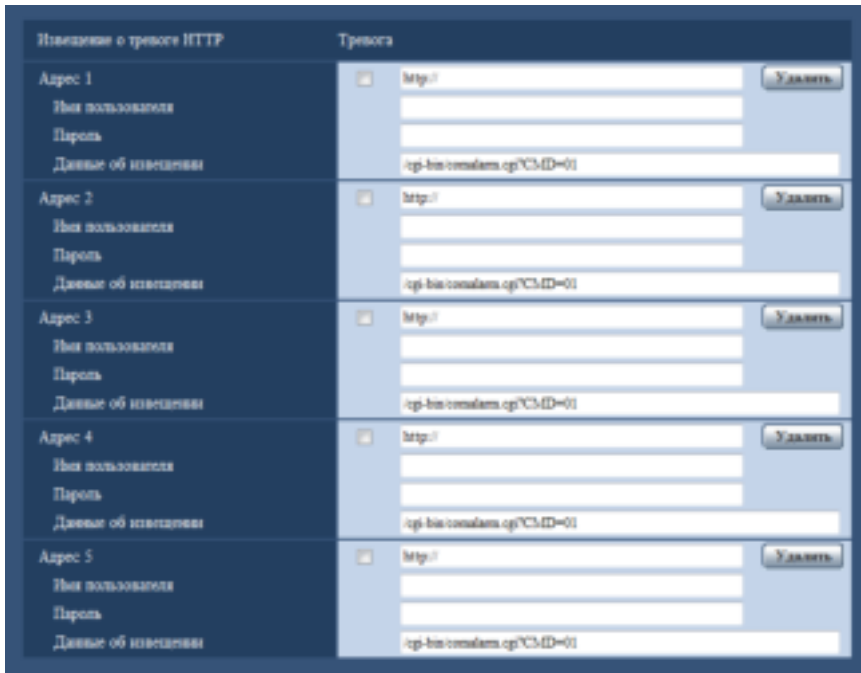
Щелкните “Извещение по протоколу тревоги Panasonic >>” в “Движение камеры по тревоге” на вкладке [Тревога] на странице “Тревога”. (→стр. 107)

| Настройка установок | Тревога | Адрес почтового сервера |
|--|--------------------------|---|
| Адрес 1 Конфигурирование в ящике рассылки | <input type="checkbox"/> | [IP-адрес] [Настройка] [Все] + Откл. 30 ящик трев |
| Адрес 2 Конфигурирование в ящике рассылки | <input type="checkbox"/> | [IP-адрес] [Настройка] [Все] + Откл. 30 ящик трев |
| Адрес 3 Конфигурирование в ящике рассылки | <input type="checkbox"/> | [IP-адрес] [Настройка] [Все] + Откл. 30 ящик трев |
| Адрес 4 Конфигурирование в ящике рассылки | <input type="checkbox"/> | [IP-адрес] [Настройка] [Все] + Откл. 30 ящик трев |
| Адрес 5 Конфигурирование в ящике рассылки | <input type="checkbox"/> | [IP-адрес] [Настройка] [Все] + Откл. 30 ящик трев |
| Адрес 6 Конфигурирование в ящике рассылки | <input type="checkbox"/> | [IP-адрес] [Настройка] [Все] + Откл. 30 ящик трев |
| Адрес 7 Конфигурирование в ящике рассылки | <input type="checkbox"/> | [IP-адрес] [Настройка] [Все] + Откл. 30 ящик трев |
| Адрес 8 Конфигурирование в ящике рассылки | <input type="checkbox"/> | [IP-адрес] [Настройка] [Все] + Откл. 30 ящик трев |

См. стр. 123 для получения информации о конфигурации данных установок.

10.2.6 Конфигурирование установок, относящихся к извещению о тревоге HTTP при возникновении тревоги

Щелкните “Извещение о тревоге HTTP >>” в “Движение камеры по тревоге” на вкладке [Тревога] на странице “Тревога”. (→стр. 107)

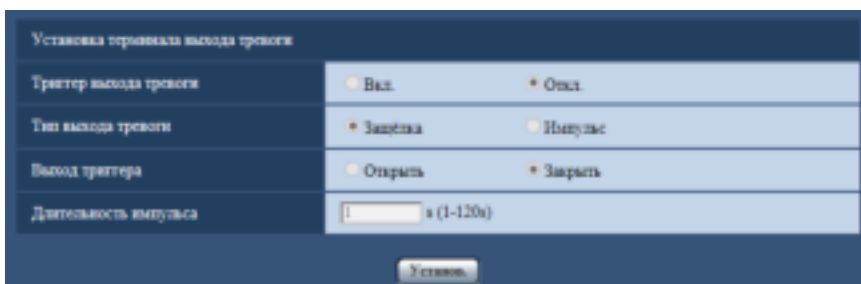


См. стр. 125 для получения информации о конфигурации данных установок.

10.3 Конфигурирование уставок, относящихся к выходу тревоги [Тревога]

Щелкают по вкладке [Тревога] на странице “Тревога”. (→стр. 36, стр. 38)

В этой секции могут быть конфигурированы уставки, относящиеся к выходному разъему тревоги.



Установка терминала выхода тревоги

[Триггер выхода тревоги]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, выдавать ли сигналы тревоги на коннектор выхода тревоги при детектировании тревоги.

- По умолчанию: Откл.

[Тип выхода тревоги]

Выбирают “Защёлка” или “Импульс” для разъема выхода тревоги при возникновении тревоги.

- **Защёлка:** Когда детектирована тревога, то коннектор выхода тревоги продолжает находиться в состоянии, выбранном в “Выход триггера”, до щелчка по кнопке, указывающей возникновение тревоги.
- **Импульс:** Когда детектирована тревога, то коннектор выхода тревоги продолжает находиться в состоянии, выбранном в “Выход триггера”, в течение периода, заданного для “Длительность импульса”. При щелчке по кнопке индикации возникновения тревоги разъем выхода тревоги возвращается в нормальное состояние.
- **По умолчанию:** Защёлка

[Выход триггера]

Выбирают “Открыть” или “Закреть” для того, чтобы определить, размыкать или замыкать ли коннектор выхода тревоги при выводе сигналов тревоги.

- **Открыть:** Коннектор выхода тревоги размыкается при выводе сигналов тревоги. (Нормально замкнуто)
- **Закреть:** Коннектор выхода тревоги замыкается при выводе сигналов тревоги. (Нормально разомкнуто)
- **По умолчанию:** Закреть

Замечание

- Когда выбрано “Открыть”, то сигнал тревоги будет выдаваться в течение около 20 секунд при включенном питании устройства.

[Длительность импульса]

Когда выбрано “Импульс” для “Тип выхода тревоги”, то выбирают длительность импульса из следующих.

- **Возможный диапазон:** 1-120s
- **По умолчанию:** 1s

10.4 Изменение имени AUX [Тревога]

Щелкают по вкладке [Тревога] на странице “Тревога”. (→стр. 36, стр. 38)

Имена “AUX”, “Open” и “Close” на странице “Живое” могут быть изменены.

| | |
|-----------------------|-------|
| Имя AUX | |
| AUX (до 10 знаков) | AUX |
| Открыть (до 5 знаков) | Open |
| Закреть (до 5 знаков) | Close |
| Установить | |

Имя AUX

[AUX (до 10 знаков)]

Вводят имя “AUX” на странице “Живое”.

- **Недопустимые знаки:** " &
- **По умолчанию:** AUX

[Открыть (до 5 знаков)]

Вводят имя состояния "Open" для разъема "AUX" на странице "Живое".

- **Недопустимые знаки:** " &
- **По умолчанию:** Open

[Закрывать (до 5 знаков)]

Вводят имя состояния "Close" для разъема "AUX" на странице "Живое".

- **Недопустимые знаки:** " &
- **По умолчанию:** Close

Замечание

- AUX – разъем камеры, который позволяет пользователям осуществлять управление (Открыть/Закрывать) по своему усмотрению на странице "Живое". Например, оператор может дистанционно управлять освещением в месте, где установлена камера, подсоединив устройство управления освещением к этому разъему.

10.5 Конфигурирование настроек VMD [Зона VMD]

Щелкают по вкладке [Зона VMD] на странице "Тревога". (→стр. 36, стр. 38)

На этой странице могут быть установлены зоны видеодетектирования движения.

Можно установить до 4 зон VMD для каждого отдельного положения предустановки (макс. 256 положения предустановки). Когда движение детектировано в установленной зоне, будут осуществляться действия при возникновении тревоги. Камера может быть конфигурирована так, чтобы действие при возникновении тревоги совершалось даже тогда, когда камера не находится в предустановленном положении.

ВНИМАНИЕ

- Когда движение детектируется за счет функции VMD, то отображается кнопка индикации возникновения тревоги (→стр. 12).
- Кнопка индикации появления сигнала оповещения также отображается при получении командного сигнала оповещения.
- В зависимости от сетевых условий извещение может быть задержано, даже если выбрано "Реальное время" для "Интервал обновления статуса тревоги" на вкладке [Основная] на странице "Основная" (→стр. 42).
- После конфигурации зоны VMD, зона VMD может выйти из выравнивания, когда изменена настройка JPEG/H.264 "Режим перехвата изображения". Проверьте зону VMD после изменения настройки "Режим перехвата изображения".
- Если выбран параметр "Начало" после выбора настройки, отличной от "Стоп" для [Очист.] на странице "Живое" при очистке, действия при возникновении тревоги не будут выполняться. Кнопка индикации возникновения тревоги на экране настройки зоны VMD также не будет отображаться. Завершите очистку при конфигурации настроек тревоги.

- Функция детектирования движения не предназначена для предотвращения угона, кражи, пожаров и др. Мы не несем ответственность за какие-либо потенциальные аварии или повреждения.



Настройка зоны VMD

[Выбрать положение предустановки]

Выбирают номер предустановленного положения, на который настраивается зона VMD, затем щелкают по кнопке [Начало].

При настройке зоны, которая не находится в предустановленном положении для зоны VMD, выбирают включение VMD в области “кроме предустановленного положения”.

Добавление информации по VMD

[Добавление информации]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, добавлять ли информацию о VMD в наложенные изображения-данные или нет.

Поиск информации о VMD может быть осуществлен некоторыми сетевыми дисковыми рекордерами Rapasonic. Подробнее о функциях и настройках см. инструкцию по эксплуатации подключаемых устройств.

- По умолчанию: Откл.

Порядок установки зоны VMD

Настраивают зоны для включения функции VMD.

ВНИМАНИЕ

- Когда параметры конфигурируются в меню установки, функция VMD иногда может не действовать правильно.



[Зона]

При выборе зоны VMD в экране она нумеруется как зона 1. (Последующие зоны нумеруются в порядке выбора.)

Кнопка [Все зоны]

При щелчке по кнопке [Все зоны] зона в целом становится зоной VMD, и "1(Белая)" автоматически присваивается "Зона".

[Статус]

Выбирают "Вкл." или "Откл." для того, чтобы определить, осуществлять видеодетектирование движения или нет.

- **Вкл.:** Осуществляет видеодетектирование движения.
- **Откл.:** Не осуществляет видеодетектирование движения.
- **По умолчанию:** Откл.

[Зона детект.]

Ползунком регулируют размер зоны VMD. Чем меньше выбираемое значение, тем больше чувствительность зоны VMD. В правой части ползунка представляется текущее значение (1-10).

- **По умолчанию:** 1

[Чувст. детект.]

Ползунком регулируют чувствительность по детектированию движения в зоне VMD. Уставки могут быть конфигурированы для каждой зоны в отдельности. Чем больше настраиваемое значение, тем выше уровень чувствительности.

Текущее значение (1 (Низ) - 15 (Выс.)) отображается под ползунком.

- По умолчанию: 8

Кнопка [Удалить]

Щелкают по кнопке [Удалить], соответствующей удаляемой зоне. Удаляется контур выбранной зоны.

[Управление детектором освещения]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, отменять видеодетектирование движения, нарушенное под воздействием изменения яркости, например, под воздействием светорегулятора, или нет.

- По умолчанию: Откл.

ВНИМАНИЕ

- Если яркость изменяется слишком мало, то “Управление детектором освещения” может не функционировать
- Когда выбрано “Вкл.” в параметре “Управление детектором освещения”, то может случиться, что видеодетектирование движения не осуществляется даже при детектировании движения объекта по всему экрану.

[Извещение № зоны]

При щелчке по “Извещение по протоколу тревоги Panasonic >>” представляется вкладка [Извещение] на странице “Тревога”. (→стр. 122)

1. Устанавливают зону видеодетектирования движения, перетаскивая мышью на экране. При щелчке по кнопке [Все зоны] зона в целом становится зоной VMD, и “1(Белая)” автоматически присваивается “Зона”.
→ Назначенная зона становится зоной VMD “1(Белая)” с отображением ее контура. Когда установлены 2 - 4 зоны VMD, то все эти зоны нумеруются в порядке. Зоны идентифицируются соответствующими цветными контурами. “Статус” контура, настраиваемого для зоны, переходит в состояние “Вкл.”.
2. Регулируют “Зона детект.” и “Чувст. детект.” с помощью ползунка. Подробнее о “Чувст. детект.” и “Зона детект.” см. стр. 117. Текущая зона детектирования и чувствительность по детектированию отображаются в блоке “Зона детект.”. При необходимости изменяют зоны и уставки параметров “Зона детект.” и “Чувст. детект.”.
3. По окончании задания уставок щелкают по кнопке [Установ.].

ВНИМАНИЕ

- Заданная уставка не становится действительной без щелчка по кнопке [Установ.].
4. Для аннулирования зоны VMD щелкают по кнопке [Установ.] после выбора “Откл.” для “Статус” зоны VMD, подлежащей аннулированию.
→ Контур аннулированной зоны VMD превращается в пунктирную линию. Когда зона VMD аннулирована, то не возникает тревога даже в том случае, когда в зоне может распознаваться движение.
 5. Для удаления зоны VMD щелкают по кнопке [Удалить], соответствующей удаляемой зоне.
→ Контур соответствующей зоны VMD исчезает.
 6. Щелкают по кнопке [Установ.].
→ Редактированные уставки применяются.
 7. Щелкают по кнопке [Назад] для возврата к экрану для выбора предустановленного положения.

10.6 Сконфигурируйте уставки, относящиеся к детектированию звука [Детектирование звука]

Щелкают по вкладке [Детектирование звука] на странице “Тревога”. (→стр. 36, стр. 38)

В этом разделе могут быть сконфигурированы уставки, относящиеся к детектированию звука. Если пороговый уровень детектирования звука выходит за пределы настроенного положения, то происходит действие по тревоге.

Для порогового уровня детектирования звука можно настроить 10 уровней.

Для того, чтобы использовать выполнение детектирования звука, необходимо сконфигурировать уставки аудио. (→стр. 99)

ВНИМАНИЕ

- Когда звук детектируется за счет функции детектирования звука, то отображается кнопка индикации возникновения тревоги. (→стр. 12)
- Кнопка индикации появления сигнала оповещения также отображается при получении командного сигнала оповещения.
- Извещение может быть задержано в некоторых сетевых средах, даже если выбрано “Реальное время” для “Интервал обновления статуса тревоги” на вкладке [Основная] на странице “Основная”. (→стр. 42)
- Функция детектирования звука не предназначена для использования в ситуациях, требующих высокой надежности. Мы не отвечаем за любые несчастные случаи или повреждения, которые могут возникнуть.



- ① Предварительный просмотр
Отображает предварительный просмотр уставок и фактический статус детектирования звука.

[Детектирование звука]

Выберите “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, осуществлять детектирование звука или нет.

- **Вкл.:** Осуществляет детектирование звука.
- **Откл.:** Не осуществляет детектирование звука.
- **По умолчанию:** Откл.

Замечание

- Громкость, используемая при детектировании звука, может быть изменена в пункте “Громкость микрофонного входа (от камеры к ПК)” на вкладке [Аудио] на странице “Изображение/Аудио”. (→стр. 99)

[Пороговый уровень]

Выберите уровень, при котором камера определит, что в зоне возле камеры слышится звук при детектировании звука.

Если Вы хотите обнаруживать только громкие звуки, поднимите пороговый уровень; если Вы хотите также обнаруживать и тихие звуки, снизьте пороговый уровень.

Настройка порогового уровня детектирования звука

- ① Кнопка индикации возникновения тревоги
- ② Кнопка микрофонного входа
- ③ Пороговый уровень
- ④ Текущий уровень громкости
- ⑤ Диапазон громкостей для обнаружения

1. Проверьте пороговый уровень и текущий уровень громкости.
→ Уровень громкости, настроенный в пункте “Громкость микрофонного входа (от камеры к ПК)” на вкладке [Аудио] на странице “Изображение/Аудио”, отображается в окне предварительного просмотра.
2. Настройте “Пороговый уровень” с помощью слайдера таким образом, чтобы он был меньше, чем уровень громкости, который Вы хотите обнаружить.
3. Настройте необходимую “Громкость микрофонного входа (от камеры к ПК)” на вкладке [Аудио] на странице “Изображение/Аудио”. (→стр. 99)
→ Установки и фактический статус детектирования звука отображаются в нижней части экрана. Если уровень громкости становится выше порогового уровня, то отображается красная строка, которая указывает, что был обнаружен звук.

При необходимости последующих настроек повторите действия с шага 2.

Замечание

- “Детектирование звука” можно использовать только когда параметр “Микрофонный вход” или “Интерактивный(полнодуплекс)” выбран для “Передача/прием аудио” во вкладке [Аудио] на странице “Изображение/Аудио”. (→стр. 99)
- Шум и другие нежелательные звуки из окружающей зоны могут быть ошибочно обнаружены.
- Только громкость звука определяет, будет обнаружен звук или нет, тип звука не имеет значения.

10.7 Конфигурирование уставок, относящихся к извещению о тревоге [Извещении]

Щелкают по вкладке [Извещении] на странице “Тревога”. (→стр. 36, стр. 38)

В этом разделе могут быть сконфигурированы установки, относящиеся к протоколу тревоги Panasonic и извещению о тревоге HTTP.

10.7.1 Конфигурирование уставок, относящихся к протоколу тревоги Panasonic

Настройка по протоколу тревоги Panasonic:

Протокол тревоги Panasonic: Вкл. Откл.

Дополнительные данные о тревоге: Вкл. Откл.

Порт назначения: 2310 (1-8133)

Число раз повтора: 1

Настройка уведомлений:

| Настройка уведомлений | Тревога | Адрес внешнего сервера |
|---|--------------------------|--|
| Адрес 1 Контроль в сети, прослушивание | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> <input type="button" value="Выбор"/> <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. <input type="radio"/> Не имеет трек. <input type="button" value="Сохранить"/> |
| Адрес 2 Контроль в сети, прослушивание | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> <input type="button" value="Выбор"/> <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. <input type="radio"/> Не имеет трек. <input type="button" value="Сохранить"/> |
| Адрес 3 Контроль в сети, прослушивание | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> <input type="button" value="Выбор"/> <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. <input type="radio"/> Не имеет трек. <input type="button" value="Сохранить"/> |
| Адрес 4 Контроль в сети, прослушивание | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> <input type="button" value="Выбор"/> <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. <input type="radio"/> Не имеет трек. <input type="button" value="Сохранить"/> |
| Адрес 5 Контроль в сети, прослушивание | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> <input type="button" value="Выбор"/> <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. <input type="radio"/> Не имеет трек. <input type="button" value="Сохранить"/> |
| Адрес 6 Контроль в сети, прослушивание | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> <input type="button" value="Выбор"/> <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. <input type="radio"/> Не имеет трек. <input type="button" value="Сохранить"/> |
| Адрес 7 Контроль в сети, прослушивание | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> <input type="button" value="Выбор"/> <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. <input type="radio"/> Не имеет трек. <input type="button" value="Сохранить"/> |
| Адрес 8 Контроль в сети, прослушивание | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> <input type="button" value="Выбор"/> <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. <input type="radio"/> Не имеет трек. <input type="button" value="Сохранить"/> |

Извещение по протоколу тревоги Panasonic

[Протокол тревоги Panasonic]

Выберите “Вкл.” или “Откл.”, чтобы определить, осуществлять или нет извещение по протоколу тревоги Panasonic.

- По умолчанию: Откл.

Замечание

- Извещения по Протокол тревоги Panasonic отправляются по порядку с “Адрес 1”. (Извещения отправляются только на адреса, на которых установлены флажки в разделе “Тревога”).

[Дополнительные данные о тревоге]

Выбором Вкл./Откл. определяют, посылать извещения о номерах зоны тревоги по тревоге VMD и номерах зоны тревоги по автоматическому прослеживанию с помощью протокола тревоги Panasonic или нет.

- **По умолчанию:** Откл.

[Порт назначения]

Для протокола тревоги Panasonic выбирают любой из нижеуказанных целевых портов.

- **Возможный диапазон:** 1 - 65535
- **По умолчанию:** 1818

Нижеуказанные номера порта не могут применяться, так как они уже использованы.
20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

[Число раз попытки]

Выбирают количество повторных попыток передачи по протоколу тревоги Panasonic.

- **Возможный диапазон:** 0-30
- **По умолчанию:** 2

Назначение извещения

[Адрес 1] - [Адрес 8]

Вводят любой из нижеуказанных IP-адресов адресатов или имя хоста протокола тревоги Panasonic. Можно зарегистрировать до 8 адресов целевого сервера.

- **[Тревога] checkbox:** Когда флажок установлен, то извещение о тревоге по протоколу тревоги Panasonic осуществляется при возникновении тревоги.
- **[Адрес целевого сервера]:** Вводят адрес целевого сервера или имя хоста.
 - **Возможные знаки:** Буквенно-цифровые знаки, двоеточие (:), точка (.), подчеркивание (_) и дефис (-).

Для удаления зарегистрированного адреса целевого сервера щелкают по кнопке [Удалить], соответствующей желаемому адресу целевого сервера.

[Кооперирование в автоматическом прослеживании]

Выберите, выполнять ли установку кооперирования в автом. прослеживании путем выбора Вкл./Откл..

Когда выбран параметр “Вкл.” для “Кооперирование в автоматическом прослеживании”, то происходит отправка извещения о тревоге только при соответствии номера “Зона тревоги”, установленного по тревоге при автоматическом прослеживании, номеру зоны тревоги. Не посылаются извещения о тревоге, иные, чем извещение о тревоге по автоматическому прослеживанию. При применении кооперирования в автоматическом прослеживании настраивают “Тревога при автом.прослеживании” на “Вкл.(Вход в зону тревоги)” в настройках автоматического прослеживания. (→стр. 86)

- **По умолчанию:** Откл.

[№ зоны трев.]

- **Возможный диапазон:** 1-4
- **По умолчанию:** 1

ВНИМАНИЕ

- При вводе имени хоста для “Адрес целевого сервера” должны быть конфигурированы настройки DNS на вкладке [Сеть] на странице “Сеть”. (→стр. 132)
- Подтверждают, что IP-адреса адресатов зарегистрированы правильно. Если зарегистрированный адресат отсутствует, извещение может поступать с задержкой.

10.7.2 Конфигурирование уставок, относящихся к извещению о тревоге HTTP

| Имя пользователя | Пароль | Данные об извещении | Удалить | |
|------------------|------------------|---------------------|---------------------|---------|
| Адрес 1 | Имя пользователя | Пароль | Данные об извещении | Удалить |
| Адрес 2 | Имя пользователя | Пароль | Данные об извещении | Удалить |
| Адрес 3 | Имя пользователя | Пароль | Данные об извещении | Удалить |
| Адрес 4 | Имя пользователя | Пароль | Данные об извещении | Удалить |
| Адрес 5 | Имя пользователя | Пароль | Данные об извещении | Удалить |

Извещение о тревоге HTTP

[Адрес 1] - [Адрес 5]

Введите IP-адрес адресата или имя хоста извещения о тревоге HTTP. Можно зарегистрировать до 5 адресов целевого сервера.

- **Возможные знаки:** Буквенно-цифровые знаки, двоеточие (:), точка (.), подчеркивание (_) и дефис (-).
- **По умолчанию:** http://
Пример ввода: "http://IP-адрес HTTP сервера + : (двоеточие) + номер порта" или "http://Имя хоста: (двоеточие) + номер порта"

Флажок [Тревога]

Когда флажок установлен, извещение о тревоге HTTP осуществляется при возникновении тревоги.

Кнопка [Удалить]

При щелчке по данной кнопке вся сконфигурированная информация, включая адреса, имя пользователя, пароль и данные об извещении, будет удалена.

[Имя пользователя]

Введите имя пользователя (регистрационное имя) для доступа к HTTP-серверу.

- **Доступное число знаков:** 0 - 63 знаков
- **Недопустимые знаки:** " & ; \

[Пароль]

Введите пароль для доступа к HTTP-серверу.

- **Доступное число знаков:** 0 - 63 знаков
- **Недопустимые знаки:** " &

[Данные об извещении]

Введите данные об извещении для добавления после адресов назначения HTTP-сервера, установленных в [Адрес 1] - [Адрес 5].

- **Возможные знаки:** Буквенно-цифровые символы
- **По умолчанию:** /cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01

Замечание

- При указании значений “Адрес 1” – “Адрес 5” в поле ввода адреса (включая “http://”) и “Данные об извещении” может быть введено 256 символов.
- Убедитесь в том, что введена косая черта (/) как первый знак для “Данные об извещении”.
- Если извещение о тревоге HTTP не работает, информация о неисправности будет добавлена в системный журнал.
- Даже если кнопка [Установ.] нажата после удаления содержимого “Данные об извещении”, “/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01” будет установлено.
- HTTPS использовать нельзя.

<Пример>

Когда в поле адреса введено http://192.168.0.100, а в поле “Данные об извещении” – /cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01, будет выполнено такое извещение о тревоге HTTP, как http://192.168.0.100/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01.

11 Конфигурирование уставок, относящихся к аутентификации [Mng. пользователя]

На странице “Mng. пользователя” могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к аутентификации, такие как ограничение доступа пользователей и ПК к камере с ПК, мобильных телефонов или мобильных терминалов.

На странице “Mng. пользователя” есть 3 вкладки: [Идент. польз.], [Идент. хоста] и [Система].

11.1 Конфигурирование уставок, относящихся к аутентификации пользователя [Идент. польз.]

Щелкают по вкладке [Идент. польз.] на странице “Mng. пользователя”. (→стр. 36, стр. 38)

На данной странице могут быть конфигурированы настройки, относящиеся к аутентификации пользователей, которые могут иметь доступ к камере с ПК или мобильного телефона/мобильного терминала. Возможно зарегистрировать до 24 пользователей.

Замечание

- Когда не удалось пройти аутентификацию пользователя (ошибка аутентификации) с использованием одного и того же IP-адреса (ПК) 8 раз в течение 30 секунд, то пользователю отказывают в доступе на некоторое время.

[Идент. польз.]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, аутентифицировать ли пользователя.

- По умолчанию: Вкл.

[Аутентификация]

Устанавливает метод аутентификации.

- **Digest или Basic:** Использует аутентификацию Digest или Basic.
- **Digest:** Использует аутентификацию Digest.
- **Basic:** Использует аутентификацию Basic.
- **По умолчанию:** Digest или Basic

Замечание

- Когда изменена настройка [Аутентификация], то следует закрыть веб-браузер, а затем снова попробовать получить доступ к камере.
- В других устройствах, таких как сетевые дисковые рекордеры, аутентификация Digest не поддерживается, если не указано иначе. (По состоянию на август 2016 г.)

[Имя пользователя]

Вводят имя пользователя.

- **Доступное число знаков:** 1 - 32 знаков
- **Недопустимые знаки:** " & ; ; \
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

Замечание

- При вводе уже использованного имени пользователя и щелчке по кнопке [Зарегистрировать] перезаписывается информация о соответствующем пользователе.

[Пароль] [Повторить пароль]

Вводят пароль.

- **Доступное число знаков:** 8 - 32 знаков
- **Недопустимые знаки:** " &
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

Замечание

- Вводимые значения чувствительны к регистру, поэтому будьте внимательны при вводе имен пользователей и паролей.
- 3 типа символов можно использовать для паролей: буквенные символы, цифры и коды. Пароли должны состоять по крайней мере из 2 типов символов.

[Уровень доступа]

Выбирают любой из нижеуказанных уровней доступа для пользователя.

- **1. Администратор:** Позволяет выполнять все операции с камерой.
- **2. Управ. камер.:** Позволяет отображать изображения с камеры и управлять камерой. Невозможно конфигурировать параметры камеры.
- **3. Только просмотр:** Возможно только отображение прямых изображений. Невозможно конфигурировать уставки камеры и управлять камерой.
- **По умолчанию:** 3. Только просмотр

[Проверка пользователя]

В раскрывающемся меню "Проверка пользователя" можно выбрать зарегистрированного пользователя и проверить информацию о нем.

Зарегистрированный пользователь представляется с уровнем доступа.

