

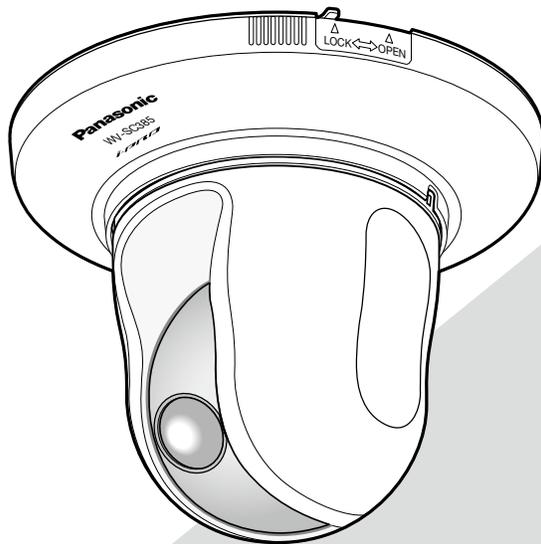
# Panasonic

## Инструкция по эксплуатации

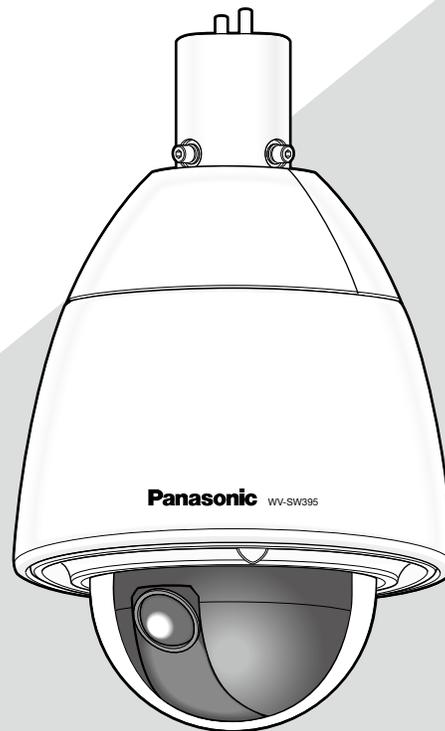
Сетевая камера

Модель No WV-SC385, WV-SW395

WV-SC385E, WV-SW395E



WV-SC385



WV-SW395



Прежде чем приступить к подсоединению 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.

# CONTENTS

Предисловие.....	4	Конфигурирование уставок, относящихся к изображениям и аудио [Изображение/Аудио].....	47
Об инструкции для пользователя.....	4	Конфигурирование настроек, связанных с соотношением сторон [JPEG/H.264].....	47
Торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки.....	4	Конфигурирование уставок, относящихся к изображениям JPEG [JPEG/H.264] (или [JPEG/MPEG-4]).....	47
Сокращения.....	5	Конфигурирование уставок, относящихся к изображениям H.264 [JPEG/H.264].....	49
Программа просмотра.....	5	Конфигурирование настроек, относящихся к изображениям MPEG-4 [JPEG/MPEG-4].....	53
Мониторинг изображений на ПК.....	6	Конфигурирование настроек, относящихся к операциям с камерой [Функция камеры].....	56
Мониторинг изображений с одной камеры.....	6	Конфигурирование настроек, относящихся к изображениям и предустановленным положениям [Изображение/положение].....	58
О странице "Живое".....	8	Конфигурирование уставок, относящихся к качеству изображения (меню установки "Регулировка изображения").....	59
Мониторинг изображений со множества камер.....	13	Установка маскированных зон.....	63
Мониторинг изображений на мобильнике.....	14	Регистрация предустановленных положений.....	64
Ручная запись изображений на карте памяти SD.....	16	Конфигурирование параметров, относящихся к автоматическому панорамированию (меню установки "Автоматическое панорамирование")... ..	66
Действие при возникновении тревоги.....	17	Конфигурирование уставок, относящихся к зоне прайвеси (меню установки "Зона прайвеси").....	67
Тип тревоги.....	17	Конфигурирование уставок, относящихся к аудио [Аудио].....	68
Действие при возникновении тревоги.....	17	Конфигурирование установок мультитэкрана [Мультитэкран].....	70
Передача изображений на FTP-сервер.....	18	Конфигурирование уставок тревоги [Тревога].....	71
Передача изображения по тревоге при ее возникновении (передача изображения по тревоге).....	18	Конфигурирование уставок, относящихся к действию при возникновении тревоги [Тревога].....	71
Передача изображений с заданным интервалом или периодическая (периодическая FTP-передача изображений).....	18	Конфигурирование настроек, относящихся к действию камеры при возникновении тревоги [Тревога].....	72
Сохранение изображений на карте памяти SD при неудачной передаче изображений с помощью функции периодической FTP-передачи изображений..	19	Конфигурирование уставок, относящихся к изображению по тревоге [Тревога].....	73
Представление перечня журналов.....	20	Конфигурирование настроек, относящихся к записи данных H.264 [Тревога].....	74
Об окне перечня журналов.....	20	Конфигурирование уставок, относящихся к выходу тревоги [Тревога].....	75
Воспроизведение изображений, сохраненных на карте памяти SD.....	22	Изменение имени AUX [Тревога].....	76
О странице Воспроизведение.....	22	Конфигурирование настроек VMD [Зона VMD].....	76
Скачивание изображений (Когда выбрано "H.264" в параметре "Формат записи" карты памяти SD).....	24	Установка зон VMD [Зона VMD].....	78
О сетевой безопасности.....	25	Конфигурирование уставок, относящихся к извещению по электронной почте [Извещение].....	79
Предусмотренные функции обеспечения безопасности.....	25	Конфигурирование уставок, относящихся к протоколу тревоги Panasonic [Извещение].....	80
Отображение меню настройки с ПК.....	26	Конфигурирование уставок, относящихся к распознаванию изображения [Расшир. функция].....	81
Как отображать меню установки.....	26	Конфигурирование уставок, относящихся к извещению XML [Извещение XML].....	81
Как управлять меню настройки.....	27	Конфигурирование уставок адресата для распознавания лиц [Извещение XML].....	81
Об окне меню настройки.....	28	Конфигурирование уставок, относящихся к распознаванию лиц [Распознавание лиц].....	82
Конфигурирование основных параметров камеры [Основная].....	30		
Конфигурирование основных параметров [Основная]..	30		
Конфигурирование параметров, относящихся к карте памяти SD [Карта памяти SD].....	33		
Доступ для копирования изображений, сохраненных на карте памяти SD, на ПК [Изображения на карте памяти SD].....	38		
Конфигурирование установок, связанных с журналами [Журнал].....	43		
Как журналы и изображения сохраняются в зависимости от установок "Тревога".....	44		
Как журналы и изображения сохраняются в зависимости от установок "Ручная запись/ Запись по расписанию".....	45		
Как журналы и изображения сохраняются в зависимости от установок "Ошибка FTP".....	46		

Конфигурирование уставок, относящихся к аутентификации [Mng. пользователя].....	83	Сброс уставок/Перезапуск камеры [Сброс по умолч.] .....	121
Конфигурирование уставок, относящихся к аутентификации пользователя [Идент. польз.].....	83	Просмотр Помощи .....	122
Конфигурирование уставок, относящихся к аутентификации хоста [Идент. хоста].....	84	Отображение экрана Помощи .....	122
Конфигурирование уставок, относящихся к потоку приоритета [Система] .....	85	О представляемом системном журнале.....	123
Конфигурирование уставок серверов [Сервер].....	86	Дефектовка.....	126
Конфигурирование уставок, относящихся к почтовому серверу [Почта].....	86	Структура директории драйва V.....	137
Конфигурирование уставок, относящихся к FTP-серверу [FTP] .....	87		
Конфигурирование уставок, относящихся к NTP-серверу [NTP] .....	88		
Конфигурирование сетевых параметров [Сеть] .....	89		
Конфигурирование сетевых параметров [Сеть] .....	89		
Конфигурирование настроек HTTPS .....	95		
Генерирование ключа CRT (ключа шифрования SSL) .....	96		
Генерирование самоподписанного сертификата (сертификата безопасности) .....	97		
Генерирование CSR (запроса на подписание сертификата).....	99		
Инсталляция сертификата сервера.....	100		
Конфигурирование протокола соединений .....	101		
Доступ к камере с использованием протокола HTTPS.....	102		
Инсталляция сертификата безопасности .....	102		
Конфигурирование уставок, относящихся к DDNS [DDNS] .....	107		
Конфигурирование службы DDNS (Пример: служба "Viewnetcam").....	108		
При использовании службы "Viewnetcam".....	109		
Процедура регистрации информации в службе "Viewnetcam".....	110		
Проверка информации, зарегистрированной в службе "Viewnetcam".....	110		
При использовании "Обновление динамического DNS" .....	111		
При использовании "Обновление динамического DNS(DHCP)".....	111		
Конфигурирование уставок, относящихся к SNMP [SNMP] .....	112		
Конфигурирование настроек, относящихся к периодической FTP-передаче изображений [FTP-пер. из.].....	112		
Конфигурирование уставок расписания периодической FTP-передачи изображений [FTP-пер. из.].....	114		
Как задавать расписания .....	114		
Как удалять установленное расписание.....	115		
Конфигурирование установок, относящихся к расписаниям [Расписание].....	116		
Техобслуживание камеры [Техобслуживание].....	117		
Проверка системного журнала [Системный журнал] .....	117		
Обновление прошивки (защитной программы) [Обновление] .....	118		
Проверка статуса [Статус].....	120		

# Предисловие

---

## Об инструкции для пользователя

Имеются 2 комплекта инструкции по эксплуатации WV-SC385, WV-SW395 (с поддержкой NTSC), WV-SC385E, WV-SW395E (с поддержкой PAL), как показано ниже.

- Руководство по монтажу: Посвящено пояснению порядка монтажа и подсоединения устройств.  
В случае использования WV-SC385 или WV-SC385E см. Руководство по монтажу WV-SC385/WV-SC385E.  
В случае использования WV-SW395 или WV-SW395E см. Руководство по монтажу WV-SW395/WV-SW395E.
- Инструкция по эксплуатации (PDF): Посвящена пояснению порядка выполнения настроек и управления настоящей камерой.

Данная инструкция по эксплуатации охватывает модели: WV-SC385, WV-SW395, WV-SC385E, WV-SW395E.

Для чтения настоящей инструкции по эксплуатации (PDF), находящейся на поставленном CD-ROM, требуется Adobe® Reader®.

Если на ПК не инсталлирована программа Adobe® Reader®, то следует скачать Adobe® Reader® новейшей версии с веб-сайта Adobe для ее инсталляции на ПК.

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

Экраны, встречающиеся в настоящей инструкции по эксплуатации, относятся к WV-SC385 (NTSC-модели).

## Торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки

- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Media, Internet Explorer, Active X и DirectX являются зарегистрированными торговыми знаками или торговыми знаками компании «Microsoft Corporation» в США и/или других странах.
- Скриншот(ы) продукта (ов) Microsoft переиздан(ы) с разрешения компании «Microsoft Corporation».
- Adobe, Логотип Adobe и Reader являются зарегистрированными торговыми знаками или торговыми знаками корпорации «Adobe Systems Incorporated» в США и/или других странах.
- QuickTime является торговым знаком «Apple Inc.», зарегистрированным в США и других странах.
- Логотип SDHC является торговым знаком компании «SD-3C, LLC».
- Все другие торговые знаки, названные здесь, являются собственностью, принадлежащей соответствующим владельцам.

## Сокращения

В настоящей инструкции по эксплуатации приняты нижеуказанные сокращения.

Microsoft® Windows® 7 Professional (64-битной версии) и Microsoft® Windows® 7 Professional (32-битной версии) обозначаются как Windows 7.

Microsoft® Windows Vista® Business SP1 (32-бит) обозначается как Windows Vista.

Microsoft® Windows® XP Professional SP3 обозначается как Windows XP.

Windows® Internet Explorer® 8.0, Windows® Internet Explorer® 7.0 и Microsoft® Internet Explorer® 6.0 обозначаются как Internet Explorer.

Карта памяти SDHC/SD обозначается как карта SD или карта памяти SD.

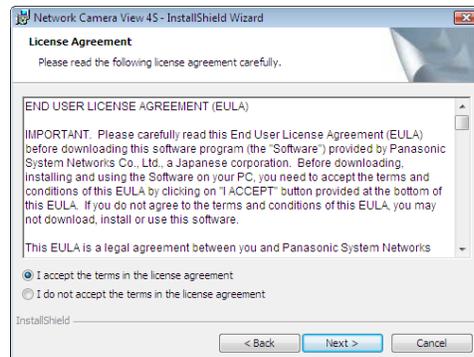
Архитектура Universal Plug and Play представляется как UPnP™.

## Программа просмотра

Для отображения изображений на ПК необходимо установить программу просмотра «Network Camera View 4S». Установка данного программного обеспечения осуществляется непосредственно с камеры или путем двойного щелчка по иконке "nwcsv4Ssetup.exe" на поставленном CD-ROM с последующим исполнением появляющихся на экране указаний.

### Важно:

- Заводская стандартная установка для "Автоматическая установка программы просмотра" – "Вкл.". Выполняют указания на стр. 135, когда сообщение показывается на строке информации браузера.
- Когда страница "Живое" представляется в первый раз, представляется мастер установки ActiveX control, необходимого для представления изображений с камеры. Следуют соблюдать инструктивные 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. 118). За информацией о лицензировании ПО следует обращаться к вашему дилеру.



# Мониторинг изображений на ПК

Ниже приведено описание порядка мониторинга изображений с камеры на ПК.

## Мониторинг изображений с одной камеры

### Шаг 1

Запускают веб-браузер.

### Шаг 2

Вводят IP-адрес, присвоенный с помощью программы установки IP «Panasonic», в поле адреса браузера.

#### Пример при вводе IPv4-адреса:

http://URL зарегистрированный с использованием IPv4-адреса

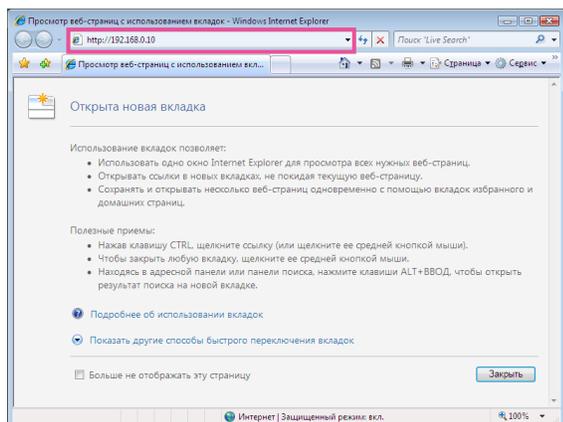
http://192.168.0.10/

#### Пример при вводе IPv6-адреса:

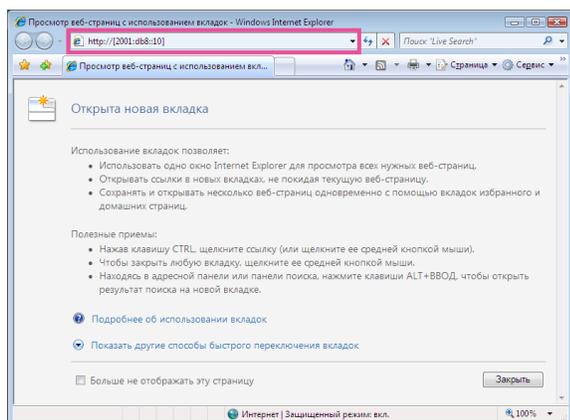
http://URL зарегистрированный с использованием IPv6-адреса

http://[2001:db8::10]/

### <Пример доступа к IPv4>



### <Пример доступа к IPv6>



### Важно:

- При изменении номера порта HTTP с "80" вводят "http://IP-адрес камеры +: (двоеточие) + номер порта" в поле адреса браузера, например, "http://192.168.0.11:8080". (Двоеточие) + Номер порта" в блок Address (Адрес) браузера (Пример: http://192.168.0.11:8080)
- Если ПК находится в локальной сети, то конфигурируют уставку прокси-сервера веб-браузера (по "Свойства обозревателя..." в "Сервис" на строке меню) для обхода прокси-сервера для локального адреса.

### Шаг 3

Нажимают клавишу [Enter] (ввода) на клавиатуре.

→ Представляется страница "Живое". Подробнее о странице "Живое" см. стр. 8.



Когда выбрано "Вкл." для "Идентификация пользователя", представляется окно аутентификации до отображения прямых изображений для ввода имени и пароля пользователя. Стандартные (по умолчанию) имя и пароль пользователя следующие.

Имя пользователя: admin

Пароль: 12345

---

**Важно:**

- Для повышения безопасности следует изменить пароль для имени пользователя "admin". Рекомендуется периодически изменять этот пароль.
  - При отображении множества изображений H.264 (или MPEG-4) на ПК изображения не могут отображаться в зависимости от рабочей характеристики ПК.
- 

**Примечание:**

- Когда в параметре "Формат кодирования видеоизображений" выбрано "H.264", то отображаются видеоданные H.264. Когда выбрано "MPEG-4", то отображаются изображения MPEG-4.
- Максимальное число пользователей, осуществляющих одновременный доступ, - 14, включая пользователей, получающих изображения H.264 (или MPEG-4), 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" (или "MPEG-4") выбрано "Multicast", то в максимальное число включается только первый пользователь, осуществивший доступ к изображениям H.264 (или MPEG-4) монитора. Второй и последующие пользователи, которые мониторируют изображения H.264 (или MPEG-4), не включаются в максимальное число.
- Когда выбрано "Вкл." в параметре "Передача H.264" (или "Передача MPEG-4") (☞ стр. 49 и 53), то отображаются изображения H.264 (или MPEG-4). Когда выбрано "Откл.", то отображается изображение JPEG. Возможно отображение изображения JPEG даже в том случае, когда выбрано "Вкл." в параметре "Передача H.264" (или "Передача MPEG-4"). В данном случае интервал обновления изображений JPEG ограничивается до 15 fps.
- Интервал обновления может увеличиваться в зависимости от сетевых условий, эксплуатационных характеристик ПК, объекта фотосъемки, трафика доступа и пр.

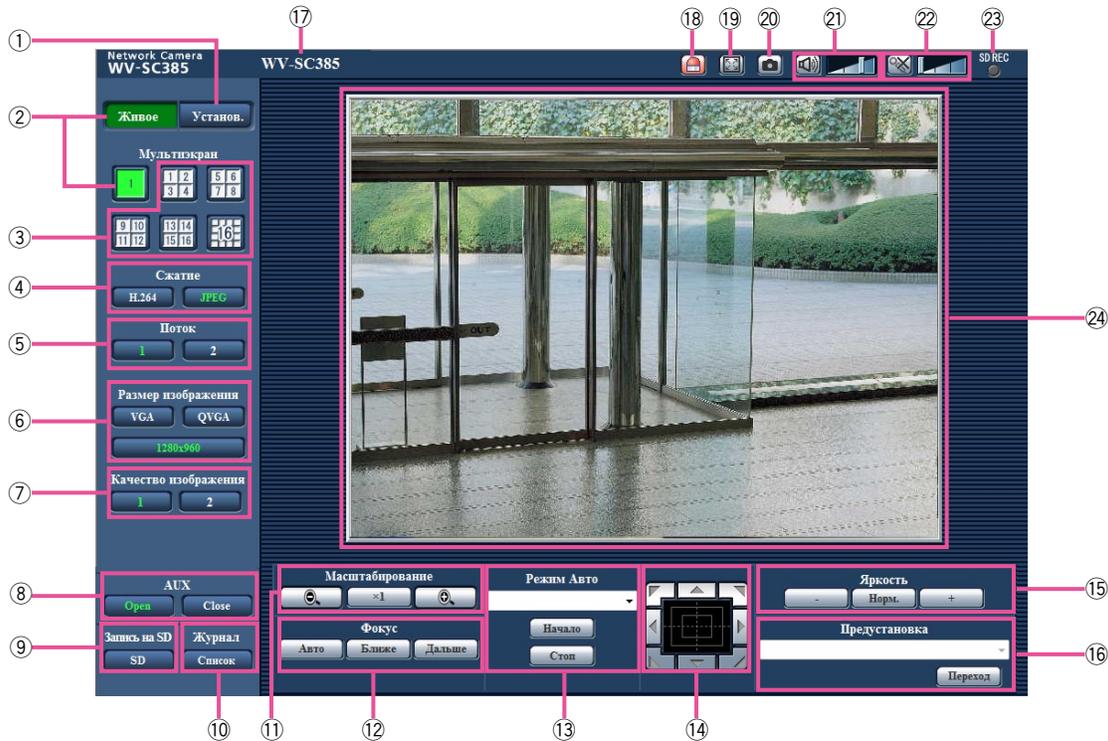
**<Интервал обновления изображений JPEG>**

Когда выбрано "Вкл." в параметре "Передача H.264" (или "Передача MPEG-4"): 10 fps (1280x960, 1280x720, 800x600)  
15 fps (Прочие форматы перехвата изображений)

Когда выбрано "Откл." в параметре "Передача H.264" (или "Передача MPEG-4"): 30 fps

---

## О странице "Живое"



### ① Кнопка [Установ.] (\*1)

Служит для вывода меню настройки на экран. Кнопка загорается зеленым светом и представляет меню установки.

### ② Кнопка [Живое]

Отображают "Живое" страницу. Кнопка загорается зеленым светом и представляет страницу "Живое".

### ③ Кнопки [Мультиэкран]

Изображения с множества камер могут быть отображены на мультиэкране путем регистрации камер по меню установки. (☞ Стр. 13)

### ④ Кнопки [Сжатие]

**Кнопки [H.264]/[MPEG-4]:** Буквы "H.264" (или "MPEG-4") на кнопке загораются зеленым светом и отображается изображение H.264 (или MPEG-4). Когда выбрано "Вкл." в параметре "Передача H.264" (или "Передача MPEG-4") пункта "H.264(1)", "H.264(2)" (или "MPEG-4(1)", "MPEG-4(2)"), то отображается кнопка [H.264] (или [MPEG-4]). (☞ Стр. 49 и 53)

**Кнопка [JPEG]:** Буквы "JPEG" на кнопке загораются зеленым светом и отображается изображение JPEG.

### ⑤ Кнопка [Поток]

Эти кнопки отображаются только тогда, когда отображается изображение H.264 (или MPEG-4).

**Кнопка [1]:** Цифра "1" загорается зеленым светом и изображения в главной области отображаются в соответствии с настройкой "H.264(1)" (или "MPEG-4(1)"). (☞ Стр. 49 и 53)

**Кнопка [2]:** Цифра "2" загорается зеленым светом и изображения в главной области отображаются в соответствии с настройкой "H.264(2)" (или "MPEG-4(2)"). (☞ Стр. 49 и 53)

### ⑥ Кнопки [Размер изображения]

Эти кнопки представляются только тогда, когда отображается изображение JPEG.

**Кнопка [VGA]:** Буквы "VGA" загораются зеленым светом и изображения отображаются в размере VGA в главной области.

**Кнопка [QVGA]:** Буквы "QVGA" загораются зеленым светом и изображения отображаются в размере QVGA в главной области.

**Кнопка [1280x960]:** Знаки "1280x960" загораются зеленым светом и изображения в главной зоне отображаются в формате 1280 x 960 (пикселей).

**Кнопка [800x600]:** Знаки "800x600" загораются зеленым светом и изображения в главной зоне отображаются в формате 800 x 600 (пикселей).

**Кнопка [640x360]:** Знаки "640x360" загораются зеленым светом и изображения в главной зоне отображаются в формате 640 x 360 (пикселей).

**Кнопка [320x180]:** Знаки "320x180" загораются зеленым светом и изображения в главной зоне отображаются в формате 320 x 180 (пикселей).

**Кнопка [1280x720]:** Знаки "1280x720" загораются зеленым светом и изображения в главной зоне отображаются в формате 1280 x 720 (пикселей).

#### Примечание:

- Кнопки [VGA], [QVGA] [1280x960] и [800x600] отображаются только при выборе "4:3(VGA)" или "4:3(800x600)" в параметре "Соотношение сторон".
- Кнопки [640x360], [320x180] и [1280x720] отображаются только при выборе "16:9" в параметре "Соотношение сторон".
- Когда выбрано "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 "Качество1" в параметре "Настройка качества изображения".

**Кнопка [2]:** Изображения в главной области отображаются в соответствии с настройкой "Качество2" в параметре "Настройка качества изображения".

#### ⑧ Кнопки [AUX] (\*2)

**Кнопка [Open]:** Буквы "Open" на кнопке загораются зеленым светом и статус коннектора AUX становится открытым.

**Кнопка [Close]:** Буквы "Close" на кнопке загораются зеленым светом и статус коннектора AUX становится закрытым.

#### ⑨ Кнопка [Запись на SD] (\*2)

Данная кнопка представляется только тогда, когда выбрано "Ручной" для "Сохранить триггер." по меню установки. (☞ Стр. 34)

Щелкают по этой кнопке для ручной записи изображений на карту памяти SD. О порядке ручной записи изображений на карту памяти SD см. стр. 16.

#### ⑩ Кнопка [Журнал] (\*1)

Кнопка [Список] может применяться только тогда, когда выбрано "Вкл." в параметре "Сохранить журналы" в меню настройки. (☞ Стр. 43)

При щелчке по этой кнопке перечень журналов отображается и могут быть воспроизведены изображения, сохраненные на карте памяти SD.

Более подробно о перечне журналов и порядке воспроизведения изображений, сохраненных на карте памяти SD, см. стр. 20.

#### ⑪ Кнопки [Масштабирование] (\*2)

 : Щелкают по этой кнопке для изменения кратности изменения масштаба изображений в сторону "Шир".

 : Щелкают по этой кнопке для настройки кратности изменения масштаба изображений на x1,0.

 : Щелкают по этой кнопке для изменения кратности изменения масштаба изображений в сторону "Теле".

#### ⑫ Кнопки [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".

#### ⑬ [Режим Авто] (\*2)

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 установкой "Самовозврат" (☞ стр. 56) или для "Движение камеры по тревоге" (☞ стр. 72).

**Авто. прослеживание:** Осуществляется автоматическое слежение за объектом в съемочной зоне.

#### Примечание:

- Автоматическое слежение осуществляется только тогда, когда размер объекта больше чем 1/300 главной области и соотношение объекта и изображения заднего плана по контрастности более 5 %.
- Для этой камеры применяется упрощенная функция автоматического слежения, позволяющая следить за движущимся объектом в съемочной зоне. В следующих случаях слежение за движущимся объектом может быть невозможным.
- В съемочной зоне двигаются несколько объектов
- Соотношение движущегося объекта и изображения заднего плана по контрастности равняется почти ноли
- Объект двигается быстро
- Движущийся объект слишком большой или маленький
- Съемочная зона темна
- В съемочной зоне возникает мерцание
- Когда кратность изменения фокусного расстояния установлена в сторону "Теле", обеспечение точности при автоматическом слежении может быть затрудненным. Рекомендуется применять функции автоматического слежения при установке кратности изменения фокусного расстояния в сторону "Шир".

**Автом. панорамирование:** Автоматическое панорамирование между заранее установленными начальным и конечным положениями (☞ стр. 66).

Панорамирование продолжается даже тогда, когда осуществляется операция масштабирования или фокусировки. (Тем не менее, панорамирование прекращается при щелчке по кнопке масштабирования (x1).)

**Послед-ть предустановки:** Автоматически движется к предварительно заданным положениям (☞ стр. 64) последовательно (начиная с предварительно заданного положения наименьшего номера).