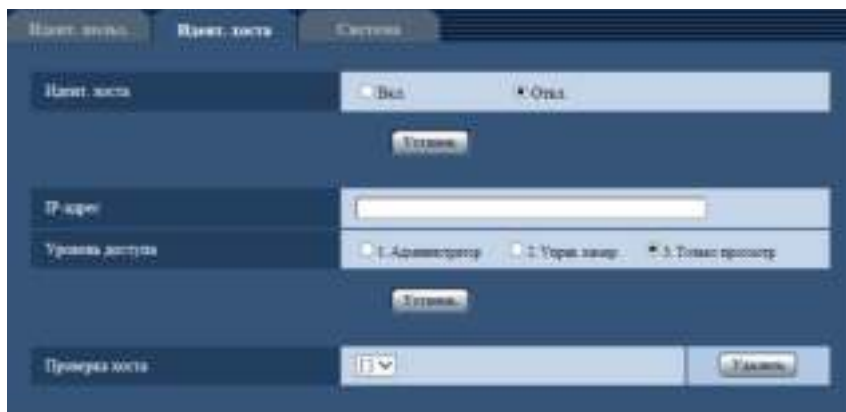
(Пример: owner [1])

Для удаления зарегистрированного пользователя щелкают по кнопке [Удалить] после выбора пользователя, подлежащего удалению.

11.2 Конфигурирование уставок, относящихся к аутентификации хоста [Идент. хоста]

Щелкают по вкладке [Идент. хоста] на странице “Mng. пользователя”. (→стр. 36, стр. 38)

На этой странице могут быть конфигурированы уставки ограничения доступа ПК (IP-адресов) к камере.



[Идент. хоста]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, аутентифицировать ли хост.

- **По умолчанию:** Откл.

[IP-адрес]

Вводят IP-адрес ПК, получающего разрешение на доступ к камере. Имя хоста не может быть введено для IP-адреса.

Замечание

- Когда введено “IP-адрес/маска подсети”, возможно ограничить ПК в каждой подсети. Например, когда введено “192.168.0.1/24” и выбрано “2. Управ. камер.” в качестве уровня доступа, ПК, IP-адреса которых лежат в пределах от “192.168.0.1” до “192.168.0.254”, могут иметь доступ к камере с уровнем доступа “2. Управ. камер.”.
- При вводе уже использованного IP-адреса и щелчке по кнопке [Установ.] перезаписывается информация о соответствующем хосте.
- Сообщение об ошибке “Установ. адрес” отображается, если IP-адрес ПК не был установлен должным образом. Проверьте установ. IP-адрес ПК еще раз.

[Уровень доступа]

Выбирают любой из нижеуказанных уровней доступа для хоста.

1. Администратор/ 2. Управ. камер./ 3. Только просмотр

Подробнее об уровнях доступа см. стр. 127.

- **По умолчанию:** 3. Только просмотр

[Проверка хоста]

Из спускающегося меню “Проверка хоста” может быть выбран зарегистрированный хост и может быть проверен IP-адрес выбранного хоста.

Зарегистрированный IP-адрес представляется с уровнем доступа.

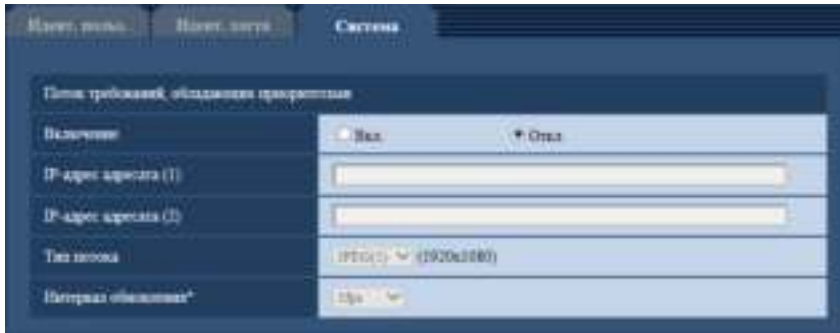
(Пример: 192.168.0.21 [1])

Для удаления зарегистрированного хоста щелкают по кнопке [Удалить] после выбора IP-адреса, подлежащего удалению.

11.3 Конфигурирование уставок, относящихся к приоритетному потоку [Система]

Щелкают по вкладке [Система] на странице “Mng. пользователя”. (→стр. 36, стр. 38)

Ниже приведено описание конфигурирования приоритетного потока, который может передать изображения не в ущерб качеству изображений и интервалу обновления даже при одновременном доступе множества пользователей.



Поток требований, обладающих приоритетами

[Включение]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.”, чтобы определить, применять ли приоритетный поток или нет.

- По умолчанию: Откл.

Замечание

- Когда выбрано значение “Вкл.” для параметра “Включение” в меню “Поток требований, обладающих приоритетами”, то число пользователей, которые могут получить доступ к камере, ограничивается.

[IP-адрес адресата (1)]

Вводят первый IP-адрес адресата.

[IP-адрес адресата (2)]

Вводят второй IP-адрес адресата.

[Тип потока]

Выберите “JPEG(1)”, “JPEG(2)”, “JPEG(3)”, “H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)”, или “H.264(4)” .

- **JPEG(1):** Передаются изображения JPEG(1).
- **JPEG(2):** Передаются изображения JPEG(2).
- **JPEG(3):** Передаются изображения JPEG(3).
- **H.264(1):** Передаются изображения H.264(1).
- **H.264(2):** Передаются изображения H.264(2).
- **H.264(3):** Передаются изображения H.264(3).
- **H.264(4):** Передаются изображения H.264(4).
- По умолчанию: JPEG(1)

Замечание

- Когда выбран “Негарантированный канал” в параметре “Приоритет передачи” пункта “H.264”, то во время передачи изображений скорость передачи в битах будет колебаться между максимальной и минимальной скоростями.

[Интервал обновления*]

Выбирают любое из нижеуказанных значений интервала обновления.

Эта установка действительна только в том случае, когда выбран параметр “JPEG(1)”, “JPEG(2)” или “JPEG(3)” для “Тип потока”.

0,1fps/ 0,2fps/ 0,33fps/ 0,5fps/ 1fps/ 2fps/ 3fps/ 5fps/ 6fps*/ 10fps*/ 12fps*/ 15fps*/ 30fps*

- По умолчанию: 1fps

Замечание

- Когда выбрано “Вкл.” в параметре “Передача H.264”, то интервал передачи может оказаться больше, чем заданное значение, если выбирается любое задаваемое значение со звездочкой (*) справа.

12 Конфигурирование сетевых параметров [Сеть]

Настройки сети можно сконфигурировать на странице “Сеть”.
На странице “Сеть” есть вкладка [Сеть] и вкладка [Расширенное].

12.1 Конфигурирование сетевых параметров [Сеть]

Щелкают по вкладке [Сеть] на странице “Сеть”. (→стр. 36, стр. 38)

Для конфигурирования сетевых параметров требуется нижеуказанная информация. Следует обращаться к сетевому администратору или вашему провайдеру услуг Интернет.

- IP-адрес
- Маска подсети
- Шлюз по умолчанию (при использовании сервера шлюза/маршрутизатора)
- HTTP-порт
- Первичный DNS-адрес, вторичный DNS-адрес (при использовании DNS)

The screenshot shows a network configuration interface with the following sections:

- Сеть IPv4:**
 - Настройка сети: Авто (Полностью авто)
 - IPv4-адрес: 192.168.0.10
 - Маска подсети: 255.255.255.0
 - Шабло по умолчанию: 192.168.0.1
 - DNS: Авто Ручной
 - Первичный адрес DNS: 0.0.0.0
 - Вторичный адрес DNS: 0.0.0.0
- Сеть IPv6:**
 - Ручной: Вкл. Откл.
 - IPv6-адрес: [Empty field]
 - Шабло по умолчанию: [Empty field]
 - DHCPv6: Вкл. Откл.
 - Первичный адрес DNS: [Empty field]
 - Вторичный адрес DNS: [Empty field]
- Общий:**
 - Порт HTTP: 80 (1-65535)
 - Скорость загрузки: Авто
 - Макс. размер пакета RTP: Неограниченно (1500 байтов) Ограниченно (1280 байтов)
 - Макс. размер сегмента HTTP (MSS): Неограниченно (1460 байтов)
 - Управление пропускной способностью сети (скоростью передачи в битах): Неограниченно
 - Экспресс-установка IP: Только 20 мин. Всегда возможно
 - FTP-доступ к камере: Разрешить Запретить

At the bottom of the interface is a button labeled "Установить".

Сеть IPv4

[Настройки сети]

Выбирают способ конфигурирования IP-адреса из следующих.

- **Статический IP-адрес:** IP-адрес конфигурируется путем ручного ввода на "IPv4-адрес".
- **DHCP:** IP-адрес конфигурируется с использованием DHCP-функции.
- **Авто(AutoIP):** IP-адрес конфигурируется с использованием DHCP-функции. Когда DHCP-сервер не обнаруживается, то IP-адрес автоматически конфигурируется.
- **Авто (Полностью авто):** При применении функции DHCP используется информация об адресе сети, и неиспользуемый IP-адрес конфигурируется для камеры как статический IP-адрес. Сконфигурированный IP-адрес автоматически определяется камерой в пределах маски подсети. Когда DHCP-сервер не обнаруживается, то IP-адрес устанавливается на 192.168.0.10.
- **По умолчанию:** Авто (Полностью авто)

Замечание

- Когда выбрано “Авто(AutoIP)” и IP-адрес не может быть получен от DHCP-сервера, то производится поиск IP-адреса, который не используется в одной сети, в пределах 169.254.1.0 - 169.254.254.255.

[IPv4-адрес]

Если DHCP-функция не используется, то вводят IP-адрес камеры. Не следует вводить уже использованный IP-адрес (для ПК и прочих сетевых камер).

- **По умолчанию:** 192.168.0.10

Замечание

- Множество IP-адресов не может применяться даже при использовании DHCP-функции. За более подробной информацией о настройках DHCP-сервера следует обращаться к сетевому администратору.

[Маска подсети]

Если DHCP-функция не используется, то вводят маску подсети камеры.

- **По умолчанию:** 255.255.255.0

[Шлюз по умолчанию]

Если DHCP-функция не используется, то вводят шлюз по умолчанию камеры.

- **По умолчанию:** 192.168.0.1

Замечание

- Множество IP-адресов для шлюза по умолчанию не может применяться даже при использовании DHCP-функции. За более подробной информацией о настройках DHCP-сервера следует обращаться к сетевому администратору.

[DNS]

Определяют порядок настройки адреса DNS-сервера путем выбора “Авто” (для автоматического получения адреса) или “Ручной” (для ввода адреса DNS-сервера вручную). Когда выбрано “Ручной”, то необходимо конфигурировать параметры DNS.

При использовании DHCP-функции возможно автоматически получить DNS-адрес путем выбора “Авто”.

За более подробной информацией об установках следует обращаться к сетевому администратору.

- **По умолчанию:** Авто

[Первичный адрес DNS], [Вторичный адрес DNS]

Когда в параметре “DNS” выбрано “Ручной”, то вводят IP-адрес DNS-сервера.

За информацией об IP-адресе DNS-сервера следует обращаться к сетевому администратору.

Сеть IPv6

[Ручной]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.”, чтобы определить, конфигурировать ли IP-адрес для сети IPv6 (IPv6-адрес) вручную или нет.

- **Вкл.:** Вводят IPv6-адрес вручную.
- **Откл.:** Ручной ввод IPv6-адреса не может производиться.
- **По умолчанию:** Откл.

[IPv6-адрес]

Когда выбрано “Вкл.” в параметре “Ручной”, то необходимо ввести IPv6-адрес вручную. Нельзя вводить адрес, уже находящийся в использовании.

Замечание

- При подключении к конфигурированному вручную IPv6-адресу за пределами маршрутизатора следует использовать IPv6-совместимый маршрутизатор и включить функцию автоматического присваивания IPv6-адреса. При этом необходимо конфигурировать IPv6-адрес, включая информацию о префиксе, предоставляемую IPv6-совместимым маршрутизатором. Подробнее об этом см. инструкцию по эксплуатации, поставленную с маршрутизатором.

[Шлюз по умолчанию]

Когда “Вкл.” выбрано для “Ручной” сети IPv6, введите шлюз по умолчанию сети IPv6 камеры.

По умолчанию: Нет (Пробел)

[DHCPv6]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, применять ли DHCP-функцию IPv6 или нет. DHCP-сервер конфигурируют так, чтобы не были присвоены те же IP-адреса, что и для прочих сетевых камер и ПК, которые имеют уникальные IP-адреса. За установками сервера следует обращаться к сетевому администратору.

- **По умолчанию:** Откл.

[Первичный адрес DNS], [Вторичный адрес DNS]

Вводят IPv6-адрес DNS-сервера. За информацией об IPv6-адресе DNS-сервера следует обращаться к сетевому администратору.

Общий**[Порт HTTP]**

Присваивают номера порта в независимом порядке.

- **Возможный номер порта:** 1 - 65535
- **По умолчанию:** 80

Нижеуказанные номера порта не могут применяться, так как они уже использованы.

20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 110, 123, 161, 162, 443, 554, 995, 10669, 10670, 59000 - 61000

[Скорость линии]

Выбирают любое из нижеуказанных значений скорости передачи данных по линии. Рекомендуется использовать с уставкой по умолчанию “Авто”.

- **Авто:** Скорость линии автоматически задается.
- **100M-Full:** 100 Мбит/с (полнодуплекс)
- **100M-Half:** 100 Мбит/с (полудуплекс)
- **10M-Full:** 10 Мбит/с (полнодуплекс)
- **10M-Half:** 10 Мбит/с (полудуплекс)
- **По умолчанию:** Авто

[Макс. размер пакета RTP]

Выбирают “Неограниченно (1500 байтов)” или “Ограниченно (1280 байтов)” для того, чтобы определить, ограничивать ли размер RTP-пакета при просмотре изображений с камеры с использованием протокола RTP или нет. Рекомендуется использовать с уставкой по умолчанию “Неограниченно (1500 байтов)”.

Когда размер RTP-пакета ограничен в используемом канале сети, то выбирают “Ограниченно (1280 байтов)”. За более подробной информацией о максимальном размере пакета в канале сети следует обращаться к сетевому администратору.

- **По умолчанию:** Неограниченно (1500 байтов)

[Макс. размер сегмента HTTP (MSS)]

Выбирают “Неограниченно (1460 байтов)”, “Ограниченно (1280 байтов)” или “Ограниченно (1024 байта)” для того, чтобы определить, ограничивать ли максимальный размер сегмента (MSS) при просмотре изображений с камеры с использованием протокола HTTP или нет. Рекомендуется использовать данную функцию с настройками по умолчанию.

Когда MSS ограничен используемым сетевым каналом, то выбирают “Ограниченно (1024 байта)” или “Ограниченно (1280 байтов)”. За более подробной информацией о MSS в канале сети следует обращаться к сетевому администратору.

- **По умолчанию:** Неограниченно (1460 байтов)

[Управление пропускной способностью сети (скоростью передачи в битах)]

Выбирают любое из нижеуказанных значений суммарной скорости передачи данных в битах.

Неограниченно/ 64kbps/ 128kbps/ 256kbps/ 384kbps/ 512kbps/768kbps/ 1024kbps/ 2048kbps/ 4096kbps/ 8192kbps/10240kbps/ 15360kbps/ 20480kbps/ 25600kbps/ 30720kbps/ 35840kbps/ 40960kbps/ 51200kbps

- **По умолчанию:** Неограниченно

Замечание

- При выборе “64kbps” выбирают “Откл.” для “Передача/прием аудио” на вкладке [Аудио]. (→стр. 99)
- Выбирают “128kbps” или высшую скорость для того, чтобы осуществить одновременно прямую передачу изображений JPEG и периодическую FTP-передачу изображений.
- Когда “Управление пропускной способностью сети (скоростью передачи в битах)” настроено на меньшее значение, то в зависимости от условий использования может случиться, что съемка с помощью кнопки моментального снимка не будет производиться. В этом случае выберите “JPEG” при помощи кнопки [Сжатие] на странице “Живое” и сделайте снимок с помощью кнопки моментального снимка, используя наименьший возможный размер изображения.

[Экспресс-установка IP]

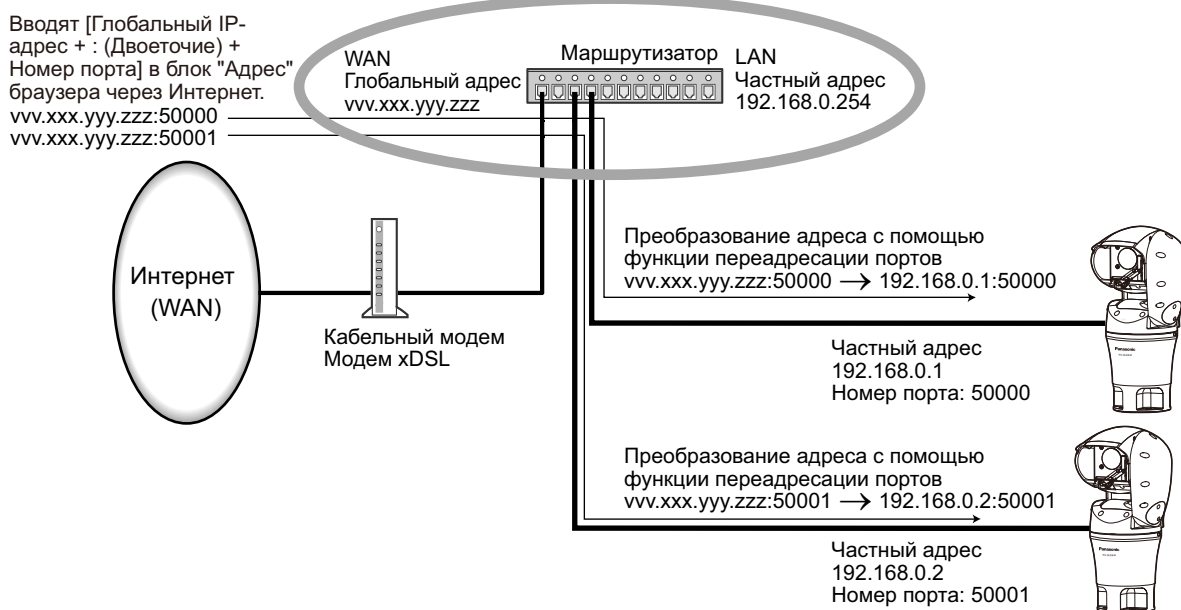
Выбирают “Только 20 min” или “Всегда возможно” для того, чтобы определить, как долго можно выполнять операцию по настройке сети с использованием “IP Setting Software” Panasonic.

- **Только 20 min:** После запуска камеры в течение 20 минут могут осуществляться операции по настройке сети с помощью “IP Setting Software” компании Panasonic.
- **Всегда возможно:** Операции по настройке сети с использованием “IP Setting Software” компании Panasonic могут быть выполнены без ограничения времени.
- **По умолчанию:** Только 20 min

Замечание

- Отображение информации камеры с помощью “IP Setting Software” компании Panasonic разрешено без ограничения времени, также могут быть открыты изображения камеры.
- За адресами серверов следует обращаться к сетевому администратору.
- Функция переадресации портов изменяет глобальный IP-адрес на частный IP-адрес, и “Статический IP маскарад” и “Трансляция сетевого адреса (NAT)” имеют эту функцию. Эта функция предусматривается в маршрутизаторе.
- Для доступа к камере через Интернет путем подсоединения камеры к маршрутизатору необходимо присвоить каждой камере соответствующий номер HTTP-порта и преобразовать

адреса с помощью функции переадресации портов маршрутизатора. Подробнее об этом см. инструкцию по эксплуатации применяемого маршрутизатора.



[FTP-доступ к камере]

Выбирают "Разрешить" или "Запретить" для того, чтобы определить, допускать или запрещать ли доступ FTP к камере или нет.

- По умолчанию: Запретить

12.2 Конфигурирование расширенных настроек сети [Расширенное]

Щелкают по вкладке [Расширенное] на странице "Сеть". (→стр. 36, стр. 38)

Установки, связанные с SMTP (Электронная почта), FTP, NTP, UPnP, HTTPS, DDNS, SNMP, Diffserv, можно сконфигурировать в данном разделе.

Чтобы перейти на страницу настройки элемента, который можно настроить, щелкните соответствующую ссылку на этот элемент.

12.2.1 Конфигурирование уставок, относящихся к отправке электронной почты



[Извещение об электронной почте]

Выберите “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, предоставлять ли извещение по электронной почте.

- По умолчанию: Откл.

[Приложение тревожного изображения]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.”, чтобы определить, прилагать ли изображение к пересылаемой электронной почте при детектировании тревоги или нет.

- По умолчанию: Откл.

[Размер изображения]

Выберите размер изображений, приложенных к электронному письму с извещением о тревоге, из следующего.

JPEG(1)/JPEG(2)/JPEG(3)

- По умолчанию: JPEG(2)

[Адрес SMTP-сервера]

Вводят IP-адрес или имя хоста SMTP-сервера, применяемого для пересылки почты.

- **Доступное число знаков:** 1 - 128 знаков
- **Возможные знаки:** Буквенно-цифровые знаки, двоеточие (:), точка (.), подчеркивание (_) и дефис (-).

[Порт SMTP]

Вводят номер порта, на который отправляются электронные письма.

- **Возможный номер порта:** 1-65535
- **По умолчанию:** 25

Нижеуказанные номера порта не могут применяться, так как они уже использованы.

20, 21, 23, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

[Адрес POP-сервера]

При выборе "POP перед SMTP" для "Тип" вводят IP-адрес или имя хоста POP-сервера.

- **Доступное число знаков:** 1 - 128 знаков
- **Возможные знаки:** Буквенно-цифровые знаки, двоеточие (:), точка (.), подчеркивание (_) и дефис (-).

ВНИМАНИЕ

- При вводе имени хоста в поле "Адрес SMTP-сервера" или "Адрес POP-сервера" необходимо конфигурировать уставки DNS на вкладке [Сеть] на странице "Сеть". (→стр. 132)

[Идентификация]• **Тип**

Выбирают любой из нижеуказанных способов аутентификации для пересылки почты.

- **Нет:** Необходимости в прохождении аутентификации для отправки электронной почты нет.
- **POP перед SMTP:** Необходимо прежде всего пройти аутентификацию на POP-сервере для применения SMTP-сервера с целью пересылки почты.
- **SMTP:** Необходимо пройти аутентификацию на SMTP-сервере для пересылки почты.
- **По умолчанию:** Нет

Замечание

- Если Вы не знаете метод аутентификации для пересылки почты, то следует обращаться к сетевому администратору.
- **Имя пользователя**
Вводят имя пользователя для доступа к серверу.
 - **Доступное число знаков:** 0 - 32 знаков
 - **Недопустимые знаки:** " & ; ; \
- **Пароль**
Вводят пароль для доступа к серверу.
 - **Доступное число знаков:** 0 - 32 знаков
 - **Недопустимые знаки:** " &

[Электронный адрес отправителя]

Вводят почтовый адрес отправителя.

Введенный почтовый адрес представляется на строке "От" (Отправитель) пересланной почты.

- **Доступное число знаков:** 3 - 128 знаков
- **Возможные знаки:** Буквенно-цифровые знаки, собачка (@), точка (.), подчеркивание (_) и дефис (-).

[SSL]

Выберите “Вкл.”, если хотите использовать SSL-шифрование при отправке извещений об электронной почте для “Извещение об электронной почте”. При выборе “Вкл.” метод идентификации будет установлен на “SMTP”. Установите имя пользователя и пароль, используемые для идентификации.

- **По умолчанию:** Откл.

Замечание

- Некоторые серверы SMTP могут не поддерживать SSL.
- SSL поддерживает SMTP через SSL, но STARTTLS не поддерживается.
- При выборе “Вкл.”, может потребоваться установить номер порта SMTP на 465. Обратитесь к Вашему Интернет-провайдеру за соответствующими установками.

[Адрес 1] - [Адрес 4]

Вводят почтовый адрес адресата. Можно зарегистрировать до 4 адресов адресата.

- **Флажок [Тревога]:** Когда флажок установлен, то извещение по электронной почте осуществляется при возникновении тревоги.
- **[Электронный адрес адресата]:** Вводят почтовый адрес адресата.
 - **Доступное число знаков:** 3 - 128 знаков
 - **Возможные знаки:** Буквенно-цифровые знаки, собачка (@), точка (.), подчеркивание (_) и дефис (-).

Для удаления зарегистрированного адреса щелкают по кнопке [Удалить], соответствующей желаемому адресу.

[Тема сообщения]

Вводят тему сообщения.

- **Доступное число знаков:** 0 - 50 знаков

[Тело сообщения]

Вводят текст сообщения.

- **Доступное число знаков:** 0 - 200 знаков

Замечание

- Ввод альтернативного текста в тело сообщения автоматически добавляет событие или время, когда появится сигнал оповещения.
Альтернативный текст события с сигналом оповещения: %p%, время появления: %t%
(Примеры использования)
После установ. следующих символов в тело сообщения, сигнал оповещения VMD появится в указанное время 19:13:24.
Параметры тела сообщения: %p% сигнал оповещения появился в %t%.
Отправленное тело сообщения: “Сигнал оповещения “VMD” появился в 19:13:24.”

12.2.2 Конфигурирование уставок, относящиеся к передаче по FTP

FTP

[FTP-передача тревожного изображения]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, передавать ли изображение по тревоге на FTP-сервер.

- По умолчанию: Откл.

[Имя директории]

Вводят имя директории, в которой сохраняются изображения по тревоге.

Так, вводят “/ALARM” для назначения директории “ALARM” под корневой директорией FTP-сервера.

- **Доступное число знаков:** 1 - 256 знаков
- **Недопустимые знаки:** " & ;

[Имя файла]

Вводят имя файла, применяемого для изображения по тревоге, передаваемого на FTP-сервер. Имя файла присваивается следующим образом.

Имя файла: ["Введенное имя файла" + "Время и дата (год/ месяц/ день/ час/ минута/ секунда)"] + "Заводской номер"

- **Доступное число знаков:** 1 - 32 знаков
- **Недопустимые знаки:** " & * / : ; < > ? \ |

[Повтор FTP-передачи]

Выбирают "Вкл." или "Откл.", чтобы определить, отправлять повторно или нет неудавшиеся FTP передачи.

- **Вкл.:** Если передача не удастся, то передачи повторяются снова до удачной отправки.
- **Откл.:** Если передача не удастся, изображение, которое не было отправлено, снимается с очереди и отправляется следующее изображение.
- **По умолчанию:** Откл.

[До тревоги]

- **Интервал передачи**

Выберите обновление интервала для изображения до возникновения тревоги из следующего.
0,1fps/ 0,2fps/ 0,33fps/ 0,5fps/ 1fps

- **По умолчанию:** 1fps

- **Макс. кол-во изображений**

Выбирают любое из нижеуказанных значений числа передаваемых изображений.

0кадр/ 1кадр/ 2кадра/ 3кадра/ 4кадра/ 5кадров/ 6кадров*/ 7кадров*/ 8кадров*/ 9кадров*/ 10кадров*/ 20кадров*/ 30кадров*/ 40кадров*/ 50кадров*

- **По умолчанию:** 0 кадр

- **Длительность записи**

Длительность записи, которая изменяется в соответствии со сконфигурированными параметрами "Интервал передачи" и "Макс. кол-во изображений" изображений, записанных до возникновения тревоги.

Замечание

- Когда параметр "JPEG(1)" выбран для размера изображения для передачи, предварительная тревога недоступна, если размером изображения "JPEG(1)" является "1920x1080".
- Когда параметр "Вкл." выбран для "Степень сжатия изображения при детектировании тревоги", сжимаются только изображения, записанные после срабатывания тревоги. Сжатие не применяется к изображениям, записанным до возникновения тревоги.
- Когда выбран параметр со звездочкой (*) справа от него для "Макс. кол-во изображений" параметра "До тревоги", то указанное количество изображений может быть не отправлено в зависимости от размера изображения и качества изображения. В следующей таблице приведено максимальное количество изображений, которые можно отправить до возникновения тревоги.

| | Качество изображения | | | | | | | | | |
|--|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Размер изображения | 1280x960 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 10 | 10 | 20 | 30 | 40 |
| | 1280x720 | 7 | 8 | 10 | 10 | 10 | 20 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | 800x600 | 9 | 10 | 10 | 20 | 20 | 30 | 30 | 50 | 50 | 50 |
| | VGA | 10 | 20 | 20 | 30 | 30 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | 640x360 | 20 | 30 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | 400x300 | 30 | 30 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | QVGA | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | 320x180 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | 160x120 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | 160x90 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |

[Пост-тревога]• **Интервал передачи**

Выбирают любое из нижеуказанных значений интервала передачи изображения по тревоге на FTP-сервер.

0,1fps/ 0,2fps/ 0,33fps/ 0,5fps/ 1fps

- **По умолчанию:** 1fps

• **Количество изображений**

Выбирают любое из нижеуказанных значений числа передаваемых изображений.

1кадр/ 2кадра/ 3кадра/ 4кадра/ 5кадров/ 6кадров/ 7кадров/ 8кадров/ 9кадров/ 10кадров/ 20кадров/ 30кадров/ 50кадров/ 100кадровкадров/ 200кадров/ 300кадров/ 500кадров/ 1000кадров/ 1500кадров/ 2000кадров/ 3000кадров

- **По умолчанию:** 100кадров

• **Длительность записи**

Представляется приблизительное время, требуемое для сохранения заданного параметра “Количество изображений” с заданной настройкой “Интервал передачи”.

[Размер изображения]

Выберите размер изображения из изображений для передачи при возникновении тревоги из следующего.

JPEG(1)/JPEG(2)/JPEG(3)

- **По умолчанию:** JPEG(2)

Периодическая FTP-передача изображений**[Периодическая FTP-передача изображений]**

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, передавать ли изображения с помощью функции периодической FTP-передачи изображений.

Когда выбрано “Вкл.”, то необходимо конфигурировать параметры FTP-сервера.

- **По умолчанию:** Откл.

ВНИМАНИЕ

- При использовании периодической FTP-передачи изображений необходимо сконфигурировать уставки расписания периодической FTP-передачи изображений на вкладке [Расписание] страницы “Расписание”. (→стр. 184)

[Имя директории]

Вводят имя директории, в которой сохраняются изображения.

Так, вводят "/img" для назначения директории "img" под корневой директорией FTP-сервера.

- **Доступное число знаков:** 1 - 256 знаков
- **Недопустимые знаки:** " & ;
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

[Имя файла]

Вводят имя файла (имя передаваемого файла изображений), затем выбирают любой из вариантов присвоения имени.

- **Имя с временем и датой:** Имя файла будет ["Введенное имя файла" + "Время и дата (год/месяц/день/ час/ минута/ секунда)" + "Серийный номер (начиная с 00)"].
- **Имя с/без времени и даты:** Именем файла будут знаки, введенные только для "Имя файла". Когда выбрано "Имя с/без времени и даты", то происходит перезаписывание на файл при каждой передаче файла.
- **Доступное число знаков:** 1 - 32 знаков
- **Недопустимые знаки:** " & ; : / * < > ? \ |
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

Замечание

- Когда выбрано "Имя с временем и датой", то именем файла будет ["Введенное имя файла" + "Время и дата (год/месяц/день/час/минута/секунда)" + "Серийный номер (начинающийся с 00)"] + "s" в режиме летнего времени.

[Интервал передачи]

Выбирают любое из нижеуказанных значений интервала периодической FTP-передачи изображений.
1s/ 2s/ 3s/ 4s/ 5s/ 6s/ 10s/ 15s/ 20s/ 30s/ 1min/ 2min/ 3min/ 4min/ 5min/ 6min/ 10min/ 15min/ 20min/ 30min/
1h/ 1,5h/ 2h/ 3h/ 4h/ 6h/ 12h/ 24h

- **По умолчанию:** 1s

[Размер изображения]

Выберите размер передаваемых изображений из следующего.

JPEG(1)/JPEG(2)/JPEG(3)

- **По умолчанию:** JPEG(2)

[Адрес FTP-сервера]

Вводят IP-адрес или имя хоста FTP-сервера.

- **Доступное число знаков:** 1 - 128 знаков
- **Возможные знаки:** Буквенно-цифровые знаки, двоеточие (:), точка (.), подчеркивание (_) и дефис (-).

ВНИМАНИЕ

- При вводе имени хоста для "Адрес FTP-сервера" необходимо конфигурировать параметры DNS на вкладке [Сеть] на странице "Сеть". (→стр. 132)

[Имя пользователя]

Вводят имя пользователя (имя логина) для доступа к FTP-серверу.

- **Доступное число знаков:** 1 - 32 знаков
- **Недопустимые знаки:** " & : ; \

[Пароль]

Вводят пароль для доступа к FTP-серверу.

- **Доступное число знаков:** 0 - 32 знаков

- **Недопустимые знаки:** " &

[Порт управления]

Вводят номер управляющего порта, применяемого для FTP-сервера.

- **Возможный номер порта:** 1-65535
- **По умолчанию:** 21

Нижеуказанные номера порта не могут применяться, так как они уже использованы.
20, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

[Режим FTP]

Выбирают “Пассивный” или “Активный” в качестве режима FTP.

Как правило, выбирают “Пассивный”. Когда после выбора “Пассивный” невозможно подключиться, то следует сделать попытку подключения после выбора “Активный”.

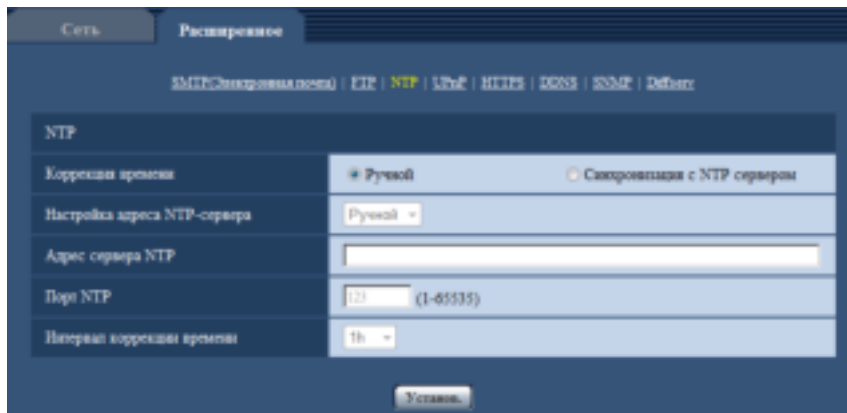
- **По умолчанию:** Пассивный

12.2.3 Конфигурирование уставок, относящихся к NTP-серверу

На этой странице могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к NTP-серверу, такие как адрес NTP-сервера, номер порта и пр.

ВНИМАНИЕ

- В случае, если для выполнения операции с системой требуется более точная настройка времени и даты, следует использовать NTP-сервер.



[Коррекция времени]

Выбирают любой из нижеприведенных способов регулировки времени. Время, отрегулированное выбранным способом, применяется как стандартное время для камеры.

- **Ручной:** Время, настроенное по вкладке [Основная] на странице “Основная”, применяется как стандартное время для камеры.
- **Синхронизация с NTP сервером:** Время, автоматически регулируемое за счет синхронизации с NTP-сервером, применяется как стандартное время для камеры.
- **По умолчанию:** Ручной

[Настройка адреса NTP-сервера]

Когда выбрана “Синхронизация с NTP сервером” в параметре “Коррекция времени”, то выбирают способ получения адреса NTP-сервера из следующих.

- **Авто:** Позволяет получить адрес NTP-сервера от DHCP-сервера.

- **Ручной:** Адрес NTP-сервера вводится вручную на “Адрес сервера NTP”.
- **По умолчанию:** Ручной

ВНИМАНИЕ

- Получая адрес сервера NTP от DHCP-сервера, необходимо выбрать “DHCP”, “Авто(AutoIP)” или “Авто (Полностью авто)” для параметра “Настройки сети” на вкладке [Сеть] на странице “Сеть”. (→стр. 132)

[Адрес сервера NTP]

Когда выбран “Ручной” в параметре “Настройка адреса NTP-сервера”, то вводят IP-адрес или имя хоста NTP-сервера.

- **Доступное число знаков:** 1 - 128 знаков
- **Возможные знаки:** Буквенно-цифровые знаки, двоеточие (:), точка (.), подчеркивание (_) и дефис (-).
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

ВНИМАНИЕ

- При вводе имени хоста для “Адрес сервера NTP” необходимо конфигурировать параметры DNS на вкладке [Сеть] на странице “Сеть”. (→стр. 132)

[Порт NTP]

Вводят номер порта NTP-сервера.

- **Возможный номер порта:** 1 - 65535
- **По умолчанию:** 123

Нижеуказанные номера порта не могут применяться, так как они уже использованы.

20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

[Интервал коррекции времени]

Выбирают интервал (1 - 24 часа: с шагом 1-часового интервала) синхронизации с NTP-сервером.

- **По умолчанию:** 1ч

12.2.4 Конфигурирование настроек UPnP

Данная камера поддерживает UPnP (Universal Plug and Play). Использование функции UPnP позволяет осуществлять автоматическое конфигурирование нижеуказанного.

- Конфигурация функции переадресации порта маршрутизатора. (Однако требуется маршрутизатор, поддерживающий UPnP.) Данное конфигурирование полезно при доступе к камере через Интернет или с мобильного/мобильного терминала.
- Автоматическое обновление ярлыка для быстрого доступа к камере, созданного в папке [Сеть] в ПК, даже при изменении IP-адреса камеры.



[Автоматическая переадресация портов]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, применять ли функцию переадресации порта маршрутизатора или нет.

Для использования функции переадресации портов необходимо, чтобы используемый маршрутизатор поддерживал функцию UPnP и эта функция была включена.

- **По умолчанию:** Откл.

Замечание

- Вследствие переадресации порта иногда может изменяться номер порта. При изменении номера порта необходимо изменить номера портов, зарегистрированные в ПК, рекордерах и др.
- Функция UPnP может применяться, когда камера подключена к IPv4-сети. IPv6 не поддерживается.
- Для того, чтобы проверить, правильно ли конфигурирована автоматическая переадресация порта, щелкают по вкладке [Статус] на странице “Техобслуживание” и проверяют, отображено ли “Включить” в параметре “Статус” пункта “UPnP”. (→стр. 194)
Когда “Включить” не отображается, то см. “18 Дефектовка” в разделе “Дефектовка”.
(→стр. 211)

[Быстрый доступ к камере]

Выберите, создавать ли ярлык быстрого доступа к камере в папке [Сеть] на ПК. При создании ярлыка выбирают “Вкл.”.

Для применения функции быстрого доступа (ярлыка) к камере следует предварительно включить функцию UPnP в ПК.

- **По умолчанию:** Откл.

Замечание

- Для отображения ярлыка быстрого доступа к камере в папке [Сеть] ПК необходимо добавить компонент Windows. Для включения функции UPnP см. следующее.

Для Windows 7

[Начало] → [Панель управления] → [Сеть и Интернет] → [Центр управления сетями и общим доступом] → Выбирают [Включить сетевое обнаружение] в параметре [Сетевое обнаружение] ссылки [Изменить дополнительные параметры общего доступа] → Щелкают по [Сохранить изменения] → Завершение

Для Windows 8.1/ Windows 8

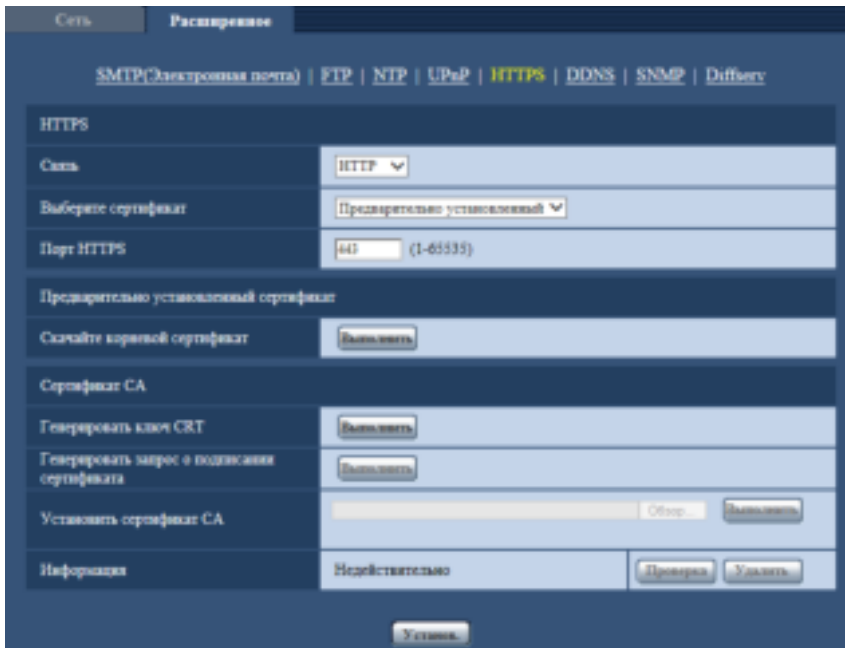
Нажмите правой клавишей мыши [Начало] → выберите [Панель управления] → [Сеть и Интернет] → [Центр управления сетями и общим доступом] → выберите [Включить сетевое обнаружение] в параметре [Сетевое обнаружение] ссылки [Изменить дополнительные параметры общего доступа] → щелкните по [Сохранить изменения] → Завершение

Для Windows 10

[Пуск] → [Параметры] → [СЕТЬ И ИНТЕРНЕТ] → [Ethernet] → [Центр управления сетями и общим доступом] → Выбирают [Включить сетевое обнаружение] в разделе [Сетевое обнаружение] ссылки [Изменить дополнительные параметры общего доступа] → Щелкают по [Сохранить изменения] → Завершение

12.2.5 Конфигурирование настроек HTTPS

Возможно повысить сетевую безопасность путем шифрования доступа к камерам с использованием HTTPS-функции. О порядке конфигурирования настроек HTTPS см. стр. 152.



[HTTPS - Связь]

Выбирают протокол, используемый для подключения камеры.

- **HTTP:** Возможно только соединение HTTP.
- **HTTPS:** Возможно только соединение HTTPS.
- **По умолчанию:** HTTP

[HTTPS - Выберите сертификат]

Выберите сертификат для использования с HTTPS.

- **Предварительно установленный:** Выберите предварительно установленный сертификат.
- **CA:** Выберите сертификат CA. Отображается, только когда установлен сертификат CA.
- **По умолчанию:** Предварительно установленный

[HTTPS - Порт HTTPS]

Указывают применяемый номер HTTPS-порта.

- **Возможный номер порта:** 1 - 65535
- **По умолчанию:** 443

Нижеуказанные номера порта не могут применяться, так как они уже использованы.

20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 554, 995, 10669, 10670, 59000-61000

[Предварительно установленный сертификат - Скачайте корневой сертификат]

Нажмите кнопку [Выполнить], чтобы скачать корневой сертификат для предварительно установленного сертификата. Установив корневой сертификат на Ваш ПК, Вы можете получить проверку подписи для предварительно установленного сертификата.

[Генерировать ключ CRT]

Генерируется ключ CRT (ключ шифрования SSL), используемый для протокола HTTPS. Для генерирования ключа CRT щелкают по кнопке [Выполнить] с выводом на экран диалогового окна “Генерировать ключ CRT”.

[Сертификат CA - Генерировать запрос о подписании сертификата]

При использовании сертификата безопасности, выданного CA (Центром сертификации), в качестве сертификата безопасности, используемого для протокола HTTPS, генерируется CSR (запрос на подписание сертификата).

Для генерирования CSR щелкают по кнопке [Выполнить] с выводом на экран диалогового окна “Сертификат CA - Генерировать запрос о подписании сертификата”.

[Сертификат CA - Установить сертификат CA]

Инсталлирует сертификат сервера (сертификат безопасности), выданный CA (Центром сертификации) и выводит на экран информацию об инсталлируемом сертификате сервера.

Для инсталляции сертификата сервера щелкают по кнопке [Просмотр...] с выводом на экран диалогового окна [Открыть], затем выбирают файл сертификата сервера, выданного CA с последующим щелчком по кнопке [Выполнить].

Если сертификат сервера уже инсталлирован, то отображается имя файла инсталлированного сертификата сервера.

[Сертификат CA - Информация]

Выводит на экран информацию о сертификате сервера.

При щелчке по кнопке [Проверка] зарегистрированная информация об инсталлированном сертификате сервера отображается в диалоговом окне “Сертификат CA - Проверка”. Если сертификат сервера не инсталлирован, то отображается содержимое генерированного файла CSR.

При щелчке по кнопке [Удалить] инсталлированный сертификат сервера удаляется.

ВНИМАНИЕ

- Перед удалением действительного сертификата сервера (сертификата безопасности) следует подтвердить, что в ПК или другом носителе информации сохранен резервный файл. Резервный файл будет требоваться при повторной инсталляции сертификата сервера.

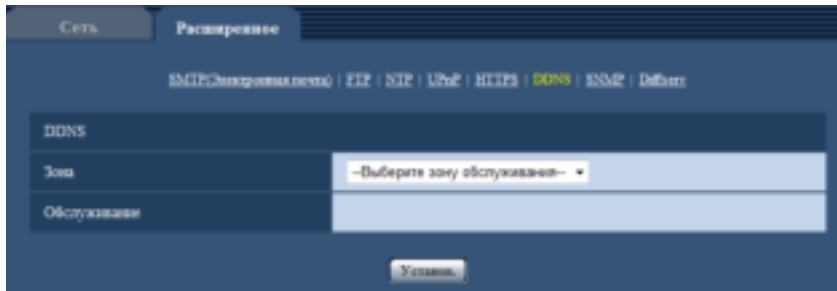
Замечание

- После изменения настройки связи, выполните доступ к камере снова, подождяв немного в соответствии с измененной настройкой (“http://IP-адрес камеры” или “https://IP-адрес камеры”).
- **При использовании сертификата сервера:** Следует заблаговременно инсталлировать корневой сертификат и промежуточный сертификат на находящийся в действии браузер. Следует соблюдать инструктивные указания CA по порядку получения и инсталляции указанных сертификатов.
- Когда осуществляется доступ к камере с использованием протокола HTTPS, то могут уменьшиться интервал обновления и скорость передачи кадров изображений.
- Когда осуществляется доступ к камере с использованием протокола HTTPS, то отображение изображений может занять некоторое время.
- Когда осуществляется доступ к камере с использованием протокола HTTPS, то может произойти ухудшение качества (искажение) изображений или прерывание аудиосигналов.
- Максимальное число пользователей, одновременно осуществляющих доступ, колеблется в зависимости от максимального размера изображений и формата передачи.

12.2.6 Конфигурирование уставок, относящиеся к DDNS

Для доступа к камере через Интернет необходимо конфигурировать уставки DDNS-функции.

См. стр. 178 для получения информации о конфигурации установок, относящихся к DDNS.



[Зона]

Выберите область, где установлена камера.
Япония/Иные чем Япония

Замечание

- Если камера используется за пределами Японии, выберите “Иные чем Япония”. Если камера используется в Японии, выберите “Япония”.

[Обслуживание]

Выбирают службу DDNS для того, чтобы определить, применять ли DDNS или нет.

- **Откл.:** Не использует функцию DDNS.
- **Viewnetcam.com:** Использует службу “Viewnetcam.com”.
- **Обновление динамической DNS:** Использует обновление динамической DNS (соответствует стандарту RFC2136) без взаимодействия с DHCP.
- **Обновление динамической DNS(DHCP):** Использует обновление динамической DNS (соответствует стандарту RFC2136) без взаимодействия с DHCP.
- **По умолчанию:** Откл.

Замечание

- При использовании обновления динамической DNS (соответствует стандарту RFC2136) следует обращаться к сетевому администратору по вопросу, осуществлять ли взаимодействие с DHCP или нет.

12.2.7 Конфигурирование уставок, относящиеся к SNMP

На этой странице могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к SNMP. Возможно проверить состояние камеры, подсоединяясь к менеджеру SNMP. При использовании SNMP-функции следует обращаться к сетевому администратору.



[Имя группы]

Вводят имя сообщества, подлежащее мониторингу.

- **Доступное число знаков:** 0 - 32 знаков
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

ВНИМАНИЕ

- При использовании SNMP-функции необходимо ввести имя сообщества. Если имя сообщества не вводится, то SNMP-функция не может работать.

[Имя камеры]

Вводят имя камеры, применяемое для управления камерой с помощью SNMP-функции.

- **Доступное число знаков:** 0 - 32 знаков
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

[Место камеры]

Вводят название места, в котором установлена камера.

- **Доступное число знаков:** 0 - 32 знаков
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

[Для связи (Адрес назначения или номер телефона менеджера)]

Вводят почтовый адрес или номер телефона менеджера SNMP.

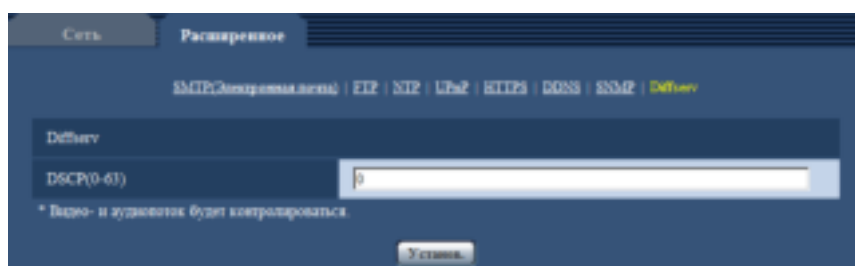
- **Доступное число знаков:** 0 - 255 знаков
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

12.2.8 Конфигурирование уставок, относящиеся к Diffserv

На этой странице могут быть сконфигурированы установки, относящиеся к Diffserv. Функцию Diffserv можно использовать для установки приоритета данных изображений/аудиоданных, отосланных с маршрутизаторов.

Приоритет, установленный на данную функцию, должен соответствовать значению DSCP, сконфигурированному в маршрутизаторе.

При использовании функции Diffserv обратитесь к сетевому администратору.

**[DSCP(0-63)]**

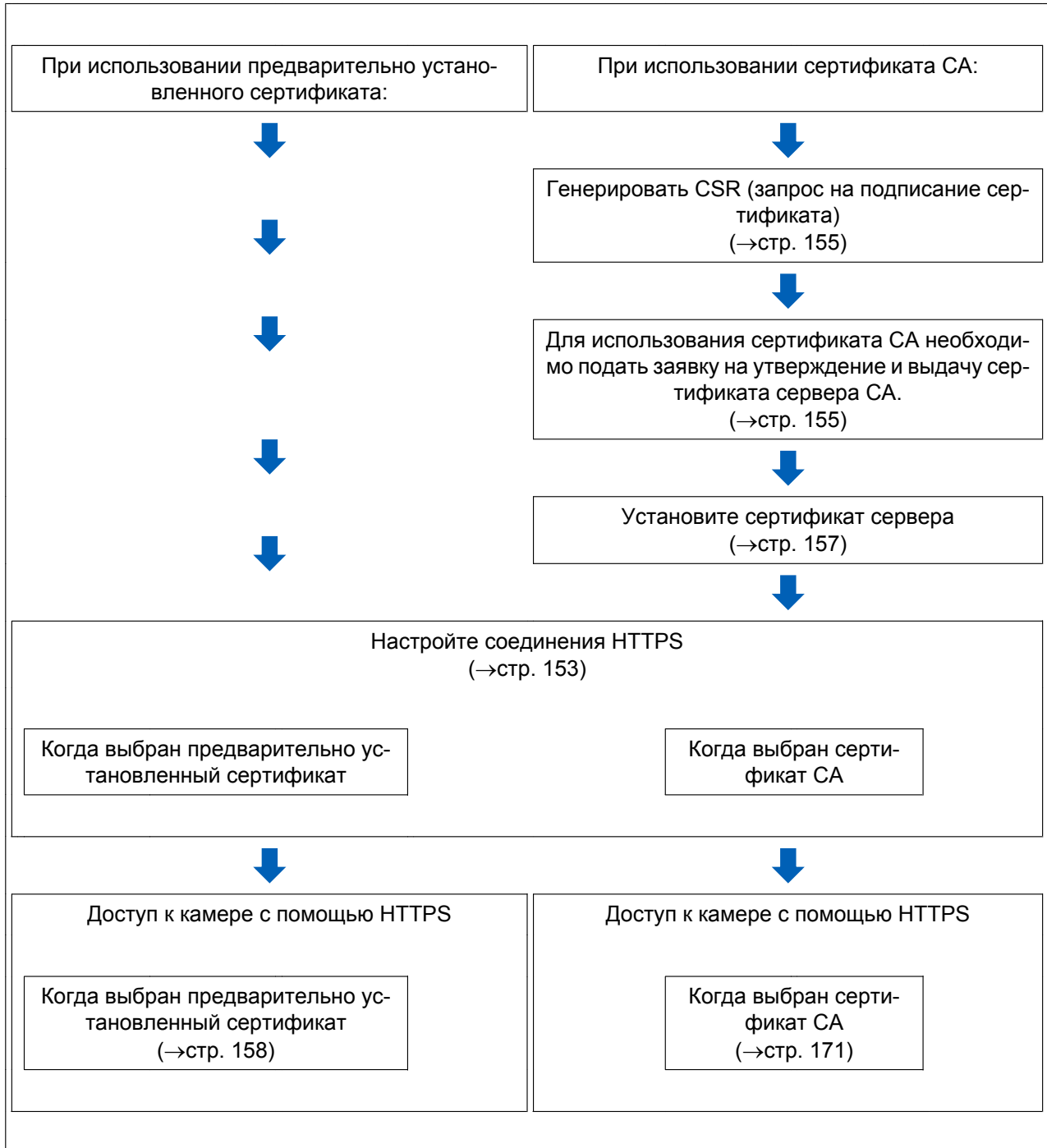
Введите порядок приоритета для пакетов.

- **Возможные значения:** 0 - 63
- **По умолчанию:** 0

12.3 Как сконфигурировать установки HTTPS

На данной странице могут быть конфигурированы настройки, относящиеся к протоколу HTTPS, который может повысить сетевую безопасность путем шифрования доступа к камерам.

Настройки HTTPS можно сконфигурировать либо используя сертификат, предварительно установленный на камеру, либо используя сертификат CA, который Вы получили сами от CA (CA: Центр сертификации). Настройки конфигурируются в следующем порядке.



- ① Настройка соединения HTTPS (→стр. 153)
- ② Генерирование ключа CRT (ключа шифрования SSL) (→стр. 154)
- ③ Генерирование CSR (запроса на подписание сертификата) (→стр. 155)
- ④ Инсталляция сертификата сервера (→стр. 157)

Замечание

- Для использования сертификата CA необходимо подать заявку на утверждение и выдачу сертификата сервера CA.

12.3.1 Конфигурация соединений HTTPS

1. Выберите “HTTPS”, чтобы получить доступ к камере в [HTTPS - Связь].
2. Выберите сертификат для использования с HTTPS с [HTTPS – Выберите сертификат].
 - При использовании **предварительно установленного сертификата**: Выберите “Предварительно установленный”.
 - При использовании **сертификата CA**: Выберите “CA”.

Замечание

- “CA” можно выбрать, только когда добавлен сертификат CA. См. стр. 152 для получения информации о порядке добавления сертификата CA.
3. Указывают номер HTTPS-порта, применяемый в параметре [HTTPS – Порт HTTPS].
 - **Возможный номер порта**: 1 - 65535
 - **По умолчанию**: 443
 Нижеуказанные номера порта не могут применяться, так как они уже использованы.
 20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 554, 995, 10669, 10670, 59000 - 61000
 4. Щелкают по кнопке [Установ.].
 - Можно будет выполнить доступ к камерам с использованием протокола HTTPS. См. следующую информацию о способах доступа к камере с помощью HTTPS.
 - При использовании **предварительно установленного сертификата**: стр. 158
 - При использовании **сертификата CA**: стр. 171
 - **Мониторинг изображений на ПК**: стр. 10
 - **Мониторинг изображений на мобильном телефоне**: стр. 21
 - **Мониторинг изображений на мобильном терминале**: стр. 24

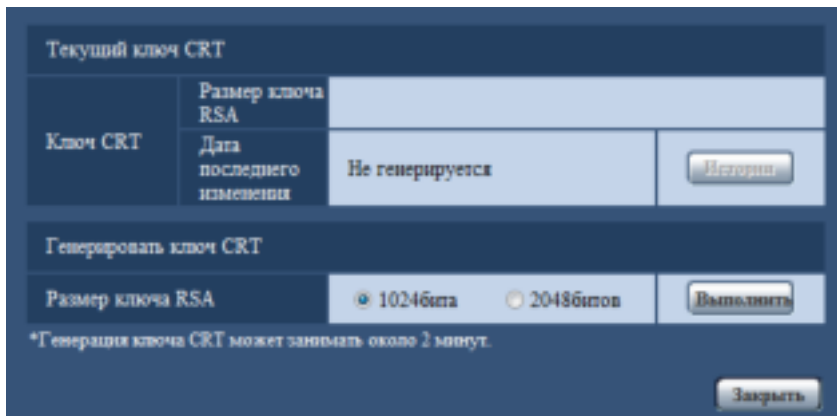
Замечание

- При изменении настроек связи после небольшого ожидания снова выполните доступ к камере с помощью “http://IP-адрес камеры” или “https://IP-адрес камеры”, в зависимости от измененной настройки.
- **При использовании предварительно установленного сертификата:**
Следует заблаговременно инсталлировать корневой сертификат Предварительно установленный сертификат на используемый ПК. См. стр. 158 для получения информации о процедуре настройки.
- **При использовании сертификата СА:**
Следует заблаговременно инсталлировать корневой сертификат и промежуточный сертификат на находящийся в действии ПК. Следует соблюдать инструктивные указания СА по порядку получения и инсталляции указанных сертификатов.
- Когда осуществляется доступ к камере с использованием протокола HTTPS, то могут уменьшиться интервал обновления и скорость передачи кадров изображений.
- Когда осуществляется доступ к камере с использованием протокола HTTPS, то отображение изображений может занять некоторое время.
- Когда осуществляется доступ к камере с использованием протокола HTTPS, то может произойти ухудшение качества (искажение) изображений или прерывание аудиосигналов.
- Максимальное число пользователей, одновременно осуществляющих доступ, колеблется в зависимости от максимального размера изображений и формата передачи.