**Мапшот 360 град:** Двигается горизонтально по 45 град. 7 раз для съемки восьми 45-градусных участков (45 град. x 8 = 360 град.) и представляет 8 свернутых изображений 45-градусных участков во вновь открытом окне. Когда щелкают по одному из свернутых изображений, камера движется в соответствующее положение и прямое изображение представляется на "Живое" странице.

**Предустанов. мапшот:** 8 свернутых изображений предустановленных положений 1-8 (☞ стр. 64) отображаются последовательно на вновь отображенном окне. Когда щелкают по одному из свернутых изображений, камера движется в соответствующее положение и прямое изображение представляется на "Живое" странице.

#### Примечание:

- Нельзя управлять браузером, пока все свернутые изображения представлены и камера 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, на котором представляются свернутые изображения, закрывается при щелчке по следующим кнопкам, позволяющим переключать каналы камеры или перегружать изображения. [Живое], [Мультиэкран], [H.264], [MPEG-4]/[JPEG], [Поток], [Размер изображения] [Качество изображения], [Установ.].

Для повторного представления свернутых изображений еще осуществляют "Мапшот 360 град" или "Предустанов. мапшот".

#### ⑭ Контрольная панель/кнопки (\*2)

: Щелчок по левому участку контрольной панели позволяет регулировать положение камеры по вертикали/горизонтали (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 с помощью мыши.

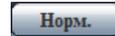
Масштабирование и фокусировка могут регулироваться путем щелчки правой кнопкой. При щелчке правой кнопкой в верхней/нижней зоне контрольной панели происходит наезд/отъезд на/от представленного изображения. При щелчке левой кнопкой мыши по левой/правой зоне фокус регулируется в ближнюю или дальнюю сторону соответственно.

Регулировка масштабирования возможна и с помощью колесика мыши.

#### ⑮ Кнопки [Яркость] (\*2)



**Кнопка:** Отображаемое изображение становится темнее.



**Кнопка:** Отрегулированная яркость сбрасывается в значение по умолчанию.



**Кнопка:** Изображение становится ярче.

#### ⑯ [Предустановка] (\*2)

Выбирают предварительно заданное положение в спускающемся меню и щелкают по кнопке [Переход]. Камера движется в выбранное предварительно заданное положение (☞ стр.64). "Н", расположенное рядом с номером предварительно заданного положения, указывает исходное положение. При выборе "Исходное положение" камера движется в исходное положение.

Когда "Предустановленное ID" зарегистрировано на предустановленное положение, то зарегистрированное предустановленное ID отображается рядом с номером предустановленного положения.

#### ⑰ Имя камеры

Представляется имя камеры, введенное для "Имя камеры" на вкладке [Основная]. (☞ Стр. 30)

#### ⑱ Кнопка индикации возникновения тревоги (\*2)

Эта кнопка представляется и загорается мигающим светом при возникновении тревоги. Эта кнопка при щелчке исчезает и коннектор выхода тревоги сбрасывается в исходное состояние. (☞ Стр. 17)

### 19 Кнопка полного экрана

Изображения представляются на весь экран. Для возврата к "Живое" странице нажимают клавишу [Esc]. Соотношение сторон отображаемых изображений регулируется в соответствии с размером экрана монитора.

### 20 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 "Сохранить" во всплывающем меню. При выборе "Печатать" возможен вывод на принтер.

### 21 Кнопка микрофонного входа (\*3)

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 "Автоматическая передача/прием" в меню установки. (☞ Стр. 68)

Эта кнопка при щелчке преобразуется в кнопку  и звучание с камеры не прослушивается. Возможно регулировать громкость звучания (Низкая/Средняя/Высокая) путем перемещения курсора для громкости .

### 22 Кнопка аудиовыхода (\*3)

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 "Автоматическая передача/прием" в меню установки. (☞ Стр. 68)

Кнопка остается светящейся мигающим светом в процессе передачи аудиосигналов.

Эта кнопка при щелчке преобразуется в кнопку  и звучание с ПК не прослушивается. Возможно регулировать громкость звучания (Низкая/Средняя/Высокая) путем перемещения курсора для громкости .

#### Примечание:

- 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.
- Максимальная продолжительность передачи аудиосигналов равна 5 мин в один сеанс. Через 5 минут передача аудиосигналов автоматически прекращается. 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. 69)

- Фактический уровень громкости меняется в трех степенях несмотря на бесступенчатое движение курсора для громкости.

### 23 Контрольная лампочка статуса записи SD

По этой лампочке можно узнать статус записи SD. Когда началась запись на память SD контрольная лампочка состояния записи на SD загорается ровным красным светом. Лампочка гаснет, когда запись на память SD прекращается.

Данная лампочка отображается, когда выбрано "Ручной" или "Расписание" в параметре "Сохранить триггер." в меню настройки. (☞ Стр. 34)

### 24 Главная область (\*2)

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.

Можно сделать любую точку в главной области на "Живое" странице центром поля зрения путем щелчка по ней. Камера двигается в такое положение, чтобы выбранная точка стала центром.

При выборе зоны в главной области путем перетаскивания мыши выбранная зона размещается в центре главной области. При этом кратность изменения масштаба изображения автоматически регулируется. Регулировка масштабирования возможна с помощью колесика мыши.

\*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 "Идентификация пользователя" (☞ Стр. 83).

\*3 Управление может производиться только пользователями, чей уровень доступа выбран для "Допускаемый уровень аудиопередачи/аудиоприема" на вкладке [Аудио] на странице "Изображение/Аудио". Подробнее об уровнях доступа см. стр. 83.

---

**Примечание:**

- Когда пользователи без достаточно высокого уровня доступа пытаются управлять камерой, изображения, представленные на экране, могут временно меняться. Это не оказывает влияния на работу прибора.
  - Масштабирование изображения может быть выполнено с помощью колеса мыши.
  - Когда отображаемое изображение масштабируется более чем на 18x, то щелкнутая точка не всегда может размещаться в центре главной области.
  - При перетаскивании мыши для перемещения камеры за предел возможного диапазона камера перемещается в запрошенном направлении и останавливается в конце возможного диапазона. Затем кратность изменения отображаемого масштаба автоматически регулируется.
  - В зависимости от ПК, находящегося в работе, изображения могут отображаться перекошенными по верху и низу.
-

## 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. 70)

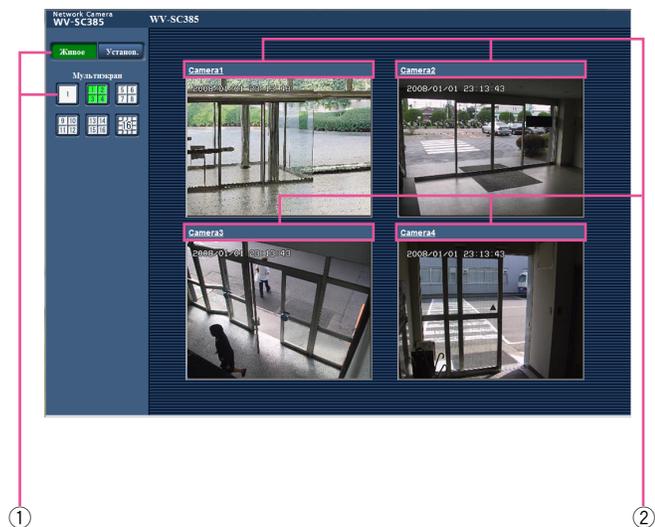
### Важно:

- При выводе изображений на 16-сегментный экран панорамирование, наклон и масштабирование не могут быть осуществлены для изображений с PTZ-камер Panasonic.
- При выводе изображений на 4-сегментный экран панорамирование, наклон и масштабирование могут быть осуществлены только для изображений с PTZ-камер Panasonic. Подробнее о совместимых PTZ-камерах и их версиях см. файл "Readme" на поставленном CD-ROM.
- На мультитекране могут быть отображены только изображения JPEG. Аудио не прослушивается.
- Если питание отключено, либо LAN-кабель отсоединен в процессе отображения изображений, то невозможно отображать изображения со страницы "Живое" на мультитекране.
- При выводе изображения на мультитекран и выборе "16:9" в параметре "Соотношение сторон" изображение отображается измененным по вертикали с соотношением сторон "4:3".

### Шаг 1

Щелкают по желаемой кнопке [Мультитекран].

- 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 одном экране щелкают по кнопке [Живое].
- ② Щелкают по имени камеры. Прямые изображения с камеры, соответствующей имени камеры, по которому щелкнули, отображаются на странице "Живое" вновь открытого окна.

# Мониторинг изображений на мобильнике

Возможно подключить к камере мобильник через Интернет и мониторировать изображения (только в формате JPEG) с камеры на экране мобильника. Возможно также обновить изображения для отображения последнего изображения или выполнения панорамирования, наклона и масштабирования.

## Важно:

- Если появляется окно аутентификации, то вводят имя и пароль пользователя. Стандартные (по умолчанию) имя и пароль пользователя следующие.  
Имя пользователя: admin  
Пароль: 12345  
Для повышения безопасности следует изменить пароль для имени пользователя "admin".
- Если используемый мобильник не совместим с кодированием UTF-8 encode, то нельзя отобразить экран правильно.

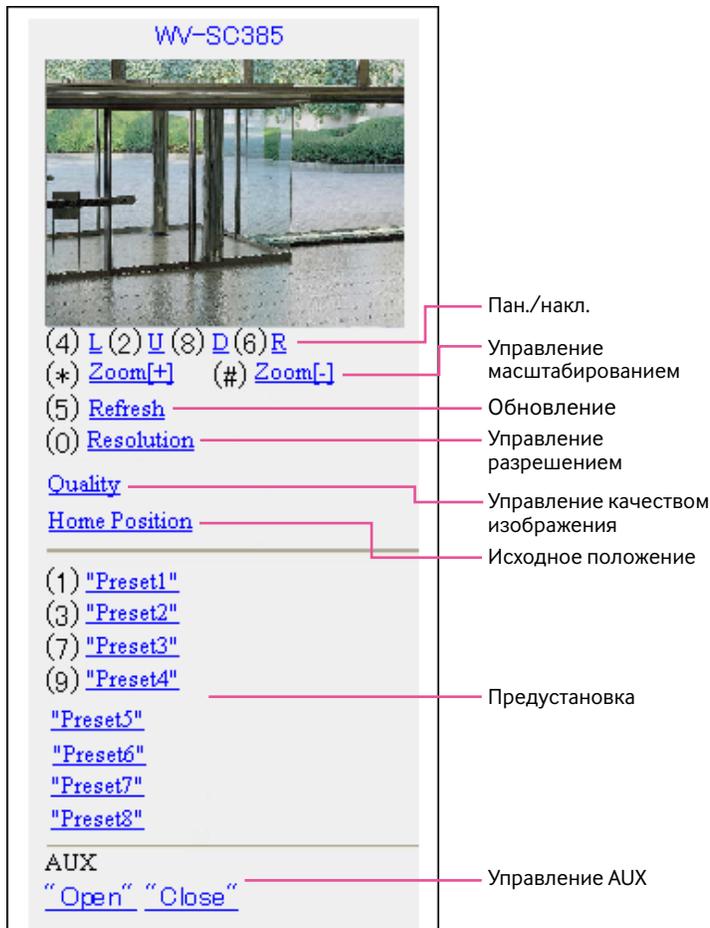
## Примечание:

- Для подключения к Интернету и мониторинга изображений с камеры необходимо заблаговременно конфигурировать сетевые настройки мобильника. (☞ Стр. 89)

## Шаг 1

Получают доступ к "http://IP address of the camera/mobile" или "http://Host name registered in the DDNS server/mobile" через мобильник, затем выбирают кнопку [OK].

→ Отображаются изображения с камеры.



## Примечание:

- При изменении номера порта HTTP с "80" вводят "http://IP-адрес камеры +: (двоеточие) + номер порта" в поле адреса браузера, например, "http://192.168.0.11:8080". (Двоеточие) + Номер порта/Мобильник" в блок адреса браузера
- При использовании DDNS-функции возможно иметь доступ к "http://Host name registered in the DDNS server/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 передавать/принимать аудиосигналы мобильником.
- В зависимости от используемого мобильника может случиться, что изображения большого размера не отображаются. В таком случае выбор "Низкий" в параметре "Настройка качества изображения" пункта "JPEG" (☞ стр. 48) может разрешить данную проблему.
- В зависимости от используемого мобильника или плана договора о пользовании мобильником невозможно иметь доступ к указанному сайту.

функция	Описание функций	
Пан./накл.	Изменяет направление камеры. При нажатии соответствующей кнопки набора камера совершает панорамирование или наклон в каждом направлении.	
Управление масштабированием	Нажимая "*" или "#", возможно выполнять масштабирование для камеры.	
Обновление	Обновляет изображения с камеры путем нажатия кнопки набора "5".	
Управление разрешением	* Изображение с соотношением сторон "4:3(VGA)"	Изменяет формат перехвата изображения между 320x240 (по умолчанию) и 640x480.
	* Изображение с соотношением сторон "4:3(800x600)"	Изменяет формат перехвата изображения между 320x240 (по умолчанию) и 640x480.
	* Изображение с соотношением сторон "16:9"	Изменяет формат перехвата изображения между 320x180 (по умолчанию) и 640x360.
Управление качеством изображения	Возможно изменить качество изображения между "Качеством1" и "Качеством2" (☞ стр. 9).	
Исходное положение	Камера перемещается к исходному положению.	
Предустановка	При нажатии кнопки набора, соответствующей желаемому каналу, камера перемещается в заданное предустановленное положение для отображения изображений. (Для номера предустановки №5 и большего номера кнопок набора не отображаются. Для них отображаются только предустановленные ID.)	
Управление AUX	Управляет терминалом AUX. Данные кнопки отображаются только тогда, когда выбрано "Тревога по входу 3" в параметре "Выход AUX" по меню настройки. (☞ Стр. 71)	

# Ручная запись изображений на карте памяти SD

Изображения, отображенные на странице "Живое" могут быть записаны вручную на карте памяти SD.

Данная кнопка действует только тогда, когда выбрано "Ручной" для "Сохранить триггер." в меню установки. (☞ Стр. 34) Возможно выбрать "JPEG" или "H.264" в параметре "Формат записи" в меню настройки. (☞ Стр. 33) Когда выбрано "JPEG" в параметре "Формат записи", то записываются данные о неподвижных изображениях. Когда выбрано "H.264", то записываются видеоданные.

Изображения, записанные на карте памяти SD, могут быть скопированы на ПК. (☞ Стр. 38)

## Шаг 1

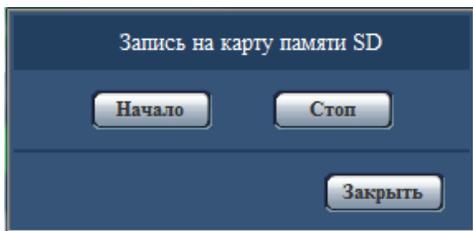
Отображают "Живое" страницу. (☞ Стр. 6)



## Шаг 2

Щелкают по кнопке [SD] в блоке "Запись на карту памяти SD".

→ Открывается окно для записи SD.



## Шаг 3

Щелкают по кнопке [Начало] для начала записи изображений на карту памяти SD. Контрольная лампочка статуса записи SD горит красным светом, пока идет запись изображений на карту памяти SD.

Интервал сохранения (скорость передачи кадров) может быть конфигурирован на вкладке [Карта памяти SD] на странице "Основная". (☞ Стр. 35)

## Шаг 4

Щелкают по кнопке [Стоп] для остановки сохранения изображений на карту памяти SD.

## Шаг 5

Щелкают по кнопке [Закреть] для закрытия окна.

### Примечание:

- Целевая директория, в которой будут сохранены данные, является фиксированной директорией на драйве B. См. Раздел "Структура директории драйва B" (☞ стр. 137).

Данные-изображения, сохраненные на драйве B, можно получить, щелкая по кнопке [Исполнить] в пункте "Допуск к изобра-ям" на вкладке [Карта памяти SD] и производя логин в камеру для доступа к изображениям из окна аутентификации пользователя.

- При щелчке по кнопке [Начало] непосредственно после щелчка по кнопке [Стоп] может не инициироваться сохранение изображений. В таком случае снова щелкают по кнопке [Начало].

# Действие при возникновении тревоги

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

## Тип тревоги

**Тревога по входу:** Если устройство тревожной сигнализации, такое как сенсор, подсоединено к гнезду EXT I/O 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.

## Действие при возникновении тревоги

**Отображают кнопку индикации возникновения тревоги на странице "Живое" (☞ стр. 11).**

При возникновении тревоги кнопка индикации возникновения тревоги отображается на странице "Живое".

---

### Важно:

- При выборе "Опрос(30 сек)" в параметре "Интервал обновления статуса тревоги" (☞ стр. 32) 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 "Живое" странице при возникновении тревоги.

---

### Извещение устройства, подсоединенного к коннектору тревоги, о возникновении тревоги

При возникновении тревоги возможно выдать сигналы с коннектора тревоги на тылу 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. 71 и 75)

### Сохранение изображений на карте памяти SD

При возникновении тревоги изображения (JPEG/H.264) будут сохраняться на карте памяти SD. Настройки для сохранения изображений на карте памяти SD могут быть конфигурированы на вкладке [Карта памяти SD] на странице "Основная" (☞ стр. 33 и 34) и на вкладке [Тревога] на странице [Тревога] (☞ стр. 73).

### Автоматическая передача изображения на сервер

При возникновении тревоги изображение по тревоге может передаваться на предварительно назначенный сервер. Настройки, требуемые для передачи изображения по тревоге на сервер, могут быть конфигурированы в блоке "Тревожное изображение" на вкладке [Тревога] на странице "Тревога" (☞ стр. 73) и на вкладке [FTP] на странице "Сервер" (☞ стр. 87).

---

### Важно:

- При применении карты памяти SD выбирают "Ошибка FTP" для "Сохранить триггер." на вкладке [Карта памяти SD]. Когда для "Сохранить триггер." выбрано "Ввод тревоги" или "Ручной", изображение по тревоге не передается на FTP-сервер при возникновении тревоги.

---

### Извещение о возникновении тревоги e-mail (электронной почтой)

Тревога по e-mail (извещение о возникновении тревоги) при ее возникновении может быть передана предварительно зарегистрированным электронным адресам. В качестве адресатов тревоги по e-mail может быть зарегистрировано до 4 адресов. Изображение по тревоге (неподвижное изображение) может быть передано электронной почтой по тревоге в виде прилагаемого файла. Настройки тревоги по e-mail могут быть конфигурированы в блоке "Извещение по E-mail" на вкладке [Извещение] на странице "Тревога" (☞ стр. 79) и на вкладке [Почта] на странице "Сервер" (☞ стр. 86).

### Извещение назначенных IP-адресов (извещение о тревоге по протоколу тревоги Panasonic) о возникновении тревоги

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. 80)

# Передача изображений на FTP-сервер

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

---

**Важно:**

- При использовании этой функции задают имя и пароль пользователя, имеющего доступ к FTP-серверу, для ограничения пользователей, которые могут произвести логин в FTP-сервер.
  - Для передачи изображений на FTP-сервер выбирают "Не использовать" для "Карта памяти SD" или "Ошибка FTP" для "Сохранить триггер." на вкладке [Карта памяти SD] на странице "Основная". (☞ Стр. 33)
- 

## 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.

Параметры FTP-сервера могут быть конфигурированы на вкладке [FTP] на странице "Сервер". (☞ Стр. 87)

Функция передачи изображения по тревоге может быть включена/отключена в блоке "Тревожное изображение" на вкладке [Тревога] на странице "Тревога". (☞ Стр. 73)

---

**Примечание:**

- В зависимости от сетевого трафика число передаваемых изображений не может достигать заданного.
  - Изображения по тревоге, которые не могут передаться на FTP-сервер при возникновении тревоги, не сохраняются на карте памяти SD.
- 

## Передача изображений с заданным интервалом или периодическая (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.

Параметры FTP-сервера могут быть конфигурированы на вкладке [FTP] на странице "Сервер". (☞ Стр. 87)

Можно определить, применять ли функцию периодической FTP-передачи изображений или нет, а также конфигурировать ли уставки, связанные с изображениями по тревоге и расписанием, на вкладке [FTP-пер. из.] на странице "Сеть" или нет. (☞ Стр. 112)

---

**Примечание:**

- В зависимости от сетевого трафика или скорости линии по сети изображения не могут передаваться с заданным интервалом.
  - 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 не могут передаваться с интервалом, заданным путем настройки уставки "Периодическая FTP-передача изображений".
-

---

## Сохранение изображений на карте памяти SD при неудачной передаче изображений с помощью функции периодической FTP-передачи изображений

Изображения, которые не удалось передать за счет функции периодической FTP-передачи изображений, автоматически могут быть сохранены на карте памяти SD. Возможно выбрать триггер для сохранения изображений на карте памяти SD на вкладке [SD memory card] на странице "Основная". (☞ Стр. 34)

Для использования функции записи на память SD, предусмотренной в сетевом дисковом рекордере Panasonic, выбирают "Откл." в параметре "Периодическая FTP-передача изображений" (☞ стр. 113) и "Ошибка FTP" в параметре "Сохранить триггер." (☞ стр.34).

---

### Важно:

- Мы не отвечаем за всякие повреждения файлов, сохраненных на карте памяти SD, возникающие из-за неисправности или ошибки в файлах на карте памяти SD, по каким бы то ни было причинам.
-

# Представление перечня журналов

Параметры установки для камер отображаются в виде списка.

- Журнал тревоги: Отображаются журналы событий тревоги, как время и дата возникновения тревоги и тип тревоги.
- Журнал руч. зап./зап. по расп.: Отображаются журналы, сохраненные в виде файла при записи изображений на карту памяти SD вручную или в течение периода расписания.
- Журнал ошибок FTP-передачи: Отображаются журналы, сохраненные в виде файла при неудачной периодической FTP-передаче изображений.

Каждый перечень журналов может быть отображен только тогда, когда выбрано "Вкл." в параметре "Сохранить журналы" во вкладке [Журнал] на странице "Основная" (☞ стр. 43).

## Шаг 1

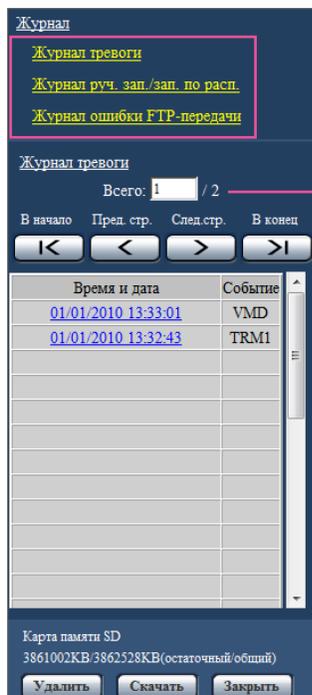
Отображают "Живое" страницу. (☞ Стр. 6)



## Шаг 2

Щелкают по кнопке [Список].

→ Перечень журналов отображается во вновь открытом окне (окне перечня журналов).



Число перечисленных журналов

## Важно:

- Окно перечня журналов может управляться только одним пользователем. Прочие пользователи не могут иметь доступа к окну перечня журналов.

## Примечание:

- Когда выбрано "Не использовать" в параметре "Карта памяти SD", то перечень "Журнал руч. зап./зап. по расп." и перечень "Журнал ошибки FTP-передачи" не будут отображаться.
- Когда выбрано "H.264" в параметре "Формат записи" карты памяти SD, то перечень "Журнал ошибки FTP-передачи" не будет отображаться.

## Шаг 3

Для отображения перечня журналов щелкают по желаемому типу журнала, приведенному под "Журнал".

→ Отображается перечень журналов выбранного типа журнала.

## Примечание:

- Если любое изображение сохранено на карте памяти SD, то изображение может быть отображено путем щелчка по Времени и Дате при выборе "JPEG" в параметре "Формат записи" в меню настройки. (☞ Стр. 33)

## Об окне перечня журналов

### Число перечисленных журналов

Отображаются общее число журналов выбранного типа и номер журнала, представляемого в начале перечня журналов.

## Примечание:

- Вводят желаемый номер журнала, затем нажимают кнопку [Enter] на клавиатуре. В начале перечня журналов отображается журнал выбранного номера.

### Кнопка [В начало]

Щелкают по этой кнопке для отображения первого журнала в перечне журналов.

### Кнопка [Пред. стр.]

Щелкают по этой кнопке для отображения предыдущей страницы перечня журналов.

---

**Примечание:**

- При удержании кнопки мыши в нажатом положении с наведенным на кнопку [Пред. стр.] курсором мыши номер отображаемого журнала изменяется в сторону убавления. При отпускании кнопки мыши номер журнала перестает изменяться в сторону убавления и номер журнала, отображенный в момент отпускания кнопки мыши, появляется в начале представляемой в текущее время страницы.

---

**Кнопка [След.стр.]**

Щелкают по этой кнопке для отображения следующей страницы перечня журналов.

---

**Примечание:**

- При удержании кнопки мыши в нажатом положении с наведенным на кнопку [След. стр.] курсором мыши номер отображаемого журнала изменяется в сторону увеличения. При отпускании кнопки мыши номер журнала перестает изменяться в сторону увеличения и номер журнала, отображенный в момент отпускания кнопки мыши, появляется в начале представляемой в текущее время страницы.

---

**Кнопка [В конец]**

Щелкают по этой кнопке для отображения последнего журана в перечне журналов.

---

**[Время и дата]**

Отображаются время и дата при составлении каждого журнала в виде файла.

---

**Примечание:**

- Если выбрано "Откл." в параметре "Формат отображения времени" (☞ стр. 30), то время и дата возникновения тревоги представляются в 24-часовом формате.
- Время записи журналов следующее.  
**Журнал тревоги:** Время и дата возникновения тревоги регистрируются в виде журнала.  
**Журнал руч. зап./зап. по расп.:** Время и дата при инициации записи изображений на карту памяти SD вручную или в течение периода расписания заносятся в журнал. Когда запись изображений в формате JPEG производится последовательно, то журналы будут регистрироваться каждый час.  
**Журнал ошибок FTP-передачи:** Журналы регистрируются каждый час.

---

**[Событие]**

Представляется тип события. Типы событий представляются только при отображении перечня журналов событий тревоги.

**TRM1:** Тревога по входу тревоги на вход 1

**TRM2:** Тревога по входу тревоги на вход 2

**TRM3:** Тревога по входу тревоги на вход 3

**VMD:** Тревога по тревоге по VMD

**COM:** Тревога по тревоге по команде

---

**[Карта памяти SD]**

Отображаются возможная и исходная емкости карты памяти SD.

Отображаемое описание такое же, что и описание, отображаемое по параметру "Остаточная емкость" на вкладке [Карта памяти SD]. (☞ Стр. 36)

---

**Кнопка [Удалить]**

Щелкают по этой кнопке для удаления отображаемого в текущее время перечня журналов.

При использовании карты памяти SD удаляются также и изображения, связанные с перечнем журналов.

---

**Важно:**

- Если множество изображений сохранено на карте памяти SD, то полное удаление занимает некоторое время.
- В процессе удаления сохраняются только журналы и невозможно вновь сохранить изображения.
- Нельзя отключать камеру от сети питания до завершения удаления.  
Если камера отключается от сети питания в процессе удаления, то некоторые изображения будут оставаться на карте памяти SD.  
В таком случае щелкают по кнопке [Удалить] в том же окне перечня журналов, что и используется для удаления журналов.

---

**Кнопка [Скачать]**

Щелкают по этой кнопке для скачивания всех журналов в выбранном перечне журналов в качестве файла на ПК.

---

**Кнопка [Закрыть]**

Щелкают по этой кнопке для закрытия окна перечня журналов.