12.3.2 Генерирование ключа CRT (ключа шифрования SSL)

ВНИМАНИЕ

- Если сертификат сервера действителен, невозможно генерировать ключ CRT.
 - При использовании сертификата сервера доступный размер ключа варьируется в зависимости от СА. Заранее подтвердите доступный размер ключа.
 - Генерация ключа CRT, когда размер ключа составляет 1024 бит, может занимать около 1 минуты, а когда размер ключа составляет 2048 бит, - около 2 минут. Не следует управлять веб-браузером, пока генерация ключа CRT не завершится. Пока идет генерация ключа CRT, могут уменьшаться интервал обновления и скорость линии.
1. Щелкают по кнопке [Выполнить] для “Генерировать ключ CRT”.
→ Отображается диалоговое окно “Генерировать ключ CRT”.



- Выбирают “1024бита” или “2048битов” в параметре длины CRT для генерирования для “Генерировать ключ CRT” - “Размер ключа RSA”.

Замечание

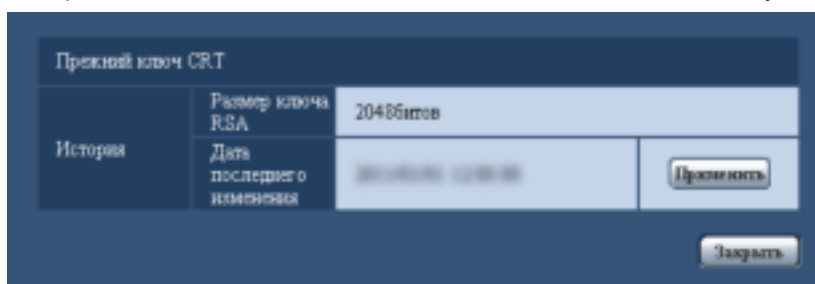
- Для использования сертификата сервера следует соблюдать запросы от CA о размере ключа RSA.

- Щелкают по кнопке [Выполнить].

→ Начинается генерация ключа CRT. По окончании генерации на “Текущий ключ CRT” отображаются размер ключа и время и дата генерации ключа.

Замечание

- Для изменения (или обновления) генерированного ключа CRT выполняют операции по шагам 1–3. Ключ CRT и сертификация сервера действительны в комплекте. Когда ключ CRT меняется, необходимо подать повторную заявку на получение сертификата сервера.
- При обновлении ключа CRT сохраняется журнал прежнего ключа CRT. При щелчке по кнопке [История] пункта “Текущий ключ CRT” в диалоговом окне “Генерировать ключ CRT” отображается диалоговое окно “Прежний ключ CRT” и становится возможным проверить размер ключа и время и дату генерации прежнего ключа. При щелчке по кнопке [Применить] в диалоговом окне “Прежний ключ CRT” становится возможным заменить текущий ключ CRT прежним.

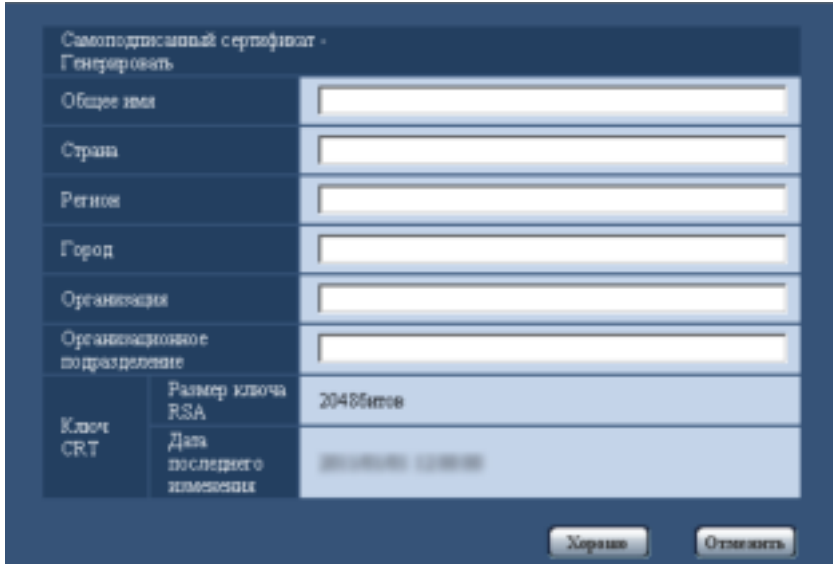


12.3.3 Генерирование CSR (запроса на подписание сертификата)

ВНИМАНИЕ

- Если ключ CRT не генерируется, то нельзя генерировать CSR.
- Перед генерированием файла CSR следует конфигурировать нижеуказанные настройки в пункте [Свойства обозревателя] веб-браузера. Щелкают сначала по [Свойства обозревателя...] под [Сервис] строки меню Internet Explorer, а затем по вкладке [Безопасность].
 - Регистрируют камеру в пункте [Надежные узлы].
 - Щелкните на кнопку [Другой...] и выберите селективную кнопку [Разрешить] в [Скачивание файла] под [Скачать].
 - Щелкните на кнопку [Другой...] и выберите селективную кнопку [Разрешить] в [Автоматические подсказки при скачивании файлов] под [Скачать].

- Щелкают по кнопке [Выполнить] для “Сертификат СА - Генерировать запрос о подписании сертификата”.
→ Отображается диалоговое окно “Сертификат СА - Генерировать запрос о подписании сертификата”.



- Вводят информацию о генерируемом сертификате.

| Параметры | Описание | Доступное число знаков |
|---------------------------------|--|------------------------|
| [Общее имя] | Ввод адреса камеры или имени хоста. | 64 знаков |
| [Страна] | Ввод названия страны. | 2 знака (код страны) |
| [Регион] | Ввод названия региона или района. | 128 знаков |
| [Город] | Ввод названия местонахождения. | 128 знаков |
| [Организация] | Ввод названия организации. | 64 знаков |
| [Организационное подразделение] | Ввод названия организационного подразделения. | 64 знаков |
| [Ключ CRT] | Выводит на экран размер ключа и время и дату генерации текущего ключа. | |

Замечание

- Для использования сертификата сервера следует соблюдать запросы от СА о вводимой информации.
- Применяемыми знаками для [Общее имя], [Регион], [Город], [Организация], [Организационное подразделение] являются 0-9, A-Z, a-z и следующие знаки: - . _ , + / ()

- По окончании ввода параметров щелкают по кнопке [Хорошо].
→ Отображается диалоговое окно [Сохранить как].
- Вводят имя файла в пункт CSR в диалогом окне [Сохранить как] для сохранения в ПК.
→ Сохраненный файл CSR подается в СА.

ВНИМАНИЕ

- Сертификат сервера выдается для комплекта из генерированного запроса CSR и ключа CRT. Если ключ CRT регенерируется или обновляется после подачи в CA, то выданный сертификат сервера делается недействительным.

Замечание

- Данная камера генерирует файл CSR в формате PEM.

12.3.4 Инсталляция сертификата сервера

ВНИМАНИЕ

- Если файл CSR не генерируется, то нельзя инсталлировать сертификат сервера (сертификат безопасности). Для инсталляции требуется сертификат сервера, выданный CA.
- Щелкают по кнопке [Просмотр...] для “Сертификат CA - Установить сертификат CA”.
→ Отображается диалоговое окно [Открыть].
 - Выбрав файл сертификата сервера, щелкают по кнопке [Открыть]. Затем щелкают по кнопке [Выполнить].
→ Инсталлируется сертификат сервера.

Замечание

- Имя хоста, зарегистрированное в инсталлированном сертификате сервера, отображается в пункте “Сертификат CA - Информация”. В зависимости от статуса сертификата сервера отображается следующее.

| Представление | Описание |
|-------------------------------|--|
| Недействительно | Сертификат сервера не инсталлируется. |
| Общее имя сертификата сервера | Сертификат сервера уже инсталлирован и действителен. |
| Истек срок годности | Сертификат сервера уже просрочен. |

- При щелчке по кнопке [Проверка] зарегистрированная информация об инсталлированном сертификате сервера отображается в диалоговом окне “Сертификат CA - Проверка”. (Со звездочкой (*) отображается только “Организационное подразделение”.)



- При щелчке по кнопке [Удалить] установленный сертификат сервера (сертификат безопасности) удаляется.
- Когда выбрано “HTTPS” в параметре “Связь”, то нельзя удалить сертификат сервера (сертификат безопасности).
- Для изменения (обновления) сертификата сервера выполняют операции по шагам 1 и 2.

ВНИМАНИЕ

- Перед удалением действительного сертификата сервера (сертификата безопасности) следует подтвердить, что в ПК или другом носителе информации сохранен резервный файл. Резервный файл будет требоваться при повторной инсталляции сертификата сервера.
- Если сертификат сервера просрочен, то функция HTTPS не может применяться. При перезапуске камеры протокол соединений изменяется на HTTP. Следует обновить сертификат сервера до просрочки.
- Дата просрочки сертификата сервера может быть проверена двойным щелчком по файлу сертификата сервера, выданному СА.

12.4 Доступ к камере с помощью протокола HTTPS (для предварительно установленного сертификата)

При выполнении доступа к камере с помощью HTTPS через браузер посредством предварительно установленного сертификата для остановки воспроизведения предупреждающего сообщения необходимо сконфигурировать ПК, следуя нижеприведенным шагам.

- ① Установка корневого сертификата
- ② Конфигурация хост-файла

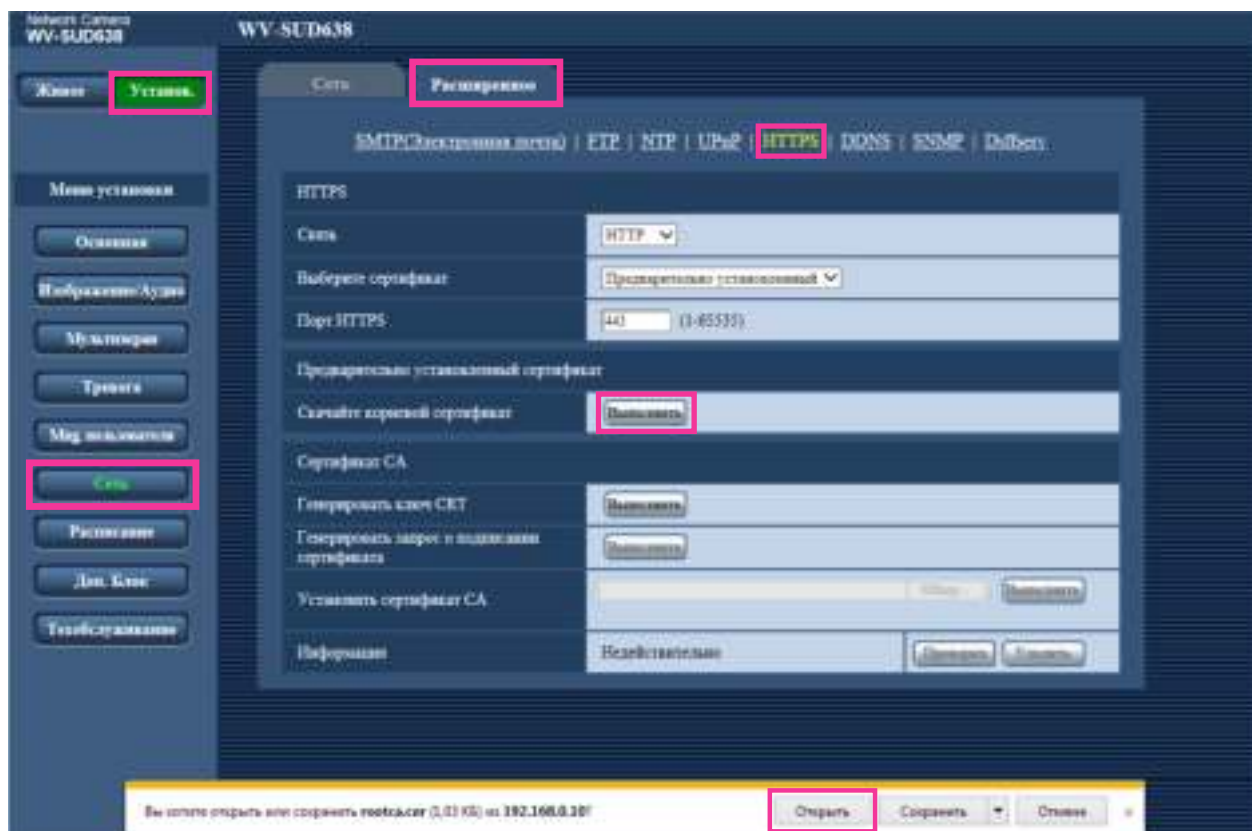
Объяснения основаны на процедурах для Windows 7 с использованием Internet Explorer 11. Процедуры для других операционных систем или браузеров могут отличаться.

12.4.1 Установка корневого сертификата

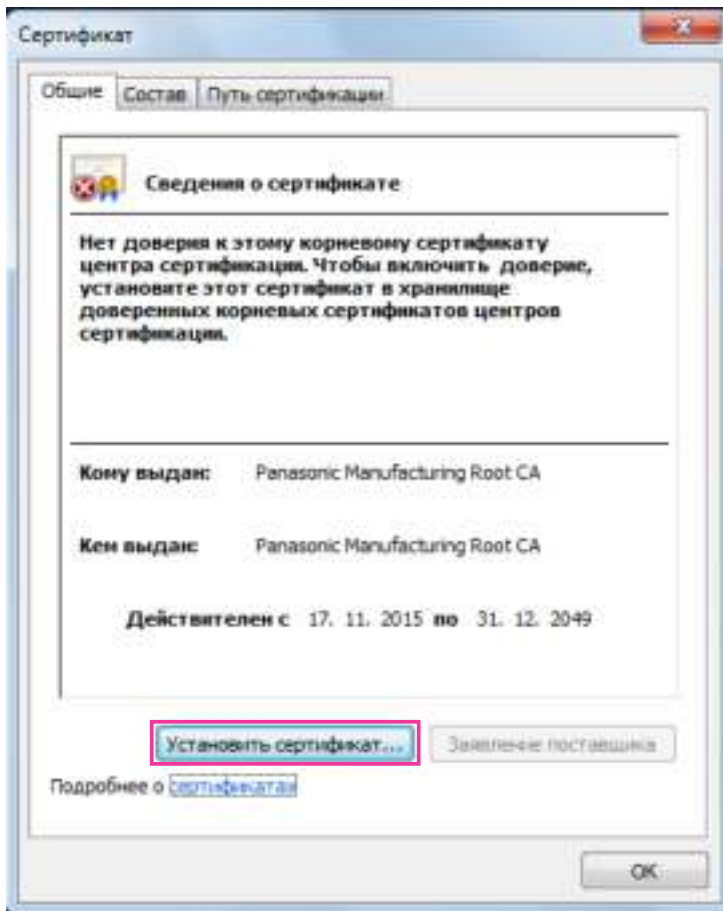
Данную процедуру следует выполнять только один раз для каждого ПК, с помощью которого выполняется доступ к камере.

1. Выполните доступ к камере, щелкните на кнопку [Выполнить] для “Предварительно установленный сертификат - Скачайте корневой сертификат” под “HTTPS” во вкладке [Расширенное] в меню

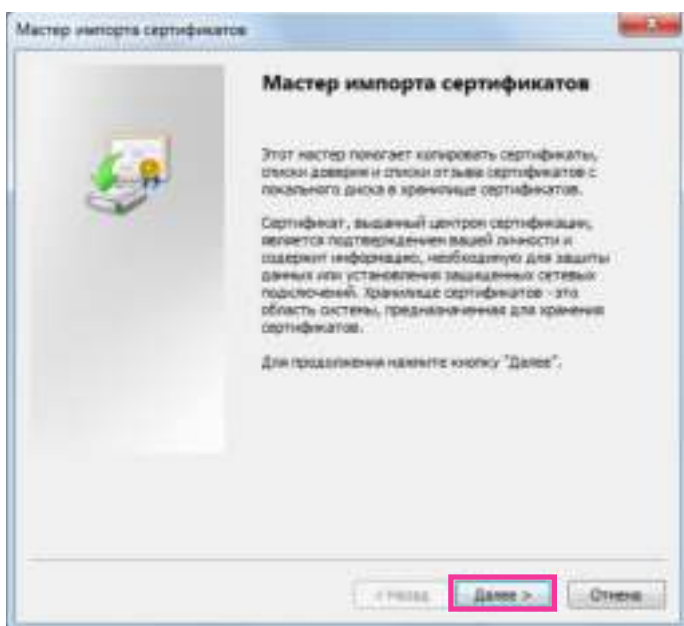
настроек на странице “Сеть”. Щелкните на кнопку “Открыть”, которая отображается в нижней части браузера.



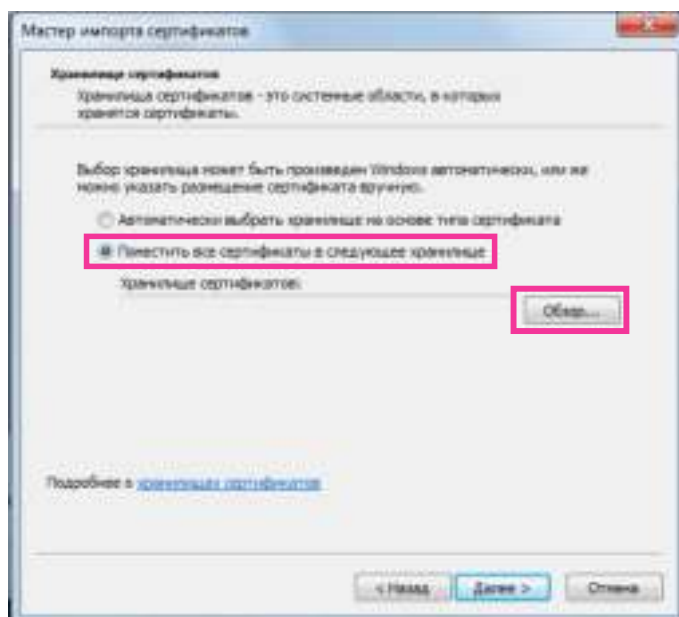
- 2. Щелкают по “Установить сертификат...”.



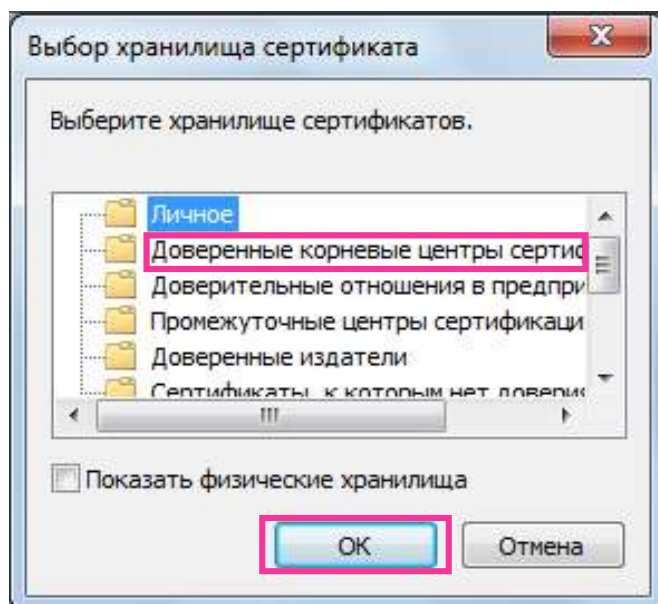
- 3. Щелкните на кнопку “Далее”, которая отображается в “Мастер импорта сертификатов”.



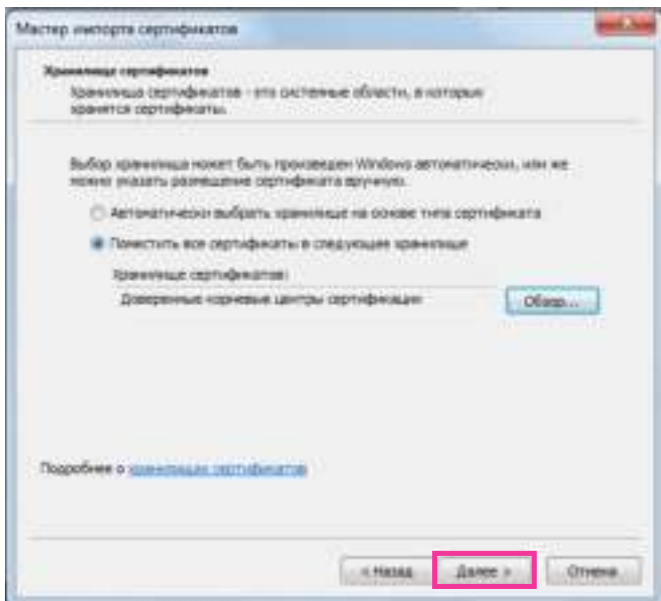
4. Выбирают “Поместить все сертификаты в следующее хранилище”, затем щелкают по “Просмотр...”.



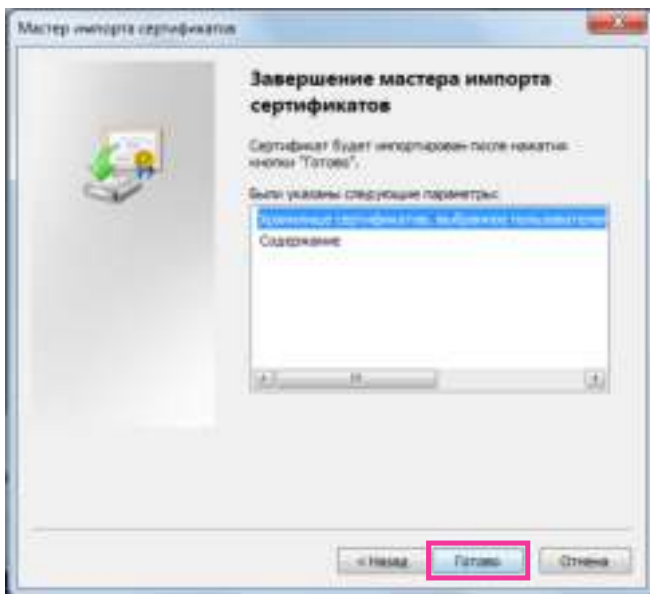
5. Выбирают “Доверенные корневые центры сертификации”, затем щелкают по “ОК”.



6. Щелкают по “Далее”.



7. Щелкают по “Готово”.

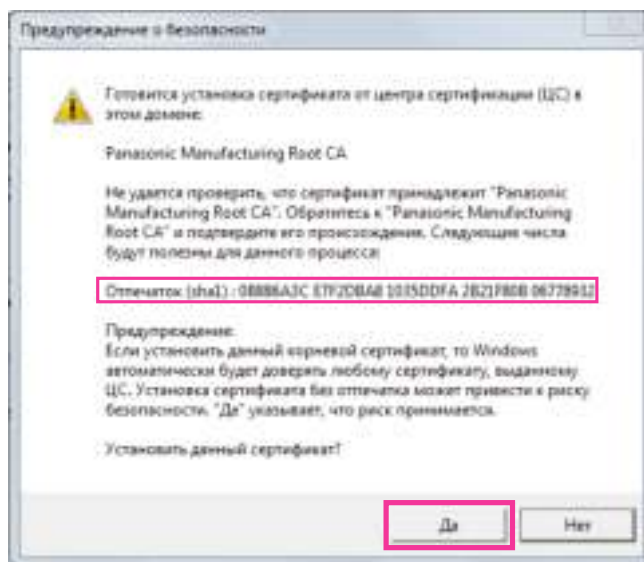


8. Подтвердите, что содержание, показанное рядом с “Отпечаток” в окне “Предупреждение о безопасности” выглядит следующим образом, а затем щелкните “Да”.

- Отпечаток (sha1): 0B886A3C E7F2DBA8 1035DDFA 2B21F80B 06778932

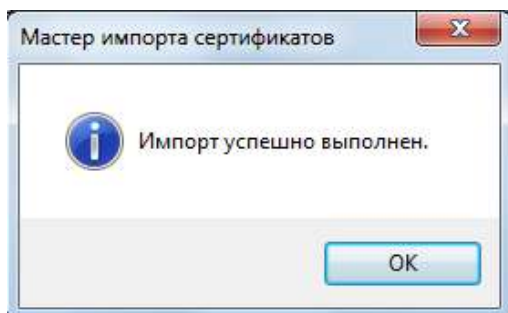
Замечание

- Другие стороны не могут создать еще один отпечаток с теми же значениями. Вы можете проверить, что извлекли верный корневой сертификат из указанной камеры путем проверки значений отпечатка.

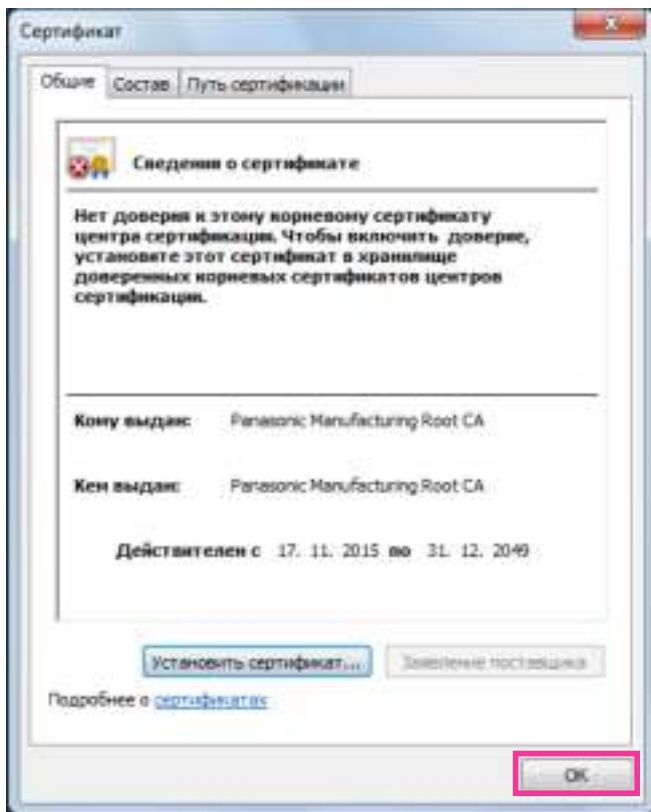


→ Когда импорт завершился удачно, то отображается экран "Импорт успешно выполнен".

9. Щелкают по кнопке "Хорошо".



10. Нажмите на кнопку “Хорошо” в окне “Сертификат”, чтобы закрыть окно.



11. Запускают веб-браузер.

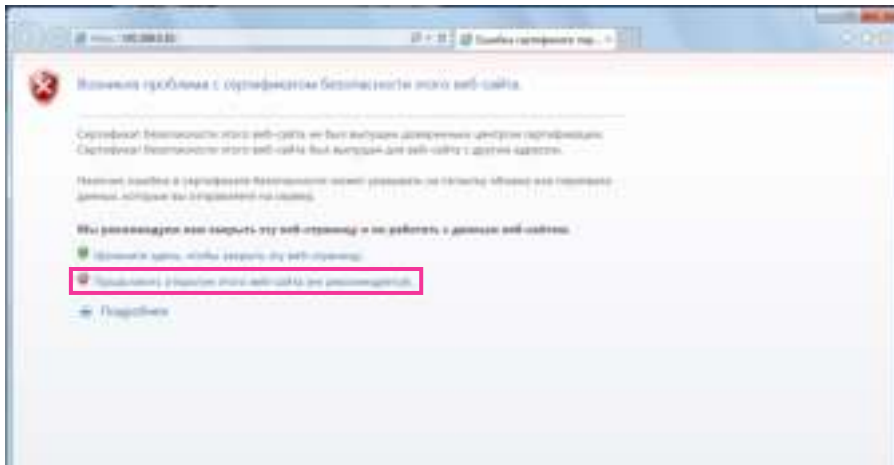
12.4.2 Конфигурация хост-файла

Данную процедуру следует выполнять на каждом ПК для всех камер, доступ к которым осуществлен.

Замечание

- Следующую процедуру нельзя использовать, если Вы используете DDNS.
1. Запустите браузер, а затем выполните доступ к камере, используя протокол HTTPS. См. стр. 153 для получения информации о способе установки связи с помощью HTTPS.

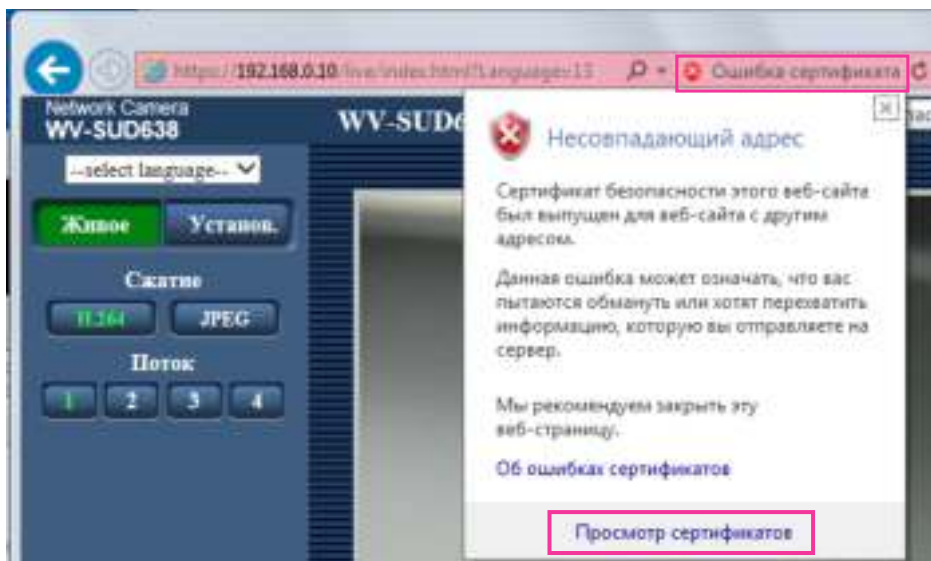
2. Когда отображается окно предупреждения безопасности, то щелкают по ссылке “Продолжить открытие этого веб-узла (не рекомендуется).”



→ Представляется страница “Живое”. Если появляется окно аутентификации, введите имя пользователя и пароль.

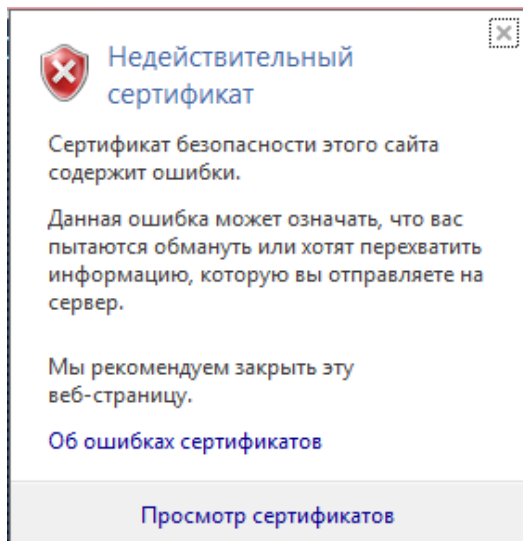
Замечание

- Данное предупреждение отображается, поскольку текст, введенный в поле адреса, не соответствует тексту, отображенному в теме сертификата. Данный тип предупреждения отображается, поскольку создан сертификат для предварительно установленного сертификата, IP-адрес или доменное имя, назначенные камере, пока не определены. Однако, поскольку сертификат, сконфигурированный в “12.4.1 Установка корневого сертификата” (→стр. 158), выдается только для изделий компании Panasonic, это не является проблемой.
3. Щелкните на “Ошибка сертификата” по URL-ссылке и щелкните “Просмотр сертификатов” в нижней части окна “Несовпадающий адрес”.

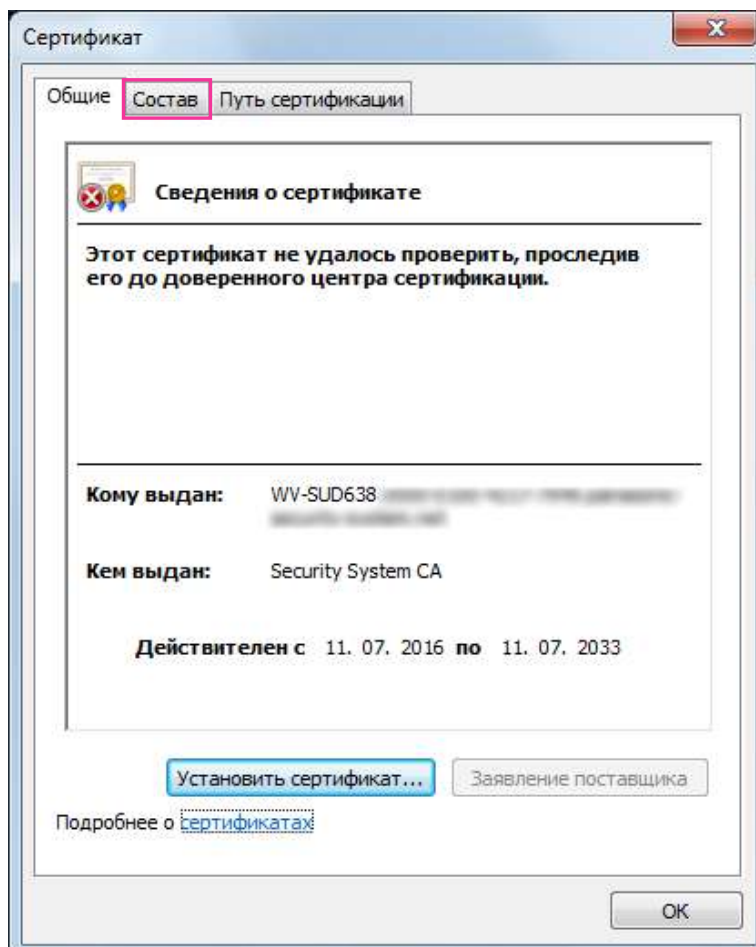


Замечание

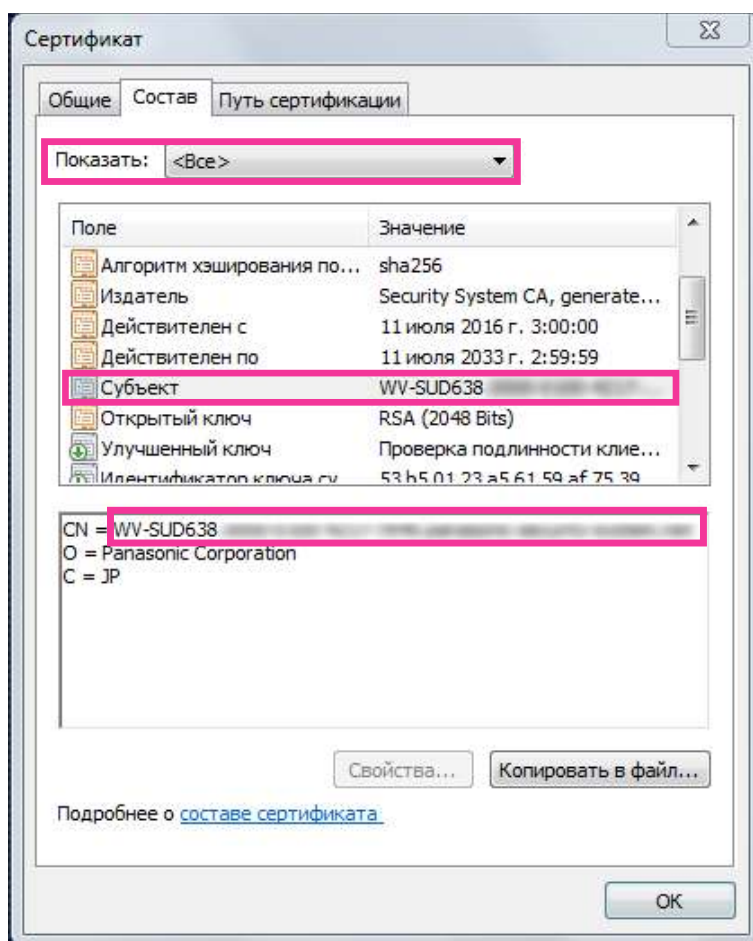
- Если отображается “Недействительный сертификат”, как показано ниже, даже если Вы установили корневой сертификат (→стр. 158), завершите соединение и проверьте, не подключены ли подозрительные устройства.



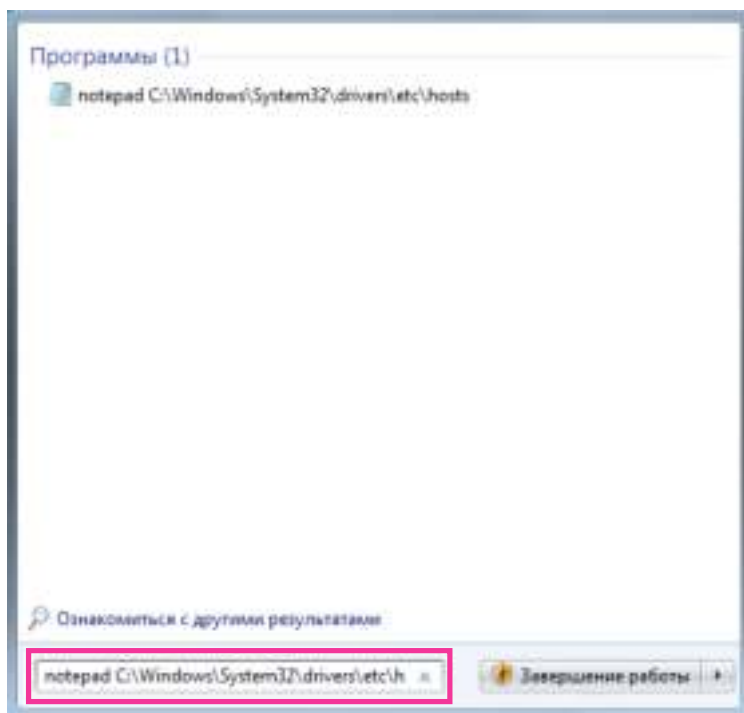
4. Отображается окно “Сертификат”. Выберите вкладку “Состав”.



5. Подтвердите параметр <Все>, который отображается для “Показать”, а затем щелкните “Субъект” в поле. Скопируйте текст, показанный после “CN=” в нижнем поле.

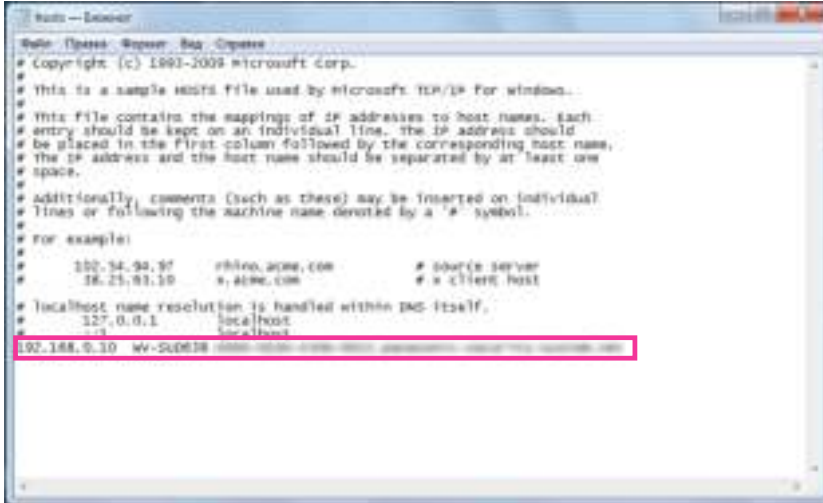


6. В меню Начало введите следующий текст в текстовое поле “Поиск программ и файлов”, а затем нажмите [Ctrl], [Shift] и [Enter] одновременно.
notepad C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts

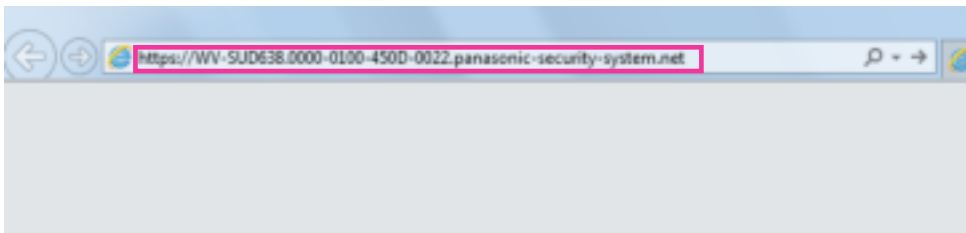


7. Если отображается окно “Управление учетными записями пользователей”, выберите “Да”.

- 8. Открыто окно “hosts - Блокнот”. Добавьте следующий текст в конец файла. (IP-адрес камеры) (скопированный текст из шага 5)
Пример, когда IP-адрес “192.168.0.10”, а CN камеры “WV–SUD638.0000-0100-450D-0022.panasonic-security-system.net”.



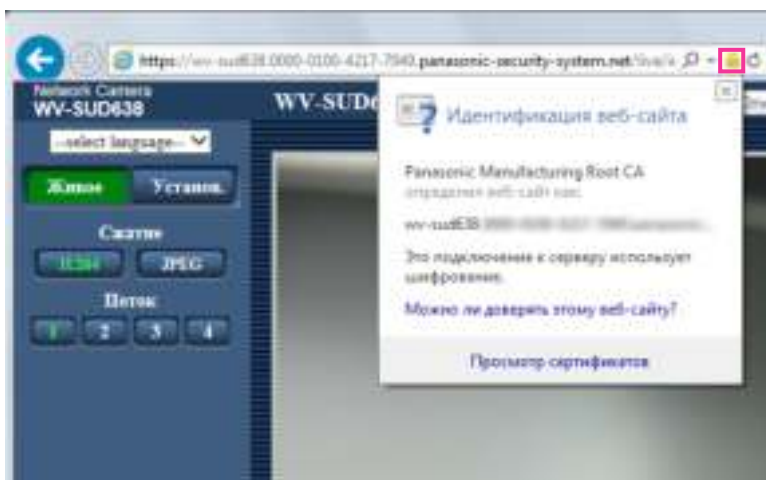
- 9. Выберите “Файл” → “Сохранить”, чтобы сохранить файл, а затем закройте файл.
- 10. При выполнении доступа с помощью браузера, добавьте следующий текст для CN после ввода “https://” в поле адреса.



ВНИМАНИЕ

- При изменении номера порта HTTPS с “443”, введите “следующий текст для CN + : (Двоеточие) + номер порта” в поле адреса браузера.
Пример, когда номер порта “61443”:
https://WV-SUD638.0000-0100-450D-0022.panasonic-security-system.net:61443

11. Когда настройки завершены, цвет фона адресного поля изменяется на белый. Проверьте, что отображается “Идентификация веб-сайта” после нажатия клавиши с меткой с правой стороны адресной строки.



Замечание

- Если Вы не можете получить доступ с помощью этого метода, причиной этому могут быть настройки прокси-сервера. Обратиться к сетевому администратору.

ВНИМАНИЕ

- Когда осуществляется доступ к камере с использованием протокола HTTPS, то могут уменьшиться интервал обновления и скорость передачи кадров изображений.

12.5 Доступ к камере с помощью протокола HTTPS (для сертификации CA)

1. Запускают веб-браузер.
2. Вводят IP-адрес камеры в блок (поле) адреса браузера.
 - **Пример ввода:** https://192.168.0.10/

ВНИМАНИЕ

- При изменении номера порта HTTPS с “443” вводят “https://IP-адрес камеры + : + Номер порта” в блок адреса браузера.
(**Пример:** https://192.168.0.11:61443)
 - Если камера находится в локальной сети, то конфигурируют настройку прокси-сервера веб-браузера (по “Свойства обозревателя...” в “Сервис” на строке меню) для обхода прокси-сервера для локального адреса.
3. Нажимают клавишу [Enter] (ввода) на клавиатуре.
 - Представляется страница “Живое”.
 - Когда отображается окно предупреждения безопасности, то устанавливают сертификат безопасности. (→стр. 172)
 - Когда выбрано “Вкл.” для “Идент. польз.”, перед показом прямых изображений отображается окно аутентификации, в котором следует ввести имя и пароль пользователя.

ВНИМАНИЕ

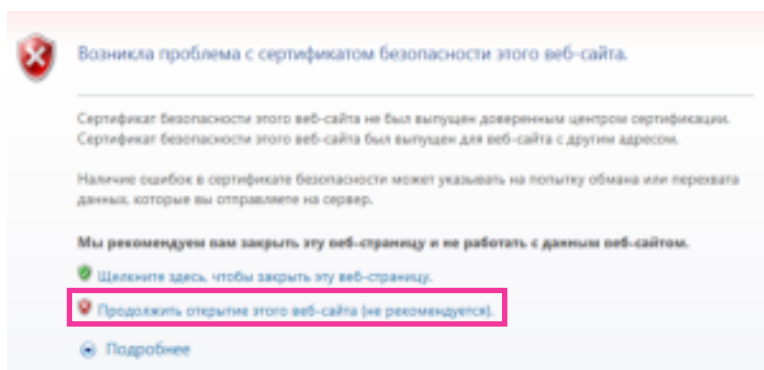
- Когда осуществляется доступ к камере с использованием протокола HTTPS, то могут уменьшиться интервал обновления и скорость передачи кадров изображений.

12.5.1 Инсталляция сертификата безопасности

При выполнении доступа к камере с помощью HTTPS и ПК нельзя проверить подписывающего сертификата безопасности, отобразится окно предупреждения системы безопасности для камеры, доступ к которой осуществляется. Чтобы предотвратить отображение окна предупреждения безопасности, необходимо установить сертификат безопасности в следующем порядке. Если сертификат безопасности не установлен, то отображается окно предупреждения безопасности при каждом доступе к камере.

Замечание

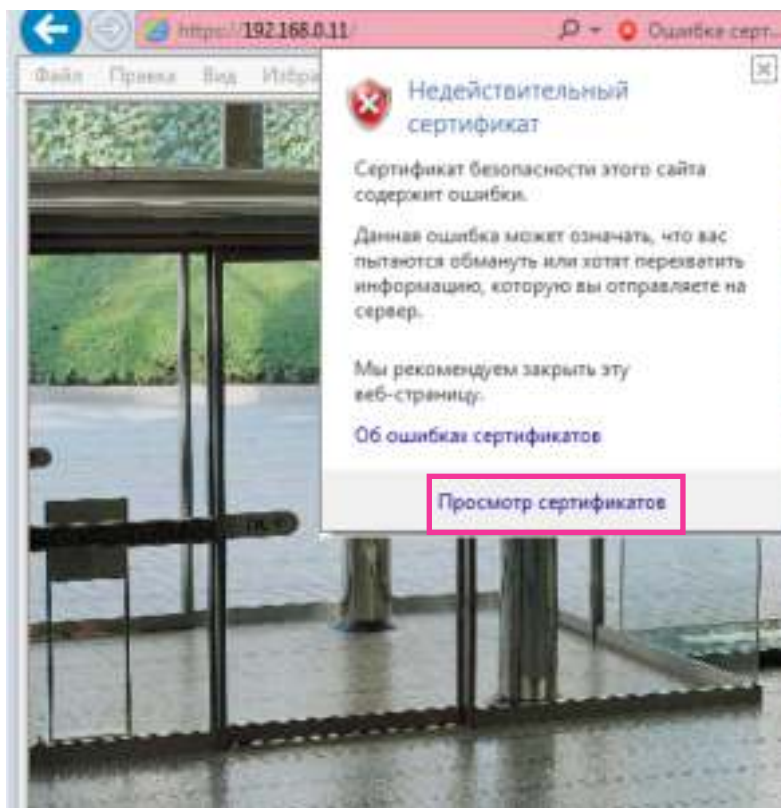
- Сертификат безопасности устанавливается в ПК с информацией, зарегистрированной в пункте “Общее имя”. Поэтому информация, зарегистрированная в пункте “Общее имя”, должна оказываться такой же, как адрес или имя хоста при доступе к камере. Если сертификат безопасности оказывается не тем же, то отображается окно предупреждения безопасности при каждом доступе к камере.
 - При изменении адреса или имени хоста камеры отображается окно предупреждения безопасности при каждом доступе к камере, даже если сертификат безопасности установлен. Снова устанавливают сертификат безопасности.
 - Когда доступ к камере открыт к Интернету, то вводят адрес или имя хоста для доступа через Интернет в пункт “Общее имя”. В данном случае при каждом локальном доступе к камере отображается окно предупреждения безопасности, даже если установлен сертификат безопасности.
 - Когда сертификат безопасности установлен правильно, то отображается иконка ключа в блоке (поле) адреса веб-браузера, получившего доступ к камере.
 - В случае использования Internet Explorer 10 или Internet Explorer 11 нужно учитывать, что некоторые из отображаемых окон могут отличаться от нижеуказанных описаний.
1. Получают доступ к камере с использованием протокола HTTPS.
 2. Когда отображается окно предупреждения безопасности, то щелкают по ссылке “Продолжить открытие этого веб-узла (не рекомендуется).”



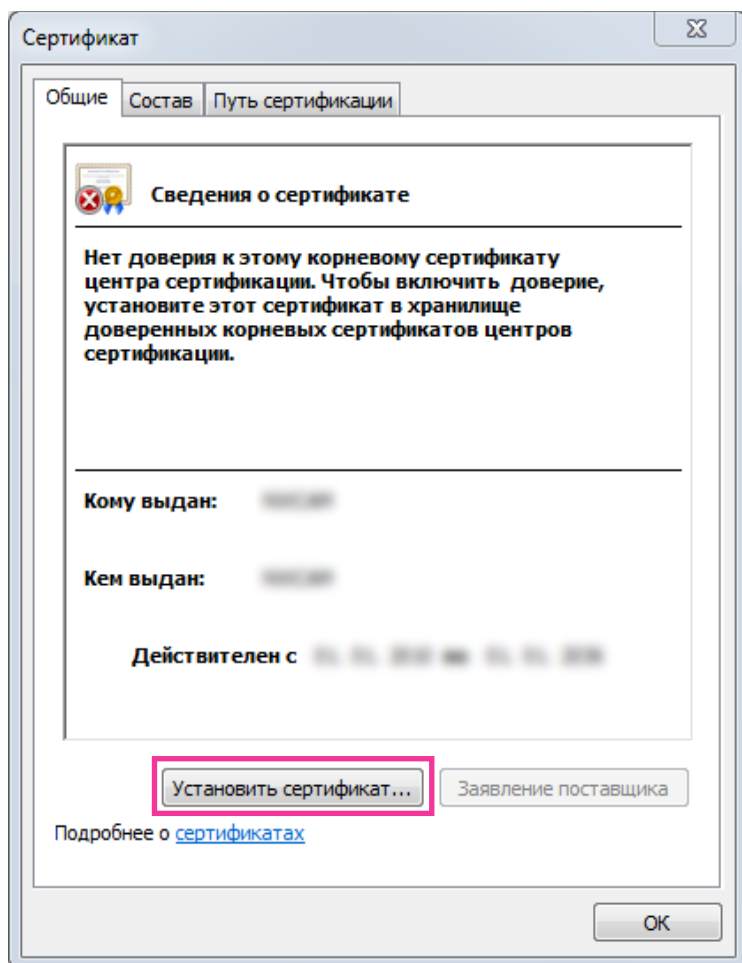
→ Представляется страница “Живое”. Если появляется окно аутентификации, введите имя пользователя и пароль.

Замечание

- Если данное окно отображается при доступе к устройству, кроме камеры, или веб-сайту, то это указывает, что могла возникнуть проблема безопасности. В данном случае проверяют статус системы.
3. Щелкают сначала по “Ошибка сертификата” над URL, затем “Просмотр сертификатов”.



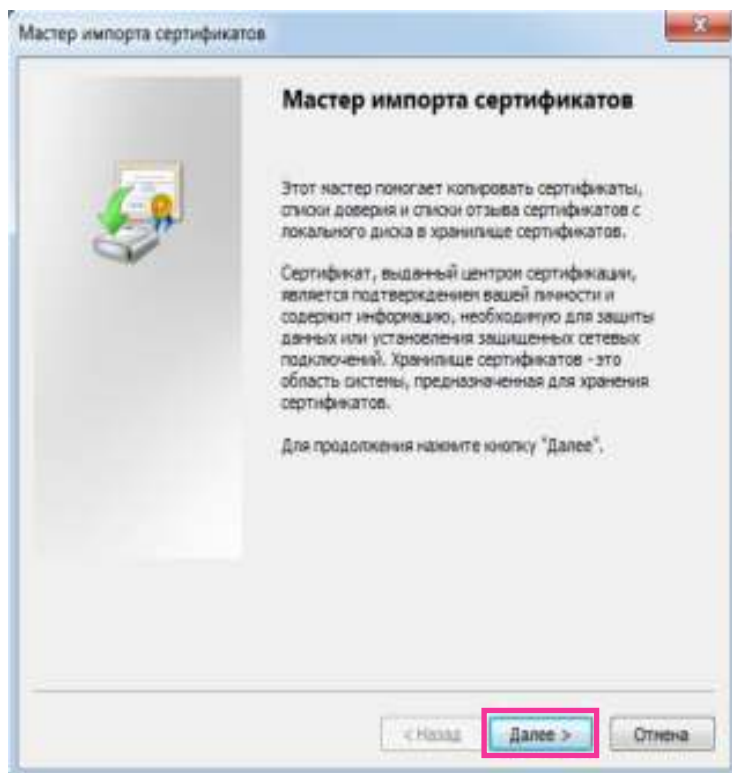
4. Щелкают по “Установить сертификат...”.



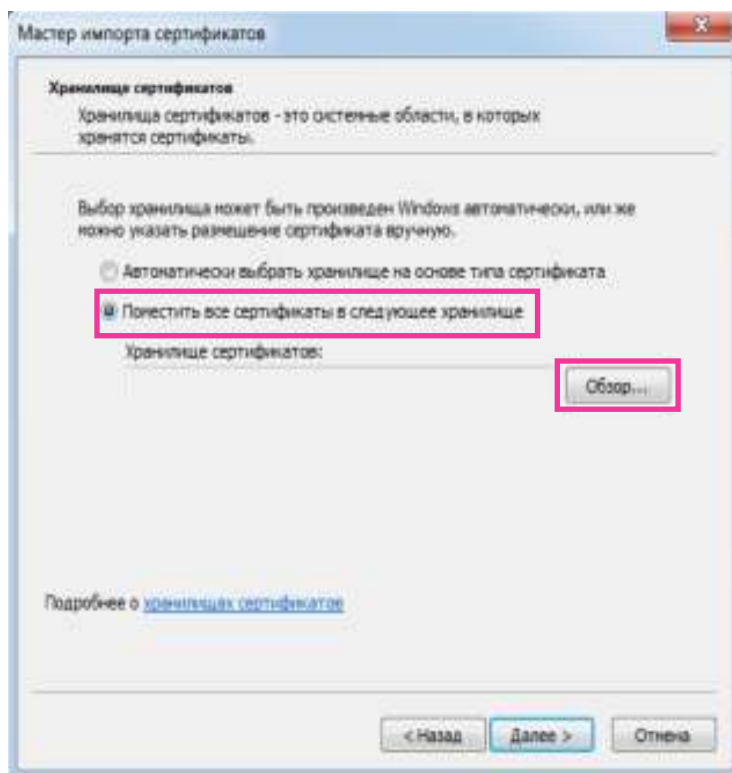
Замечание

- Если [Установить сертификат...] не отображается, то раз закрывают Internet Explorer, затем выбирают пункт [Запустить от имени администратора] для повторного запуска Internet Explorer. Щелкают по [Начало] → [Все программы] → Щелкают правой кнопкой мыши по [Internet Explorer] → Щелкают по [Запустить от имени администратора].
- При использовании Windows 10, Windows 8.1 или Windows 8 щелкните правой кнопкой мышки по [iexplore] в “C:\Program Files\Internet Explorer” и выберите [Запустить от имени администратора].

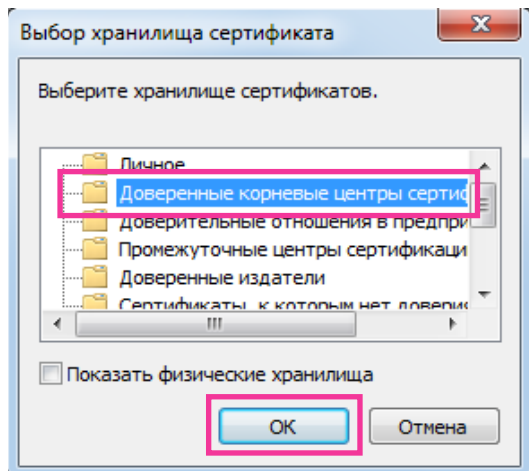
5. Щелкают по “Далее”, отображенному в “Мастер импорта сертификатов”.