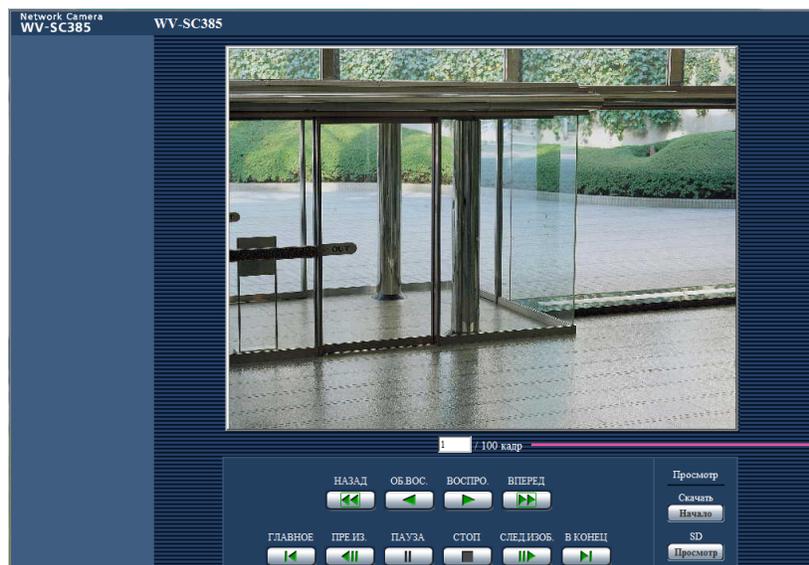
# Воспроизведение изображений, сохраненных на карте памяти SD

При щелчке по времени и дате, приведенным в окне перечня журналов, страница "Живое" переходит на страницу Воспроизведение.

Если на карте памяти SD имеются изображения, связанные с щелкнутыми временем и датой, то отображается первое из них.

## Важно:

- Данная функция может применяться только тогда, когда выбрано "JPEG" в параметре "Формат записи" карты памяти SD. Когда выбрано "H.264", то страница Воспроизведение не будет отображаться. Тем не менее, изображения могут быть скачаны. Об описании порядка управления см. стр. 24.
- Во время воспроизведения или скачивания интервал обновления изображений может оказываться удлиненным.
- Если множество изображений сохранено на карте памяти SD, то отображение изображений на странице Воспроизведение может занимать некоторое время.
- Даже в том случае, когда формат изображений, сохраненных на карте памяти SD, является "QVGA", "800x600" или "1280x960", изображения воспроизводятся в формате VGA на странице Воспроизведение. Когда выбрано "16:9" в параметре "Соотношение сторон", то изображения будут отображаться в формате перехвата изображения "640x360", даже если выбрано "320x180" или "1280x720". Поэтому изображения в окне Воспроизведение могут выглядеть грубыми.
- При воспроизведении изображений путем выбора журнала ошибок FTP-передачи изображений из перечня журналов изображения не могут воспроизводиться в последовательности изображений, записанных на карту памяти SD, если они записаны на карту памяти SD при условии, что выбранное в параметре "Интервал передачи" на вкладке [FTP-пер. из.] значение равно или меньше "1 мин".



Количество изображений

## О странице Воспроизведение

### Количество изображений

При щелчке по времени и дате, приведенным в окне перечня журналов, отображаются общее число изображений, связанных с щелкнутыми временем и датой, и число отображаемых в текущее время изображений.

### Примечание:

- Вводят желаемый номер изображения, затем нажимают кнопку [Enter] на клавиатуре. Представляется изображение выбранного номера.

### Кнопка [НАЗАД]

При каждом щелчке по этой кнопке скорость воспроизведения изменяется.

При щелчке по кнопке [ВОСПРО.] или кнопке [ОБ.ВОС.] в процессе ускоренного воспроизведения/ускоренного обратного воспроизведения скорость воспроизведения становится равной нормальной скорости воспроизведения.

### Кнопка [ОБ.ВОС.]

Изображения воспроизводятся в обратной последовательности.

### Кнопка [ВОСПРО.]

При щелчке по этой кнопке изображения воспроизводятся последовательно.

### Кнопка [ВПЕРЕД]

При каждом щелчке по этой кнопке скорость воспроизведения изменяется.

При щелчке по кнопке [ВОСПРО.] или кнопке [ОБ.ВОС.] в процессе ускоренного воспроизведения/ускоренного обратного воспроизведения скорость воспроизведения становится равной нормальной скорости воспроизведения.

### Кнопка [ГЛАВНОЕ]

Представляется первое изображение.

### Кнопка [ПРЕ.ИЗ.]

При щелчке по этой кнопке в процессе воспроизведения отображается предыдущий кадр с паузой.

При каждом щелчке по этой кнопке в процессе паузы отображается кадр, предшествовавший отображаемому в текущее время кадру.

---

#### Примечание:

- При удержании кнопки мыши в нажатом положении с наведенным на эту кнопку курсором мыши номер изображения будет изменяться в сторону убавления. При отпускании кнопки мыши прекращается убавление номера изображения и отображается изображение, соответствующее отображенному в текущее время номеру.

---

### Кнопка [ПАУЗА]

Воспроизведение приостанавливается при щелчке по этой кнопке в процессе воспроизведения.

Воспроизведение возобновляется при щелчке по этой кнопке во время паузы.

### Кнопка [СТОП]

Воспроизведение прекращается и окно воспроизведения переходит на страницу "Живое".

### Кнопка [СЛЕД.ИЗОБ.]

При щелчке по этой кнопке в процессе воспроизведения отображается следующий кадр с паузой.

При каждом щелчке по этой кнопке в процессе паузы отображается кадр, следующий за отображаемым в текущее время кадром.

---

#### Примечание:

- При удержании кнопки мыши в нажатом положении с наведенным на эту кнопку курсором мыши номер изображения изменяется в сторону увеличения. При отпускании кнопки мыши номер изображения перестает изменяться в сторону увеличения и отображается номер изображения, отображенный в момент отпускания кнопки мыши.

### Кнопка [В конец]

Представляется последнее изображение.

## ■ Карта памяти SD

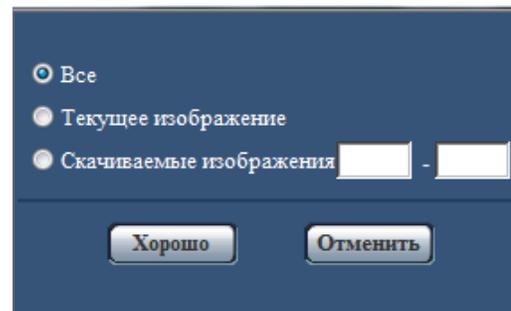
### Кнопка [Начало]

Выбранное изображение скачивается на ПК.

Скачивая изображение, следует предварительно назначить целевую директорию. (☞ Стр. 43)

При щелчке по кнопке [Начало] представляется нижеуказанное окно.

Выбирают скачиваемое изображение, а затем щелкают по кнопке [Хорошо].



**Все:** Скачиваются все изображения, сохраненные в выбранное время и дату.

**Текущее изображение:** Скачивается только отображаемое в текущее время изображение.

**Скачиваемые изображения:** Скачиваются изображения в выбранном диапазоне номеров изображений.

---

#### Примечание:

- При щелчке по кнопке [Отменить] в процессе скачивания отменяется скачивание. При этом изображения, скачанные до щелчка по кнопке [Отменить], сохраняются в ПК.

---

### Кнопка [Просмотр]

Когда удалось произвести логин после идентификации пользователя, то отображается фольдер на карте памяти SD, на которой сохранены изображения. (☞ Стр. 38)

## Скачивание изображений

### (Когда выбрано "H.264" в параметре "Формат записи" карты памяти SD)

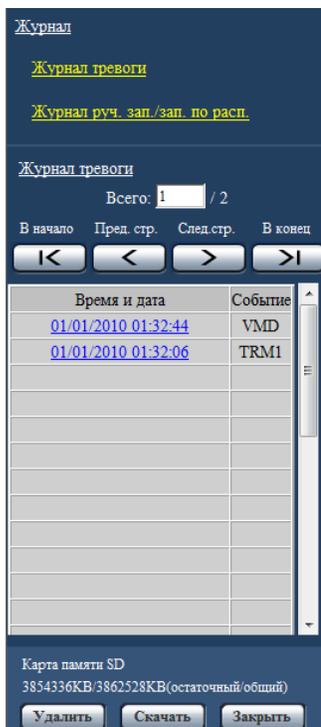
#### Важно:

- В зависимости от сетевых условий не может происходить скачивание видеоданных.

Для воспроизведения видеоданных, записанных на карту памяти SD, следует скачать желаемые данные и сохранить их на ПК. Нельзя воспроизвести видеоданные на странице Воспроизведение. Поэтому нужно соблюдать нижеуказанную процедуру.

#### Шаг 1

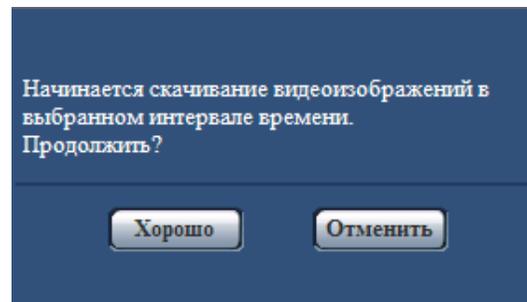
Щелкают по времени и дате на окне списка журналов.



→ Отображается окно сообщений, спрашивая, можно ли инициировать скачивание.

#### Шаг 2

Выбирают скачиваемое изображение, а затем щелкают по кнопке [Хорошо].



→ Изображение, сохраненное в выбранное при щелчке время и дату, будет скачиваться.

#### Примечание:

- При щелчке по кнопке [Отменить] в процессе скачивания отменяется скачивание. При этом изображения, скачанные до щелчка по кнопке [Отменить], сохраняются в ПК.
- Начинается скачивание соответствующих видеоданных.
  - \* При щелчке по кнопке [Отменить] после начала скачивания отмена скачивания может занимать много времени.
  - \* Видеоданные сохраняются в файлах около 2 Мб. Если размер файлов видеоданных больше 2 Мб, то два и более файла будут скачиваться. Возможно воспроизвести видеоданные, сохраненные на ПК, с использованием приложений, таких как QuickTime® Player или Windows Media® Player\*1. Тем не менее, мы не отвечаем за рабочие характеристики таких приложений.
  - \*1 Поддерживается только операционная система Microsoft® Windows® 7.
- В зависимости от состояния карты памяти SD, проигрывателя QuickTime Player или проигрывателя Windows Media Player видеоданные не могут быть воспроизведены.

# О сетевой безопасности

## 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, выбирая "Вкл." для аутентификации хоста и/или идентификация пользователя. (☞ Стр. 83 и 84)
- ② Ограничение доступа путем изменения порта HTTP  
Можно предотвратить незаконный доступ, такой как сканирование порта и др., путем изменения номера порта HTTP. (☞ Стр. 90)
- ③ Шифрование доступа за счет HTTPS-функции  
Возможно повысить сетевую безопасность путем шифрования доступа к камерам с использованием HTTPS-функции. (☞ Стр. 95)

---

### Важно:

- Разрабатывают защитные контрмеры по усилению безопасности с целью предотвратить утечку информации, такой как данные об изображениях, информация об аутентификации (имени и пароля пользователя), информация об электронной почте о тревоге, информация о FTP-сервере, информация о DDNS-сервере и пр. Принимают защитные контрмеры, такие как ограничение доступа (за счет аутентификации пользователя) или шифрование доступа (с использованием HTTPS-функции).
- После доступа администратором к камере нужно обязательно закрыть браузер для повышенной безопасности.
- Следует периодически изменять пароль администратора для повышенной безопасности.

---

### Примечание:

- 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 время.
-

# Отображение меню настройки с ПК

Параметры камеры могут быть конфигурированы в меню установки.

## Важно:

- Управление меню установки может производиться только пользователями, чей уровень доступа - "1. Администратор". О порядке конфигурирования уровня доступа см. стр. 83.

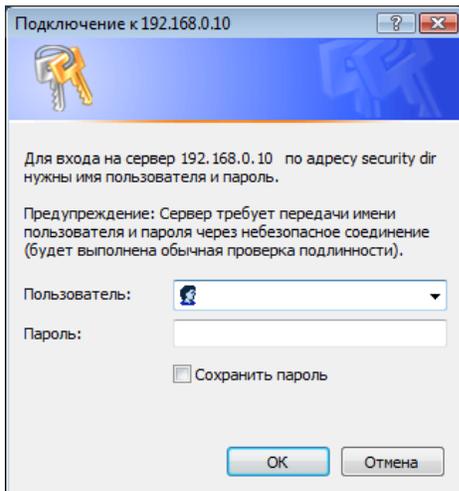
## Как отображать меню установки

### Шаг 1

Отображают "Живое" страницу. (↖ Стр. 6)

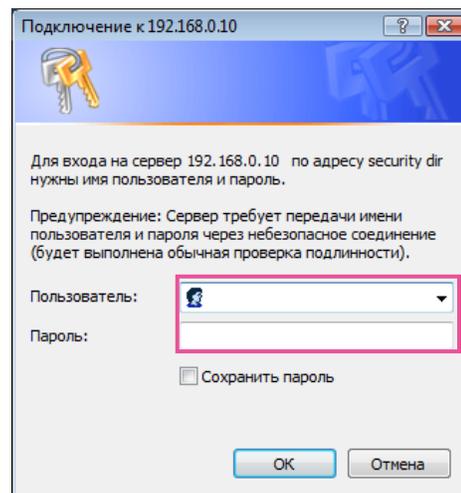
### Шаг 2

Щелкают по кнопке [Установ.] на "Живое" странице.  
→ Представляется окно с полями ввода имени и пароля пользователя.

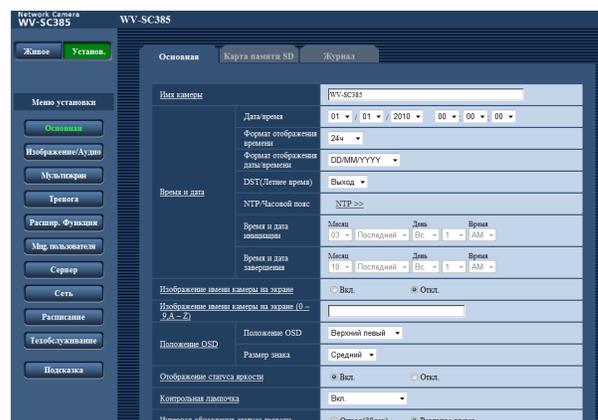


### Шаг 3

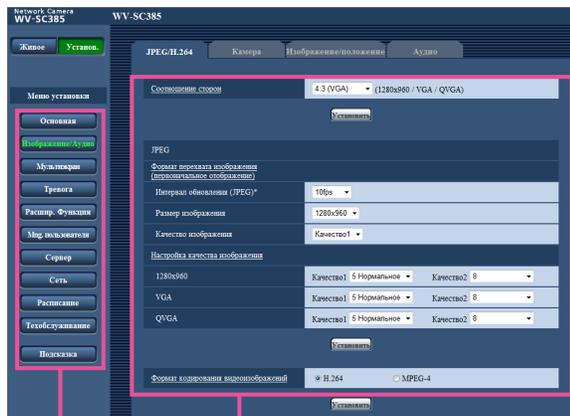
После ввода имени и пароля пользователя щелкают по кнопке [OK].



→ Меню установки отображается.  
Подробнее о данном меню см. стр. 28.



# Как управлять меню настройки



Кнопка меню

Страница установки

## Шаг 1

Щелкают по желаемой кнопке в рамке, имеющейся в левой части окна, для отображения соответствующего меню установки.

Если в верхней части страницы установки, отображенной в рамке, имеющейся в правой части окна, имеются вкладки, то щелкают по желаемой вкладке для отображения и конфигурирования задаваемых параметров, относящихся к имени вкладки.

## Шаг 2

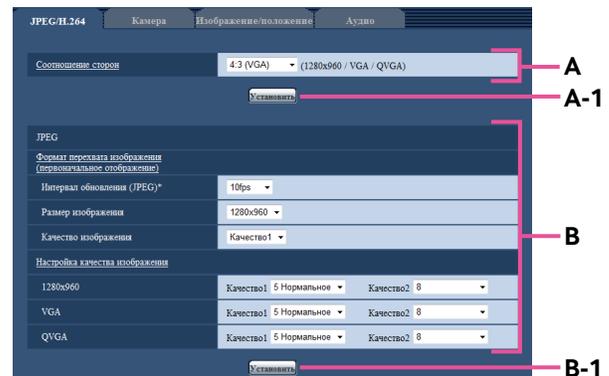
Завершают задание каждого параметра, отображаемого в рамке, имеющейся в правой части окна.

## Шаг 3

После завершения задания каждого параметра щелкают по кнопке [Установить] для его применения.

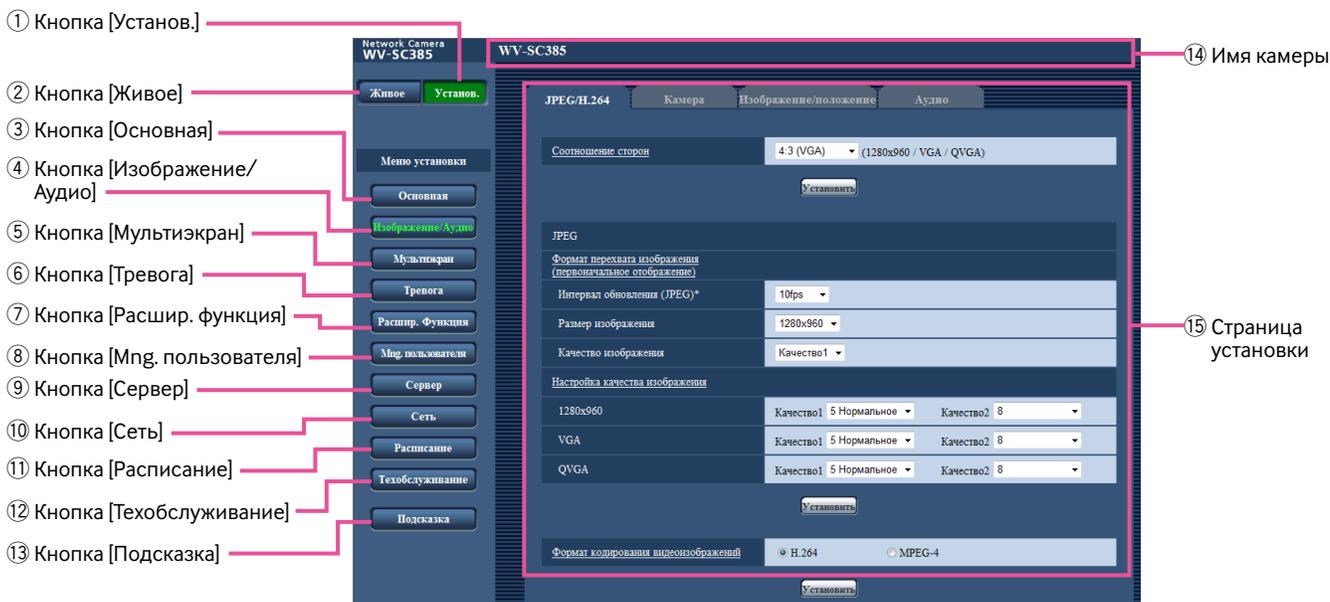
## Важно:

- Если на странице имеются две и более кнопки [Установить], и [Исполнить] то щелкают по кнопке, соответствующей редактируемому параметру. <Пример>



По окончании задания параметров в поле A щелкают по кнопке [Установить] (A-1) под полем (A). Редактированные уставки в поле A не применяются, если не производится щелчок по кнопке [Установить] (A-1) под полем (A). Аналогичным образом щелкают по кнопке [Установить] (B-1) под полем B по окончании задания параметров в поле B.

## Об окне меню настройки



- ① **Кнопка [Установ.]**  
Отображают "Установ." страницу.
- ② **Кнопка [Живое]**  
Отображают "Живое" страницу.
- ③ **Кнопка [Основная]**  
Отображают "Основная" страницу. На странице "Основная" могут быть конфигурированы основные уставки, такие как время и дата и имя камеры, а также уставки, относящиеся к карте памяти SD. (☞ Стр. 30)
- ④ **Кнопка [Изображение/Аудио]**  
Служит для вывода страницы "Изображение/Аудио" на экран. Настройки, связанные с качеством изображения, форматом перехвата изображения и действиями камеры по изображению JPEG/H.264 (или MPEG-4) с камеры, могут быть конфигурированы на странице "Изображение/Аудио". (☞ Стр. 47)
- ⑤ **Кнопка [Мультиэкран]**  
Отображают "Мультиэкран" страницу. Камеры, изображения с которых отображаются на мультиэкране, могут быть зарегистрированы на странице "Мультиэкран". (☞ Стр. 70)
- ⑥ **Кнопка [Тревога]**  
Служит для вывода страницы "Тревога" на экран. 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. 71)
- ⑦ **Кнопка [Расшир. функция]**  
Служит для вывода страницы "Расшир. функция". Настройка, связанная с извещением XML, назначением информации о распознавании лица, а также настройками, связанными с распознаванием лица, могут быть конфигурированы на странице "Расшир. функция". (☞ Стр. 81)
- ⑧ **Кнопка [Mng. пользователя]**  
Отображают "Mng. пользователя" страницу. На странице "Mng. пользователя" могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к аутентификации, такие как ограничение доступа пользователей и ПК к камере. (☞ Стр. 83)
- ⑨ **Кнопка [Сервер]**  
Отображают "Сервер" страницу. Уставки, связанные с почтовым сервером, FTP-сервером и NTP-сервером, к которым камера имеет доступ, могут быть конфигурированы на странице "Сервер". (☞ Стр. 86)
- ⑩ **Кнопка [Сеть]**  
Отображают "Сеть" страницу. Сетевые уставки и уставки, связанные с DDNS (Dynamic DNS - Динамической системой доменных имен), SNMP (Simple Network management Protocol - Простым протоколом управления сетью) и периодической FTP (File Transfer Protocol - Протоколом передачи файлов)-передачей, могут быть конфигурированы на странице "Сеть". (☞ Стр. 89)

⑪ **Кнопка [Расписание]**

Отображают "Расписание" страницу. На странице "Расписание" возможно назначить часовые пояса для приема входа тревоги или включения функции видео-детектирования движения (VMD). (☞ Стр. 116)

⑫ **Кнопка [Техобслуживание]**

Отображают "Техобслуживание" страницу. На странице "Техобслуживание" могут быть выполнены проверка системного журнала, обновление прошивки, проверка статуса и инициализация меню настройки. (☞ Стр. 117)

⑬ **Кнопка [Подсказка]**

Отображают "Подсказка" страницу. (☞ Стр. 122)

⑭ **Имя камеры**

Представляется имя камеры, чьи параметры конфигурируются в настоящее время.

⑮ **Страница установки**

Представляются страницы каждого меню установки. Имеются вкладки для некоторых меню установки. При щелчке по подчеркнутому пункту представляется соответствующая справочная страница.

# Конфигурирование основных параметров камеры [Основная]

Основные уставки, такие как имя камеры, время и дата, а также карта памяти SD и журналы, могут быть конфигурированы на странице "Основная".

На странице "Основная" имеются 3 вкладки, а именно вкладка [Основная], вкладка [Карта памяти SD] и вкладка [Журнал].

## Конфигурирование основных параметров [Основная]

Щелкают по вкладке [Основная] на странице "Основная". (☞ Стр. 26 и 27: Как отображать/управлять меню установки)

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

### [Имя камеры]

Вводят имя камеры. После ввода имени камеры щелкают по кнопке [Установить]. Введенное имя отображается в поле "Имя камеры".

Доступное число знаков: 0 - 20 знака

**По умолчанию:** В зависимости от применяемой модели варьируется следующим образом.

WV-SC385  
WV-SW395

### [Время и дата]

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

**Возможный диапазон:** 01/01/2010 00:00:00 - 31/12/2035 23:59:59

### Важно:

- В случае, если для выполнения операции с системой требуется более точная настройка времени и даты, следует использовать NTP-сервер. (☞ Стр. 88)

### [Формат отображения времени]

Выбирают формат представления времени: "24ч", "12ч" 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 "2010/04/01 13:10:00" после выбора "24ч" в параметре "Формат отображения даты/времени", то время и дата отображаются соответственно следующим образом.

**DD/MM/YYYY:** 01/04/2010 13:10:00

**MM/DD/YYYY:** 01/04/2010 13:10:00

**DD/Mmm/YYYY:** 01/АПР/2010 13:10:00

**YYYY/MM/DD:** 2010/04/01 13:10:00

**Mmm/DD/YYYY:** 01/АПР/2010 13:10:00

**По умолчанию:** DD/MM/YYYY (модель ПАЛ)

Mmm/DD/YYYY (модель NTSC)

### [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

### [NTP/Часовой пояс]

При щелчке по "NTP" представляется вкладка [NTP] на странице "Сервер". (☞ Стр. 88)

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

Когда выбрано "Авто" в параметре "Летнее время", то выбирают время и дату для времени и даты инициации и времени и даты 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 "Положение OSD".

**По умолчанию:** Откл.

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

Вводят цепочку знаков, отображаемую на изображении.

**Доступное число знаков:** 0 - 20 знака

**Возможные знаки:** 0-9, A-Z и следующие знаки. !"# \$% &'()\*+,-./:;=?

**По умолчанию:** Нет (Пробел)

### [Положение OSD]

Выбирают положение, где время и дата и цепочка знаков подлежат отображению на изображении на странице "Живое".

**Верхний левый:** Вышеуказанная информация отображается в верхней левой части главной области на "Живое" странице.

**Нижний левый:** Вышеуказанная информация отображается в нижней левой части главной области на "Живое" странице.

**Верхний правый:** Вышеуказанная информация отображается в верхней правой части главной области на "Живое" странице.

**Нижний правый:** Вышеуказанная информация отображается в нижней правой части главной области на "Живое" странице.

**По умолчанию:** Верхний левый

### [Размер знака]

Выбирают размер введенной цепочки знаков, подлежащей отображению в выбранном положении OSD, на экране страницы "Живое".

**Большой:** Размер знаков делается большим.

**Средний:** Размер знаков делается стандартным.

**Малый:** Размер знаков делается малым.

**По умолчанию:** Средний

### [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

**Откл.:** Все контрольные лампочка гаснут.

**Вкл.:** Все контрольные лампочка загораются в соответствии с состоянием.

**Вкл.(при доступе):** Только контрольная лампочка прямого изображения загорается, когда изображения просматриваются.

**По умолчанию:** Вкл.

### Примечание:

#### • Контрольная лампочка связи (Оранжевый):

Данная контрольная лампочка загорается, когда возможна связь с подсоединенным устройством.

#### • Контрольная лампа доступа (Зеленый):

Данная контрольная лампочка загорается при доступе к сети.

#### • Контрольная лампочка прямого изображения (Красная/Оранжевая/Зеленая):

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 мигающим светом
	При установлении связи с сетью	Загорается оранжевым мигающим светом → Загорается зеленым мигающим светом → Загорается ровным зеленым 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 мигающим светом → Гаснет
Ошибка переадресации порта, вызванная функцией UPnP™		Загорается оранжевым мигающим светом (через каждые 2 секунды)
Неисправность в работе камеры		Загорается красным мигающим светом
Неудачная запись данных на карту памяти SDHC/SD		Загорается красным ровным светом

---

**[Интервал обновления статуса тревоги]**

Выбирают интервал извещения о статусе камеры из нижеуказанных уставок.

При изменении состояния камеры отображается кнопка индикации возникновения тревоги, кнопка [AUX] или индикатор состояния сохранения на карте памяти SD для извещения о состоянии камеры.

**Опрос(30 сек):** 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

---

**Примечание:**

- В зависимости от сетевых условий извещение может быть не передано в реальном масштабе времени.

---

**[Порт приема статуса тревоги]**

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

О неиспользуемом номере порта см. окно подсказки.