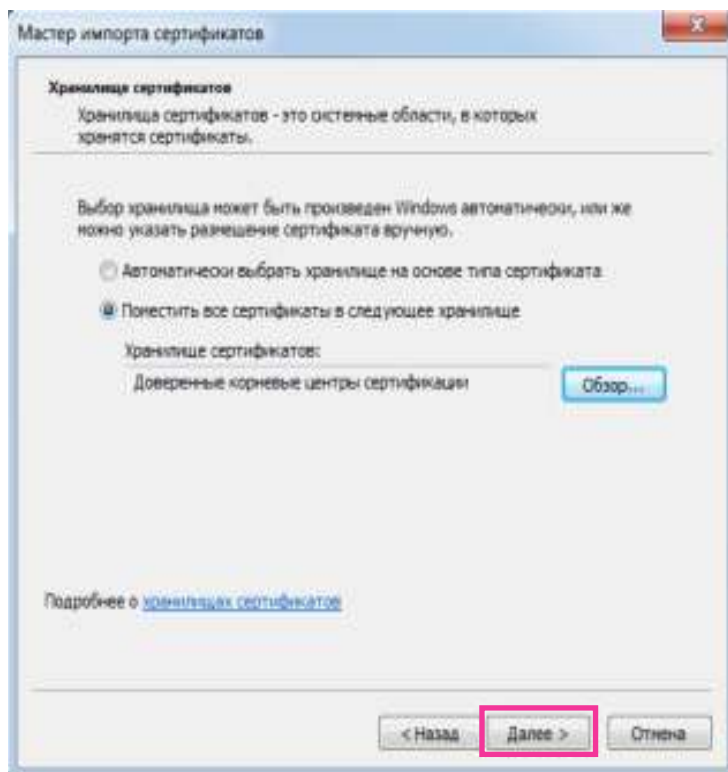
6. Выбирают “Поместить все сертификаты в следующее хранилище”, затем щелкают по “Обзор...”.



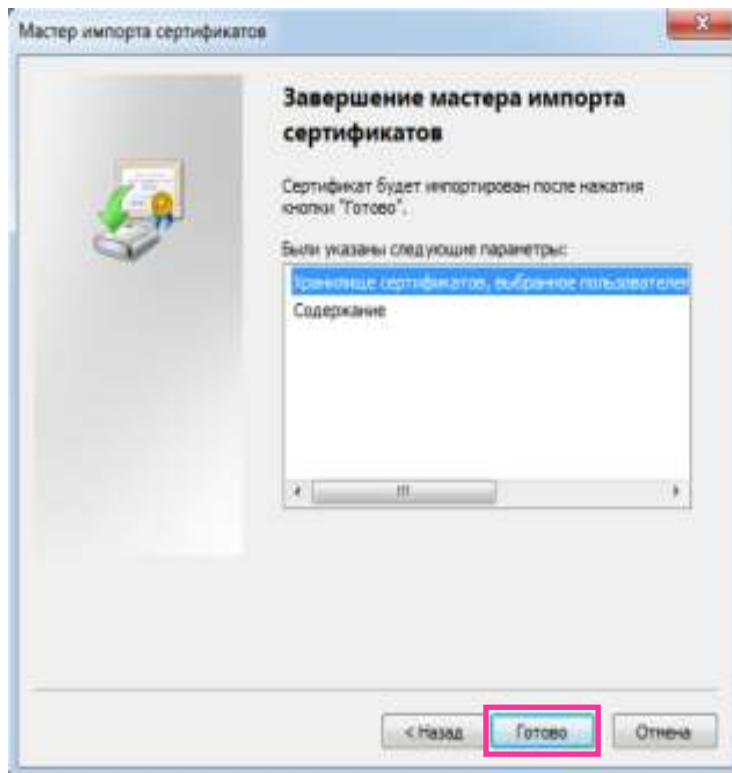
7. Выбирают “Доверенные корневые центры сертификации”, затем щелкают по “ОК”.



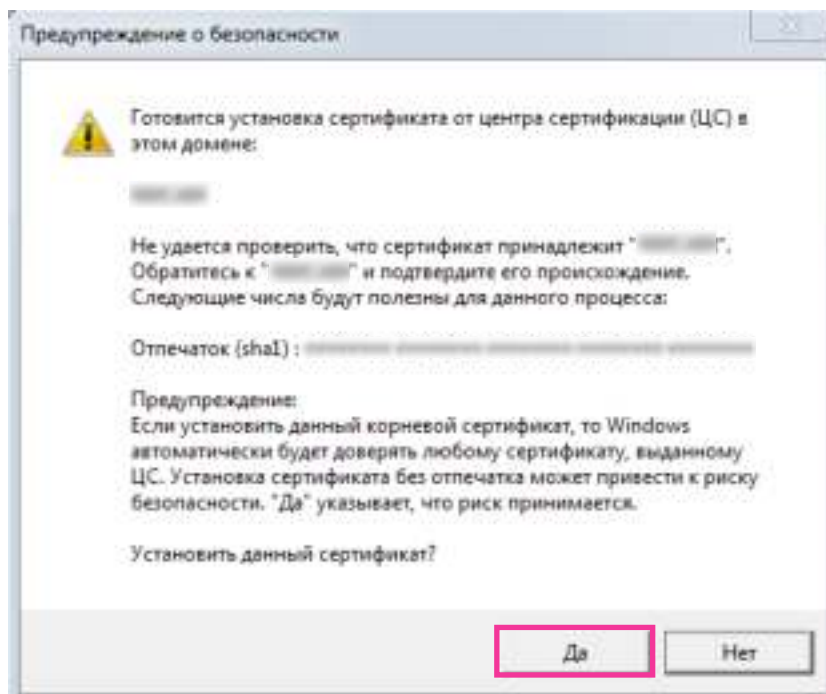
8. Щелкают по “Далее”.



9. Щелкают по “Готово”.

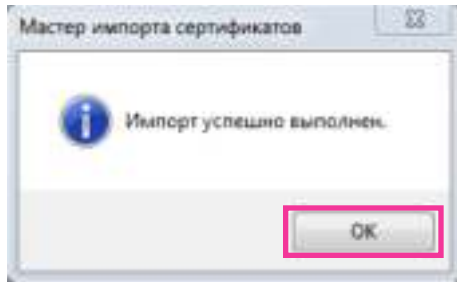


10. Щелкают по “Да”.



→ Когда импорт завершился удачно, то отображается экран “Импорт успешно выполнен”.

11. Щелкают по “ОК”.



→ Когда браузер перезапущен после импорта сертификата, то “Ошибка сертификата” не отображается.

12.6 Как сконфигурировать установки, относящиеся к DDNS

При включении функции DDNS с использованием камеры, можно воспользоваться любой из нижеуказанных служб DDNS.

- Служба “Viewnetcam.com”
- Обновление динамической DNS (соответствует стандарту RFC2136)

ВНИМАНИЕ

- При использовании службы DDNS необходимо предварительно настроить переадресацию портов для маршрутизатора.
- **Об обновлении динамической DNS (соответствует стандарту RFC2136)**
Корректная работа при использовании служб DDNS, кроме службы “Viewnetcam.com”, не гарантируется. Мы не отвечаем за какие-либо неисправности или аварии, возникающие при эксплуатации камеры с такими службами.
По вопросу выбора и конфигурирования служб DDNS, кроме службы “Viewnetcam.com”, следует обращаться к провайдерам служб DDNS.

Замечание

- “Viewnetcam.com” является службой DDNS, предназначенной для применения с сетевыми камерами “Panasonic”. Более подробно о данной службе см. веб-сайт “Viewnetcam.com” (<http://www.viewnetcam.com/>).

О службах DDNS (IPv4/IPv6)

Пользование службой DDNS позволяет просматривать изображения с камер через Интернет. Служба DDNS ассоциирует динамические глобальные адреса и доменные имена.

Возможно конфигурировать настройки “Viewnetcam.com” или обновления динамической DNS (соответствует стандарту RFC2136).

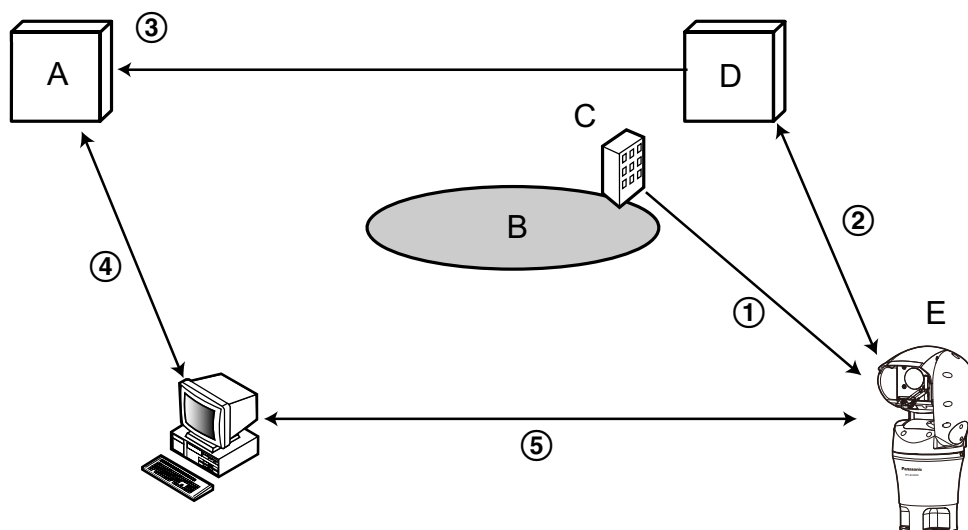
В большинстве служб DNS, предоставляемых провайдерами, глобальные адреса являются динамическими, а не статическими. Поэтому доступ к камере через старый глобальный адрес может оказываться недействительным через определенный отрезок времени. При доступе к камере, глобальный адрес которой не является статическим, через Интернет требуется любая из нижеуказанных служб.

- **Служба DDNS (такая, как “Viewnetcam.com”)**

Возможно иметь доступ через зарегистрированное статическое доменное имя (пример: *****.viewnetcam.com) даже после изменения глобального адреса. Даже при использовании IPv6-соединения требуется регистрация в службе доменных имен. Более подробно о данной службе см. веб-сайт “Viewnetcam.com” (<http://www.viewnetcam.com/>).

- **Служба статических IP-адресов (такая, как служба, предоставляемая контрактным провайдером)**
В данной службе глобальные адреса являются статическими (не изменяемыми).

12.6.1 Конфигурирование службы DDNS (Пример: служба “Viewnetcam.com”)



- A.** DNS-сервер
B. Интернет
C. Провайдер
D. Сервер службы “Viewnetcam.com”
E. Удаленный узел

- Глобальный адрес изменяется.**
Контрактный провайдер назначает глобальный адрес маршрутизатору (или камере). Глобальный адрес является динамическим, а не статическим.
- “*****.viewnetcam.com” и текущий глобальный адрес автоматически регистрируются.**
Если Вы регистрируетесь в “Viewnetcam.com”, то уникальное “доменное имя” (пример: *****.viewnetcam.com) присваивается. Сервер службы “Viewnetcam.com” автоматически управляет доменным именем камеры и глобальным адресом маршрутизатора (или камеры), когда камера автоматически извещает сервер службы о глобальном адресе.
- Текущий глобальный адрес автоматически регистрируется через “*****.viewnetcam.com”.**
Сервер службы “Viewnetcam.com” регистрирует глобальный адрес и доменное имя маршрутизатора (или камеры) в DNS-сервере.
- Глобальный адрес получают через URL (доменное имя).**
Ввод URL (включая доменное имя) в веб-браузер при доступе к камере через Интернет позволяет DNS-серверу идентифицировать зарегистрированный глобальный адрес маршрутизатора (или камеры).
- Доступ с использованием текущего глобального адреса**
Идентифицированный глобальный адрес используется для получения доступа к маршрутизатору (или камере) в целях мониторинга изображений.

Замечание

- По вопросу, является ли текущий IP-адрес статическим или нет, следует обращаться к контрактному провайдеру.
- В зависимости от провайдера могут быть присвоены локальные адреса. В таком случае служба DDNS не может быть предоставлена. За более подробной информацией следует обращаться к контрактному провайдеру.

12.6.2 При использовании службы “Viewnetcam.com”



[Персональный URL(Камеры)]

URL камеры, зарегистрированной во “Viewnetcam.com”.

[Ссылка с Вашей учетной записи]

При щелчке по отображенному URL окно регистрации в службе “Viewnetcam.com” отображается во вновь открытом окне.

Вводят информацию в окно регистрации для регистрации в службе “Viewnetcam.com”.

[Интервал доступа]

Выбирают любое из нижеуказанных значений интервала доступа к серверу службы “Viewnetcam.com” для проверки IP-адреса и имени хоста.

10min/ 20min/ 30min/ 40min/ 50min/ 1ч

- **По умолчанию:** 1ч

[Способ оповещения на глобальный IP-адрес]

Как правило, [Способ оповещения на глобальный IP-адрес] должен быть установлен на “Нормальная”.

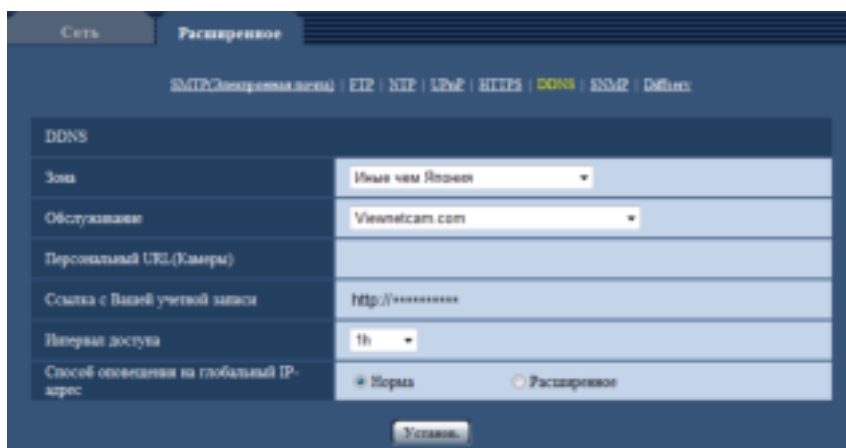
Если Вы не можете получить доступ к камере через зарегистрированный URL в течение 30 минут после регистрации через “Viewnetcam.com”, выберите “Расширенное”.

В таком случае, нужно включить UPnP (→стр. 146) для камеры и маршрутизатора.

- **По умолчанию:** Нормальная

12.6.3 Процедура регистрации информации в службе “Viewnetcam.com”

1. Выбирают [Viewnetcam.com] в [Обслуживание], а затем щелкают по кнопке [Установ.].
→ URL представляется в [Ссылка с Вашей учетной записи].
Если URL не представляется в [Ссылка с Вашей учетной записи], то проверяют сетевые настройки камеры и подключение к Интернету, а затем повторно щелкают по [Установ.].
2. Регистрируют информацию в службе “Viewnetcam.com”, соблюдая инструктивные указания инсталляционного мастера.
→ Окно регистрации в службе “Viewnetcam.com” отображается во вновь открытом окне.
Если окно регистрации не отображается, то проверяют, подключен ли ПК к Интернету, и щелкают по кнопке перезагрузки браузера.



3. Регистрируют информацию в службе “Viewnetcam.com”, соблюдая инструктивные указания инсталляционного мастера.
→ Когда отображается сообщение “Новая камера успешно зарегистрирована в ”Viewnetcam.com”, то закрывают окно регистрации.
URL, выбранный во время регистрации, может использоваться для получения доступа к камере. Тем не менее, данный URL не может применяться при доступе к камере с ПК, подключенного к одной и той же сети (LAN).



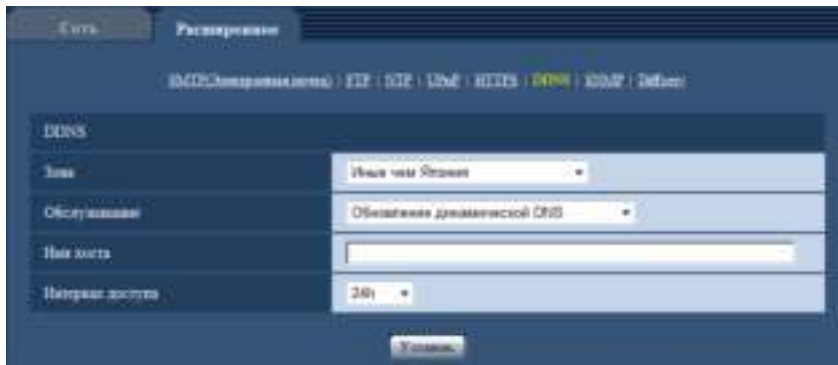
Замечание

- По окончании регистрации в службе “Viewnetcam.com” отображается URL, зарегистрированный для “Персональный URL(Камеры)”. Может потребоваться около 30 минут для того, чтобы URL зарегистрированной камеры стал действительным.
- Для отмены регистрации в службе “Viewnetcam.com” следует посетить веб-сайт “Viewnetcam.com” (<http://www.viewnetcam.com/>) позже.
- Когда отображается “Истек срок годности” в URL “Viewnetcam.com” на странице настроек viewnetcam или странице статуса, перезапускают камеру после регистрации службы “Viewnetcam.com”. После перезапуска камеры проверяют, отображается ли зарегистрированный URL в URL службы “Viewnetcam.com” в разделе [Статус] - [Viewnetcam.com] на странице “Техобслуживание”.
- Возможно проверить информацию, зарегистрированную в службе “Viewnetcam.com”, имея доступ к URL, отображенному рядом с “Ссылка с Вашей учетной записи”. Если URL не отображается, то проверяют, подключен ли ПК к Интернету, и щелкают по кнопке [Установ.].
- Если доступ часто заканчивается неудачно из-за изменения глобального адреса маршрутизатора, то настраивают “Интервал доступа” на меньшее значение.

12.6.4 Проверка информации, зарегистрированной в службе “Viewnetcam.com”

Возможно проверить, зарегистрирована ли камера в службе “Viewnetcam.com”. (→стр. 194)

12.6.5 При использовании “Обновление динамической DNS”



[Имя хоста]

Вводят имя хоста, используемое для службы обновления динамической DNS.

- **Доступное число знаков:** 3 - 250 знаков
Вводят в форме “(имя хоста). (доменное имя)”.
- **Возможные знаки:** Буквенно-цифровые знаки, двоеточие (:), точка (.), подчеркивание (_) и дефис (-).
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

Замечание

- За более подробной информацией о возможных именах хоста следует обращаться к сетевому администратору.

[Интервал доступа]

Выбирают любое из нижеуказанных значений интервала доступа к серверу службы обновления динамической DNS для проверки IP-адреса и имени хоста.

10min/ 20min/ 30min/ 40min/ 50min/ 1h/ 6h/ 24ч

- По умолчанию: 24ч

12.6.6 При использовании “Обновление динамической DNS(DHCP)”

**[Имя хоста]**

Вводят имя хоста, используемое для службы обновления динамической DNS.

- **Доступное число знаков:** 3 - 250 знаков
Вводят в форме “(имя хоста). (доменное имя)”.
- **Возможные знаки:** Буквенно-цифровые знаки, двоеточие (:), точка (.), подчеркивание (_) и дефис (-).
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

Замечание

- За более подробной информацией о возможных именах хоста следует обращаться к сетевому администратору.

13 Конфигурирование установок, относящихся к расписаниям [Расписание]

На странице “Расписание” можно конфигурировать уставки, относящиеся к расписаниям, следующим образом.

- Разрешение на вход сигнала тревоги
- Разрешение на VMD
- Разрешение на допуск
- Разрешение на детектирование звука
- Файл условий съемки Файл условий съемки (Изображение 1, Изображение 2)
- Периодическая FTP-передача изображений
- Обновление положения
- Положение предустановки (1-256)
- Разрешение детектирования всех тревог (только когда используется Viewnetcam.com)

На странице “Расписание” имеется только вкладка [Расписание].

Можно задать до 5 расписаний.



1. Выбирают действие, назначаемое для расписания, из меню “Режим расписания”. Выбирается “Откл.” по умолчанию.
 - **Откл.:** Действие по соответствующему расписанию не выполняется.
 - **Разрешение на вход сигнала тревоги:** Ввод тревоги (тревога по входу) принимается в течение периода расписания.

- **Разрешение на VMD:** Функция видеодетектирования движения (VMD) включается в период расписания.
- **Разрешение на Детектирование звука:** Функция детектирования звука включается в период расписания.
- **Разрешение на допуск:** Пользователи, чей уровень доступа настроен на 2 и 3 на вкладке [Идент. польз.] (→стр. 127), могут иметь доступ к камере только в течение периода расписания.
- **Обновление положения:** Положение камеры обновляется в назначенное время по расписанию.
- **1-256:** Камера перемещается к назначенному положению предустановки в назначенное время по расписанию.
- **Разрешение детектирования всех тревог:** Когда выбрано "Viewnetcam.com" для "DDNS", можно выбрать только "Расписание 5". Ввод тревоги разрешен в этот период действия расписания. Тем не менее, расписание нельзя изменить.
- **Регулировка изображения 1: Scene 1:** Изображения установлены на установки изображений в "Файл условий съемки 1" в указанное в расписании время. Когда указанное время для расписания заканчивается, изображения задаются для параметров изображения "Ф. ус. съем. не пр."
- **Регулировка изображения 2: Scene 2:** Изображения установлены на установки изображений в "Файл условий съемки 2" в указанное в расписании время. Когда указанное время для расписания заканчивается, изображения задаются для параметров изображения "Ф. ус. съем. не пр."
- **Периодическая FTP-передача изображений:** Периодическая FTP-передача изображений будет выполнена в назначенное время по расписанию.

Замечание

- Для валидации параметра "Идентификация пользователя" выбирают "Вкл." в параметре "Идент. польз." на вкладке [Идент. польз.] на странице "Mng. пользователя" (→стр. 127) и "Откл." в параметре "Идент. хоста" на странице "Идент. хоста" (→стр. 129) для валидации "Разрешение на допуск".
2. Выбирают дни недели, отмечая соответствующие флажки (чекбоксы).
 3. Из раскрывающегося меню выбирают время начала и время конца расписания. Если время не назначается, то устанавливают флажок "24ч".
 4. По окончании задания уставок щелкают по кнопке [Установ.].
→ Результат представляется в нижней части окна.

Замечание

- Расписания, отображаемые в нижней части окна, могут идентифицироваться по расцветкам, присвоенным расписаниям.
- Если расписания для обновления положения и качества изображения заданы на одно и то же время, действие для качества изображения будет выполняться после завершения действия для обновления положения.

13.1 Как задавать расписания

The screenshot displays the 'Расписания' (Schedules) configuration window. It contains five rows, each representing a schedule:

- Расписание 1 (Вкл.)**: Enabled. Mode: Офф. Days: Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс. Time: 24h.
- Расписание 2 (Скл.)**: Disabled. Mode: Офф. Days: Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс. Time: 00:00 - 00:00.
- Расписание 3 (Вкл.)**: Enabled. Mode: Офф. Days: Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс. Time: 00:00 - 00:00.
- Расписание 4 (Вкл.)**: Enabled. Mode: Офф. Days: Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс. Time: 00:00 - 00:00.
- Расписание 5 (Вкл.)**: Enabled. Mode: Офф. Days: Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс. Time: 00:00 - 00:00.

Below the configuration is a weekly grid with columns for time (0:00, 6:00, 12:00, 18:00, 24:00) and rows for days of the week (Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс). A 'Закрыть' button is at the bottom.

1. Поставьте флажок на нужный день недели.
→ Выбранный день недели станет действительным для расписания.
2. Для назначения времени выбирают желаемый “час” и “минуту” из раскрывающегося меню. Если время не назначается, то устанавливают флажок “24ч”.

- По окончании задания уставок щелкают по кнопке [Установ.].
→ Результат представляется в нижней части окна.



13.2 Как удалять установленное расписание



1. Снимают флажок заданного дня недели.

2. По окончании задания уставок щелкают по кнопке [Установ.].
→ Расписание выбранного дня недели удаляется.



14 Настройка доп. блока [Доп. Блок] (WV-SUD6FRL1)

Настройки могут быть сконфигурированы на странице “Доп. Блок” при использовании передней стороны.

Страница “Доп. Блок” имеет только вкладку [Передняя сторона].

Подробнее о настройках см. инструкцию по эксплуатации, поставленную с дополнительным блоком, который будет использоваться. Более подробно о дополнительных блоках, поддерживаемых камерой, и их версиях программного обеспечения см. наш веб-узел (<http://security.panasonic.com/support/info/>).

15 Техобслуживание камеры [Техобслуживание]

На этой странице могут быть выполнены проверка системного журнала, обновление прошивки, проверка статуса и инициализация меню настройки.

На странице “Техобслуживание” имеется вкладка [Системный журнал], вкладка [Обновление], вкладка [Статус], вкладка [Сброс по умолч.] и вкладка [Данные].

15.1 Проверка системного журнала [Системный журнал]

Щелкают по вкладке [Системный журнал] на странице “Техобслуживание”. (→стр. 36, стр. 38)

Во встроенной памяти камеры может быть сохранено до 100 системных журналов. Когда число сохраненных системных журналов достигло максимального, то новейшие журналы записываются вместо более старых. При этом в первую очередь перезаписывается наиболее старый журнал. Системные журналы будут сохранены даже при выключении питания камеры.



[№]

Отображается порядковый номер системного журнала.

[Время и дата]

Представляются время и дата возникновения ошибки.

Замечание

- Когда выбрано “Откл.” для “Формат отображения времени” на вкладке [Основная] (→стр. 42), время и дата журнала представляются в 24-часовом формате.

[Описание]

Отображается описание системного журнала. Подробнее о системных журналах см. стр. 206.

15.2 Обновление прошивки [Обновление]

Щелкают по вкладке [Обновление] на странице “Техобслуживание”. (→стр. 36, стр. 38)

На этой странице может быть проверена и обновлена текущая прошивка до новейшей версии. За более подробной информацией об обновлении прошивки следует обращаться к дилеру.



[Номер модели], [MAC адрес], [Серийный номер], [Версия прошивки], [IPv6-адрес], [Счетчик количества инсталляций программы просмотра], [Время, истекшее с даты изготовления]

Представляется информация о каждом пункте.

1. Обратившись к дилеру, скачивают прошивку новейшей версии на ПК.

ВНИМАНИЕ

- Пустое место (пробел) не может применяться для имени директории, в которой сохраняется скачанная прошивка.
2. Щелкают по кнопке [Просмотр...], затем назначают скачиваемую прошивку.

Замечание

- Обновление последней версии прошивки размещено на нашем Веб-узле. Прошивка находится в zip-файле. После скачивания файла распакуйте его и используйте файл с расширением ".img" для обновления прошивки.
 - При использовании камеры в Японии
<http://sol.panasonic.biz/security/support/index.html>
 - При использовании камеры за пределами Японии
<http://security.panasonic.com/support/>

- Для просмотра веб-узла необходимо быть подключенным к интернету.
3. Щелкают по радиокнопке, соответствующей желаемому варианту, чтобы определить, инициализировать ли уставки после окончания обновления прошивки.
По умолчанию: Не сбрасывать уставки в значения по умолчанию после обновления.

Замечание

- Следует помнить, что настройки не могут быть восстановлены после выполнения операции по инициализации.
4. Щелкают по кнопке [Выполнить].
→ Отображается окно подтверждения.

ВНИМАНИЕ

- После завершения обновления удаляют временные файлы Интернета. (→стр. 211)
- Обновляют прошивку с использованием ПК в той же подсети, что и для прибора.
- При обновлении прошивки надо соблюдать инструктивные указания дилера.
- При обновлении приложения следует использовать назначенный файл (расширение: img) для обновления прошивки.
Имя прошивки, применяемой для обновления, должно быть “имя модели (следует употреблять строчные буквы. “WV-” не требуется)_xxxxx.img”.
* (“xxxxx” указывает версию прошивки.)
- В процессе обновления нельзя отключать камеру от сети питания.
- В процессе обновления не следует выполнять какие-либо операции. Нужно дождаться его завершения.
- Нижеуказанные сетевые уставки не сбрасываются, пока идет обновление прошивки после выбора “Сбросить уставки в значения по умолчанию после завершения обновления. (за исключением сетевых уставок)”.
Настройки адресов основного и дополнительного серверов DNS для протокола IPv4, настройки адресов основного и дополнительного серверов DNS для протокола IPv6, Вкл./Откл. для DHCP, IP-адрес, маска подсети, шлюз по умолчанию, порт HTTP, порт HTTPS, протокол связи (HTTP/HTTPS), ключ CRT, сертификат сервера, настройка UPnP, скорость линии, управление пропускной способностью сети (скоростью передачи в битах), время и дата, Положение предустановки.
- Программа просмотра, используемая на каждом ПК, должна быть лицензирована в индивидуальном порядке. За информацией о лицензировании ПО следует обращаться к вашему дилеру.

15.3 Проверка статуса [Статус]

Щелкают по вкладке [Статус] на странице “Техобслуживание”. (→стр. 36, стр. 38)

Статус (состояние) настоящей камеры может быть проверен на данной странице.