**Возможный номер порта:** 1 - 65535

**По умолчанию:** 31004

---

**[Автоматическая инсталляция программы просмотра]**

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.

---

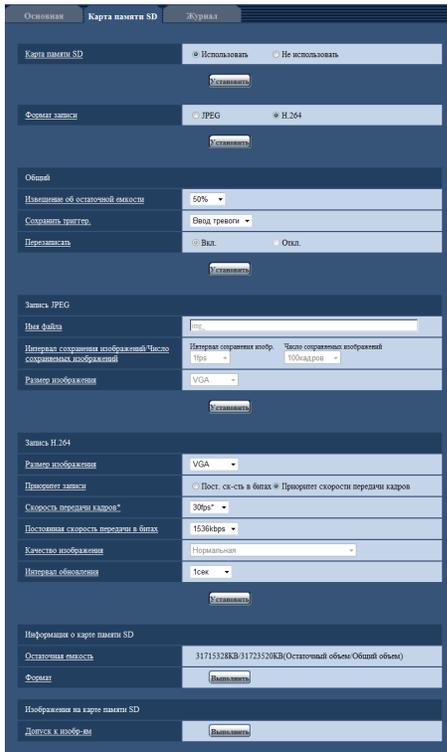
**Важно:**

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

# Конфигурирование параметров, относящихся к карте памяти SD [Карта памяти SD]

Щелкают по вкладке [Карта памяти SD] на странице "Основная". (☞ Стр. 26 и 27: Как отображать/управлять меню установки)

На этой странице могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к карте памяти SD.



## ■ Карта памяти SD

### [Карта памяти SD]

Выбирают "Использовать" или "Не использовать" для того, чтобы определить, использовать ли карту памяти SD.

**По умолчанию:** Использовать

#### Важно:

- При работе без карты памяти SD выбирают "Не использовать".
- При переключении настройки между "Использовать" и "Не использовать", когда другой пользователь выполняет операцию, все операции будут отменяться.
- Вынимая карту памяти SD из камеры, необходимо предварительно выбрать "Не использовать".
- Для использования карты памяти SD необходимо выбрать "Использовать" после вставления карты памяти SD в камеру.
- При воспроизведении или скачивании изображений, сохраненных на карте памяти SD, необходимо предварительно выбрать "Вкл." для "Сохранить журналы" на вкладке [Журнал] (☞ стр. 43).

- В случае небольшого интервала обновления изображений время или интервал извещения/записи может оказываться неправильным. Извещение/запись может также осуществляться не так точно, как конфигурировано, когда множество пользователей принимает изображения. В таком случае задают интервал обновления изображений большим.
- Число раз перезаписывания на карту памяти SD ограничено. В случае высокой частоты перезаписывания может сократиться срок службы карты памяти SD.
- Срок службы карты памяти SD может поддаваться влиянию числа файлов изображений и журналов, сохраненных на карте памяти SD. Настройка "Формат записи" на H.264 может сократить число файлов, сохраняемых на карте памяти SD.
- После повторяющейся записи данных на карту памяти SD скорость записи данных будет снижаться.

#### [Формат записи]

Настраивают формат кодирования видеоизображений — данных-изображений, записываемых на карту памяти SD, на "JPEG" или "H.264".

**JPEG:** Позволяет записывать данные-неподвижные изображения.

**H.264:** Позволяет записывать видеоданные в формате кодирования видеоданных MP4. Аудиосигналы не записываются.

**По умолчанию:** JPEG

#### Примечание:

- Когда выбрано "H.264", то будет невозможно передавать изображения с настройками MPEG-4 или H.264(2).
- Когда выбрано "H.264", то настройки "H.264(2)" на вкладке [JPEG/H.264] на странице "Изображение/Аудио" будут изменяться в настройки "Запись H.264".
- Когда значение настройки "Формат кодирования видеоизображений" на вкладке [JPEG/H.264] на странице "Изображение/Аудио" изменяется из "H.264" в "MPEG-4", то значение настройки "Формат записи" автоматически изменяется в "JPEG".
- Когда выбрано "H.264/MPEG-4(2)" в параметре "Поток требований, обладающих приоритетами" - "Тип потока" на вкладке [Система] на странице "Mng. пользователя", то полоса приоритета не может поддерживаться.
- При использовании функции записи на память SD сетевого дискового рекордера «Panasonic» выбирают "JPEG" в параметре "Формат записи".

- Когда настройка "Формат записи" изменяется между "JPEG" и "H.264", то форматируют карту памяти SD. (☞ Стр. 36)
- Из-за разницы форматов файлов индикация остаточной емкости карты памяти SD отличается между случаем, когда выбрано "JPEG", и случаем, когда выбрано "H.264" в параметре "Формат записи".
- Когда выбрано "H.264" в параметре "Формат записи", то настройки в параметре "Запись H.264", а именно "Размер изображения", "Скорость передачи кадров\*", "Постоянная скорость передачи в битах", "Качество изображения" и "Интервал обновления" будут считываться из настроек в параметре "H.264(2)". Когда выбрано "2сек", "3сек", "4сек" или "5сек" в параметре "Интервал обновления" пункта "H.264(2)", то "Интервал обновления" параметра "Запись H.264" настраивается на "1сек" после изменения "Формат записи" в "H.264".
- Когда выбрано "H.264" в параметре "Формат записи", то изображения по тревоге сохраняются в соответствии с настройками "Длительность (записи) до тревоги" и "Длительность (записи) после тревоги" на вкладке [Тревога] на странице "Тревога".
- Когда выбрано "H.264" в параметре "Формат записи", то имя сохраняемого файла будет дано автоматически.

## ■ Общий

### [Извещение об остаточной емкости]

Если для обеспечения извещения об остаточной емкости (пространстве) карты памяти SD применяется функция извещения по E-mail или функция протокола тревоги Panasonic, то следует выбрать нужный из нижеуказанных уровней извещения.

50%/ 20%/ 10%/ 5%/ 2%

**По умолчанию:** 50%

#### Примечание:

- Извещение производится при каждом достижении остаточной емкостью карты памяти SD вышеуказанных значений. Так, когда выбрано "50%", извещение осуществляется при каждом достижении остаточной емкостью 50%, 20%, 10%, 5% и 2%. Извещение не всегда может осуществляться в тот момент, когда остаточная емкость карты памяти SD достигла каждого значения.

### [Сохранить триггер.]

Выбирают триггер для сохранения изображений на карте памяти SD из следующих уставок.

**Ошибка FTP:** Сохранение изображений при неудачной передаче на FTP-сервер с использованием функции периодической FTP-передачи изображений.

**Ввод тревоги:** Сохранение изображений при возникновении тревоги.

**Ручной:** Ручное сохранение изображений.

**Расписание:** Сохраняет изображения в соответствии с настройками параметра "Расписание" (☞ стр. 116).

**По умолчанию:** Ошибка FTP

#### Примечание:

- Когда выбрано "H.264" в параметре "Формат записи", то функция "Ошибка FTP" не может осуществляться.
- Для передачи изображений на FTP-сервер при возникновении тревоги выбирают "Ошибка FTP".
- Когда выбрано "JPEG" в параметре "Формат записи", то функция "Расписание" не может осуществляться.

### [Перезаписать]

Определяет, осуществляют ли перезаписывание по окончании свободного места в карте памяти SD.

Данная настройка может применяться только в том случае, когда "Сохранить триггер" настроено на "Ручной" или "Расписание".

**Вкл.:** Старые изображения перезаписываются новыми по окончании свободного места в карте памяти SD.

(Перезаписывание производится на старейшее изображение в первую очередь.)

**Откл.:** Прекращается сохранение изображений на карте памяти SD по окончании свободного места в карте.

**По умолчанию:** Откл.

#### Примечание:

Установка по перезаписыванию меняется в зависимости от установки "Сохранить триггер." следующим образом.

**Ошибка FTP:** Перезаписывание не осуществляется.

**Ввод тревоги:** Перезаписывание осуществляется.

**Ручной, Расписание:** Зависит от выбора "Вкл." или "Откл." для "Перезаписать".

## ■ Запись JPEG

Данная настройка может применяться только тогда, когда выбрано "JPEG" в параметре "Формат записи" карты памяти SD.

### [Имя файла]

Вводят имя файла для изображения, сохраняемого на карте памяти SD. Имя файла следующее.

**Имя файла:** ["Введенное имя файла" + "Время и дата (год/ месяц/ день/ час/ минута/ секунда)"] + "Заводской номер"

**Доступное число знаков:** 1 - 8 знака

#### Примечание:

- Когда выбрано "H.264" в параметре "Формат записи", то имя сохраняемого файла будет дано автоматически.
- Когда выбрано "Ошибка FTP" в параметре "Сохранить триггер", то имя файла, введенное в параметр "Имя файла" на вкладке [FTP-пер. из.] на странице "Сеть", применяется как имя файла изображения, сохраняемого на карте памяти SD.

**[Интервал сохранения изображений/Число сохраняемых изображений - Интервал сохранения изображений]**

Когда выбрано "Вход тревоги" или "Ручное" в параметре "Сохранить триггер", то выбирают интервал сохранения изображений (скорость передачи кадров) на карте памяти SD из следующих.

0,1fps/ 0,2fps/ 0,33fps/ 0,5fps/ 1fps

**По умолчанию:** 1fps

**[Интервал сохранения изображений/Число сохраняемых изображений - Число сохраняемых изображений]**

Выбирают количество изображений, сохраняемых на карте памяти SD из следующих уставок.

10кадров/ 20кадров/ 30кадров/ 50кадров/ 100кадров/ 200кадров/ 300кадров/ 500кадров/ 1000кадров/ 2000кадров/ 3000кадров

**По умолчанию:** 100кадров

**Примечание:**

- Когда выбрано "H.264" в параметре "Формат записи", то длительность записи до тревоги и длительность записи после тревоги могут быть настроены на "Запись H.264" вкладки [Тревога].
- "Число сохраняемых изображений" может быть конфигурировано только тогда, когда выбрано "Ввод тревоги" в параметре "Сохранить триггер".

**[Размер изображения]**

Когда выбрано "Ручной" в параметре "Сохранить триггер.", а выбрано "JPEG" в параметре "Формат записи", то выбирают формат перехвата изображений, сохраняемых на карте памяти SD, из следующих.

Когда выбрано "4:3(VGA)" в параметре "Соотношение сторон"

QVGA/VGA/1280x960

Когда выбрано "4:3(800x600)" в параметре "Соотношение сторон"

QVGA/ 800x600/ 1280x960

Когда выбрано "16:9" в параметре "Соотношение сторон"

320x180/ 640x360/ 1280x720

**По умолчанию:** VGA

**Примечание:**

- Когда выбрано "Ошибка FTP" для "Сохранить триггер.", изображения сохраняются в размере, выбранном на вкладке [FTP-пер. из.] на странице "Сеть".
- Когда выбрано "H.264" в параметре "Формат записи", то выбирают формат перехвата изображения в параметре "Запись H.264" - "Размер изображения" на вкладке [Карта памяти SD].
- Когда выбрано "Ввод тревоги" для "Сохранить триггер.", изображения сохраняются в размере, выбранном на вкладке [Тревога] на странице "Тревога".

**■ Запись H.264**

Данная настройка может применяться только тогда, когда выбрано "H.264" в параметре "Формат записи" карты памяти SD.

При щелчке по второй кнопке [Установить] на странице настройки настройки "Запись H.264" будут отображаться в нижней части вкладки.

**[Размер изображения]**

Выбирают любой из следующих форматов перехвата изображения.

Когда выбрано "4:3(VGA)" в параметре "Соотношение сторон"

QVGA/VGA/1280x960

Когда выбрано "4:3(800x600)" в параметре "Соотношение сторон"

QVGA/ 800x600/ 1280x960

Когда выбрано "16:9" в параметре "Соотношение сторон"

320x180/ 640x360/ 1280x720

**По умолчанию:** VGA

**[Приоритет записи]**

В качестве режима записи H.264 выбирают параметр "Постоянная скорость передачи в битах" или "Скорость передачи кадров".

**Пост. ск-сть в битах:** Изображения H.264 будут записываться со скоростью в битах, выбранной в параметре "Постоянная скорость передачи в битах".

**Приоритет скорости передачи кадров:** Изображения H.264 будут записываться со скоростью, выбранной в параметре "Скорость передачи кадров\*".

**По умолчанию:** Приоритет скорости передачи кадров

**[Скорость передачи кадров\*]**

Выбирают скорость передачи кадров записываемых изображений из следующих.

1fps/ 3fps/ 5fps\*/ 7,5fps\*/ 10fps\*/ 12fps (для PAL-моделей)\*/ 15fps\*/ 20fps\*/ 30fps\*

**По умолчанию:** 30fps\*

**Примечание:**

- Когда параметр "Приоритет скорости передачи кадров" настроен на "Приоритет записи", то может применяться данная уставка.
- Параметр "Скорость передачи кадров\*" синхронизируется с параметром "Постоянная скорость передачи в битах". По этой причине скорость передачи кадров может оказаться меньшей, чем оговоренное значение при выборе любого задаваемого значения со звездочкой (\*).

**[Постоянная скорость передачи в битах]**

Выбирают скорость передачи в битах записываемых изображений из следующих.

64kbps/ 128kbps/ 256kbps/ 384kbps/ 512kbps/ 768kbps/ 1024kbps/ 1536kbps/ 2048kbps/ 3072kbps/ 4096kbps

**По умолчанию:** 1536kbps

### [Качество изображения]

Выбирают качество записываемых изображений H.264 из следующих.

Низкий (приоритет движения)/ Нормальная/  
Хороший (приоритет качества изображения)

**По умолчанию:** Нормальная

#### Примечание:

- Когда в параметре "Приоритет записи" выбрана "Постоянная скорость передачи в битах", то может применяться данная настройка.

### [Интервал обновления]

Выбирают интервал (интервал кадров между ключевыми кадрами; 0,2 - 1 сек) обновления записываемых изображений H.264 из следующих.

0,2сек/ 0,25сек/ 0,33сек/ 0,5сек/ 1сек

**По умолчанию:** 1сек

## ■ Информация о карте памяти SD

### [Остаточная емкость]

Представляются общая емкость и остаточная емкость карты памяти SD.

В зависимости от состояния карты памяти SD представляемый размер (емкость) меняется следующим образом.

Представление	Описание
-----KB/-----KB	Карта памяти SD не вставлена. Не удалось получить доступную емкость из-за ошибки и др.
*****KB/*****KB	Карта памяти SD не форматирована, либо заблокирована и пр.

#### Примечание:

- Когда выбрано "Откл." для "Перезаписать" и возможный размер карты памяти SD достиг "0 KB", то изображения не сохраняются на карте памяти SD. Когда включена функция извещения, то при полной загрузке карты памяти SD почта об извещении пересылается на зарегистрированные адреса. (Стр. 79 и 80)

### [Формат]

Для форматирования карты памяти SD щелкают по кнопке [Выполнить].

### Важно:

- Перед форматированием карты памяти SD необходимо выбрать "Использовать" в "Карта памяти SD" на вкладке [Карта памяти SD] на странице "Основная" (Стр. 33) и выбрать "Откл." в "Периодическая FTP-передача изображений" на вкладке [FTP-пер. из.] на странице "Сеть" (Стр. 113).
- Следует использовать карту памяти SD после ее форматирования через вкладку [Карта памяти SD]. Если используется карта памяти SD, которая не форматирована через вкладку [Карта памяти SD], то может случиться, что нижеуказанные функции не работают правильно.
  - Сохранение/получение изображений при неудачной передаче на FTP-передачи изображений с использованием функции периодической FTP-передачи
  - Сохранение/получение изображений по тревоге
  - Сохранение/получение изображений, сохраненных вручную
  - Сохранение/получение изображений в соответствии с настройками расписания
  - Сохранение/получение журналов событий тревоги, журналов ручной записи/записи по расписанию, журналов ошибок в периодической FTP-передаче и системных журналов
  - Сохранение/получение изображений, записанных с использованием функции записи SD-памяти сетевого дискового рекордера Panasonic.
  - Воспроизведение/скачивание изображений на карте памяти SD
- Если карта памяти SD форматировается, пока другой пользователь выполняет операцию, то все операции будут отменяться.
- В процессе форматирования невозможно получить доступ к карте памяти SD.
- Когда карта памяти SD форматирована, то все данные, сохраненные на ней, удаляются.
- В процессе форматирования нельзя отключать камеру от сети питания.
- Когда изменена настройка "Формат записи", то рекомендуется форматировать карту памяти SD.
- После форматирования карты памяти SD доступная емкость карты может оказываться меньше, чем исходная, так как на карте памяти SD автоматически создается директория по умолчанию.
- Рекомендуемая карта памяти SD  
Изготовлена компанией "Panasonic" (опцион)  
Карта памяти SDHC: 4 Гб, 8 Гб, 16 Гб, 32 Гб  
Карта памяти SD: 256 Мб, 512 Мб, 1 Гб, 2 Гб  
(за исключением мини-карты памяти SD и микро-карты памяти SD)
- Следует использовать форматированную карту памяти SD, совместимую со стандартной картой памяти SD по умолчанию.

---

## ■ Изображения на карте памяти SD

### [Допуск к изобр-ям]

Могут быть получены изображения, сохраненные на карте памяти SD. Щелкают по кнопке [Выполнить]. О порядке получения доступа к изображениям см. стр. 38.

## Доступ для копирования изображений, сохраненных на карте памяти SD, на ПК [Изображения на карте памяти SD]

Щелкают по вкладке [Карта памяти SD] на странице "Основная". (☞ Стр. 26 и 27: Как отображать/управлять меню установки)

Копирование на ПК изображений, сохраняемых на карте памяти SD, производят в следующем порядке. Необходимо заранее выбрать "Разрешить" для "FTP-доступ к камере" на вкладке [Сеть] на странице "Сеть". (☞ Стр. 93)

---

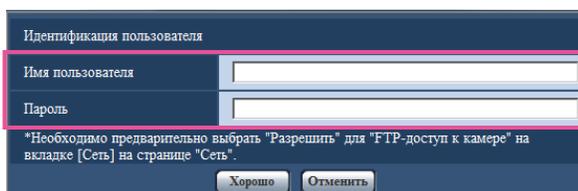
### Важно:

- Может иногда оказываться невозможным осуществлять управление, когда другой пользователь готовится к доступу к изображениям, сохраненным на карте памяти SD. В таком случае следует повторять операцию попозже.
  - В зависимости от установки прокси-сервера или брандмауэра получение изображений через сеть может быть невозможным. В таком случае следует обратиться к сетевому администратору.
- 

### Шаг 1

Щелкают по кнопке [Выполнить] в "Допуск к изобра-ям".

→ Представляется окно аутентификации пользователя.



### Шаг 2

После ввода имени и пароля пользователя щелкают по кнопке [Хорошо].

→ Отображается фолдер, в котором сохраняются изображения.

---

### Примечание:

- При логине в камеру для доступа к изображениям отображается драйв В в первую очередь. В зависимости от установки параметра "Сохранить триггер" изображения могут быть сохранены в разных директориях. Переходят к директории, соответствующей желаемым изображениям, затем копируют их. Подробнее об структуре директории см. стр. 137.
-

## Возможное число изображений, сохраняемых на карте памяти SD (для справки)

### Для изображений JPEG

**Важно:**

- Цифры в нижеуказанной таблице только справочные. Они не являются фактическим числом изображений, сохраняемых на карте памяти SD. Число колеблется в зависимости от объекта фотосъемки, уставок, относящихся к карте памяти SD.

#### Размер изображения: 1 280 x 960

Емкость карты памяти SD/SDHC	Качество изображения				
	0 (Наилучшее)	1(Хорошее)	2	3	4
32 GB	Около 64 000 кадров	Около 80 000 кадров	Около 96 000 кадров	Около 112 000 кадров	Около 128 000 кадров
16 GB	Около 32 000 кадров	Около 40 000 кадров	Около 48 000 кадров	Около 56 000 кадров	Около 64 000 кадров
8 GB	Около 16 000 кадров	Около 20 000 кадров	Около 24 000 кадров	Около 28 000 кадров	Около 32 000 кадров
4 GB	Около 8 000 кадров	Около 10 000 кадров	Около 12 000 кадров	Около 14 000 кадров	Около 16 000 кадров
2 GB	Около 4 000 кадров	Около 5 000 кадров	Около 6 000 кадров	Около 7 000 кадров	Около 8 000 кадров
1 GB	Около 2 000 кадров	Около 2 500 кадров	Около 3 000 кадров	Около 3 500 кадров	Около 4 000 кадров
512 MB	Около 1 000 кадров	Около 1 250 кадров	Около 1 500 кадров	Около 1 750 кадров	Около 2 000 кадров
256 MB	Около 500 кадров	Около 625 кадров	Около 750 кадров	Около 875 кадров	Около 1 000 кадров

Емкость карты памяти SD/SDHC	Качество изображения				
	5 (Нормальное)	6	7	8	9 (Низкое)
32 GB	Около 160 000 кадров	Около 224 000 кадров	Около 256 000 кадров	Около 288 000 кадров	Около 320 000 кадров
16 GB	Около 80 000 кадров	Около 112 000 кадров	Около 128 000 кадров	Около 144 000 кадров	Около 160 000 кадров
8 GB	Около 40 000 кадров	Около 56 000 кадров	Около 64 000 кадров	Около 72 000 кадров	Около 80 000 кадров
4 GB	Около 20 000 кадров	Около 28 000 кадров	Около 32 000 кадров	Около 36 000 кадров	Около 40 000 кадров
2 GB	Около 10 000 кадров	Около 14 000 кадров	Около 16 000 кадров	Около 18 000 кадров	Около 20 000 кадров
1 GB	Около 5 000 кадров	Около 7 000 кадров	Около 8 000 кадров	Около 9 000 кадров	Около 10 000 кадров
512 MB	Около 2 500 кадров	Около 3 500 кадров	Около 4 000 кадров	Около 4 500 кадров	Около 5 000 кадров
256 MB	Около 1 250 кадров	Около 1 750 кадров	Около 2 000 кадров	Около 2 250 кадров	Около 2 500 кадров

#### Размер изображения: 1 280 x 720

Емкость карты памяти SD/SDHC	Качество изображения				
	0 (Наилучшее)	1(Хорошее)	2	3	4
32 GB	Около 76 800 кадров	Около 102 400 кадров	Около 128 000 кадров	Около 140 800 кадров	Около 166 400 кадров
16 GB	Около 38 400 кадров	Около 51 200 кадров	Около 64 000 кадров	Около 70 400 кадров	Около 83 200 кадров
8 GB	Около 19 200 кадров	Около 25 600 кадров	Около 32 000 кадров	Около 35 200 кадров	Около 41 600 кадров
4 GB	Около 9 600 кадров	Около 12 800 кадров	Около 16 000 кадров	Около 17 600 кадров	Около 20 800 кадров
2 GB	Около 4 800 кадров	Около 6 400 кадров	Около 8 000 кадров	Около 8 800 кадров	Около 10 400 кадров
1 GB	Около 2 400 кадров	Около 3 200 кадров	Около 4 000 кадров	Около 4 400 кадров	Около 5 200 кадров
512 MB	Около 1 200 кадров	Около 1 600 кадров	Около 2 000 кадров	Около 2 200 кадров	Около 2 600 кадров
256 MB	Около 600 кадров	Около 800 кадров	Около 1 000 кадров	Около 1 100 кадров	Около 1 300 кадров

Емкость карты памяти SD/SDHC	Качество изображения				
	5 (Нормальное)	6	7	8	9 (Низкое)
32 GB	Около 230 400 кадров	Около 294 400 кадров	Около 358 400 кадров	Около 384 000 кадров	Около 409 600 кадров
16 GB	Около 115 200 кадров	Около 147 200 кадров	Около 179 200 кадров	Около 192 000 кадров	Около 204 800 кадров
8 GB	Около 57 600 кадров	Около 73 600 кадров	Около 89 600 кадров	Около 96 000 кадров	Около 102 400 кадров
4 GB	Около 28 800 кадров	Около 36 800 кадров	Около 44 800 кадров	Около 48 000 кадров	Около 51 200 кадров
2 GB	Около 14 400 кадров	Около 18 400 кадров	Около 22 400 кадров	Около 24 000 кадров	Около 25 600 кадров
1 GB	Около 7 200 кадров	Около 9 200 кадров	Около 11 200 кадров	Около 12 000 кадров	Около 12 800 кадров
512 MB	Около 3 600 кадров	Около 4 600 кадров	Около 5 600 кадров	Около 6 000 кадров	Около 6 400 кадров
256 MB	Около 1 800 кадров	Около 2 300 кадров	Около 2 800 кадров	Около 3 000 кадров	Около 3 200 кадров

**Размер изображения: 800 x 600**

Емкость карты памяти SD/SDHC	Качество изображения				
	0 (Наилучшее)	1(Хорошее)	2	3	4
32 GB	Около 102 400 кадров	Около 160 000 кадров	Около 192 000 кадров	Около 243 200 кадров	Около 281 600 кадров
16 GB	Около 51 200 кадров	Около 80 000 кадров	Около 96 000 кадров	Около 121 600 кадров	Около 140 800 кадров
8 GB	Около 25 600 кадров	Около 40 000 кадров	Около 48 000 кадров	Около 60 800 кадров	Около 70 400 кадров
4 GB	Около 12 800 кадров	Около 20 000 кадров	Около 24 000 кадров	Около 30 400 кадров	Около 35 200 кадров
2 GB	Около 6 400 кадров	Около 10 000 кадров	Около 12 000 кадров	Около 15 200 кадров	Около 17 600 кадров
1 GB	Около 3 200 кадров	Около 5 000 кадров	Около 6 000 кадров	Около 7 600 кадров	Около 8 800 кадров
512 MB	Около 1 600 кадров	Около 2 500 кадров	Около 3 000 кадров	Около 3 800 кадров	Около 4 400 кадров
256 MB	Около 800 кадров	Около 1 250 кадров	Около 1 500 кадров	Около 1 900 кадров	Около 2 200 кадров
Емкость карты памяти SD/SDHC	Качество изображения				
	5 (Нормальное)	6	7	8	9 (Низкое)
32 GB	Около 320 000 кадров	Около 384 000 кадров	Около 422 400 кадров	Около 460 800 кадров	Около 480 000 кадров
16 GB	Около 160 000 кадров	Около 192 000 кадров	Около 211 200 кадров	Около 230 400 кадров	Около 240 000 кадров
8 GB	Около 80 000 кадров	Около 96 000 кадров	Около 105 600 кадров	Около 115 200 кадров	Около 120 000 кадров
4 GB	Около 40 000 кадров	Около 48 000 кадров	Около 52 800 кадров	Около 57 600 кадров	Около 60 000 кадров
2 GB	Около 20 000 кадров	Около 24 000 кадров	Около 26 400 кадров	Около 28 800 кадров	Около 30 000 кадров
1 GB	Около 10 000 кадров	Около 12 000 кадров	Около 13 200 кадров	Около 14 400 кадров	Около 15 000 кадров
512 MB	Около 5 000 кадров	Около 6 000 кадров	Около 6 600 кадров	Около 7 200 кадров	Около 7 500 кадров
256 MB	Около 2 500 кадров	Около 3 000 кадров	Около 3 300 кадров	Около 3 600 кадров	Около 3 750 кадров