The screenshot shows a web interface with a dark blue header containing navigation tabs: "Системный журнал", "Облачные сервисы", "Статус", "Справка по устройству", and "Дополнительно". Below the header, the page is organized into several sections:

- Viewnetcam.com**: Fields for "Сервер" (Server), "Статус" (Status), and "Персональный URL(Камеры)" (Personal URL(Cameras)).
- UPnP**: Fields for "Номер порта(HTTP)" (Port number(HTTP)), "Статус" (Status), "Номер порта(HTTPS)" (Port number(HTTPS)), "Статус" (Status), and "Глобальный адрес маршрутизатора" (Global router address).
- Самонастройка**: Fields for "Жестко1" (Hard1) and "Жестко2" (Hard2), with a note below: "Статус заданных обозначение самонастройка. Проблемы существуют, если номер совпадает с 0." (Status of the specified self-configuration. Problems exist if the number matches 0).
- Информация о камере**: A "Статус" (Status) field.
- Сеть, шлюз**: Fields for "Сеть, шлюз" (Network, gateway) and "Сеть, двпг, шлюз" (Network, DHCP, gateway).
- Роутер шлюз**: Fields for "Счетчик" (Counter), "Послед. обмен" (Last exchange), and "Спрос при обм." (Request on exchange) with a "Вывести" (Output) button.

Viewnetcam.com

Это отображается только при использовании Viewnetcam.com.

[Сервер]

Отображается URL сервера службы "Viewnetcam.com".

[Статус]

Отображается статус регистрации в "Viewnetcam.com".

[Персональный URL(Камеры)]

Отображается URL камеры, зарегистрированной во "Viewnetcam.com".

UPnP

[Номер порта(HTTP), Номер порта(HTTPS)]

Отображается номер порта, настраиваемого на переадресацию порта UPnP.

[Статус]

Отображается статус переадресации порта.

[Глобальный адрес маршрутизатора]

Отображается глобальный адрес маршрутизатора.

Замечание

- Для получения более подробной информации о содержании отображаемых статусов (относящихся к службе "Viewnetcam.com", функции UPnP, самоконтролю, информации о железе или счетчике очист.) посетите наш веб-сайт (<http://security.panasonic.com/support/info/>).

Самоконтроль

Отображается результат самоконтроля оборудования. Проблемы отсутствуют, если номер содержит все 0.

Информация о железе

Отобразится информация о PAN, TILT, ZOOM, FOCUS, Дне/Ночи (ИК), счетчике перезапуска, времени работы и тепловом датчике.

Замечание

- Информация о железе обновляется один раз каждые 2 часа.

Счетч. очист.

[Счетч. двиг. очист.]

Отображает количество срабатываний двиг. очист.

[Резинка очист.]

Отображает информацию о резинке очист.

- **[Счетчик]**
Отображает количество раз срабатываний резинки очист. и счетчик для рук-ва по обм.
- **[Последн. обмен]**
Отображает дату, когда резинка очист. была заменена в последний раз.
- **[Сброс при обм.]**
При замене резинки очист. заменяется дата для "Последн. обмен" датой выполнения сброса.

Замечание

- Счетчики двиг. очист. и резинки очист. обновляются один раз каждые 2 часа.

15.3.1 Функция извещения о повреждении

Настройки, относящиеся к внешним извещениям для ошибок аппаратн обесп и периодов замены резинки очист. можно сконфигурировать в данном разделе.

Типы функции извещения о повреждении

- **Извещение об ошибке аппаратн обесп**
Если имеется проблема аппаратн обесп, внешнее извещение отправляется либо с помощью "Железо1", либо "Железо2" в "Самоконтроль" во вкладке [Статус] на странице "Техобслуживание".
- **Извещение о времени замены резинки очист.**

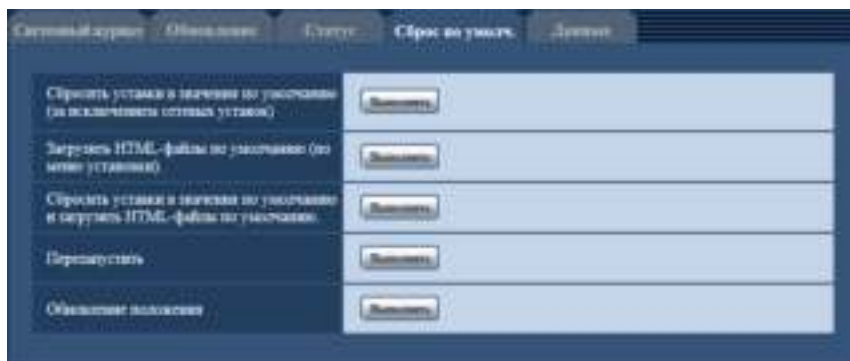
Внешнее извещение опрашивается, когда счетчик операций резинки очист. приближается к числу рук-ва по обм.

Методы внешнего извещения

- **Уведомление по электронной почте**
Извещения о повреждении осуществляются на зарегистрированные адреса для извещений, когда выбран параметр “Вкл.” для “Извещение об электронной почте” в “Сервер электронной почты >>” во вкладке [Тревога] на странице “Тревога”. Настройки для извещений по электронной почте можно сконфигурировать во вкладке [Тревога] на странице “Тревога” (→стр. 107) и вкладке [Расширенное] на странице “Сеть” (→стр. 138).
- **Уведомление по указанному адресу (Извещение по протоколу тревоги Panasonic)**
Уведомления о повреждении осуществляются на зарегистрированные адреса для уведомления, когда выбран параметр “Вкл.” для “Извещение по протоколу тревоги Panasonic” (→стр. 123). Эта функция доступна только в том случае, когда устройство Panasonic, такое как сетевой дисковый рекордер, подсоединено к системе. Настройки для протокола тревоги Panasonic можно сконфигурировать во вкладке [Извещение] на странице “Тревога”. (→ стр. 123).

15.4 Сброс уставок/Перезапуск камеры [Сброс по умолч.]

Щелкают по вкладке [Сброс по умолч.] на странице “Техобслуживание”. (→стр. 36, стр. 38)
Уставки и данные HTML камеры могут быть инициализированы, причем перезапуск камеры может быть осуществлен на данной странице.



[Сбросить уставки в значения по умолчанию(за исключением сетевых уставок)]

Щелкают по кнопке [Выполнить] для сброса параметров в состояние по умолчанию. Следует помнить, что сетевые уставки не сбрасываются.

Невозможно управлять камерой в течение около 3 минут после инициализации.

[Загрузить HTML-файлы по умолчанию(по меню установки).]

Щелкают по кнопке [Выполнить] для сброса файлов HTML в состояние по умолчанию.

Невозможно управлять камерой в течение около 3 минут после инициализации.

[Сбросить уставки в значения по умолчанию и загрузить HTML-файлы по умолчанию.]

Щелкают по кнопке [Выполнить] для сброса параметров камеры и файлов HTML в состояние по умолчанию. Следует помнить, что сетевые уставки не сбрасываются.

Невозможно управлять камерой в течение около 3 минут после инициализации.

[Перезапустить]

Щелкают по кнопке [Выполнить] для перезапуска камеры. Невозможно управлять камерой в течение около 2 минут после перезапуска камеры.

[Обновление положения]

Положение камеры может быть исправлено. Когда положение камеры изменено с правильного исходного положения/предустановленного положения в ходе нормальной эксплуатации, либо оно случайно изменено во время включения питания, исправляют положение камеры с помощью этой функции. Невозможно управлять камерой в ходе исправления ее положения (в течение около 2 минут).

ВНИМАНИЕ

- Когда смонтирована камера, положение камеры может случайно изменяться. Рекомендуется производить исправление положения во время регистрации предустановленного положения после монтажа.

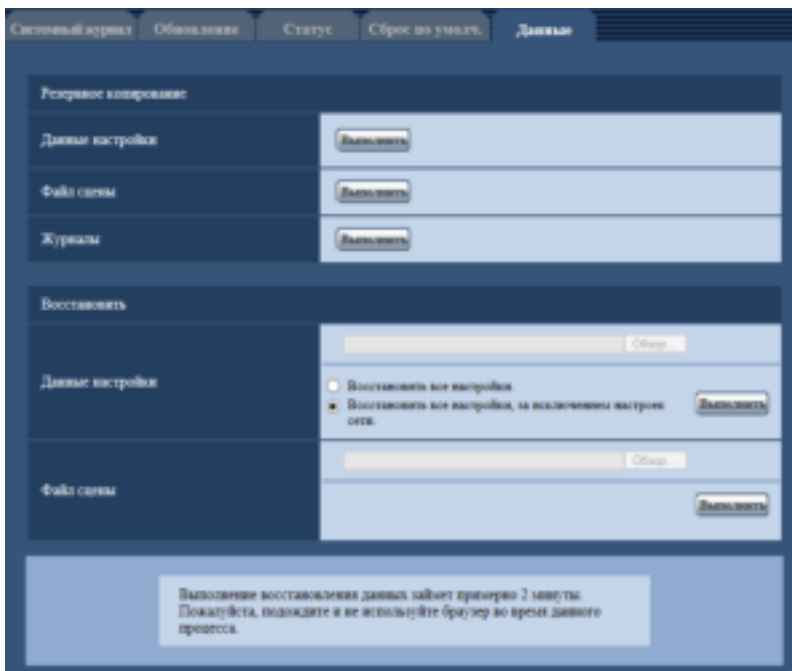
Замечание

- Обновление положения не будет работать во время операций омыв. и при операциях изучения патруля.
- Для инициализации сетевых настроек (→стр. 132) выключите питание камеры, затем снова включите, нажимая кнопку INITIAL SW на устройстве и удерживая кнопку INITIAL SW нажатой в течение 10-15 секунд. После отпускания кнопки выжидают около 2 минут. Камера перезапускается и параметры, включая сетевые, инициализируются. Не следует отключать питание устройства в течение около 3 минут после включения питания.

15.5 Данные установок/резервное копирование или восстановление журналов [Данные]

Щелкают по вкладке [Данные] на странице “Техобслуживание”. (→стр. 36, стр. 38)

Настройки, связанные с резервным копированием или восстановлением данных настроек, а также сохранением журналов, можно сконфигурировать в данном разделе.



Резервное копирование

[Данные настройки]

Щелкните кнопку [Выполнить] для резервного копирования данных настройки камеры на ПК.

[Файл условий съемки]

Щелкните кнопку [Выполнить] для резервного копирования файлов условий съемки камеры на ПК.

[Журналы]

Щелкните кнопку [Выполнить] для резервного копирования данных журнала камеры на ПК.

ВНИМАНИЕ

- При резервном копировании настроек и журналов, создание файлов резервного копирования занимает определенное время.
- Если операция резервного копирования занимает 10 минут или более, может появиться тайм-аут связи. В этом случае все данные резервного копирования могут быть не получены. Поэтому мы рекомендуем завершение операций резервного копирования в течение 10 минут. Также возможно проверить получение правильных данных путем восстановления полученных данных (кроме данных журналов).

Восстановить

[Данные настройки]

Нажмите кнопку [Обзор...] и выберите файлы данных настройки для восстановления.

Щелкните кнопку радио, соответствующую желаемой настройке, для того, чтобы определить, восстанавливать ли содержание установок, относящихся к сети.

Щелкните кнопку [Выполнить] для запуска восстановления. Нельзя выполнять действия до завершения восстановления. (Камера будет перезапущена по завершении восстановления.)

Обязательно установите имя файла для файлов данных настройки, использованных при восстановлении до "model name.dat". (Имя модели должно быть записано строчными буквами, а "WV-" не требуется.)

[Файл условий съемки]

Нажмите кнопку [Обзор...] и выберите файлы условий съемки для восстановления.

Щелкните кнопку [Выполнить] для запуска восстановления. Нельзя выполнять действия до завершения восстановления.

Обязательно установите имя файла для файлов условий съемки, использованных при восстановлении до "model name.txt". (Имя модели должно быть записано строчными буквами, а "WV-" не требуется.)

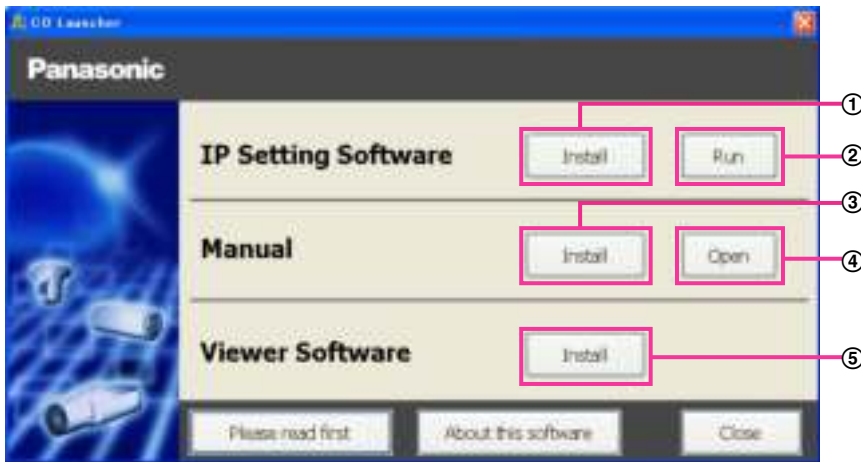
16 Использование CD-ROM

16.1 О лаунчере CD

Когда в дисковод CD-ROM ПК вставляется прилагаемый CD-ROM, автоматически запускается лаунчер CD и отображается лицензионное соглашение. Прочитав Соглашение, выбирают “I accept the terms in the license agreement”, а затем щелкают по “OK”.

Отображается окно программы запуска компакт-диска.

- Если не выводится на экран окно лаунчера, то делают двойной щелчок по файлу “CDLauncher.exe” на CD-ROM.

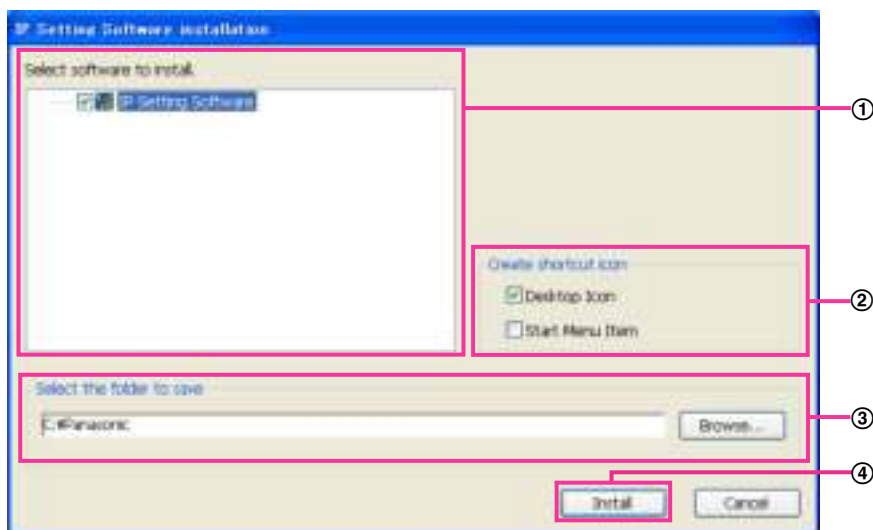


Использование поставленного CD-ROM позволяет выполнять нижеуказанные действия.

- ① Программа “IP Setting Software” Panasonic может быть инсталлирована на ПК. (→стр. 201)
- ② Уставки, относящиеся к сети камеры, могут быть настроены с “IP Setting Software” Panasonic. (→стр. 203)
- ③ Документация-инструкция может быть инсталлирована на ПК. (→стр. 202)
- ④ Также можно просматривать документацию-инструкцию без ее инсталляции на ПК, щелкая по кнопке [Open].
- ⑤ Вьюер может быть инсталлирован на ПК. (→стр. 202)

16.2 Установка “IP Setting Software” Panasonic

На окне лаунчера CD щелкают по кнопке [Install], расположенной рядом с [IP Setting Software], для вывода на экран окна установки “IP Setting Software” Panasonic. До начала установки подтверждают нижеуказанные настройки.



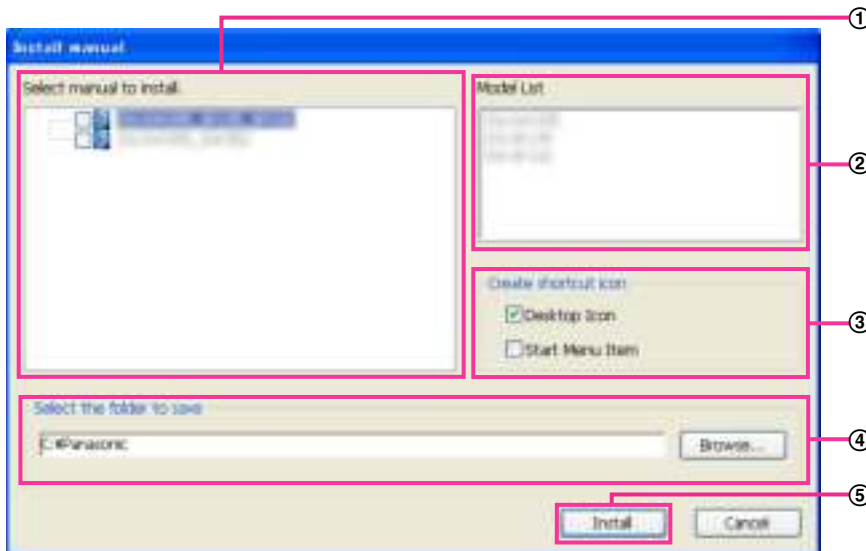
- ① Выбирают “IP Setting Software” Panasonic для установки.
- ② Когда установлена программа “IP Setting Software” Panasonic, то выбирают место для создания иконки ярлыка для быстрого доступа к данной программе.
- ③ Выбирают папку на ПК для установки “IP Setting Software” Panasonic.
- ④ Щелкают по кнопке [Install] для начала установки.

Замечание

- Для деинсталляции “IP Setting Software” компании Panasonic удаляют иконку ярлыка из места, выбранного Вами для установки (значение по умолчанию — на рабочем столе) в процессе установки, и папку [EasyIPConfig] из папки (значение по умолчанию — C:\Panasonic), выбранной Вами в процессе установки.

16.3 Инсталляция документации-инструкции

На окне лаунчера CD щелкают по кнопке [Install], расположенной рядом с [Manual], для вывода на экран окна инсталляции Инструкции. До начала инсталляции подтверждают нижеуказанные настройки.



- ① Выбирают инсталлируемую инструкцию. Модели камер, поддерживаемые документацией-инструкцией, представляются в ② “Model List”.
- ② Модели камер, поддерживаемые документацией-инструкцией, выбранной в ①, представляются здесь.
- ③ Когда инсталлирована документация-инструкция, то выбирают место для создания иконки ярлыка для быстрого доступа к инструкции.
- ④ Выбирают папку на ПК, в которую необходимо установить инструкцию.
- ⑤ Щелкают по кнопке [Install] для начала инсталляции.

Замечание

- Для деинсталляции инструкции по эксплуатации удаляют иконку ярлыка из места, выбранного для инсталляции (рабочий стол используется в качестве значения по умолчанию) в процессе установки, и папку [Manual] из папки (в качестве значения по умолчанию используется папка C:\Panasonic), выбранной в процессе установки.

16.4 Инсталляция Вьюера

Вьюер (Network Camera View 4S) должен быть инсталлирован на ПК для вывода на экран изображений с камеры. На окне лаунчера CD щелкают по кнопке [Install], расположенной рядом с [Viewer Software], а затем соблюдают инструктивные указания, отображаемые на окне для инсталляции программы. Если ПК, на который не инсталлирован вьюер, пытается получить доступ к камере, то появляется сообщение. Инсталлируют программу, руководствуясь инструктивными указаниями, отображаемыми на окне. Подробнее об этом см. стр. 4.

Замечание

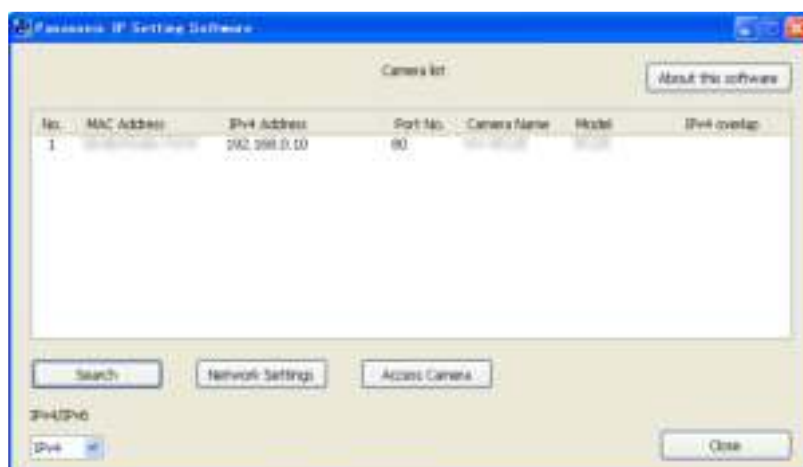
- Для деинсталляции программы-вьюера выполните описанные ниже шаги в зависимости от ОС, используемой на Вашем ПК.
Удалите [Network Camera View 4S] из [Панель управления] - [Программы] - [Деинсталляция программы].

16.5 Конфигурирование сетевых уставок камеры с помощью “IP Setting Software” Panasonic

Возможно задать сетевые уставки камеры, используя программу “IP Setting Software”, предусмотренную на поставленном CD-ROM. В случае использования большого количества камер необходимо конфигурировать сетевые уставки каждой камеры в отдельности. Если “IP Setting Software” Panasonic не работает, перейдите на страницу “Сеть” из меню установки камеры в браузере и отдельно выполните уставки. (→стр. 132)

ВНИМАНИЕ

- Может отображаться окно “Предупреждение безопасности Windows” при запуске “IP Setting Software”. В таком случае блокируют “Управление учетными записями пользователей” с панели управления.
 - “IP Setting Software” Panasonic не может управляться в прочих подсетях через один и тот же маршрутизатор.
 - Настоящая камера не может быть отображена и настроена с помощью “IP Setting Software” старшей версии (версии 2.xx).
 - Из-за усиления мер безопасности в “IP Setting Software”, параметры “Настройки сети” камеры, которые должны быть сконфигурированы, не могут быть изменены по истечении примерно 20 минут после включения питания камеры. (Когда эффективный период настроен на “Только 20 min” в настройке “Экспресс-установка IP”.) Однако уставки могут быть изменены после 20 минут для камер в режиме начальных установок.
1. Для запуска “IP Setting Software” Panasonic щелкают по кнопке [Run], расположенной рядом с [IP Setting Software], на окне меню лаунчера CD, либо делают двойной щелчок по иконке ярлыка, созданной после инсталляции программы на ПК.
 - Представляется Лицензионное соглашение. Прочитав Соглашение, выбирают “I accept the terms in the license agreement”, а затем щелкают по [OK].
 - Отобразится экран “IP Setting Software”. Если камера найдена, будет отображаться информация о ней, например MAC-адрес и IP-адрес.
 2. После выбора MAC-адреса/IP-адреса камеры, подлежащей конфигурированию, щелкают по кнопке [Access Camera].



Замечание

- При использовании DHCP-сервера IP-адрес, присвоенный камере, может быть отображен путем щелчка по кнопке [Search] “IP Setting Software”.

- При использовании дублирующих IP-адресов номер камеры с дублирующим адресом отображается в зоне пересечения.
 - Отображаемая информация камеры не обновляется автоматически. Щелкните по кнопке [Search] для обновления информации.
 - Возможно переключить отображение “Camera list” между IPv4-адресами и IPv6-адресами в соответствии с действующим протоколом.
 - Отображенная информация может быть сортирована щелчком по имени каждого отображенного пункта.
 - При нажатии на кнопку [Network Settings] отображается экран “Network Settings” и можно изменить настройки сети. Подробнее см. стр. 204.
3. Когда отображается экран программы просмотра “Network Camera View 4S”, следуйте инструкциям на экране для установки программного обеспечения. (Программа просмотра “Network Camera View 4S” устанавливается с камеры.)
- Отображается страница “Живое” камеры.
 - Если программа просмотра “Network Camera View 4S” не может быть установлена или изображения не отображаются, щелкните по кнопке [Install] рядом с [Viewer Software] из окна модуля запуска CD для установки программного обеспечения.

Изменение Настройки сети

При изменении уставок, относящихся к настройкам сети, как например режим связи, IP-адрес и маска подсети, щелкните кнопку [Network Settings] на экране [IP Setting Software]. Отобразится экран “Network Settings”. Введите каждый пункт, а затем щелкните кнопку [Save].

Network Settings

Network Settings StaticIP DHCP
 Auto(AutoIP) Auto(Advanced)

Port No.

IPv4 Address

Subnet Mask

Default Gateway

DNS Auto Manual

Primary DNS

Secondary DNS

Wait for camera restarting.

Замечание

- При снятии флажка “Wait for camera restarting.” становится возможным непрерывно конфигурировать множество камер.
- Для получения дополнительной информации о каждой установке страницы “Настройки сети” см. стр. 132.

ВНИМАНИЕ

- Для полной загрузки уставок на камеру после щелчка по кнопке [Save] может потребоваться около 2 минут. Уставки могут стать недействительными, если LAN-кабель отсоединяется до завершения загрузки. В таком случае следует снова конфигурировать уставки.
- При использовании брандмауэра (включая ПО) открывают доступ ко всем портам UDP.