**Размер изображения: VGA**

Емкость карты памяти SD/SDHC	Качество изображения				
	0 (Наилучшее)	1(Хорошее)	2	3	4
32 GB	Около 160 000 кадров	Около 224 000 кадров	Около 256 000 кадров	Около 288 000 кадров	Около 320 000 кадров
16 GB	Около 80 000 кадров	Около 112 000 кадров	Около 128 000 кадров	Около 144 000 кадров	Около 160 000 кадров
8 GB	Около 40 000 кадров	Около 56 000 кадров	Около 64 000 кадров	Около 72 000 кадров	Около 80 000 кадров
4 GB	Около 20 000 кадров	Около 28 000 кадров	Около 32 000 кадров	Около 36 000 кадров	Около 40 000 кадров
2 GB	Около 10 000 кадров	Около 14 000 кадров	Около 16 000 кадров	Около 18 000 кадров	Около 20 000 кадров
1 GB	Около 5 000 кадров	Около 7 000 кадров	Около 8 000 кадров	Около 9 000 кадров	Около 10 000 кадров
512 MB	Около 2 500 кадров	Около 3 500 кадров	Около 4 000 кадров	Около 4 500 кадров	Около 5 000 кадров
256 MB	Около 1 250 кадров	Около 1 750 кадров	Около 2 000 кадров	Около 2 250 кадров	Около 2 500 кадров
Емкость карты памяти SD/SDHC	Качество изображения				
	5 (Нормальное)	6	7	8	9 (Низкое)
32 GB	Около 352 000 кадров	Около 416 000 кадров	Около 448 000 кадров	Около 480 000 кадров	Около 512 000 кадров
16 GB	Около 176 000 кадров	Около 208 000 кадров	Около 224 000 кадров	Около 240 000 кадров	Около 256 000 кадров
8 GB	Около 88 000 кадров	Около 104 000 кадров	Около 112 000 кадров	Около 120 000 кадров	Около 128 000 кадров
4 GB	Около 44 000 кадров	Около 52 000 кадров	Около 56 000 кадров	Около 60 000 кадров	Около 64 000 кадров
2 GB	Около 22 000 кадров	Около 26 000 кадров	Около 28 000 кадров	Около 30 000 кадров	Около 32 000 кадров
1 GB	Около 11 000 кадров	Около 13 000 кадров	Около 14 000 кадров	Около 15 000 кадров	Около 16 000 кадров
512 MB	Около 5 500 кадров	Около 6 500 кадров	Около 7 000 кадров	Около 7 500 кадров	Около 8 000 кадров
256 MB	Около 2 750 кадров	Около 3 250 кадров	Около 3 500 кадров	Около 3 750 кадров	Около 4 000 кадров

**Размер изображения: 640 x 360**

Емкость карты памяти SD/SDHC	Качество изображения				
	0 (Наилучшее)	1(Хорошее)	2	3	4
32 GB	Около 192 000 кадров	Около 281 600 кадров	Около 332 800 кадров	Около 358 400 кадров	Около 409 600 кадров
16 GB	Около 96 000 кадров	Около 140 800 кадров	Около 166 400 кадров	Около 179 200 кадров	Около 204 800 кадров
8 GB	Около 48 000 кадров	Около 70 400 кадров	Около 83 200 кадров	Около 89 600 кадров	Около 102 400 кадров
4 GB	Около 24 000 кадров	Около 35 200 кадров	Около 41 600 кадров	Около 44 800 кадров	Около 51 200 кадров
2 GB	Около 12 000 кадров	Около 17 600 кадров	Около 20 800 кадров	Около 22 400 кадров	Около 25 600 кадров
1 GB	Около 6 000 кадров	Около 8 800 кадров	Около 10 400 кадров	Около 11 200 кадров	Около 12 800 кадров
512 MB	Около 3 000 кадров	Около 4 400 кадров	Около 5 200 кадров	Около 5 600 кадров	Около 6 400 кадров
256 MB	Около 1 500 кадров	Около 2 200 кадров	Около 2 600 кадров	Около 2 800 кадров	Около 3 200 кадров
Емкость карты памяти SD/SDHC	Качество изображения				
	5 (Нормальное)	6	7	8	9 (Низкое)
32 GB	Около 499 200 кадров	Около 537 600 кадров	Около 627 200 кадров	Около 640 000 кадров	Около 652 800 кадров
16 GB	Около 249 600 кадров	Около 268 800 кадров	Около 313 600 кадров	Около 320 000 кадров	Около 326 400 кадров
8 GB	Около 124 800 кадров	Около 134 400 кадров	Около 156 800 кадров	Около 160 000 кадров	Около 163 200 кадров
4 GB	Около 62 400 кадров	Около 67 200 кадров	Около 78 400 кадров	Около 80 000 кадров	Около 81 600 кадров
2 GB	Около 31 200 кадров	Около 33 600 кадров	Около 39 200 кадров	Около 40 000 кадров	Около 40 800 кадров
1 GB	Около 15 600 кадров	Около 16 800 кадров	Около 19 600 кадров	Около 20 000 кадров	Около 20 400 кадров
512 MB	Около 7 800 кадров	Около 8 400 кадров	Около 9 800 кадров	Около 10 000 кадров	Около 10 200 кадров
256 MB	Около 3 900 кадров	Около 4 200 кадров	Около 4 900 кадров	Около 5 000 кадров	Около 5 100 кадров

**Размер изображения: QVGA**

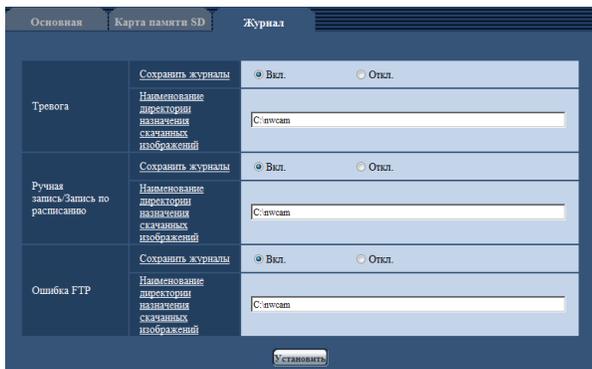
Емкость карты памяти SD/SDHC	Качество изображения				
	0 (Наилучшее)	1(Хорошее)	2	3	4
32 GB	Около 384 000 кадров	Около 416 000 кадров	Около 432 000 кадров	Около 448 000 кадров	Около 480 000 кадров
16 GB	Около 192 000 кадров	Около 208 000 кадров	Около 216 000 кадров	Около 224 000 кадров	Около 240 000 кадров
8 GB	Около 96 000 кадров	Около 104 000 кадров	Около 108 000 кадров	Около 112 000 кадров	Около 120 000 кадров
4 GB	Около 48 000 кадров	Около 52 000 кадров	Около 54 000 кадров	Около 56 000 кадров	Около 60 000 кадров
2 GB	Около 24 000 кадров	Около 26 000 кадров	Около 27 000 кадров	Около 28 000 кадров	Около 30 000 кадров
1 GB	Около 12 000 кадров	Около 13 000 кадров	Около 13 500 кадров	Около 14 000 кадров	Около 15 000 кадров
512 MB	Около 6 000 кадров	Около 6 500 кадров	Около 6 750 кадров	Около 7 000 кадров	Около 7 500 кадров
256 MB	Около 3 000 кадров	Около 3 250 кадров	Около 3 375 кадров	Около 3 500 кадров	Около 3 750 кадров
Емкость карты памяти SD/SDHC	Качество изображения				
	5 (Нормальное)	6	7	8	9 (Низкое)
32 GB	Около 512 000 кадров	Около 576 000 кадров	Около 608 000 кадров	Около 640 000 кадров	Около 672 000 кадров
16 GB	Около 256 000 кадров	Около 288 000 кадров	Около 304 000 кадров	Около 320 000 кадров	Около 336 000 кадров
8 GB	Около 128 000 кадров	Около 144 000 кадров	Около 152 000 кадров	Около 160 000 кадров	Около 168 000 кадров
4 GB	Около 64 000 кадров	Около 72 000 кадров	Около 76 000 кадров	Около 80 000 кадров	Около 84 000 кадров
2 GB	Около 32 000 кадров	Около 36 000 кадров	Около 38 000 кадров	Около 40 000 кадров	Около 42 000 кадров
1 GB	Около 16 000 кадров	Около 18 000 кадров	Около 19 000 кадров	Около 20 000 кадров	Около 21 000 кадров
512 MB	Около 8 000 кадров	Около 9 000 кадров	Около 9 500 кадров	Около 10 000 кадров	Около 10 500 кадров
256 MB	Около 4 000 кадров	Около 4 500 кадров	Около 4 750 кадров	Около 5 000 кадров	Около 5 250 кадров

**Размер изображения: 320 x 180**

Емкость карты памяти SD/SDHC	Качество изображения				
	0 (Наилучшее)	1(Хорошее)	2	3	4
32 GB	Около 460 800 кадров	Около 524 800 кадров	Около 563 200 кадров	Около 576 000 кадров	Около 614 400 кадров
16 GB	Около 230 400 кадров	Около 262 400 кадров	Около 281 600 кадров	Около 288 000 кадров	Около 307 200 кадров
8 GB	Около 115 200 кадров	Около 131 200 кадров	Около 140 800 кадров	Около 144 000 кадров	Около 153 600 кадров
4 GB	Около 57 600 кадров	Около 65 600 кадров	Около 70 400 кадров	Около 72 000 кадров	Около 76 800 кадров
2 GB	Около 28 800 кадров	Около 32 800 кадров	Около 35 200 кадров	Около 36 000 кадров	Около 38 400 кадров
1 GB	Около 14 400 кадров	Около 16 400 кадров	Около 17 600 кадров	Около 18 000 кадров	Около 19 200 кадров
512 MB	Около 7 200 кадров	Около 8 200 кадров	Около 8 800 кадров	Около 9 000 кадров	Около 9 600 кадров
256 MB	Около 3 600 кадров	Около 4 100 кадров	Около 4 400 кадров	Около 4 500 кадров	Около 4 800 кадров
Емкость карты памяти SD/SDHC	Качество изображения				
	5 (Нормальное)	6	7	8	9 (Низкое)
32 GB	Около 729 600 кадров	Около 755 200 кадров	Около 793 600 кадров	Около 844 800 кадров	Около 857 600 кадров
16 GB	Около 364 800 кадров	Около 377 600 кадров	Около 396 800 кадров	Около 422 400 кадров	Около 428 800 кадров
8 GB	Около 182 400 кадров	Около 188 800 кадров	Около 198 400 кадров	Около 211 200 кадров	Около 214 400 кадров
4 GB	Около 91 200 кадров	Около 94 400 кадров	Около 99 200 кадров	Около 105 600 кадров	Около 107 200 кадров
2 GB	Около 45 600 кадров	Около 47 200 кадров	Около 49 600 кадров	Около 52 800 кадров	Около 53 600 кадров
1 GB	Около 22 800 кадров	Около 23 600 кадров	Около 24 800 кадров	Около 26 400 кадров	Около 26 800 кадров
512 MB	Около 11 400 кадров	Около 11 800 кадров	Около 12 400 кадров	Около 13 200 кадров	Около 13 400 кадров
256 MB	Около 5 700 кадров	Около 5 900 кадров	Около 6 200 кадров	Около 6 600 кадров	Около 6 700 кадров

## Конфигурирование установок, связанных с журналами [Журнал]

Щелкают по вкладке [Журнал] на странице "Основная". (☞ Стр. 26 и 27: Как отображать/управлять меню установки)  
В этом блоке могут быть конфигурированы уставки, связанные с перечнем журналов.



### ■ Тревога

Может быть выполнена настройка перечня журналов событий тревоги.

#### [Сохранить журналы]

Выбирают "Вкл." или "Откл." для того, чтобы определить, сохранять ли журналы событий тревоги.

**Вкл.:** Сохраняются журналы событий тревоги.

**Откл.:** Журналы событий тревоги не сохраняются.

**По умолчанию:** Вкл.

#### Примечание:

- Когда выбрано "Н.264" в параметре "Формат записи", а также когда выбрано "Ручной" или "Расписание" в параметре "Сохранить триггер", журналы событий тревоги не сохраняются.

#### [Наименование директории назначения скачанных изображений]

Вводят имя целевой директории, на которую изображения, связанные с журналами, скачиваются.

Так, вводят "C:\alarm" для назначения фолдера "alarm" на драйве С.

**Доступное число знаков:** 3 - 128 знака

**Возможные знаки:** Буквенно-цифровые знаки, слеш (/), обратный слеш (\), двоеточие (:) и подчеркивание (\_).

### ■ Ручная запись/Запись по расписанию

Конфигурируют настройки, связанные с ручным сохранением или сохранением по расписанию списка журналов. Выбирают "Вкл." или "Откл." и назначают целевой фолдер в таком же порядке, что и по "Тревога".

#### Примечание:

- Сохранение по расписанию может применяться только в том случае, когда "Формат записи" настроен на "Н.264".

### ■ Ошибка FTP

Выполняют настройку перечня журналов ошибок FTP-передачи.

Выбирают "Вкл." или "Откл." и назначают целевой фолдер в таком же порядке, что и по "Тревога".

#### Важно:

- Когда выбрано "Имя без времени и даты" в параметре "Имя файла" на вкладке [FTP-пер. из.] на странице "Сеть", то журнал ошибок FTP-передачи и связанные с ним изображения не сохраняются. Для их сохранения выбирают "Имя с временем и датой". (☞ Стр. 113)

#### Примечание:

- Когда выбрано "Н.264" в параметре "Формат записи", то функция "Ошибка FTP" не может осуществляться.

## Как журналы и изображения сохраняются в зависимости от установок "Тревога"

Вкладка [Журнал]	Вкладка [Карта памяти SD]		Журналы и связанные с ними изображения
	Карта памяти SD	Сохранить триггер.	
Тревога: Сохранить журналы	Использовать	Ввод тревоги	Журналы: Может быть сохранено до 5 000 журналов. Когда формируются более чем 5 000 журналов событий, то на более старые журналы событий перезаписываются более новые. Изображения: Будут сохраняться. При истощении возможной емкости карты памяти SD на более старые изображения перезаписываются более новые.
		Кроме "Ввод тревоги"	Журналы: Может быть сохранено до 5 000 журналов. Когда регистрируются более чем 5 000 журналов, то на более старые журналы перезаписываются более новые. При этом перезаписывание производится на старейший журнал в первую очередь. Изображения: Не будут сохраняться.
	Не использовать	—	Журналы: Может быть сохранено до 1 000 журналов. Когда регистрируются более чем 1 000 журналов, то на более старые журналы перезаписываются более новые. При этом перезаписывание производится на старейший журнал в первую очередь. Когда камера отключается от сети питания, то журналы удаляются. Изображения: Не будут сохраняться.
Откл.	Использовать	Ввод тревоги	Журналы: Журналы не сохраняются. Изображения: Будут сохраняться. При истощении возможной емкости карты памяти SD на более старые изображения перезаписываются более новые. * Для отображения изображений на карте памяти SD необходимо скопировать их на ПК в первую очередь. (☞ Стр. 38)
		Кроме "Ввод тревоги"	Журналы: Не будут сохраняться. Изображения: Не будут сохраняться.
	Не использовать	—	Журналы: Не будут сохраняться. Изображения: Не будут сохраняться.

## Как журналы и изображения сохраняются в зависимости от установок "Ручная запись/Запись по расписанию"

Вкладка [Журнал]	Вкладка [Карта памяти SD]			Журналы и связанные с ними изображения
	Карта памяти SD	Сохранить триггер.	Overwrite	
Вкл.	Использовать	"Ручная запись/Запись по расписанию"	Вкл.	Журналы: Может быть сохранено до 5 000 журналов. Когда регистрируются более чем 5 000 журналов, то на более старые журналы перезаписываются более новые. При этом перезаписывание производится на старейший журнал в первую очередь. Изображения: Будут сохраняться. При истощении возможной емкости карты памяти SD на более старые изображения перезаписываются более новые.
			Откл.	Журналы: Может быть сохранено до 5 000 журналов. Когда регистрируются более чем 5 000 журналов, то больше не регистрируется новых журналов. Даже в том случае, когда истощена возможная емкость карты памяти SD и ее недостаточно для сохранения изображений, журналы продолжают регистрироваться, пока их число не достигнет 5 000. Изображения: Будут сохраняться. При истощении возможной емкости карты памяти SD невозможно сохранить изображения. Даже при достаточной возможной емкости карты памяти SD изображения, связанные с журналами, продолжают сохраняться, пока число зарегистрированных журналов не достигнет 5 000.
		—	Журналы: Не будут сохраняться. Изображения: Не будут сохраняться.	
	Не использовать	—	—	Журналы: Не будут сохраняться. Изображения: Не будут сохраняться.
Откл.	Использовать	"Ручная запись/Запись по расписанию"	Вкл.	Журналы: Журналы не сохраняются. Изображения: Будут сохраняться. При истощении возможной емкости карты памяти SD на более старые изображения перезаписываются более новые. * Для отображения изображений на карте памяти SD необходимо скопировать их на ПК в первую очередь. (☞ Стр. 38)
			Откл.	Журналы: Не будут сохраняться. Изображения: Будут сохраняться. При истощении возможной емкости карты памяти SD невозможно сохранить изображения. * Для отображения изображений на карте памяти SD необходимо скопировать их на ПК в первую очередь. (☞ Стр. 38)
		—	Журналы: Не будут сохраняться. Изображения: Не будут сохраняться.	
	Не использовать	—	—	Журналы: Не будут сохраняться. Изображения: Не будут сохраняться.

## Как журналы и изображения сохраняются в зависимости от установок "Ошибка FTP"

Вкладка [Журнал]	Вкладка [Карта памяти SD]		Журналы и связанные с ними изображения
	Карта памяти SD	Сохранить триггер.	
Ошибка FTP: Сохранить журналы	Использовать	Ошибка FTP	Журналы: Может быть сохранено до 5 000 журналов. Когда регистрируются более чем 5 000 журналов, то больше не регистрируется новых журналов. Даже в том случае, когда истощена возможная емкость карты памяти SD и ее недостаточно для сохранения изображений, журналы продолжают регистрироваться, пока их число не достигнет 5 000. Изображения: Будут сохраняться. При истощении возможной емкости карты памяти SD невозможно сохранить изображения.
		Кроме "Ошибка FTP"	Журналы: Не будут сохраняться. Изображения: Не будут сохраняться.
	Не использовать	—	Журналы: Не будут сохраняться. Изображения: Не будут сохраняться.
Откл.	Использовать	Ошибка FTP	Журналы: Не будут сохраняться. Изображения: Будут сохраняться. При истощении возможной емкости карты памяти SD невозможно сохранить изображения. * Для отображения изображений на карте памяти SD необходимо скопировать их на ПК в первую очередь. (☞ Стр. 38)
		Кроме "Ошибка FTP"	Журналы: Не будут сохраняться. Изображения: Не будут сохраняться.
	Не использовать	—	Журналы: Не будут сохраняться. Изображения: Не будут сохраняться.

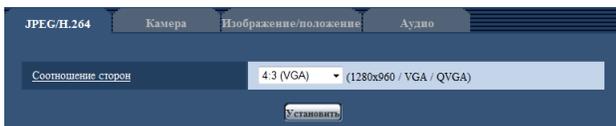
# Конфигурирование уставок, относящихся к изображениям и аудио [Изображение/Аудио]

На этой странице могут быть конфигурированы уставки, относящиеся к изображениям JPEG, H.264 и MPEG-4, такие как уставки качества изображений, аудио и др.

На странице "Изображение/Аудио" имеются 4 вкладки, а именно вкладка [JPEG/H.264] (или [JPEG/MPEG-4]), вкладка [Функция камеры], вкладка [Изображ./Положение] и вкладка [Аудио].

## Конфигурирование настроек, связанных с соотношением сторон [JPEG/H.264]

Щелкают по вкладке [JPEG/H.264] на странице "Изображение/Аудио". (☞ Стр. 26 и 27: Как отображать/управлять меню установки)



### [Соотношение сторон]

Выбирают соотношение сторон. Нельзя включить одновременно "VGA" и "800x600". При соотношении сторон 4:3 выбирают "VGA" или "800x600".

- 4:3 (VGA)
- 4:3 (800 x 600)
- 16:9

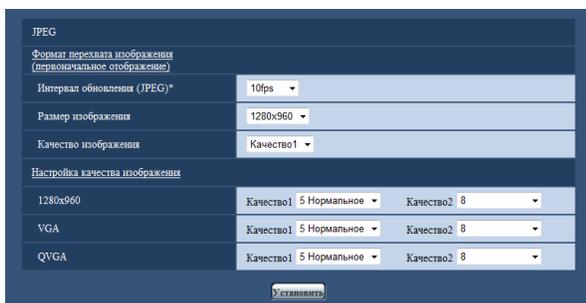
**По умолчанию:** 4:3 (VGA)

### Примечание:

- Когда выбрано "4:3 (800x600)" или "16:9", то невозможно передавать изображения MPEG-4.
- Серия i-PRO не поддерживает соотношение сторон "16:9". (По состоянию на октябрь 2010 г.)
- Когда "Соотношение сторон" настраивается на "4:3 (800x600)" или "16:9", то "H.264" автоматически настраивается на "Формат кодирования видеоизображений".
- Функции регулировки изображений включаются при угловом поле зрения с соотношением сторон 4:3 даже в том случае, когда выбирается "16:9" в параметре "Соотношение сторон". При настройке маскируемого участка для функции задней подсветки (BLC) рекомендуется конфигурировать настройку после выбора "4:3" в параметре "Соотношение сторон".

## Конфигурирование уставок, относящихся к изображениям JPEG [JPEG/H.264] (или [JPEG/MPEG-4])

Щелкают по вкладке [JPEG/H.264] (или вкладке [JPEG/MPEG-4]) на странице "Изображение/Аудио". (☞ Стр. 26 и 27: Как отображать/управлять меню установки)



### ■ JPEG

В этом блоке конфигурируют параметры, такие как "Интервал обновления(JPEG)\*", "Размер изображения" и "Качество изображения". Более подробно об уставках, относящихся к изображениям H.264 (или MPEG-4), см. стр. 49 и 53.

### [Формат перехвата изображения (Первоначальное отображение)]

Конфигурируют настройки, связанные с изображениями JPEG, отображаемыми на странице "Живое".

### [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\* (для PAL-моделей)/ 15fps\*/ 30fps\*

**По умолчанию:** 10fps

### Примечание:

- Когда выбрано "Вкл." в параметре "Передача H.264" (или "Передача MPEG-4"), то интервал обновления может оказываться большим, чем заданное значение, если выбирается задаваемое значение со звездочкой (\*) справа.

**[Размер изображения]**

Выбирают формат перехвата изображения для первоначального отображения изображения JPEG на странице "Живое".

Когда выбрано "4:3(VGA)" в параметре "Соотношение сторон"

QVGA/VGA/1280x960

Когда выбрано "4:3(800x600)" в параметре "Соотношение сторон"

QVGA/ 800x600/ 1280x960

Когда выбрано "16:9" в параметре "Соотношение сторон"

320x180/ 640x360/ 1280x720

**По умолчанию:** 1280 x 960

**[Качество изображения]**

Выбирают формат перехвата изображения JPEG, первоначально отображаемого на странице "Живое".

**По умолчанию:** Качество1

**[Настройка качества изображения]**

Выбирают два типа качества изображения для изображений JPEG для каждого формата перехвата изображения.

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

**По умолчанию:** Качество1: 5 Нормальное  
Качеством2: 8

Настройка параметра "Качество1" включается для периодической FTP-передачи изображений, файлов, прилагаемых к почте о тревоге и записи на память SD.

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

Щелкают по вкладке [JPEG/H.264] на странице "Изображение/Аудио". (☞ Стр. 26 и 27: Как отображать/управлять меню установки)

Когда в параметре "Формат кодирования видеоизображений" выбрано "H.264", то отображается вкладка [JPEG/H.264]. 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 MPEG-4 и изображениям JPEG, см. стр. 53 и 47 соответственно.

## [Формат кодирования видеоизображений]

В качестве формата кодирования видеоданных выбирают "H.264" или "MPEG-4".

**H.264:** Формат кодирования видеоданных настраивается на H.264. Дальнейшая настройка параметров будет производиться в режиме H.264. Имя вкладки будет изменяться на [JPEG/H.264].

**MPEG-4:** Формат кодирования видеоданных настраивается на MPEG-4. Дальнейшая настройка параметров будет производиться в режиме MPEG-4. (☞ Стр. 46) Имя вкладки будет изменяться на [JPEG/MPEG-4].

**По умолчанию:** H.264

## ■ H.264(1) · H.264(2)

### [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.

### Примечание:

- Когда в параметре "Передача H.264" пункта "H.264(1)" или "H.264(2)" выбрано "Вкл.", то могут быть отображены изображения H.264 или изображения JPEG на странице "Живое".
- Когда в параметре "Передача H.264" пунктов "H.264(1)" и "H.264(2)" выбрано "Вкл.", то можно просмотреть изображения H.264 с использованием прочих устройств при соответствующих настройках.
- Когда в параметре "Передача H.264" пункта "H.264(1)" или "H.264(2)" выбрано "Вкл.", то интервал передачи изображений JPEG иногда может оказываться большим.
- Когда выбрано "H.264" в параметре "Формат записи", то невозможно передавать изображения H.264 с настройками "H.264(2)". В таком случае настройки "H.264(2)" аннулируются.

### [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. 90.

**Откл.:** Изображения H.264 и аудиосигналы передаются через порт UDP.

**По умолчанию:** Откл.

### Примечание:

- 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 к IPv4.
- Когда выбрано "Вкл." в параметре "H.264(1)" или "H.264(2)", то максимальное число пользователей, одновременно осуществляющих доступ, будет равно или меньше 10.

#### [Размер изображения]

Выбирают любой из следующих форматов перехвата изображения.

Когда выбрано "4:3(VGA)" в параметре "Соотношение сторон"

H.264(1): QVGA/VGA/1280x960

H.264(2): QVGA/VGA

Когда выбрано "4:3(800x600)" в параметре "Соотношение сторон"

H.264(1): QVGA/ 800x600/ 1280x960

H.264(2): QVGA/ 800x600

Когда выбрано "16:9" в параметре "Соотношение сторон"

H.264(1): 320x180/ 640x360/ 1280x720

H.264(2): 320x180/640x360

**По умолчанию:** H.264(1): 1280x960

H.264(2): VGA

#### [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)\*".

**Приоритет скорости передачи кадров:** Изображения H.264 передаются со скоростью, выбранной в параметре "Приоритет скорости 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 "Максимальную скорость передачи в битах (на пользователя)\*".

**По умолчанию:** Приоритет скорости передачи кадров

#### Примечание:

- Когда выбрана "Приоритет скорости передачи кадров" в параметре "Приоритет передачи", то число пользователей, которые могут иметь доступ к камере, может оказаться чуть меньшим (не больше 10).

#### [Скорость передачи кадров\*]

Выбирают скорость передачи кадров изображений H.264 из следующих.

1fps/ 3fps/ 5fps\*/ 7,5fps\*/ 10fps\*/ 12fps (для PAL-моделей)\*/ 15fps\*/ 20fps\*/ 30fps\*

**По умолчанию:** 30fps\*

#### Примечание:

- Когда параметр "Приоритет скорости передачи кадров" настроен на "Приоритет передачи", то может применяться данная уставка.
- Параметр "Скорость передачи кадров\*" синхронизируется с 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 (\*).

#### [Максимальная скорость передачи(на 1 пользователя)\*]

Выбирают 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\*/ 8192kbps\*/ Неограниченно\*

**По умолчанию:** H.264(1): 4096kbps\*

H.264(2): 1536kbps\*

- \* "8192kbps" может применяться только в том случае, когда формат перехвата изображения - "1280x960" или "1280x720".
- \* "128kbps" может применяться только в том случае, когда формат перехвата изображения - "QVGA", "VGA", "800x600" или "320x180", "640x360".
- \* "64kbps" может применяться только в том случае, когда формат перехвата изображения - "QVGA", "VGA" или "320x180", "640x360".
- \* "Неограниченно\*" может применяться только в том случае, когда в параметре "Приоритет передачи" выбрана "Приоритет скорости передачи кадров".

#### Примечание:

- Скорость передачи H.264 в битах синхронизируется с "Управление пропускной способностью сети(скоростью передачи в битах)" на вкладке [Сеть] на странице "Сеть" (стр. 93). По этой причине скорость передачи в битах может оказываться меньшей, чем значение при выборе задаваемого значения со звездочкой (\*) справа.
- Когда выбран параметр "8192kbps\*" или "Неограниченно\*", то число пользователей, которые могут иметь доступ к изображениям H.264, ограничивается до "1". (К изображениям H.264 может иметь доступ только один пользователь.)
- Нельзя выбрать "Неограниченно\*" одновременно в параметрах "H.264(1)" и "H.264(2)".

### [Качество изображения]

Выбирают любое из нижеуказанных значений качества изображений Н.264.

Низкий (приоритет движения)/ Нормальная/  
Хороший(приоритет качества изображения)

**По умолчанию:** Нормальная

---

#### Примечание:

- Когда в параметре "Приоритет передачи" выбрана "Пост. ск-сть в битах" или "Негарантированный канал", то может применяться данная настройка.

---

### [Интервал обновления]

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

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

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

**По умолчанию:** 1сек

### [Тип передачи]

Выбирают тип передачи изображений Н.264 из следующих.

**Порт Unicast(АВТО):** К одной камере может иметь доступ одновременно до 14 пользователей. "Порт Unicast1(изображение)" и "Порт Unicast 2(Аудио)" автоматически выбираются при передаче изображений и аудиосигналов от камеры. При отпадении необходимости фиксирования номера порта для передачи изображения Н.264, как при использовании в специфических условиях LAN, рекомендуется выбрать "Порт Unicast(АВТО)".

**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 Unicast 2(Аудио)" вручную.

Возможно фиксировать номер порта маршрутизатора, применяемого для передачи изображения Н.264 через Интернет, выбирая "Порт Unicast(РУЧ.)" (☞ стр. 94). См. инструкцию по эксплуатации применяемого маршрутизатора.

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

Подробнее о максимальном числе одновременных доступов см. стр. 8.

**По умолчанию:** Порт Unicast(АВТО)

### [Порт Unicast1(изображение)]\*1

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

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

**По умолчанию:** Н.264(1): 32004  
Н.264(2): 32014

### [Порт Unicast2(Аудио)]\*1

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

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

**По умолчанию:** Н.264(1): 33004  
Н.264(2): 33014

### [Адрес Multicast]\*2

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:** Н.264(1): 239.192.0.20  
Н.264(2): 239.192.0.21

---

#### Примечание:

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

---

### [Порт Multicast]\*2

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

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

**По умолчанию:** 37004

---

#### Примечание:

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

---

### [Предел Multicast TTL/HOP]\*2

Вводят значение "TTL многоадресной передачи/HOPLimit".

**Возможное значение:** 1-254

**По умолчанию:** 16

---

**Важно:**

- 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 Когда в качестве "Тип передачи" выбрано "Порт Unicast(РУЧ.)", то необходимо задать номер порта одноадресной передачи.
  - \*2 Когда в качестве "Тип передачи" выбрано "Multicast", то необходимо задать групповой IP-адрес.

# Конфигурирование уставок, относящихся к изображениям MPEG-4 [JPEG/MPEG-4]

Щелкают по вкладке [JPEG/MPEG-4] на странице "Изображение/Аудио". (☞ Стр. 26 и 27: Как отображать/управлять меню установки)

Когда в параметре "Формат кодирования видеоизображений" выбрано "MPEG-4", то отображается вкладка [JPEG/MPEG-4]. (☞ Стр. 49)

В этом блоке конфигурируют параметры, относящиеся к изображениям MPEG-4, такие как "Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)\*", "Размер изображения", "Качество изображения" и др. Об уставках, относящихся к изображениям JPEG и H.264, см. стр. 47 и 49 соответственно.

## ■ MPEG-4(1) · MPEG-4(2)

### [Передача MPEG-4]

Выбирают "Вкл." или "Откл." для того, чтобы определить, передавать ли изображения MPEG-4.

**Вкл.:** Передает изображения MPEG-4.

**Откл.:** Не передает изображения MPEG-4.

**По умолчанию:** Вкл.

### Важно:

- Когда выбрано "4:3(800x600)" или "16:9" в параметре "Соотношение сторон", то передача изображений MPEG-4 не может быть осуществлена.
- Когда выбрано "H.264" в параметре "Формат записи", то передача MPEG-4 не может осуществляться.

### Примечание:

- Когда в параметре "Передача MPEG-4" пункта "MPEG-4(1)" или "MPEG-4(2)" выбрано "Вкл.", то могут быть отображены изображения MPEG-4 или изображения JPEG на странице "Живое".
- Когда в параметре "Передача MPEG-4" пунктов "MPEG-4(1)" и "MPEG-4(2)" выбрано "Вкл.", то можно просмотреть изображения MPEG-4 с использованием прочих устройств при соответствующих настройках.
- Когда в параметре "Передача MPEG-4" пункта "MPEG-4(1)" или "MPEG-4(2)" выбрано "Вкл.", то интервал передачи изображений JPEG может оказываться большим.

### [Режим Интернет(over HTTP)]

При передаче изображений MPEG-4 через Интернет выбирают "Вкл.". Можно передать изображения MPEG-4 без изменения уставок широкополосного маршрутизатора, конфигурированных для передачи изображений JPEG.

**Вкл.:** Изображения MPEG-4 и аудиосигналы передаются через порт HTTP. Подробнее об уставках номера порта HTTP см. стр. 90.

**Откл.:** Изображения MPEG-4 и аудиосигналы передаются через порт UDP.

**По умолчанию:** Откл.

---

**Примечание:**

- Когда выбрано "Вкл.", то в параметре "Тип передачи" может применяться только "Порт Unicast(ABTO)".
- Когда выбрано "Вкл.", то для отображения изображений MPEG-4 может потребоваться несколько секунд.
- Когда выбрано "Вкл.", то в зависимости от числа пользователей, одновременно осуществляющих доступ, доступности аудиоданных и др. могут не отобразиться изображения MPEG-4.
- Когда выбрано "Вкл.", то возможен только доступ к IPv4.

**[Размер изображения]**

Выбирают "QVGA" или "VGA" для формата перехвата изображений MPEG-4.

**По умолчанию:** MPEG-4(1): VGA  
MPEG-4(2): VGA

**[Приоритет передачи]**

Выбирают приоритет передачи изображений MPEG-4 из следующих.

**Пост. ск-ть в битах:** Изображения MPEG-4 передаются со скоростью, выбранной в параметре "Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)\*".

**Приоритет скорости передачи кадров:** Изображения MPEG-4 передаются со скоростью, выбранной в параметре "Скорость передачи кадров".

**Негарантированный канал:** В соответствии с пропускной способностью сети изображения MPEG-4 передаются со скоростью передачи в битах, меняющейся между максимальной и минимальной скоростями передачи, которые настраиваются на "Максимальную скорость передачи в битах (на пользователя)\*".

**По умолчанию:** Приоритет скорости передачи кадров

---

**Примечание:**

- Когда параметр "Приоритет скорости передачи кадров" настроен на "Приоритет передачи", то число пользователей, которые могут иметь доступ к камере, может оказаться чуть меньшим (не больше 10).

**[Скорость передачи кадров\*]**

Выбирают скорость передачи кадров изображений MPEG-4 из следующих.

1fps/ 3fps/ 5fps\*/ 7,5fps\*/ 10fps\*/ 12fps (для PAL-моделей)\*/ 15fps\*/ 20fps\*/ 30fps\*

**По умолчанию:** 30fps\*

---

**Примечание:**

- Когда параметр "Приоритет скорости передачи кадров" настроен на "Приоритет передачи", то может применяться данная уставка.
- Параметр "Скорость передачи кадров\*" синхронизируется с 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 (\*).

**[Максимальная скорость передачи(на 1 пользователя)\*]**

Выбирают любое из нижеуказанных значений скорости передачи MPEG-4 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\* / Неограниченно\*

**По умолчанию:** MPEG-4(1): 2048kbps\*  
MPEG-4(2): 2048kbps\*

- \* "Неограниченно\*" может применяться только в том случае, когда в параметре "Приоритет передачи" выбрана "Приоритет скорости передачи кадров".

---

**Примечание:**

- Скорость передачи MPEG-4 в битах синхронизируется с "Управление пропускной способностью сети (скоростью передачи в битах)" на вкладке [Сеть] на странице "Сеть" (стр. 92). По этой причине скорость передачи в битах может оказываться меньшей, чем значение при выборе задаваемого значения со звездочкой (\*) справа.
- Когда выбран параметр "Неограниченно\*", то число пользователей, которые могут иметь доступ к изображениям MPEG-4, ограничивается до "1". (К изображениям MPEG-4 может иметь доступ только один пользователь.)
- Нельзя выбрать "Неограниченно\*" одновременно в параметрах "MPEG-4(1)" и "MPEG-4(2)".

**[Качество изображения]**

Выбирают любое из нижеуказанных значений качества изображений MPEG-4.

Низкий (приоритет движения)/ Нормальная/ Хороший(приоритет качества изображения)

**По умолчанию:** Нормальная

---

**Примечание:**

- Когда в параметре "Приоритет передачи" выбрана "Пост. ск-сть в битах" или "Негарантированный канал", то может применяться данная настройка.

### [Интервал обновления]

Выбирают интервал (интервал кадров между ключевыми кадрами; 0,2 - 5 сек) обновления отображаемых изображений MPEG-4.

При использовании прибора в сетевых условиях с частым возникновением ошибки следует сократить интервал обновления MPEG-4 в целях минимизации искажений изображений. Тем не менее, интервал обновления может оказываться большим, чем заданное значение.

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

**По умолчанию:** 1сек

### [Тип передачи]

Выбирают тип передачи изображений MPEG-4 из следующих.

**Порт Unicast(АВТО):** К одной камере может иметь доступ одновременно до 14 пользователей. "Порт Unicast1(изображение)" и "Порт Unicast 2(Аудио)" автоматически выбираются при передаче изображений и аудиосигналов от камеры. При отпадении необходимости фиксирования номера порта для передачи изображения MPEG-4, как при использовании в специфических условиях LAN, рекомендуется выбрать "Порт Unicast (АВТО)".

**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 Unicast 2(Аудио)" вручную.

Возможно фиксировать номер порта маршрутизатора, применяемого для передачи изображения MPEG-4 через Интернет, выбирая "Порт Unicast (РУЧ.)" (стр. 94). См. инструкцию по эксплуатации применяемого маршрутизатора.

**Multicast:** К одной камере может иметь доступ одновременно неограниченное число пользователей. При многоадресной передаче изображений MPEG-4 заполняют поле ввода "Адрес Multicast", "Порт Multicast" и "Предел Multicast TTL/HOP".

\* Подробнее о максимальном числе одновременных доступов см. стр. 7.

**По умолчанию:** Порт Unicast(АВТО)

### [Порт Unicast1(изображение)]\*1

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

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

**По умолчанию:** MPEG-4(1): 32004  
MPEG-4(2): 32014

### [Порт Unicast 2(Аудио)]\*1

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

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

**По умолчанию:** MPEG-4(1): 33004  
MPEG-4(2): 33014

### [Адрес Multicast]\*2

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:** MPEG-4(1): 239.192.0.20  
MPEG-4(2): 239.192.0.21

---

#### Примечание:

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

---

### [Порт Multicast]\*2

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

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

**По умолчанию:** 37004

---

#### Примечание:

- При передаче аудиосигналов с камеры может применяться в качестве номера порта номер группового порта плюс "1000".

---

### [Предел Multicast TTL/HOP]\*2

Вводят значение TTL/HOPLimit для многоадресной передачи.

**Возможное значение:** 1 - 254

**По умолчанию:** 16

---

#### Важно:

- При передаче изображения MPEG-4 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(ы) недействительной(ыми) при отображении изображений через групповой порт.

---

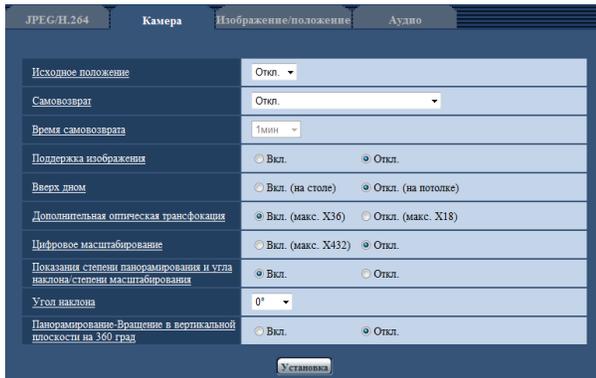
\*1 Когда в качестве "Тип передачи" выбрано "Порт Unicast(РУЧ.)", то необходимо задать номер порта одноадресной передачи.

\*2 Когда в качестве "Тип передачи" выбрано "Multicast", то необходимо задать групповой IP-адрес.

## Конфигурирование настроек, относящихся к операциям с камерой [Функция камеры]

Щелкают по вкладке [Функция камеры] на странице "Изображение/Аудио". (☞ Стр. 26 и 27: Как отображать/управлять меню установки)

Конфигурируют настройки, относящиеся к операциям с камерой.



### [Исходное положение]

Предварительно заданное положение (☞ стр. 64) может быть установлено как исходное положение.

Когда предварительно заданное положение установлено как исходное, "Н" изображается рядом с номером предварительно заданного положения.

**По умолчанию:** Откл.

### [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 движется в исходное положение.

**Автоматическое прослеживание:** По истечении установленного времени камера автоматически движется в исходное положение с последующим включением функции автоматического слежения. Камера будет повторять данное действие (перемещение к исходному положению с последующим включением функции автоматического слежения) попожже.

**Автоматическое панорамирование:** По истечении установленного времени включается функция автоматического панорамирования.

**Последовательность предустановки:** По истечении установленного времени камера будет начинать последовательное отображение.

**По умолчанию:** Откл.

### Примечание:

- Данная функция может применяться и для автоматического перехода камеры в нужный режим при включенном питании камеры.
- Функция самовозврата действует даже тогда, когда отображается меню установки.

### [Время самовозврата]

Выбирают время выжидания (время до начала выбранной операции камеры после окончания ручных операций) из следующих уставок.  
10сек/ 20сек/ 30сек/ 1мин/ 2мин/ 3мин/ 5мин/ 10мин/ 20мин/ 30мин/ 60мин

**По умолчанию:** 1 мин

### [Поддержка изображения]

Выбирают "Вкл." или "Откл.", чтобы определить, держат ли неподвижное изображение (которое отображается в момент, когда камера начинает двигаться в предварительно заданное положение) на экране до тех пор, пока камера не достигнет предварительно заданного положения.

**Вкл.:** Неподвижное изображение остается на экране, пока камера не достигнет предварительно заданного положения.

**Откл.:** Изображения с камеры отображаются по мере движения камеры в предварительно заданное положение.

**По умолчанию:** Откл.

### [Вверх дном]

Выбирают "Вкл. (на столе)" или "Откл. (на потолке)" для того, чтобы определить ориентацию монтажа камеры.

**Вкл. (на столе):** Выбирается при монтаже камеры куполообразной головкой вверх.

**Откл. (на потолке):** Выбирается при монтаже камеры куполообразной головкой вниз.

**По умолчанию:** Откл. (на потолке)

### [Дополнительная оптическая трансфокация]

Выбирают настройку дополнительного оптического масштабирования из следующих.

**Вкл. (макс. X36):** Изображения могут быть масштабированы с помощью оптического масштабирования (1x - 18x) и дополнительного оптического масштабирования (с повышенным коэффициентом масштабирования до 36x).

**Откл. (макс. X18):** Не применяется дополнительное оптическое масштабирование.

**По умолчанию:** Вкл. (макс. X36)

### О дополнительном оптическом масштабировании

Среди приблизит. 1,3-мегапиксельной зоны перехвата изображения МОП-сенсора изображения центральная часть около 0,31 мегапикселей извлекается для съемки. Это позволяет производить съемку с повышенным эффектом масштабирования. Когда применяется формат перехвата изображения меньше "VGA", то коэффициент масштабирования может быть отрегулирован до 36x.

### [Цифровое масштабирование]

Выбирают настройку цифрового масштабирования из следующих.

**Вкл. (макс. X432):** Изображения могут быть масштабированы с помощью оптического масштабирования (1x - 18x) с дополнительным оптическим масштабированием (с повышенным коэффициентом масштабирования до 36x) и цифровым масштабированием (с повышенным коэффициентом масштабирования до 432x).

**Откл.:** Не применяется цифровое масштабирование.

**По умолчанию:** Откл.

---

#### Примечание:

- Когда выбрано "Вкл. (макс. X432)", то цифровое масштабирование прекращается при достижении коэффициента масштабирования 36x.
- При увеличении коэффициента масштабирования 36x или более задание предварительно заданных положений становится невозможным.

---

### [Показание степени панорамирования и угла наклона/степени масштабирования]

Выбирают "Вкл." или "Откл." для того, чтобы определить, отображать ли текущее значение панорамирования/наклона и коэффициент масштабирования изображений в ходе выполнения ручной операции камеры.

**Вкл.:** Отображают текущее значение панорамирования/наклона и коэффициент масштабирования.

**Откл.:** Не отображают текущее значение панорамирования/наклона и коэффициент масштабирования.

**По умолчанию:** Вкл.

---

#### Примечание:

- Когда выбрано "Вкл.", отображаются значение панорамирования/наклона и коэффициент масштабирования в положении, выбранном для "Положение OSD" на вкладке [Основная] на странице "Основная". (☞ Стр. 31)

---

### [Угол наклона]

Выбирают максимальный угол наклона из следующих уставок.

(Горизонтальное положение = 0°)

10°/5°/3°/0°/-3°/-5°/-10°/-15°/-20°/-25°/-30°

**По умолчанию:** 0°

---

#### Примечание:

- Когда использована опционная внутренняя крышка WV-Q157, то верхняя сторона изображений скрывается (становится темной) при наклоне камеры в почти горизонтальное положение. (Когда выбрано "-5°" в параметре "Угол наклона" по меню настройки, то верхняя половина изображений скрывается.) В этом случае, когда выбрано "Вкл." в параметре "AGC" по меню настройки (☞ стр. 60), возникает размытость изображений в зависимости от объекта. \*1

- Когда выбрано "-20°", "-25°" или "-30°", то может увеличиваться зона, закрываемая корпусом камеры при наклоне камеры почти в горизонтальное положение. \*2

\*1 WV-SC385, WV-SC385E

\*2 WV-SW395, WV-SW395E

---

### [Панорамирование-Вращение в вертикальной плоскости на 360 град]

Выбирают настройку панорамирования-переворота на 360 град из следующих.

**Вкл.:** Когда во время ручной операции камера дошла до конца панорамирования, то на экране отображается неподвижное изображение и камера совершает панорамирование в обратном направлении с высокой скоростью. Таким образом, возможно добиться управляемости камеры, эквивалентной управляемости вращающихся на 360 град камер.

**Откл.:** Панорамирование-переворот на 360 град не происходит.

**По умолчанию:** Откл.

## Конфигурирование настроек, относящихся к изображениям и предустановленным положениям [Изображение/положение]

Щелкают по вкладке [Изображение/положение] на странице "Изображение/Аудио". (☞ Стр. 26 и 27: Как отображать/управлять меню установки)

При щелчке по кнопке [Установка >>] 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].

Ниже приведено описание порядка конфигурирования настроек, относящихся к качеству изображения, предустановленным положениям, функции автоматического панорамирования, зоне прайвеси и др.



### [Регулировка изображения]

Щелкают по кнопке [Установка >>] для отображения меню установки, в котором можно конфигурировать параметры, относящиеся к качеству изображения. Меню установки отображается во вновь открытом окне. (☞ Стр. 59)

### [Положение предустановки]

Для отображения меню настройки, в котором могут быть конфигурированы настройки, относящиеся к предустановленным положениям, щелкают по кнопке [Установка >>]. Меню установки отображается во вновь открытом окне. (☞ Стр. 64)

### [Автоматическое панорамирование]

Для отображения меню настройки, в котором могут быть конфигурированы настройки, относящиеся к функции автоматического панорамирования, щелкают по кнопке [Установка >>]. Меню установки отображается во вновь открытом окне. (☞ Стр. 66)

### [Зона прайвеси]

Для отображения меню настройки, в котором могут быть конфигурированы установки, относящиеся к зоне прайвеси, щелкают по кнопке [Установка >>]. Меню установки отображается во вновь открытом окне. (☞ Стр. 67)

## Конфигурирование уставок, относящихся к качеству изображения (меню установки "Регулировка изображения")

Щелкают по кнопке [Установка >>] для "Регулировка изображения" на вкладке [Изображение/положение] на странице "Изображение/Аудио". (☞ Стр. 58)

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].

\*Любое изменение сразу отражается.

Регулировка изображения

Супердинамика(СД)	<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 (BLC)	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
Максированная зона	<input type="button" value="Старт"/> <input type="button" value="Конеч"/> <input type="button" value="Сброс"/>
Режим управления освещенностью	Натурная сцена
AGC	Вкл. (Высокая)
Медленный затвор	Откл. (1/30сек)
Черно-белый режим	Авто 1 (нормальн.)
Уровень	<input checked="" type="radio"/> Высокий <input type="radio"/> Низкая
Время наблюдения	10сек
Баланс белого	ATW1 <input type="button" value="Установить"/>
Усиление красного	128 <input type="button" value="Сброс"/>
Усиление синего	128 <input type="button" value="Сброс"/>
Цифровое шумоподавление	<input checked="" type="radio"/> Высокий <input type="radio"/> Низкая
Стабилизатор	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
Усиление цветности	128 <input type="button" value="Сброс"/>
Уровень апертуры	20 <input type="button" value="Сброс"/>
Уровень черного	128 <input type="button" value="Сброс"/>

### [Супердинамика(СД)]

Выбирают "Вкл." или "Откл." для того, чтобы определить, включать ли функцию Супердинамика или нет.

О функции Супердинамика см. описание "Функция Супердинамика".

**Вкл.:** Функция Супердинамика включается.

**Откл.:** Функция Супердинамика не включается.

**По умолчанию:** Откл.

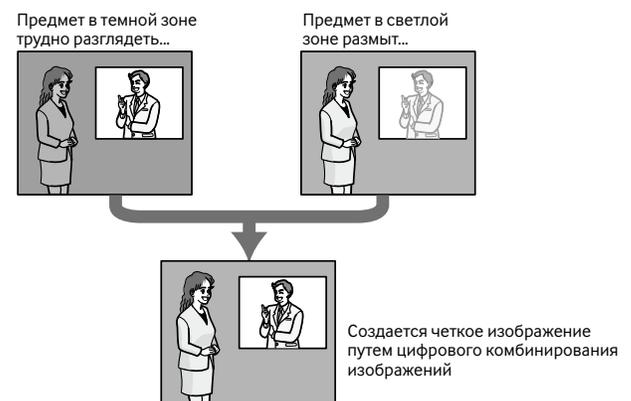
#### Примечание:

- В зависимости от освещенности могут наблюдаться нижеуказанные явления, при этом настраивают "Супердинамика" на "Откл.".
- Изображение мерцает или цвет меняется на экране
- Шум появляется в светлой зоне экрана
- Данная настройка может быть осуществлена в том случае, когда в параметре "Режим управления освещенностью" выбрана "Натурная сцена" или "Интерьерная сцена".

### Функция Супердинамика

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

Супердинамика дигитально сочетает изображение, настроенное на хорошую видимость более ярких зон, с изображением, настроенным на хорошую видимость затемненных зон, создавая в конечном счете изображение, сохраняющее общую деталь.



### [СД для лица]

Выбирают "Вкл." или "Откл." для того, чтобы определить, осуществлять ли взаимодействие с Функция Супердинамика или нет.

**Вкл.:** Включается интерактивное управление с функцией определения лица.

**Откл.:** Не включается интерактивное управление с функцией определения лица

**По умолчанию:** Откл.

#### Примечание:

- Когда выбрано "Откл." в параметре "Супердинамика (СД)", то интерактивное управление с функцией определения лица отключается.

### **[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.

---

#### **Важно:**

- 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 "Супердинамика" настроена на "Вкл.", то данная настройка не может осуществляться. Функция компенсации задней подсветки может компенсировать заднюю подсветку путем установки маскируемых участков на ярких частях изображений на высокий уровень яркости.

**Вкл.:** Маскируемые участки автоматически устанавливаются.

**Откл.:** Маскируемые участки автоматически не устанавливаются. Необходимо установить их вручную.

**По умолчанию:** Откл.

### **[Максированная зона]**

Когда в параметре "Супердинамика(СД)" и в параметре "Компенсация контрового освещения(BLC)" выбрано "Откл.", то возможно компенсировать заднюю подсветку путем маскирования более светлых зон.

О порядке настройки маскируемых зон см. стр. 63.

### **[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 возникнуть мерцание.

#### **Интерьерная сцена (50 Гц)**

**Интерьерная сцена (60 Гц):** Скорость затвора автоматически регулируется для защиты от мерцаний, вызываемых флуоресцентным светом.

Выбирают 50 Гц или 60 Гц в соответствии с местом эксплуатации камеры.

**Фиксированный затвор:** Выбранное значение применяется как фиксированная скорость затвора.

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

---

#### **Примечание:**

- Когда выбрана повышенная скорость затвора (до 1/10000), то можно перехватить быстро движущийся объект с меньшей размытостью изображения.
- Когда выбрана повышенная скорость затвора, то чувствительность будет уменьшаться. В условиях высокой освещенности может также возникать тянучка.
- Когда функция "Супердинамика" настроена на "Вкл.", то могут применяться только "Натурная сцена" и "Интерьерная сцена".

---

### **[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. "Высокая", "Средняя" и "Низкая" указывают уровень усиления.

**Откл.:** Изображения получаются при зафиксированном уровне усиления.

**По умолчанию:** Вкл.(Высокая)

---

### **[Медленный затвор]**

Электронное повышение чувствительности (усиление чувствительности) может быть осуществлено путем регулировки времени сохранения сенсора.

Доступны следующие значения длительности записи.

Откл. (1/30сек), Макс. 2/30сек, Макс. 4/30сек, Макс. 6/30сек, Макс. 10/30сек, Макс. 16/30сек

**По умолчанию:** Откл.(1/30сек)

---

#### **Важно:**

- Когда выбрано "Вкл." для "Медленный затвор", то скорость передачи кадров может уменьшаться. Шум или белые точки (пятна) могут появляться время от времени.

---

#### **Примечание:**

- При выборе, например, "Макс. 16/30сек" чувствительность автоматически увеличивается до x16. Когда функция "AGC" настроена на "Откл.", то данная настройка не может осуществляться.

### [Черно-белый режим]

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

**Откл.:** Выбирается цветной режим.

**Вкл.:** Выбирается черно-белый режим.

**Авто1(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.

**Авто2(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.

**По умолчанию:** Авто1(нормальн.)

---

### Функция Super Chroma Compensation (SCC)

Данная функция позволяет осуществлять точное воспроизведение цвета изображений за счет запатентованной технологии цветокорректирования, которая воспроизводит изображения даже в условиях низкой освещенности, когда обычно затрудняется точный перехват объектов.

---

### Примечание:

- При переключении на черно-белый режим может слышаться звук работы, что, однако, не указывает на признак неисправности.
- Поскольку для режима Авто 3 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 "Супердинамика".

- Когда "Черно-белый режим" настроен на "Авто1" или "Авто2"

**Высокий:** Осуществляется переключение цветного режима на черно-белый при яркости (освещенности) окружающей камеру среды порядка 6 лк и менее. Когда "Черно-белый режим" настроен на "Авто3"

**Низкая:** Осуществляется переключение цветного режима на черно-белый при яркости (освещенности) окружающей камеру среды порядка 2 лк и менее.