17 О представляемом системном журнале

Индикация ошибок, относящихся к SMTP

| Категория | Представление | Описание |
|-----------------------|--|--|
| Ошибка в POP3-сервере | Ошибка аутентификации. | <ul style="list-style-type: none"> Введенное имя или пароль пользователя, по всей вероятности, неправильны. Проверить, правильно ли конфигурированы уставки почты. |
| | Не удалось найти POP3-сервер. | <ul style="list-style-type: none"> IP-адрес сервера, по всей вероятности, неправилен. Проверить, правильно ли конфигурирован IP-адрес сервера. POP3-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору. |
| Ошибка в SMTP-сервере | Ошибка аутентификации. | <ul style="list-style-type: none"> Введенное имя или пароль пользователя, по всей вероятности, неправильны. Проверить, правильно ли конфигурированы уставки почты. |
| | Не удалось получить разрешение на доступ к электронному адресу от DNS. | <ul style="list-style-type: none"> Назначенный IP-адрес DNS, по всей вероятности, неправилен. Проверьте, правильно ли сконфигурированы параметры DNS. DNS-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору. |
| | Не удалось найти SMTP-сервер. | <ul style="list-style-type: none"> IP-адрес сервера, по всей вероятности, неправилен. Проверить, правильно ли конфигурирован IP-адрес сервера. SMTP-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору. |
| Внутренние ошибки | Неопознанная ошибка. | <ul style="list-style-type: none"> Ошибка возникла в функции почты. Проверить, правильно ли конфигурированы уставки почты. |

Индикация ошибок, относящихся к FTP

| Категория | Представление | Описание |
|----------------------|---|---|
| Ошибка в FTP-сервере | Не удалось получить разрешение на доступ к адресу FTP-сервера от DNS. | <ul style="list-style-type: none"> FTP-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору. |
| | Не удалось найти FTP-сервер. | <ul style="list-style-type: none"> IP-адрес сервера, по всей вероятности, неправилен. Проверить, правильно ли конфигурирован IP-адрес сервера. |

| Категория | Представление | Описание |
|-------------------|--|--|
| Ошибка соединения | Ошибка передачи файла. | <ul style="list-style-type: none"> Уставки FTP-сервера, по всей вероятности, неправильны. Проверить, правильно ли конфигурированы параметры FTP. Уставки, относящиеся к индицируемым пунктам, по всей вероятности, неправильны. Проверить, правильно ли конфигурированы параметры FTP. |
| | Ошибка пассивного режима. | |
| | Неудача логгута. | |
| | Неудачное изменение директории. | |
| | Имя или пароль пользователя неправильны. | |
| Внутренние ошибки | Неопознанная ошибка. | <ul style="list-style-type: none"> Ошибка возникла в функции FTP. Проверить, правильно ли конфигурированы параметры FTP. |

Индикация ошибок по “Viewnetcam.com”

| Категория | Представление | Описание |
|---------------------------------|--|--|
| Ошибка тестирования доступа | Ошибка тестирования доступа | <ul style="list-style-type: none"> Перенаправление портов может не быть сконфигурировано для маршрутизатора. Для включения настройки UPnP см. инструкцию по эксплуатации, поставленную с используемым маршрутизатором. |
| Ошибка в сервере Viewnetcam.com | Не удалось разрешить вопрос сервера Viewnetcam.com от DNS. | <ul style="list-style-type: none"> Назначенный IP-адрес DNS, по всей вероятности, неправилен. Проверьте, правильно ли сконфигурированы параметры DNS. DNS-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору. |
| Ошибка соединения | Нет ответа от сервера Viewnetcam.com. | <ul style="list-style-type: none"> Сервер “Viewnetcam.com”, по всей вероятности, отключен. Обратиться к сетевому администратору. |
| | Ошибка передачи файла. | |
| Внутренние ошибки | Неопознанная ошибка. | <ul style="list-style-type: none"> Возникла ошибка по функции “Viewnetcam.com”. Проверить, правильно ли конфигурированы настройки “Viewnetcam.com”. |

Индикация ошибок по Обновление динамической DNS

| Категория | Представление | Описание |
|-----------------------|--|--|
| Ошибка в DDNS-сервере | Не удалось получить разрешение на доступ к адресу DDNS-сервера от DNS. | <ul style="list-style-type: none"> Назначенный IP-адрес DNS, по всей вероятности, неправилен. Проверьте, правильно ли сконфигурированы параметры DNS. DNS-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору. |
| Ошибка соединения | Отсутствие реакции DDNS-сервера. | <ul style="list-style-type: none"> DDNS-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору. |
| | Зарегистрировано одно и то же имя хоста. | <ul style="list-style-type: none"> В DDNS-сервере уже зарегистрировано одно и то же имя хоста. Проверьте, правильно ли сконфигурированы настройки обновления динамической DNS. |
| Внутренние ошибки | Неопознанная ошибка. | <ul style="list-style-type: none"> Ошибка возникла в функции DDNS. Проверьте, правильно ли сконфигурированы настройки обновления динамической DNS. |

Индикация ошибок, относящихся к NTP

| Категория | Представление | Описание |
|-------------------------------|---------------------------------|---|
| Ошибка соединения | Отсутствие реакции NTP-сервера. | <ul style="list-style-type: none"> IP-адрес сервера, по всей вероятности, неправилен. Проверить, правильно ли конфигурирован IP-адрес сервера. NTP-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору. |
| Внутренние ошибки | Неопознанная ошибка. | <ul style="list-style-type: none"> Ошибка возникла в функции NTP. Проверить, правильно ли конфигурированы уставки NTP. |
| Успешная синхронизация с NTP. | Продолжено обновление NTP. | <ul style="list-style-type: none"> Успешная коррекция времени. |

Индикация журналов по HTTPS

| Категория | Представление | Описание |
|-----------|--|--|
| HTTPS | Запрос на подписание сертификата - Генерирован | <ul style="list-style-type: none"> Генерирование CSR (запроса на подписание сертификата) закончено. |
| | Сертификат CA - Инсталлирован | <ul style="list-style-type: none"> Инсталляция сертификата сервера закончена. |
| | Сертификат CA - Удален | <ul style="list-style-type: none"> Удаление сертификата сервера закончено. |
| | Прежний ключ CRT - Применен | <ul style="list-style-type: none"> Прежний ключ CRT применен. |
| | Ключ CRT - Генерирован | <ul style="list-style-type: none"> Генерирование ключа CRT закончено. |

Индикация журналов, относящаяся ко входу

| Категория | Представление | Описание |
|-----------|-------------------------------|--|
| Журнал | Имя пользователя или IP-адрес | <ul style="list-style-type: none"> Имя пользователя для входа представляется при выборе "Вкл." для "Идент. польз." IP-адрес ПК, осуществляющего в текущее время доступ к камере, представляется, при выборе "Вкл." для "Идент. хоста". |

Индикации ошибок, относящихся к извещению по протоколу тревоги Panasonic

| Категория | Представление | Описание |
|---|---|--|
| Ошибка в Извещении по протоколу тревоги Panasonic | Не удалось найти адресата. | <ul style="list-style-type: none"> IP-адрес адресата извещения, по всей вероятности, неправилен. Проверить, правильно ли конфигурирован IP-адрес адресата извещения. Адресат извещения, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору. |
| | Разрешение адр. получ-лей от DNS завер-лось неудачно. | <ul style="list-style-type: none"> Настройки DNS -сервера, по всей вероятности, неправильны. Проверьте, правильно ли сконфигурированы параметры DNS. DNS-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору. |

Индикации ошибок, относящихся к Извещению о тревоге HTTP

| Категория | Представление | Описание |
|-----------------------------------|--|--|
| Ошибка в Извещении о тревоге HTTP | Не удалось найти адрес адресата. | <ul style="list-style-type: none"> IP-адрес адресата извещения, по всей вероятности, неправилен. Проверить, правильно ли конфигурирован IP-адрес адресата извещения. Адресат извещения, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору. |
| | Разрешение адр. получ-лей от DNS завершилось неудачно. | <ul style="list-style-type: none"> Настройки DNS -сервера, по всей вероятности, неправильны. Проверьте, правильно ли сконфигурированы параметры DNS. DNS-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору. |

Индикации ошибок относительно состояния настройки

| Категория | Представление | Описание |
|-----------------|------------------------|--|
| Региона монтажа | Ошибка региона монтажа | <ul style="list-style-type: none"> Не удалось автоматически определить состояние настройки. Проверьте состояние настройки камеры снова, а затем снова подключите питание. |

18 Дефектовка

Прежде чем обратиться к дилеру с просьбой о ремонте, следует проверить признаки по нижеприведенной таблице.

Если проблема не может быть разрешена даже после проверки и попытки решения по приведенной таблице, либо же проблема не описана в таблице, то следует обращаться к дилеру.

| Ненормальный признак | Возможная причина/мероприятие устранения | Страницы со справочной информацией |
|--------------------------------------|---|------------------------------------|
| Невозможен доступ через веб-браузер. | <ul style="list-style-type: none"> Надежно ли подсоединен LAN-кабель (категории 5 и лучше) к сетевому разъему камеры? | Документ “Важная информация” |
| | <ul style="list-style-type: none"> Горит ли контрольная лампочка связи? Если она не горит, то соединение с LAN, по всей вероятности, не установлено, либо сеть не работает правильно. Проверить, не имеют ли кабели плохого контакта, либо смонтировали ли проводки неправильно. | Документ “Важная информация” |
| | <ul style="list-style-type: none"> Включена ли камера? Проверить, включена ли камера. | Документ “Важная информация” |
| | <ul style="list-style-type: none"> Действительны ли установленные IP-адреса? | 132 |

| Ненормальный признак | Возможная причина/мероприятие устранения | Страницы со справочной информацией |
|----------------------|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Не пытаетесь ли иметь доступ к неправильному IP-адресу? Проверить соединение следующим образом. В командной строке Windows > ping "IP-адрес камеры". Если с камеры поступает ответ, то соединение считается нормальным. При отсутствии ответа, проверьте соединение следующими способами при помощи компьютера, подключенного к той же сети, что и камера. Если на ПК включен брандмауэр, временно отключите его перед выполнением настроек на камере. <ul style="list-style-type: none"> – Запустите "IP Setting Software" для Panasonic, проверьте IP-адрес камеры, а затем обратитесь к данному IP-адресу. – Если настройки сети (IP-адрес, маска подсети и шлюз по умолчанию) неверны, перезапустите камеру и измените настройки сети с помощью "IP Setting Software" фирмы Panasonic в течение 20 минут после перезагрузки. – В сетях, не имеющих сервера DHCP, IP-адрес камеры будет настроен как "192.168.0.10" при перезагрузке камеры путем удерживания кнопки INITIAL SW на камере. После инициализации камеры следует снова получить доступ к камере и задать IP-адрес. (При инициализации камеры все параметры камеры, заранее конфигурированные в меню установки, инициализируются.) | <p style="text-align: center;">203</p> |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Выбрано ли "554" в качестве номера HTTP-порта? В качестве номера HTTP-порта выбрать номер порта, отличный от нижеуказанных номеров портов, используемых для камеры. Номер, используемый для камеры: 20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 110, 123, 161, 162, 443, 554, 995, 10669, 10670, 59000 - 61000 | <p style="text-align: center;">135</p> |

| Ненормальный признак | Возможная причина/мероприятие устранения | Страницы со справочной информацией |
|---|--|------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> Не присвоен ли один и тот же IP-адрес прочим устройствам? Нет ли несоответствий между адресом и подсетью сети, к которой осуществляется доступ? Когда камера и ПК подсоединены к одной и той же подсети: Установлены ли IP-адреса камеры и ПК в общей подсети? Либо же установлен ли флажок “Использовать прокси-сервер” в уставках браузера? При доступе к камере в одной и той же подсети рекомендуется ввести адрес камеры в блок “Не использовать прокси-сервер для этих адресов”. Когда камера и ПК подсоединены к разным подсетям: Правильно ли установлен IP-адрес шлюза по умолчанию для камеры? | - |
| | <ul style="list-style-type: none"> Отличается ли имя, используемое в данный момент для получения доступа к камере, от имени, зарегистрированного в службе “Viewnetcam.com”? Снова попробовать получить доступ к камере с использованием зарегистрированного имени. | 180 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Осуществлен ли доступ к “http://” во время использования функции HTTPS? Для использования функции HTTPS осуществить доступ к “https://”. Необходимо также ввести номер порта. | 171 |
| Нельзя получить доступ к камере через Интернет. | <ul style="list-style-type: none"> Правильны ли сетевые настройки камеры? Правильно настроить шлюз по умолчанию или адрес DNS-сервера. Для использования службы DDNS проверить, правильны ли настройки. Конфигурирована ли настройка “Шлюз по умолчанию” на странице “Сеть”? Или правильна ли настройка? При установлении связи с использованием IPv4: Конфигурировать настройку “Шлюз по умолчанию” пункта “Сеть IPv4” на вкладке [Сеть] меню настройки. | 132 |

| Ненормальный признак | Возможная причина/мероприятие устранения | Страницы со справочной информацией |
|--|---|------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Конфигурирована ли настройка переадресации порта для маршрутизатора? Чтобы мог быть открыт доступ к камере через Интернет, необходимо настроить переадресацию портов, когда маршрутизатор, находящийся в действии, не поддерживает функцию UPnP. Подробнее об этом см.инструкцию по эксплуатации, поставленную с маршрутизатором. • Отключена ли функция UPnP маршрутизатора? Для включения функции UPnP см.инструкцию по эксплуатации, поставленную с используемым маршрутизатором. • Настроен ли маршрутизатор на фильтрацию пакетов для запрещения доступа к камере через Интернет? Конфигурировать настройки маршрутизатора, находящегося в действии, в сторону разрешения доступа к камере через Интернет. Подробнее о настройках см.инструкцию по эксплуатации, поставленную с маршрутизатором. | 146 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Делается ли попытка иметь доступ к камере с использованием локального адреса (IP-адреса, используемого в локальной сети)? При доступе к камере следует использовать глобальный адрес (или URL, зарегистрированный в службе DDNS) и номер порта камеры как IP-адрес, используемый в Интернете. | 133 134 178 |
| Нельзя получить доступ к камере через URL службы "Viewnetcam.com". | <ul style="list-style-type: none"> • Осуществлено ли извещение сервера службы "Viewnetcam.com" о глобальном адресе камеры (или маршрутизатора)? Для проверки информации о зарегистрированной камере войдите на страницу "Моя учетная запись" веб-сайта "Viewnetcam.com" (http://www.viewnetcam.com/). Если глобальный адрес не отображается в "IP-адрес", то получить доступ к камере и зарегистрировать информацию о пользователе в службе "Viewnetcam.com" на вкладке [Расширенное] на странице "Сеть" меню настройки. Кроме того, отметить флажком "Статус" пункта "Viewnetcam.com" (на вкладке [Статус]) и системный журнал (на вкладке [Системный журнал]) на странице "Техобслуживание" меню настройки. | 181 194 |

| Ненормальный признак | Возможная причина/мероприятие устранения | Страницы со справочной информацией |
|--|--|------------------------------------|
| Неоднократно отображается окно аутентификации. | <ul style="list-style-type: none"> • Изменены ли имя и пароль пользователя? Если во время доступа к камере изменяются имя и пароль другого пользователя, входящего в систему камеры в ином веб-браузере, то окно аутентификации отображается при каждом переключении или обновлении экрана. • Изменена ли настройка [Аутентификация]? Когда изменена настройка [Аутентификация], то следует закрыть веб-браузер, а затем снова попробовать получить доступ к камере. | - |
| Отображение экрана занимает много времени. | <ul style="list-style-type: none"> • Осуществляется ли доступ к камере в режиме HTTPS? В данном режиме интервал обновления становится медленным из-за декодирования. | - |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Осуществляется ли доступ к другой камере в одной и той же локальной сети через прокси-сервер? Конфигурируют веб-браузер так, чтобы не использовался прокси-сервер. | - |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Просматривают ли два и более пользователя изображения с камеры одновременно? Когда два и более пользователя одновременно просматривают изображения с камеры, то отображение экрана может занимать много времени или интервал обновления может становиться медленным. | - |
| Нельзя получить доступ к камере с мобильного. | <ul style="list-style-type: none"> • Правильен ли URL? Или пропущено ли “/mobile” в конце URL? Проверить, правильно ли введен URL. При доступе к камере с мобильного необходимо ввести “/mobile” в конце URL, который используется для доступа к камере с ПК. | 21 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Отличается ли метод шифрования SSL от такового для камеры? Выбрать “HTTP” (нельзя выбирать “HTTPS”) в параметре “HTTPS” - “Связь” на странице “Сеть” - вкладке [Расширенное], затем снова получить доступ к камере. | 148 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Осуществлен ли доступ к “http://” во время использования функции HTTPS? Для использования функции HTTPS осуществить доступ к “https://”. Необходимо также ввести номер порта. | 171 |

| Ненормальный признак | Возможная причина/мероприятие устранения | Страницы со справочной информацией |
|---|--|------------------------------------|
| Нельзя получить доступ к камере с мобильного терминала. | <ul style="list-style-type: none"> Правилен ли URL? Или пропущено ли “/cam” в конце URL? Проверить, правильно ли введен URL. При доступе к камере с мобильного терминала необходимо ввести “/cam” в конце URL, который используется для доступа к камере с ПК. | 24 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Отличается ли метод шифрования SSL от такового для камеры? Выбрать “HTTP” (нельзя выбирать “HTTPS”) в параметре “HTTPS” - “Связь” на странице “Сеть” - вкладке [Расширенное], затем снова получить доступ к камере. | 148 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Осуществлен ли доступ к “http://” во время использования функции HTTPS? Для использования функции HTTPS осуществить доступ к “https://”. Необходимо также ввести номер порта. | 171 |
| При производстве регистрации пользователя в службе “Viewnetcam.com” появляется ошибка в куки. | <ul style="list-style-type: none"> Конфигурирован ли веб-браузер так, чтобы прием куки был разрешен? Конфигурировать веб-браузер так, чтобы прием куки был разрешен. В Internet Explorer из [Сервис] выберите [Свойства обозревателя], затем сконфигурируйте настройку куки на вкладке [Прайвеси]. | - |
| Не удастся произвести регистрацию пользователя в службе “Viewnetcam.com”. | <ul style="list-style-type: none"> Правилен ли зарегистрированный электронный адрес? Если электронное письмо со ссылкой на веб-сайт “Viewnetcam.com” не получено, то возможно, что зарегистрированный электронный адрес неправилен. Посетить веб-сайт “Viewnetcam.com” (http://www.viewnetcam.com/) для регистрации правильного электронного адреса. | - |
| Изображение не отображается. | <ul style="list-style-type: none"> Инсталлирована ли программа просмотра на ПК? Инсталлировать программу просмотра на ПК. | 4 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Поддерживает ли используемый мобильник разрешение 320×240 или 640×480? Или слишком велик ли размер данных-изображений для отображения изображений на мобильнике? Об ограничении размера данных-изображений см. инструкцию по эксплуатации мобильного, предоставленную с ним. | - |

| Ненормальный признак | Возможная причина/мероприятие устранения | Страницы со справочной информацией |
|---|---|------------------------------------|
| Изображение не отображается. / Отображаются более старые изображения или журналы. | <ul style="list-style-type: none"> • Когда [Каждый раз, когда я посещаю веб-страницу] не выбрано в поле [Проверить новейшие версии сохраненных страниц:] в секции [Временные файлы Интернета] иногда не могут быть отображены изображения на странице “Живое”. В таком случае проделывают следующие операции. <ol style="list-style-type: none"> 1. Выбрать [Свойства обозревателя...] из [Сервис] в строке меню Internet Explorer. Представляется окно [Свойства обозревателя]. 2. При использовании Internet Explorer 10, Internet Explorer 11: Щелкните по кнопке [Уставки] в разделе [История просмотра] на вкладке [Общие], а затем выберите [Каждый раз, когда я посещаю веб-страницу] в поле [Проверить новейшие версии сохраненных страниц:] во вкладке [Временные файлы Интернета] в окне [Параметры данных веб-сайта]. При использовании Internet Explorer 8, Internet Explorer 9: Щелкают по кнопке [Уставки] в секции [История просмотра] на вкладке [Общие], а затем выбирают [Каждый раз, когда я посещаю веб-страницу] в поле [Проверить новейшие версии сохраненных страниц:] в секции [Временные файлы Интернета] в окне [Настройки временных файлов Интернета и истории]. | - |
| Изображения отображаются расплывчато. | <ul style="list-style-type: none"> • Имеется ли пыль или загрязнения на переднем стекле? Проверьте, не покрыто ли переднее стекло пылью или грязью. • Когда расфокусировка вызвана изменением положения камеры, выполнить операцию исправления положения камеры для обеспечения правильной фокусировки. | Документ “Важная информация” |
| Невозможно отрегулировать фокус правильно. | <ul style="list-style-type: none"> • Имеется ли пыль или загрязнения в секции переднего стекла? Очистите секцию переднего стекла. | Документ “Важная информация” |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Трудно ли сфокусировать на объектах фотографии с помощью функции автоматической фокусировки? Регулировать фокус вручную. | 15 |
| Изображение не обновляется. | <ul style="list-style-type: none"> • В зависимости от версии браузера может затрудняться обновление изображения и др. | Документ “Важная информация” |

| Ненормальный признак | Возможная причина/мероприятие устранения | Страницы со справочной информацией |
|---|---|------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> В зависимости от трафика сети или интенсивности доступа к камере может затрудняться отображение изображения с камеры. Запросить изображение с камеры с использованием веб-браузера, нажимая клавишу [F5] и т.д. | - |
| Изображение не отображается (или слишком темно). | <ul style="list-style-type: none"> Задана ли подходящая уставка уровня яркости? Щелкнуть по кнопке [Нормальная] для [Яркость]. | 12 |
| Изображения размыты. | <ul style="list-style-type: none"> Задана ли подходящая уставка уровня яркости? Щелкнуть по кнопке [Нормальная] для [Яркость]. | 12 |
| Возникает мерцание на экране. | <ul style="list-style-type: none"> Если зачастую происходит мерцание, то следует выбрать “Интерьерная сцена” в качестве “Режим управления освещенностью”. | 68 |
| Камера точно не перемещается к предустановленному положению. | <ul style="list-style-type: none"> Если камера сдвинута с предустановленного положения после ее подключения к сети питания, то выполнить функцию исправления положения на вкладке [Сброс по умолч.] на странице “Техобслуживание”. Если “Обновление положения” настроено на созданное расписание, то положение камеры корректируется периодически. | 186 198 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Не изношена ли какая-нибудь часть камеры? Если камера часто не двигается точно в нужное положение, это может указать на износ каких-то частей привода. Следует обратиться к дилеру за помощью. | Документ “Важная информация” |
| При включении питания камеры она автоматически не возвращается в прежнее положение. | <ul style="list-style-type: none"> Если камера всегда двигается в определенное положение при включении питания, регистрировать такое положение как исходное для удобства. Камера автоматически двигается в зарегистрированное положение при включении питания за счет функции самовозврата. | 60 |
| Движение камеры изменяется автоматически. | <ul style="list-style-type: none"> Проверить настройки функции самовозврата. | 60 |
| Аудиосигнал не выводится от других изделий, таких как сетевой дисковый рекордер или пакет программ для ПК. | <ul style="list-style-type: none"> Некоторые из изделий, такие как сетевой дисковый регистратор или пакет программного обеспечения для ПК, могут не поддерживать “G.711”, “AAC-LC” или “AAC-LC (ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО)”. Настройте формат кодирования аудиоданных на “G.726 (32 kbps).” | 99 |
| Кнопка индикации возникновения тревоги на странице “Живое” не отображает текущий статус в реальном времени. | <ul style="list-style-type: none"> Инсталлирована ли программа просмотра на ПК? Убедиться, что программа просмотра “Network Camera View 4S” инсталлирована. | 4 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Выбрано ли “Реальное время” в параметре “Интервал обновления статуса тревоги”? | 42 |

| Ненормальный признак | Возможная причина/мероприятие устранения | Страницы со справочной информацией |
|--|--|------------------------------------|
| На странице “Живое” ни одного изображения не отображается. | <ul style="list-style-type: none"> Нажать клавишу [F5] на клавиатуре ПК или щелкнуть по кнопке [Живое]. | 12 |
| Иконка ярлыка для быстрого доступа к камере не отображается на элементе “Сеть” ПК. | <ul style="list-style-type: none"> Добавлен ли компонент Windows UPnP? Добавить компонент в ПК, находящийся в действии. | 146 |
| Изображения не представляются или не обновляются плавно. | <ul style="list-style-type: none"> Удалить временные файлы Интернета в следующем порядке. <ol style="list-style-type: none"> Выберите “Свойства обозревателя...” в меню “Сервис” в строке меню Internet Explorer. Отображается окно “Свойства обозревателя”. Щелкнуть по кнопке [Удалить файлы...] в блоке “Временные файлы Интернета” на вкладке [Общие]. | - |
| | <ul style="list-style-type: none"> Функция брандмауэра, которую имеет антивирусное ПО, может быть, фильтрует порт камеры. Исключают номер порта камеры из перечня номеров портов, фильтруемых антивирусным ПО. | - |
| Контрольная лампочка не загорается. | <ul style="list-style-type: none"> Выбрано ли “Откл.” в параметре “Контрольная лампочка” на странице “Основная”? Выбрать “Вкл.” в параметре “Контрольная лампочка”. | 42 |
| Изображения H.264 не отображаются. | <ul style="list-style-type: none"> Если с ПК, на который установлены вьюеры “Network Camera View 3” и “Network Camera View 4S”, удален вьюер “Network Camera View 4”, то могут не отображаться изображения H.264. В таком случае с ПК удаляют программу просмотра “Network Camera View 3”, а затем устанавливают программу просмотра “Network Camera View 4S”. | 4 |

| Ненормальный признак | Возможная причина/мероприятие устранения | Страницы со справочной информацией |
|---|---|------------------------------------|
| <p>При отображении изображений H.264 на двух и более окнах веб-браузера изображения с двух и более камер отображаются последовательно на одном окне браузера.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Причиной этому может быть комбинация адаптера и драйвера дисплея. Когда это возникло, то следует прежде всего обновить драйвер адаптера дисплея до новейшей версии. Если обновление версии драйвера не разрешит проблему, отрегулируйте аппаратное ускорение следующим образом. Следующее описание относится к случаю, когда на применяемом ПК инсталлирована Windows 7. Данную установку, возможно, нельзя изменить в зависимости от сетевой среды. <ol style="list-style-type: none"> 1. Щелчком правой кнопкой мыши по рабочему столу выбирают "Разрешение экрана" из появившегося всплывающего меню. 2. Щелкают по "Дополнительные параметры". 3. Выберите вкладку [Устранение неполадок], а затем щелкните "Изменить параметры". 4. Если отображается диалоговое окно [Управление учетными записями пользователей], щелкните "Да". Когда пользователь вошел в систему не как администратор, введите пароль и щелкните "Да". Введите имя пользователя по требованию. 5. Переместите ползунок для "Аппаратное ускорение" в крайнее левое положение в направлении "нет", а затем щелкните "ОК". | - |
| <p>При нажатии кнопки "Назад" веб-браузера экран не отображается корректно.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Нажмите клавишу [F5] на клавиатуре, чтобы обновить экран. | - |
| <p>Объект черного цвета (Очист.) виден на странице "Живое".</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Щелкните по кнопке [Выполнить] в "Обновление положения" во вкладке [Сброс по умолч.] на странице "Техобслуживание". Выполняя обновление положения, очист. вернется обратно в свое исходное положение. Если повторное выполнение обновления положения не улучшает ситуацию, возможно, очиститель неисправен. Следует обратиться к дилеру за помощью. | - |

Строка информации

В зависимости от ОС, установленной на ПК, может возникать следующее явление. При возникновении такого явления надо руководствоваться нижеприведенными инструктивными указаниями. Выполнение следующих решений может не оказывать свое влияние на прочие приложения.

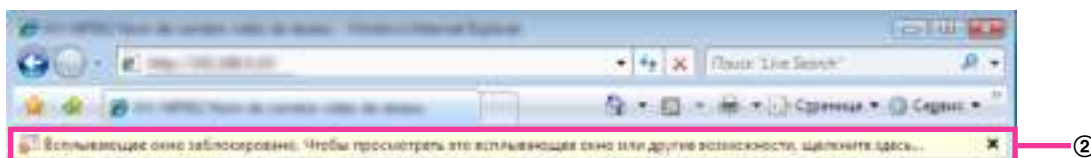
При использовании Internet Explorer 9, Internet Explorer 10 или Internet Explorer 11:

“Строка информации” (①), выраженная в нижеуказанной таблице ненормальных признаков и мероприятий, отображается под строкой адреса только при наличии информации для связи.



При использовании Internet Explorer 8:

“Строка информации” (②), выраженная в нижеуказанной таблице ненормальных признаков и мероприятий, отображается под строкой адреса только при наличии информации для связи.



| Ненормальный признак | Возможная причина/мероприятие устранения | Страницы со справочной информацией |
|---|--|------------------------------------|
| На строке информации отображается следующее сообщение. “Всплывающее окно заблокировано. Для просмотра этого всплывающего окна или дополнительных свойств щелкните здесь...” (Internet Explorer 8) | <ul style="list-style-type: none"> Щелкают по строке информации, затем выбирают “Всегда разрешать всплывающие окна от этого веб-узла...”. Представляется диалоговое окно: “Разрешить всплывающие с этого сайта?”. Щелкают по кнопке [Да]. | - |
| На строке информации отображается следующее сообщение. “Internet Explorer заблокировал всплывающее окно из ***.***.***.*** (IP-адрес).” (Internet Explorer 9, Internet Explorer 10, или Internet Explorer 11) | <ul style="list-style-type: none"> Выберите “Параметры для этого сайта” → “Всегда разрешать”. | - |

| Ненормальный признак | Возможная причина/мероприятие устранения | Страницы со справочной информацией |
|--|---|------------------------------------|
| <p>На строке информации отображается следующее сообщение. “Данный веб-сайт требует запуска следующего аддона: ”Модуль WebVideo” компании ”Panasonic System Networks Co.,Ltd.”.” (Internet Explorer 9, Internet Explorer 10, или Internet Explorer 11)</p> | <ul style="list-style-type: none"> Выбрать [Установить]. | - |
| <p>На строке информации отображается следующее сообщение. “Данный сайт может потребовать нижеуказанного Active X control ‘nwc4setup.exe’ от ‘Panasonic System Networks Co., Ltd.’.” (Internet Explorer 8)</p> | <ul style="list-style-type: none"> Щелкают по строке информации, затем выбирают “Инсталлировать Active X Control”. Отображается окно “Предупреждение о безопасности”. Щелкнуть по кнопке [Инсталлировать] на отображенном окне “Предупреждение о безопасности”. | - |
| <p>На строке информации отображается следующее сообщение. “Данный веб-сайт требует инсталляции следующего аддона: ”nwc4Ssetup.exe” компании ”Panasonic System Networks Co.,Ltd.”.” (Internet Explorer 9, Internet Explorer 10, или Internet Explorer 11)</p> | <ul style="list-style-type: none"> Выбрать [Инсталлировать]. Отображается окно “Предупреждение о безопасности”. Щелкнуть по кнопке [Инсталлировать] на отображенном окне “Предупреждение о безопасности”. | - |
| <p>На всплывающем окне представляется ненужная строка состояния или линейка прокрутки.</p> | <ul style="list-style-type: none"> Щелкните по “Свойства обозревателя...” в меню “Сервис” строки меню Internet Explorer, а затем щелкните по вкладке [Безопасность]. Щелкнуть по “Интернет” в поле “Выберите зону Интернета, чтобы присвоить ей политику безопасности.”. Далее щелкнуть по кнопке [Другой...] для открытия окна “Установка безопасности”. В разделе “Разное” выбрать “Разрешить” в параметре “Разрешить инициализированные скриптом окна без ограничения размера или положения” Щелкают по кнопке [ОК]. Когда отображается окно предупреждения, то щелкнуть по кнопке [Да]. | - |

| Ненормальный признак | Возможная причина/мероприятие устранения | Страницы со справочной информацией |
|--|---|------------------------------------|
| <p>Изображения не подгоняются по размеру к кадрам.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Когда выбран параметр “120 DPI” или выше для “Настройка DPI”, они могут отображаться некорректно. При использовании Windows 10: Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе, нажмите “Параметры экрана”, затем переместите ползунок в пункте “Изменение размера текста, приложений и других элементов” на “100% (рекомендуется)”. Выберите “Альбомная” в “Ориентация”. При использовании Windows 8.1: Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе, щелкните по “Разрешение экрана” → “Сделать текст и другие элементы больше или меньше”, а затем переместите ползунок параметра “Изменение размера всех элементов” к “Мелкий”, чтобы экран стал рекомендуемого размера. При использовании Windows 8/Windows 7: Щелкните правой кнопкой мышки по рабочему столу, щелкните “Разрешение экрана” → “Сделать текст и другие элементы больше или меньше”, а затем выберите “Мелкий-100%(по умолчанию)”. | <p>-</p> |

Panasonic Corporation

<http://www.panasonic.com>

Importer's name and address to follow EU rules:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2016

PGQP2246ZA N0916-0