- Когда "Черно-белый режим" настроен на "Авто3"

**Высокий:** При яркости (освещенности) окружающей камеру среды порядка 6 лк и менее поддерживается цветной режим за счет включения функции Super Chroma Compensation.

Когда цветовая температура объекта стала равной около 3500 К или меньше, то цветной режим переключается на черно-белый.

**Низкая:** При яркости (освещенности) окружающей камеру среды порядка 2 лк и менее поддерживается цветной режим за счет включения функции Super Chroma Compensation.

Когда цветовая температура объекта стала равной около 3500 К или меньше, то цветной режим переключается на черно-белый.

**По умолчанию:** Высокий

### [Время наблюдения]

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

2сек/ 10сек/ 30сек/ 1 мин

**По умолчанию:** 10сек

### [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 2 700 К до 6 000 К.

**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 2 000 К до 6 000 К.

**AWC:** Выбирается режим автоматической регулировки баланса белого. Данную регулировку целесообразно выполнять в месте, где источник света стабилен. Рабочая цветовая температура лежит в пределах от 2 000 К до 10 000 К.

**По умолчанию:** ATW1

---

### Примечание:

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

### **[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

### **[Цифровое шумоподавление]**

Функция цифрового шумоподавления автоматически уменьшает шум в условиях низкой освещенности. Для цифрового шумоподавления выбирают эффективный уровень "Высокая" или "Низкая".

**Высокий:** Высокое Цифровое шумоподавление, остается остаточное изображение.

**Низкая:** Низкое Цифровое шумоподавление, сокращается остаточное изображение

**По умолчанию:** Высокий

### **[Стабилизатор]**

Выбирают "Вкл." или "Откл." для того, чтобы определить, включать ли стабилизатор изображения или нет.

**По умолчанию:** Откл.

---

#### **Важно:**

- Если выбрано "Вкл." стабилизатора изображения, то угол поля зрения уменьшается и разрешение снижается. Когда выбрано "Вкл.", то проверяют угол поля зрения и разрешение в состоянии монтажа камеры. Стабилизатор изображения иногда не может функционировать при съемке нижеуказанных объектов.
    - Темный объект
    - Объект с меньшей контрастностью (как белая стена)
    - Колебания изображения с короткими периодами, такие как механическая вибрация
    - Колебания изображения с большой амплитудой
    - Стабилизатор изображения не может функционировать эффективно в следующих случаях.
  - Стабилизатор изображения не может функционировать эффективно в следующих случаях.
    - Когда в функции "Медленный затвор" выбран параметр, отличный от "Откл.(1/30сек)"
- 

### **[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:** 20

### **[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

### **Кнопка [Заккрыть]**

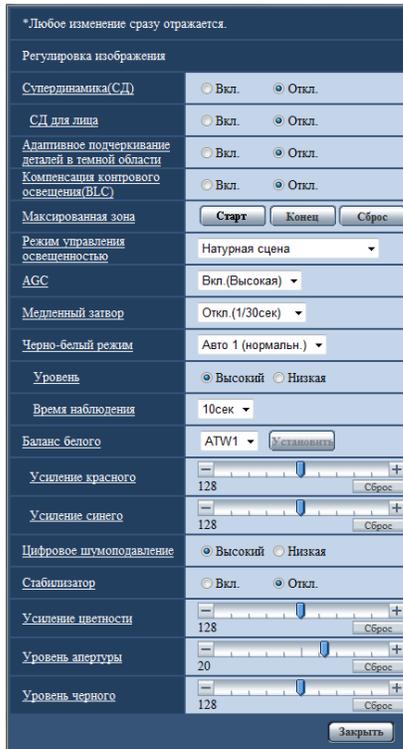
Щелкают по этой кнопке для выхода из меню настройки "Регулировка изображения".

## Установка маскированных зон

Когда в параметре "Супердинамика(СД)" и в параметре "Компенсация задней подсветки (BLC)" выбрано "Откл.", то возможно компенсировать заднюю подсветку путем маскирования более светлых зон.

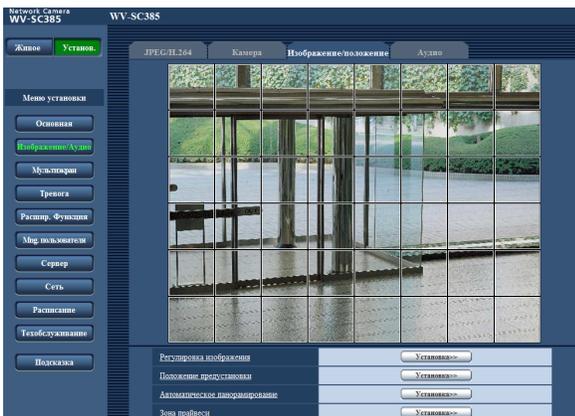
### Шаг 1

Выводят меню настройки "Регулировка изображения" на экран. (☞ Стр. 58)



### Шаг 2

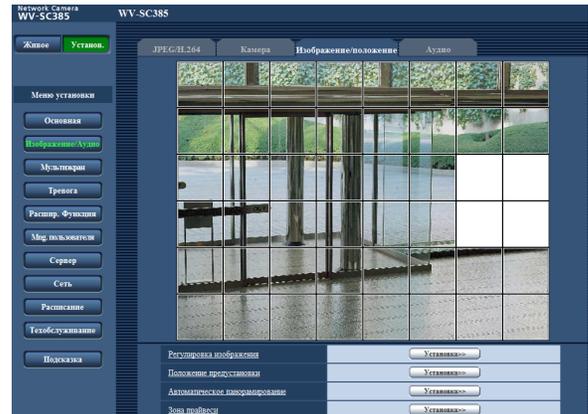
Щелкают по кнопке [Старт] для "Максированная зона".  
→ Появляются границы и изображение, представленное на вкладке [Изображение/положение], будет разделено на 48 участков (6x8).



### Шаг 3

Щелкают по разделенным участкам, которые хочется маскировать.

→ Участки, по которым щелкнули, маскируются и становятся белыми. Для отмены маскирования повторно щелкают по соответствующим участкам.



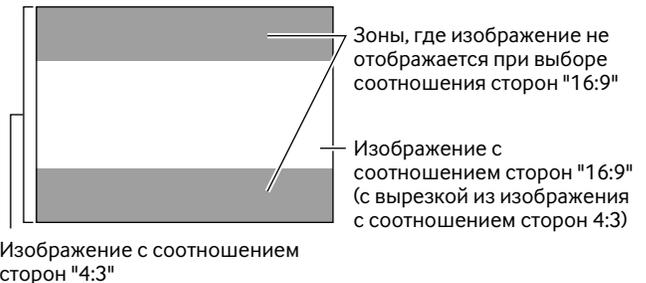
### Шаг 4

По окончании операции маскирования щелкают по кнопке [Конец].

→ Исчезают границы на изображении, представленном на вкладке [Изображение/положение].

### Важно:

- Когда выбрано соотношение сторон изображений JPEG/H.264 "16:9", то изображение будет отображаться с вырезкой из изображения "4:3". Поэтому даже в том случае, когда задано "16:9", яркость маскированной зоны будет сказываться на изображении. Рекомендуется перед маскированием раз настроить соотношение сторон на "4:3".



### Примечание:

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

## Конфигурирование настроек, относящихся к предустановленным положениям (меню настройки "No. положения")

Щелкают по кнопке [Установка >>] для "Положение предустановки" на вкладке [Изображение/положение] на странице "Изображение/Аудио" (Стр. 58).

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

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

The screenshot shows a settings interface for 'No. position'. At the top, there is a dropdown menu for 'No. position' and a 'Установить' (Set) button. Below this, there are several settings sections:

- Предустановленное ID**: Radio buttons for 'Вкл.' (On) and 'Откл.' (Off), with 'Откл.' selected.
- Предустановленное ID (0-9, A-Z)**: A text input field.
- Автоматическая фокусировка**: Radio buttons for 'Авто' (Auto) and 'Откл.' (Off), with 'Откл.' selected.
- Время наблюдения**: A dropdown menu set to '10сек'.

Below these are two buttons: 'Установить' (Set) and 'Удалить' (Delete). A note states: '\*Любое изменение сразу отражается.' (Any change is reflected immediately).

Next are more settings:

- Супердинамика**: Radio buttons for 'Вкл.' (On) and 'Откл.' (Off), with 'Откл.' selected.
- Компенсация контрового освещения(BLC)**: Radio buttons for 'Вкл.' (On) and 'Откл.' (Off), with 'Откл.' selected.
- Максимальная зона**: Three buttons: 'Старт', 'Конец', and 'Сброс'.

The bottom section is titled 'Масштабирование' (Zoom) and includes:

- Buttons for zoom in/out and a 'x1' button.
- Фокус** (Focus): Buttons for 'Авто' (Auto), 'Ближе' (Closer), and 'Дальше' (Further).
- Яркость** (Brightness): Buttons for '-', 'Норм.' (Normal), and '+'. A central square icon is also present.

A 'Закрыть' (Close) button is at the bottom right.

### Важно:

- При увеличении коэффициента масштабирования 36x или более задание предварительно заданных положений становится невозможным.

### Примечание:

- В зависимости от условий окружающей среды (например, при температуре ниже +5 °C) скорость перемещения камеры к предустановленному положению, может снижаться.

## Регистрация предустановленных положений

### Шаг 1

Выбирают номер предустановленного положения.

→ Выбранный номер предустановленного положения отображается в зоне "No. положения".

Когда выбранный номер уже зарегистрирован, то камера перемещается к предустановленному положению.

### Шаг 2

Перемещают камеру в желаемом направлении

### Шаг 3

Для отображения предустановленной ID на странице "Живое" выбирают "Вкл." в параметре "Предустановленная ID" и вводят имя желаемого положения, подлежащее отображению.

### Шаг 4

Параметры, относящиеся к "Автоматическая фокусировка", "Время наблюдения", "Супердинамика" и "Максимальная зона" могут быть конфигурированы для каждой функции в отдельности.

### Шаг 5

Щелкают по кнопке [Установить].

### Шаг 6

Настройки каждого пункта, такого как "Супердинамика", могут быть конфигурированы для каждого положения в отдельности. Настройки пунктов "Супердинамика", "Компенсация контрового освещения(BLC)" и "Маскируемая зона" сразу же обновляются.

## ■ No. положения

### [Предустановленное ID]

Выбирают "Вкл." или "Откл." для того, чтобы определить, включать или отключать ли отображение предустановленной ID или нет. Данная функция может применяться для каждого предварительно заданного положения в отдельности.

**Вкл.:** Отображает предварительно заданную ID.

**Откл.:** Предустановленная ID не отображается.

**По умолчанию:** Откл.

#### Важно:

- Когда конфигурирована "Предустановленное ID (0-9, A-Z)" или "Предустановленное ID", то необходимо щелкнуть по кнопке [Установить] для ее применения.

#### Примечание:

- Когда выбрано "Вкл.", введенная предварительно данная ID отображается в положении, выбранном для "Положение OSD" на вкладке [Основная] на странице "Основная". (☞ Стр. 31)

### [Предустановленное ID (0-9, A-Z)]

Вводят предварительно заданную ID, представляемую на изображениях. Данная функция может применяться для каждого предварительно заданного положения в отдельности.

**Возможные знаки:** 0-9, A-Z и следующие знаки. ! " # \$ % & ' ( ) \* + - , . / ; : = ?

**Доступное число знаков:** 0 - 20 знака

**По умолчанию:** Нет (Пробел)

#### Примечание:

- Введенная предварительно заданная ID отображается рядом с номером предварительно заданного положения в спускающемся меню. Когда выбрано "Вкл." для "Предустановленное ID", предварительно заданная ID отображается на изображениях.

### [Автоматическая фокусировка]

Выбирают "Авто" или "Откл." для того, чтобы определить, включать или отключать ли функцию автоматического фокусирования после движения камеры в предварительно заданное положение. Данная функция может применяться для каждого предварительно заданного положения в отдельности.

**Авто:** Включается функция автоматической фокусировки после движения камеры в предварительно заданное положение.

**Откл.:** Не включается функция автоматической фокусировки после движения камеры в предварительно заданное положение.

**По умолчанию:** Откл.

#### Примечание:

- Когда предварительно заданное положение установлено для съемки следующих объектов, рекомендуется выбрать "Откл.", так как камера быстро фокусируется на таких объектах.

### [Время наблюдения]

Выбирают время пребывания (время, в течение которого камера останавливается в каждом предварительно заданном положении) для операции предварительно заданной последовательности.

5сек/ 10сек/ 20сек/ 30сек

**По умолчанию:** 10сек

### [Супердинамика(СД)]

Выбирают "Вкл." или "Откл." для того, чтобы определить, включать или отключать ли функцию Супердинамика или нет. Данная функция может применяться для каждого предварительно заданного положения в отдельности.

**Вкл.:** Функция Супердинамика включается.

**Откл.:** Функция Супердинамика не включается.

**По умолчанию:** Откл.

### [Компенсация контрового освещения(BLC)]

Выбирают "Вкл." или "Откл." для того, чтобы определить, включать ли функцию компенсации задней подсветки (BLC). Когда функция "Супердинамика" настроена на "Вкл.", то данная настройка не может осуществляться. Функция компенсации задней подсветки может компенсировать заднюю подсветку путем установки маскируемых участков на ярких частях изображений на высокий уровень яркости.

**Вкл.:** Маскируемые участки автоматически устанавливаются.

**Откл.:** Маскируемые участки автоматически не устанавливаются. Необходимо установить их вручную.

**По умолчанию:** Откл.

### [Максированная зона]

Когда в параметре "Супердинамика(СД)" и в параметре "Компенсация контрового освещения(BLC)" выбрано "Откл.", то возможно компенсировать заднюю подсветку путем маскирования более светлых зон. Подробнее о маскировании см. стр. 63.

**Кнопки [Масштабирование], кнопки [фокусировка], кнопки [Яркость], кнопочная панель/кнопки** Об управлении этими панелью/кнопками см. стр. 6 и 10.

### Кнопка [Установить]

Служит для регистрации предустановленных положений

### Кнопка [Удалить]

Служит для удаления предустановленного положения, определенного номером положения.

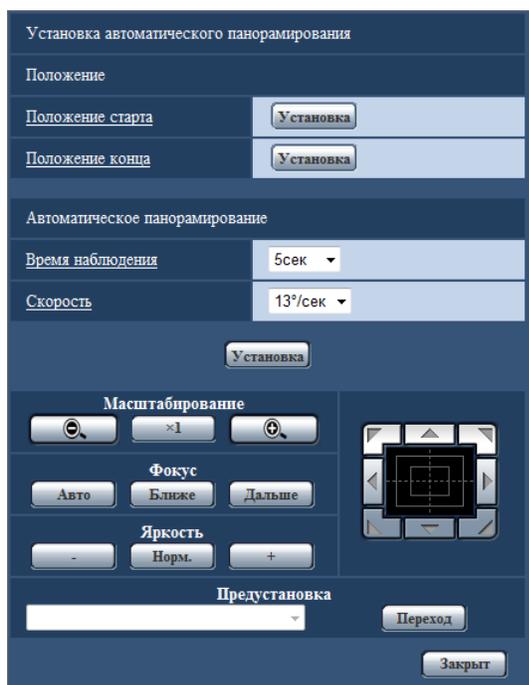
### Кнопка [Заккрыть]

Щелкают по этой кнопке для закрытия меню установки "№ положения".

## Конфигурирование параметров, относящихся к автоматическому панорамированию (меню установки "Автоматическое панорамирование")

Щелкают по кнопке [Установка >>] для "Положение предустановки" на вкладке [Изображение/положение] на странице "Автоматическое панорамирование" (Стр. 58).

Настройки, относящиеся к функции автоматического панорамирования, могут быть конфигурированы через меню настройки, отображаемое во вновь появляющемся окне.



### ■ Положение

#### [Положение старта]

Двигают камеру в точку, которая станет стартовой точкой 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.

#### Примечание:

- 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 [Установка] для "Положение старта".

#### [Положение конца]

Двигают камеру в точку, которая станет конечной точкой автоматического панорамирования, с помощью контрольных панели/кнопок, затем щелкают по кнопке [Установка], чтобы зарегистрировать положение как конечное.

### ■ Автоматическое панорамирование

#### [Время наблюдения]

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

5сек/ 10сек/ 20сек/ 30сек

**По умолчанию:** 5сек

#### [Скорость]

Выбирают скорость автоматического панорамирования из следующих.

3°/сек, 4°/сек, 5°/сек, 7°/сек, 10°/сек, 13°/сек, 18°/сек, 24°/сек

**По умолчанию:** 13°/сек

---

#### Важно:

- Когда отредактирована "Время наблюдения" или "Скорость", необходимо щелкнуть по кнопке [Установка] для их ввода.

---

#### Примечание:

- Даже если выбран коэффициент масштабирования более 36x, панорамирование начинается с коэффициента масштабирования 36x.

Кнопки [Масштабирование], кнопки [фокусировка], кнопки [Brightness], Кнопочная панель/кнопки и кнопка [Переход]

Об управлении этими панелью/кнопками см. стр. 9 и 11.

#### Кнопка [Закрыть]

Щелкают по этой кнопке для закрытия меню установки "Автоматическое панорамирование".

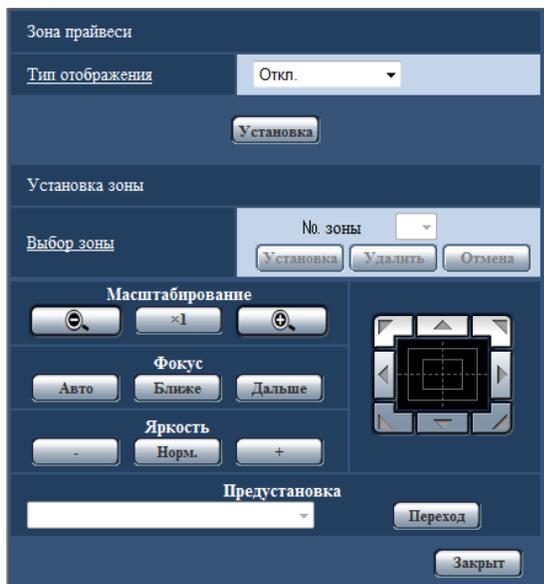
## Конфигурирование уставок, относящихся к зоне прайвеси (меню установки "Зона прайвеси")

Щелкают по кнопке [Установка >>] для "Зона прайвеси" на вкладке [Изображение/положение] на странице "Изображение/Аудио" (Стр. 58).

Когда существует зона, не подлежащая представлению, то устанавливают ее как зону прайвеси, не подлежащую представлению. Могут быть установлены до 8 зон прайвеси.

### Примечание:

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



### ■ Зона прайвеси

#### [Тип отображения]

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:** Откл.

### ■ Установка зоны

#### [Выбор зоны]

Щелкают по [▼] для "№ зоны" для выбора номера зоны (1-8) в спускающемся меню.

Когда рядом с номером зоны стоит звездочка (\*), то это указывает, что выбранный номер зоны уже использован. Мигающая маска отображается в центре изображения, представленного на вкладке [Изображение/положение]. Управляют камерой с применением функции панорамирования/наклона/масштабирования, чтобы определить зону, покрываемую мигающей маской.

После определения положения камеры щелкают по кнопке [Установка].

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

Щелкают по кнопке [Отмена] для отмены применения или аннулирования установок.

### Примечание:

- Площадь зоны прайвеси должна быть больше, чем объект, подлежащий скрыванию. Для повышения точности расположения зоны прайвеси, в особенности, при установке масштабирования в сторону "Шир.", рекомендуется установить зону прайвеси при диапазоне масштабирования между 1x и 3x.
- Операции панорамирования, наклона и масштабирования можно выполнять и на вкладке [Изображение/положение].
- Когда выбирается "№ зоны" после выбора "Серый" в параметре "Тип отображения", то маска отображается в центре зоны отображения изображения и начинает мигать, изменяя свой цвет следующим образом: Темно-серый → Прозрачный → Светло-серый. Если другая маска уже была установлена в той же зоне, заранее установленная маска мигает следующим образом: Темно-серый → Светло-серый.
- Когда выбирают "№ зоны" после выбора "Мозаичный вид" в параметре "Тип отображения", маска отображается в центре зоны представления изображения в мозаичном виде. Если другая маска, которая уже настроена, находится в одной и той же зоне, то заранее настроенная маска отображается в темно-сером цвете.

Кнопки [Масштабирование], кнопки [фокусировка], кнопки [Brightness], Кнопочная панель/кнопки и кнопка [Переход]

О порядке управления этими кнопками/панелью см. стр. 9 - 11.

Кнопка [Заккрыть]

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

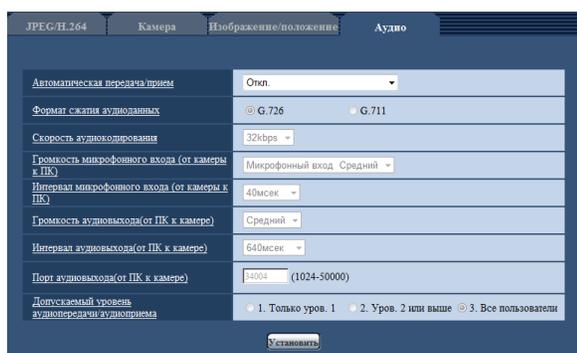
## Конфигурирование уставок, относящихся к аудио [Аудио]

Щелкают по вкладке [Аудио] на странице "Изображение/Аудио". (☞ Стр. 26 и 27: Как отображать/управлять меню установки)

На этой странице могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к аудио.

### Примечание:

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



### [Автоматическая передача/прием]

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.

### Примечание:

- Подвыивание может возникать в зависимости от условий использования. Для устранения подвыивания предотвращают проникновение в микрофон ПК звука, генерируемого ПК.
- Когда в параметре "Тип передачи" на вкладке [JPEG/H.264] (или [JPEG/MPEG-4]) на странице "Изображение/Аудио" выбрана "Многоадресная", то невозможно передать аудиосигналы во время мониторинга изображений H.264 (или MPEG-4). Для передачи аудиосигналов с ПК на камеру щелкают по кнопке [JPEG] на странице "Живое".

### [Формат сжатия аудиоданных]

Выбирают любой из форматов кодирования аудиоданных G.726 и G.711.

**По умолчанию:** G.726

### Примечание:

- Серия i-PRO не поддерживает соотношение сторон "G.711". (По состоянию на октябрь 2010 г.)
- G.711 может применяться только в том случае, когда в параметре "Автоматическая передача/прием" выбран "Микрофонный вход".

### [Скорость аудиокодирования]

В качестве скорости передачи/приема аудиоданных в битах выбирают "16kbps" или "32kbps".

**По умолчанию:** 32kbps

### Примечание:

- Когда выбрано меньшее значение "Управление пропускной способностью сети (скоростью передачи в битах)" (☞ стр. 93) при отдаче приоритета передаче изображения JPEG/H.264 (MPEG-4), то следует выбрать "16kbps" в параметре "Скорость передачи аудиосигналов в битах".
- [Скорость аудиокодирования] не может применяться, когда в параметре "Формат кодирования аудиоданных" выбрано "G.711".

**[Громкость микрофонного входа (от камеры к ПК)]**

Выбирают уровень громкости аудиоданных, передаваемых с камеры и прослушиваемых на ПК.

**Микрофонный вход Высокий:** Уровень громкости повышается. Данная настройка применяется, когда аудиосигналы передаются на камеру через микрофон.

**Микрофонный вход Средний:** Уровень громкости становится средним. Данная настройка применяется, когда аудиосигналы передаются на камеру через микрофон.

**Микрофонный вход Низкий:** Уровень громкости понижается. Данная настройка применяется, когда аудиосигналы передаются на камеру через микрофон.

**Линейный вход Высокий:** Уровень громкости повышается. Данная настройка применяется, когда аудиосигналы передаются на камеру через линейный вход.

**Линейный вход Средний:** Уровень громкости становится средним. Данная настройка применяется, когда аудиосигналы передаются на камеру через линейный вход.

**Линейный вход Низкий:** Уровень громкости понижается. Данная настройка применяется, когда аудиосигналы передаются на камеру через линейный вход.

**По умолчанию:** Микрофонный вход Средний

**[Интервал микрофонного входа (от камеры к ПК)]**

Выбирают любое из нижеуказанных значений интервала передачи аудиосигналов.

20мсек/ 40мсек/ 80мсек/ 160мсек

**По умолчанию:** 40мсек

**Примечание:**

- Когда выбран меньший интервал, то время задержки становится тем меньшим. Когда выбран больший интервал, то прерывание звучания может быть сведено к минимуму даже при увеличении времени задержки. Выбирают интервал в соответствии с сетевыми условиями.

**[Громкость аудиовыхода(от ПК к камере)]**

Выбирают уровень громкости аудиоданных, передаваемых с ПК и прослушиваемых на камере.

Высокая/ Средний/ Низкое

**По умолчанию:** Средний

**[Интервал аудиовыхода(от ПК к камере)]**

Выбирают любое из нижеуказанных значений интервала передачи аудиосигналов.

160мсек/ 320мсек/ 640мсек/ 1280мсек

**По умолчанию:** 640мсек

**Примечание:**

- Когда выбран меньший интервал, то время задержки становится тем меньшим. 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 в камере. При выборе большего интервала для "Интервал аудиовыхода(от ПК к камере)" прерывание или шум может быть уменьшен.
- Аудиосигнал иногда не может слышаться в зависимости от сетевой среды (условий).

**[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

**Примечание:**

- Номер порта передачи, введенный в поле "Порт аудиовыхода(от ПК к камере)", применяется только тогда, когда выбрано "Порт Unicast (PUC)" в параметре "Тип передачи" (☞ стр. 51 и 55). Когда выбрано "Откл." в параметре "Передача H.264" (или "Передача MPEG-4") (☞ стр. 49 и 53), либо когда выбрана "Порт Unicast (ABTO)" или "Multicast" в параметре "Тип передачи", не требуется вводить номер порта передачи.

**[Допускаемый уровень аудиопередачи/аудиоприема]**

Выбирают любой из нижеуказанных уровней доступа для передачи аудиосигналов.

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

**По умолчанию:** 3. Все пользователи

**Примечание:**

- Подробнее об уровнях доступа см. стр. 83 и 84.

# Конфигурирование установок мультиэкрана [Мультиэкран]

Камеры, изображения с которых отображаются на мультиэкране, могут быть зарегистрированы на странице "Мультиэкран". (☞ Стр. 26 и 27: Как отображать/управлять меню установки)

Группа А	IP-адрес	Имя камеры
Камера 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Камера 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Камера 3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Камера 4	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Группа В	IP-адрес	Имя камеры
Камера 5	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Камера 6	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Камера 7	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Камера 8	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Группа С	IP-адрес	Имя камеры
Камера 9	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Камера 10	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Камера 11	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Камера 12	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Группа D	IP-адрес	Имя камеры
Камера 13	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Камера 14	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Камера 15	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Камера 16	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## Примечание:

- При использовании имени хоста необходимо конфигурировать параметры DNS для ПК, применяемого для мультиэкранного отображения. (☞ Стр. 90)

## [Имя камеры]

Вводят имя камеры. Введенное имя камеры представляется на мультиэкране.

**Доступное число знаков:** 0 - 20 знака

## Примечание:

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

## [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 отображаются, то вводят следующим образом:

### Пример ввода:

#### Пример при вводе IPv4-адреса:

192.168.0.10:8080

#### Пример при вводе IPv6-адреса:

[2001:db8:0:0:0:0:1]:8080

**Доступное число знаков:** 1 - 128 знака

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

**Пример ввода:** https://192.168.0.10/

## Важно:

- Получая доступ к камере с использованием протокола HTTPS, устанавливают сертификат безопасности камеры для отображения изображений на экране монитора. (☞ Стр. 102)

# Конфигурирование уставок тревоги [Тревога]

На этой странице могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к возникновению тревоги, такие как действие при возникновении тревоги, извещение о возникновении тревоги и уставки зоны VMD.

На странице "Тревога" имеются 3 вкладки, а именно вкладка [Тревога], вкладка [Зона VMD] и вкладка [Извещение].

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

Щелкают по вкладке [Тревога] на странице "Тревога". (Стр. 26 и 27: Как отображать/управлять меню установки)

В этом блоке могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к тревоге. Подробнее о настройках, относящихся к изображениям при тревоге и выходу тревоги, см. стр. 73 и 75.



### ■ Тревога

#### [Тревога по входу 1]

Определяют порядок использования входа 1.

**Ввод тревоги:** Принимает тревоги.

**Вход сигнала переключения черно-белого режима:**

Принимает входной сигнал переключения на черно-белый режим. (Когда вход настроен на "Вкл.", то включается черно-белый режим.)

**Откл.:** Не применить:

**По умолчанию:** Откл.

#### [Тревога по входу 2]

Определяют порядок использования входа 2.

**Ввод тревоги:** Принимает тревоги.

**Выход тревоги:** Выход тревоги осуществляется в соответствии с уставками "Установка терминала выхода тревоги" (Стр. 75).

**Откл.:** Не применить.

**По умолчанию:** Откл.

#### [Тревога по входу 3]

Определяют порядок использования входа 3.

**Ввод тревоги:** Принимает тревоги.

**Выход AUX:** Подается выходной сигнал AUX. На странице "Живое" отображаются кнопки [AUX].

**Откл.:** Не применить.

**По умолчанию:** Откл.

### Примечание:

- AUX – разъем камеры, который позволяет пользователям управлять (открытием/закрытием) 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.
- Когда идет выбор "Ввод тревоги", тревога детектируется при переключении статуса разъема в состояние "Вкл.". (По умолчанию)  
Возможно конфигурировать настройку так, чтобы тревога детектировалась при переключении статуса разъема в состояние "Откл.". Подробнее о настройке см. файл "Readme", находящийся на поставленном CD-ROM.

### [Тревога по VMD]

При щелчке по "VMD >>" отображается вкладка [Зона VMD] на странице "Тревога".

### [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.

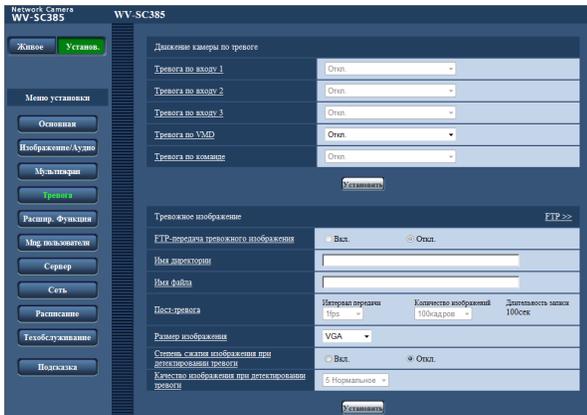
О неиспользуемом номере порта см. окно подсказки.

**Возможный диапазон:** 1-65535

**По умолчанию:** 8181

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

Щелкают по вкладке [Тревога] на странице "Тревога". (См. Стр. 26 и 27: Как отображать/управлять меню установки)  
В данной секции могут быть конфигурированы настройки, относящиеся к действию камеры при возникновении тревоги. Подробнее о настройках, относящихся к тревоге, изображению при тревоге и разъему выхода тревоги, см. стр. 71, 73 и 75.



## ■ Движение камеры по тревоге

### [Тревога по входу 1]

Выбирают действие, совершаемое при детектировании тревоги по входу 1 из следующих.

**Откл.:** Не совершается никакое действие даже при детектировании тревоги по входу 1.

**1-64:** Когда выбрано зарегистрированное предварительно заданное положение, камера двигается в выбранное предварительно заданное положение при детектировании тревоги по входу 1.

**Автоматическое прослеживание:** При детектировании тревоги по входу 1 камера начинает автоматическое слежение.

**По умолчанию:** Откл.

### [Тревога по входу 2]

Выбирают действие, совершаемое при детектировании тревоги по входу 2 из следующих.

**Откл.:** Не совершается никакое действие даже при детектировании тревоги по входу 2.

**1-64:** Когда выбрано зарегистрированное предварительно заданное положение, камера двигается в выбранное предварительно заданное положение при детектировании тревоги по входу 2.

**Автоматическое прослеживание:** При детектировании тревоги по входу 2 камера начинает автоматическое слежение.

**По умолчанию:** Откл.

### [Тревога по входу 3]

Выбирают действие, совершаемое при детектировании тревоги по входу 3 из следующих.

**Откл.:** Не совершается никакое действие даже при детектировании тревоги по входу 3.

**1-64:** Когда выбрано зарегистрированное предварительно заданное положение, камера двигается в выбранное предварительно заданное положение при детектировании тревоги по входу 3.

**Автоматическое прослеживание:** При детектировании тревоги по входу 3 камера начинает автоматическое слежение.

**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.

**1-64:** Когда выбрано зарегистрированное предварительно заданное положение, камера двигается в выбранное предварительно заданное положение при детектировании тревоги VMD.

**Автоматическое прослеживание:** При детектировании тревоги VMD камера начинает автоматическое слежение.

**По умолчанию:** Откл.

### [Тревога по команде]

Выбирают действие, совершаемое при детектировании тревоги по команде из следующих.

**Откл.:** Не совершается никакое действие даже при детектировании тревоги по команде.

**1-64:** Когда выбрано зарегистрированное предварительно заданное положение, камера двигается в выбранное предварительно заданное положение при детектировании тревоги по команде.

**Автоматическое прослеживание:** При детектировании тревоги по команде камера начинает автоматическое слежение.

**По умолчанию:** Откл.

# Конфигурирование уставок, относящихся к изображению по тревоге [Тревога]

Щелкают по вкладке [Тревога] на странице "Тревога". (☞ Стр. 26 и 27: Как отображать/управлять меню установки)  
В этом блоке могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к изображению по тревоге, передаваемому на FTP-сервер. Изображение по тревоге передается на FTP-сервер. Для передачи изображений по тревоге на FTP-сервер необходимо предварительно конфигурировать параметры. (☞ Стр. 87)

## Важно:

- В зависимости от сетевого трафика или скорости линии по сети изображения не могут передаваться точно с заданным интервалом или периодичностью.
- Когда для "Сохранить триггер." выбрано "Ввод тревоги" или "Ручной" на вкладке [Карта памяти SD], изображения не передаются на FTP-сервер даже при детектировании тревоги. (☞ Стр. 34)

## ■ Тревожное изображение

### [FTP >>]

При щелчке по "FTP >>" представляется вкладка [FTP] на странице "Сервер". (☞ Стр. 87)

### [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, где изображения по тревоге сохраняются.

Так, вводят "/ALARM" для назначения директории "ALARM" под корневой директорией FTP-сервера.

**Доступное число знаков:** 1 - 256 знака

### [Имя файла]

Вводят имя файла, применяемого для изображения по тревоге, передаваемого на FTP-сервер. Имя файла следующее.

Имя файла: ["Введенное имя файла" + "Время и дата (год/месяц/день/час/минута/секунда)"] + "Заводской номер"

**Доступное число знаков:** 1 - 32 знака

### [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/ 100кадров/ 200кадров/ 300кадров/ 500кадров/ 1000кадров/ 2000кадров/ 3000кадров

**По умолчанию:** 100кадров

#### • Длительность записи

Представляется приблизительное время, требуемое для сохранения заданного "Количество изображений" с заданным "Интервал передачи".

### [Размер изображения]

Выбирают формат перехвата изображений, передаваемых на FTP-сервер, или изображения, прилагаемого к почте о тревоге.

Когда выбрано "4:3(VGA)" в параметре "Соотношение сторон"

QVGA/VGA/1280x960

Когда выбрано "4:3(800x600)" в параметре "Соотношение сторон"

QVGA/ 800x600/ 1280x960

Когда выбрано "16:9" в параметре "Соотношение сторон"

320x180/ 640x360/ 1280x720

**По умолчанию:** VGA

### [Степень сжатия изображения при детектировании тревоги]

Выбирают "Вкл." или "Откл." для того, чтобы определить, изменять ли качество изображения при детектировании тревоги.

**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]

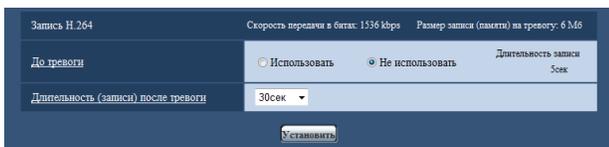
Качество изображения может изменяться при возникновении тревоги. Выбирают уровень качества изображения из следующих.

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

**По умолчанию:** 5 Нормальное

## Конфигурирование настроек, относящихся к записи данных H.264 [Тревога]

Щелкают по вкладке [Тревога] на странице "Тревога". (☞ Стр. 26 и 27: Как отображать/управлять меню установки) На данной странице могут быть конфигурированы настройки, относящиеся к записи данных H.264 на карту памяти SD при детектировании тревоги. Для осуществления записи необходимо конфигурировать настройки, относящиеся к карте памяти SD и данным-киноизображениям. (☞ Стр. 33)



### Важно:

- Для записи данных H.264 необходимо выбрать "Использовать" в параметре "Карта памяти SD" на вкладке [Карта памяти SD]. Кроме того, нужно выбрать "H.264" в параметре "Формат записи". (☞ Стр. 33)

### ■ Запись H.264

#### [До тревоги]

Определяют, выполнять ли запись до тревоги или нет. Когда выбрано "Использовать", то данные-изображения объемом 1 Мб всегда сохраняются во время записи до тревоги.

Использовать/ Не использовать

**По умолчанию:** Не использовать

#### [Длительность (записи) после тревоги]

Настраивают длительность записи для сохранения данных-изображений на карте памяти SD после возникновения тревоги.

10сек/ 20сек/ 30сек/ 40сек/ 50сек/ 60сек/ 120сек/ 180сек/ 240сек/ 300сек

**По умолчанию:** 30сек

- \* Фактическое время записи иногда может оказываться большим, чем длительность, выбранная данной настройкой.

#### [Размер записи (памяти) на тревогу]

Емкость карты памяти SD, используемой для записи видеоданных при возникновении тревоги. Фактическая емкость может быть различной.

## Конфигурирование уставок, относящихся к выходу тревоги [Тревога]

Щелкают по вкладке [Тревога] на странице "Тревога". (☞ Стр. 26 и 27: Как отображать/управлять меню установки) В этой секции могут быть конфигурированы уставки, относящиеся к терминалу выхода тревоги.

Установка терминала выхода тревоги	
Триггер выхода тревоги	<input type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.
Тип выхода тревоги	<input type="radio"/> Защёлка <input type="radio"/> Импульс
Выход триггера	<input type="radio"/> Открыть <input type="radio"/> Закреть
Длительность импульса	<input type="text"/> сек (1-120 сек)
<input type="button" value="Установить"/>	

### [Длительность импульса]

Когда выбрано "Импульс" для "Установка терминала выхода тревоги", то выбирают длительность импульса из следующих.

**Возможный диапазон:** 1-120сек

**По умолчанию:** 1сек

### ■ 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:** Закрывать

---

#### Примечание:

- Когда выбрано "Открыть", то сигнал тревоги будет выдаваться в течение около 20 секунд при подключении модуля к сети питания.
-

## Изменение имени AUX [Тревога]

Щелкают по вкладке [Тревога] на странице "Тревога". (☞ Стр. 26 и 27: Как отображать/управлять меню установки)  
Имена "AUX", "Open" и "Close" могут быть изменены на "Живое" странице.



### ■ Имя AUX

#### [AUX (до 10 знаков)]

Вводят имя "AUX" на "Живое" странице.

**По умолчанию:** AUX

#### [Открыть (до 5 знаков)]

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

**По умолчанию:** Open

#### [Закрывать (до 5 знаков)]

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

**По умолчанию:** Close

### Примечание:

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

## Конфигурирование настроек VMD [Зона VMD]

Щелкают по вкладке [Зона VMD] на странице "Тревога". (☞ Стр. 26 и 27: Как отображать/управлять меню установки)

На этой странице могут быть установлены зоны видеодетектирования движения.

Зоны VMD могут быть настроены для каждого предустановленного положения в отдельности (до 4 зон, 64 предустановленных положений). Если движение детектируется в заданной зоне, то оно рассматривается как тревога. Камера может быть конфигурирована так, чтобы действие при возникновении тревоги совершалось даже тогда, когда камера не находится в предварительно заданном положении.

### Важно:

- Когда движение детектируется за счет функции VMD, то отображается кнопка индикации возникновения тревоги (☞ стр. 11).
- Кнопка индикации возникновения тревоги отображается при приеме сигнала тревоги по входу или тревоги по команде.
- 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. 32).
- Функция детектирования движения не является специальной функцией предотвращения угона, кражи, пожаров и др. Мы не отвечаем на всякие аварии или повреждения, возникающие вследствие использования данной функции.



## ■ Настройка зоны VMD

### [Выбрать положение предустановки]

Выбирают номер предустановленного положения, на который настраивается зона VMD, затем щелкают по кнопке [Инициация]. (См. Стр. 78)

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 сетевыми дисковыми рекордерами Panasonic (серии WJ-ND400). Подробнее о функциях и настройках см. инструкцию по эксплуатации подключаемых устройств.

**По умолчанию:** Откл.

### [Зона]

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

### [Статус]

Выбирают "Вкл." или "Откл." для того, чтобы определить, включать ли каждую зону VMD или нет.

**Вкл.:** Включает соответствующую зону VMD.

**Откл.:** Не включает соответствующую зону VMD.

**По умолчанию:** Откл.



### [Зона дет.]

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

### [Чув. дет.]

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, детектировать ли движение по видеоизображению, нарушенное под воздействием изменения яркости, например, под воздействием светорегулятора, или нет.

**По умолчанию:** Откл.

### Важно:

- Если яркость изменяется слишком мало, то "Управление детектором освещения" не может 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.

## Установка зон VMD [Зона VMD]

Настраивают зоны для включения функции VMD.

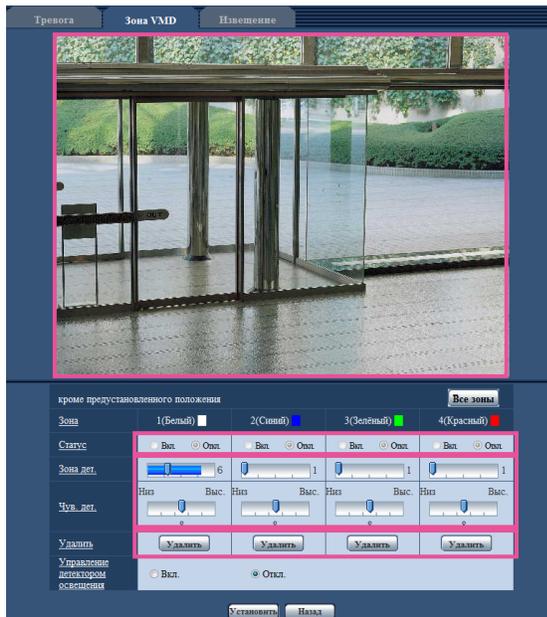
### Важно:

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

### Шаг 1

Устанавливают зону видеодетектирования движения, перетаскивая мышью на экране.

→ 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."



### Шаг 2

Регулируют "Зона дет." и "Чув. дет." с помощью ползунка. "Зона детектирования" может быть отрегулирована путем перемещения ползунка между крайним левым положением и средним положением.

"Чувствительность по детектированию" может быть отрегулирована путем перемещения ползунка между крайним левым и крайним правым положениями.

Подробнее о "Чувствительности по детектированию" и "Зона дет." см. стр. 77.

Строка текущего состояния появляется в блоке "Зона детектирования", показывая статус детектирования движения в отображаемой в текущее время зоне.

Если строка текущего состояния зашкалила заданное положение ползунка, то происходит действие по тревоге.

### Примечание:

- Если "Зона дет." не может регулироваться правильно путем перемещения ползунка, то регулируют "Чув. дет.", проверяя статус детектирования движения.

### Шаг 3

По окончании задания уставок щелкают по кнопке [Установить].

### Важно:

- Заданная уставка не становится действительной без щелчка по кнопке [Установить].

### Шаг 4

Для аннулирования зоны VMD щелкают по кнопке [Установить] 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.

### Шаг 5

Для удаления зоны VMD щелкают по кнопке [Удалить], соответствующей удаляемой зоне.

→ Контур соответствующей зоны VMD исчезает.

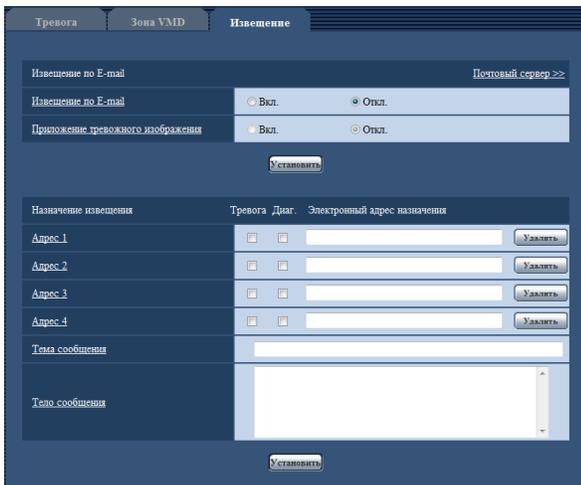
### Шаг 6

Щелкают по кнопке [Установить].

→ Редактированные уставки применяются.

# Конфигурирование уставок, относящихся к извещению по электронной почте [Извещение]

Щелкают по вкладке [Извещение] на странице "Тревога". (☞ Стр. 26 и 27: Как отображать/управлять меню установки)  
Можно конфигурировать уставки, относящиеся к тревоге по электронной почте. Для извещения по электронной почте о тревоге необходимо конфигурировать уставки почтового сервера. (☞ Стр. 86)



## ■ Извещение по E-mail

### [Почтовый сервер >>]

При щелчке по "Почтовый сервер >>" представляется вкладка [Почта] на странице "Сервер". (☞ Стр. 86)

### [Извещение по E-mail]

Выбирают "Вкл." или "Откл.", чтобы определить, осуществлять ли извещение по электронной почте или нет в соответствии с установкой или снятием флажков "Тревога" и "Диаг." в пункте "Адресат извещения" ниже.

- Когда детектирована тревога ("Тревога")
- Когда осуществлено извещение об остаточной емкости карты памяти SD ("Диаг.")
- Когда карта памяти SD полностью загружена ("Диаг.")
- Когда карта памяти SD не может быть распознана ("Диаг.")

**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.

## Примечание:

- Уставка "Размер изображения" в блоке "Тревожное изображение" на вкладке [Тревога] (☞ стр. 73) применяются для размера прилагаемого изображения.

## ■ Назначение извещения

### [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.

**Флажок "Диаг.":** Когда флажок установлен, то извещение по электронной почте осуществляется в следующих случаях.

- Когда осуществлено извещение об остаточной емкости карты памяти SD
- Когда карта памяти SD полностью загружена
- Когда карта памяти SD не может быть распознана

**Флажок "Электронный адрес назначения":** Вводят адрес адресата.

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

**Доступное число знаков:** 3 - 128 знака

### [Тема сообщения]

Вводят заголовок сообщения.

**Доступное число знаков:** 0 - 50 знака

### [Тело сообщения]

Вводят текст сообщения.

**Доступное число знаков:** 0 - 200 знака

## Примечание:

- Когда карта памяти SD переполнена, то почта об извещении пересылается со следующим сообщением.
- Когда карта памяти SD переполнена:  
"The capacity of the SD memory card is full."
- Когда монтаж карты памяти SD закончен неудачей:  
"The SD memory card cannot be detected."

# Конфигурирование уставок, относящихся к протоколу тревоги Panasonic [Извещение]

Щелкают по вкладке [Извещение] на странице "Тревога". (Стр. 26 и 27: Как отображать/управлять меню установки) В этом блоке могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к протоколу тревоги Panasonic.

## ■ Извещение по протоколу тревоги Panasonic [Протокол тревоги Panasonic]

Выбирают "Вкл." или "Откл.", чтобы определить, осуществлять ли извещение по протоколу тревоги Panasonic или нет в соответствии с установкой или снятием флажков "Тревога" и "Диог." в пункте "Адресат извещения" ниже.

- Когда детектирована тревога ("Тревога")
- Когда осуществлено извещение об остаточной емкости карты памяти SD ("Диог.")
- Когда карта памяти SD полностью загружена ("Диог.")
- Когда карта памяти SD не может быть распознана ("Диог.")

**По умолчанию:** Откл.

### Примечание:

- Когда выбрано "Вкл.", то производится извещение адресов зарегистрированных адресатов о возникновении тревоги по порядку (IP-адреса 1 первым и IP-адреса 8 последним).

## [Порт назначения]

Выбирают любой из нижеуказанных портов назначения протокола тревоги Panasonic.

О неиспользуемом номере порта см. окно подсказки.

**Возможный диапазон:** 1 - 65535

**По умолчанию:** 1818

## [Число раз попытки]

Выбирают число раз повторной передачи протокола тревоги Panasonic.

**Возможный диапазон:** 0-30

**По умолчанию:** 2

## ■ Назначение извещения

### [Адрес 1] - [Адрес 8]

Вводят любой из нижеуказанных IP-адресов адресатов протокола тревоги Panasonic. Имя хоста не применимо для IP-адреса. Можно зарегистрировать до 8 адресов адресата.

**Флажок "Тревога":** Когда флажок установлен, то извещение о тревоге по протоколу тревоги Panasonic осуществляется при возникновении тревоги.

**Флажок "Диог.":** Когда флажок установлен, то извещение о тревоге по протоколу тревоги Panasonic осуществляется в следующих случаях.

- Когда осуществлено извещение об остаточной емкости карты памяти SD
- Когда карта памяти SD полностью загружена
- Карта памяти SD не может быть распознана

**Флажок "IP-адрес назначения":** Вводят адрес адресата.

Для удаления зарегистрированного IP-адреса щелкают по кнопке [Удалить], соответствующей желаемому IP-адресу.

### Важно:

- Подтверждают, что IP-адреса адресатов зарегистрированы правильно. Если отсутствует зарегистрированный адресат, то может задерживаться извещение.

# Конфигурирование уставок, относящихся к распознаванию изображения [Расшир. функция]

Настройка, связанная с извещением XML, назначением информации о распознавании лица, а также настройки, связанные с распознаванием лица, могут быть конфигурированы на странице "Расшир. функция". На странице "Расшир. функция" имеются 2 вкладки, а именно вкладка [Извещение XML] и вкладка [Расознавание лиц].

## Конфигурирование уставок, относящихся к извещению XML [Извещение XML]

Щелкают по вкладке [Извещение XML] на странице "Расшир. функция". В этом блоке могут быть конфигурированы уставки, относящиеся к извещению XML.

### ■ Извещение XML

#### [Извещение XML]

Выбирают "Вкл." или "Откл." для того, чтобы определить, осуществлять ли извещение об информации о распознавании лиц с использованием XML или нет.

**По умолчанию:** Откл.

#### [Интервал извещения]

В качестве интервала извещения выбирают "1сек" или "2сек".

**По умолчанию:** 1сек

## Конфигурирование уставок адресата для распознавания лиц [Извещение XML]

Щелкают по вкладке [Извещение XML] на странице "Расшир. функция". Можно конфигурировать уставки адресата информации о распознавании лиц. Функция извещения XML передает на сервер информацию о распознавании лица в формате XML.

### ■ Настройка адресата для извещения XML

#### [Адресат 1] [Адресат 2] [Адрес адресата]

Конфигурируют IP-адрес или имя хоста адресата для извещения XML об информации о распознавании лиц.

#### [Номер порта адресата]

Конфигурируют уставки номера порта для извещения XML об информации о распознавании лиц. О неиспользуемом номере порта см. окно подсказки.

#### [Путевое имя для адресата]

Конфигурируют уставки директории адресата, используемой для извещения XML о распознавании лиц.

**[Имя пользователя]**

Вводят имя пользователя.

**Доступное число знаков:** 0 - 32 знака

**По умолчанию:** Нет (Пробел)

**[Пароль]**

Вводят пароль.

**Доступное число знаков:** 0 - 32 знака

**По умолчанию:** Нет (Пробел)

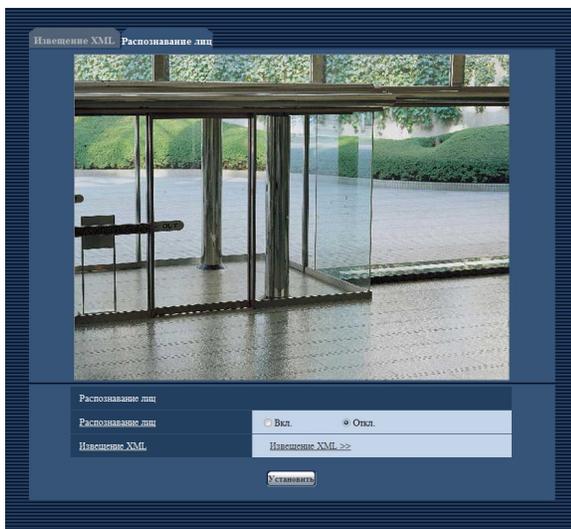
## Конфигурирование уставок, относящихся к распознаванию лиц [Распознавание лиц]

Щелкают по вкладке [Распознавание лиц] на странице "Расшир. функция".

Можно конфигурировать уставки, относящиеся к отображению кадра, используемого для распознавания лиц, и уставки, относящиеся к информации о распознавании лиц, прилагаемой к изображению.

**Важно:**

- Функция распознавания лиц (Распознавание лиц) не гарантирует обнаружение лиц в изображении. Точность распознавания лиц варьируется в зависимости от условий формирования видеоизображений.

**Важно:**

- Когда выбрано "Мозаичный вид" в параметре "Тип отображения" пункта "Зона прайвеси", то иногда может случаться, что функция распознавания лиц срабатывает (кадр распознавания лиц отображается).

**[Извещение XML]**

Можно конфигурировать уставки адресата информации о распознавании лиц.

При щелчке по параметру "Извещение XML >>" отображается вкладка [Извещение XML]. (Стр. 81)

### ■ Распознавание лиц

**[Распознавание лиц]**

Определяют, включать ли функцию распознавания лиц или нет.

**Вкл.:** Прилагается информация о кадре распознавания лиц и тестовый кадр отображается на изображении данной страницы.

**Откл.:** Не прилагается информация о кадре распознавания лиц. На изображении данной страницы кадр распознавания лиц не отображается.

**По умолчанию:** Откл.

# 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.

На странице "Mng. пользователя" имеются 3 вкладки; [Идент. польз.], вкладка [Идент. хоста] и вкладка [Система].

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

Щелкают по вкладке [Идент. польз.] на странице "Mng. пользователя". (☞ Стр. 26 и 27: Как отображать/управлять меню установки)

На данной странице могут быть конфигурированы настройки, относящиеся к аутентификации пользователей, которые могут иметь доступ к камере с ПК или мобильного. Возможно зарегистрировать до 18 пользователей.

### Примечание:

- 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 время.

### [Идентификация пользователя]

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

**По умолчанию:** Откл.

### [Имя пользователя]

Вводят имя пользователя.

**Доступное число знаков:** 1 - 32 знака

**По умолчанию:** Нет (Пробел)

### [Пароль] [Повторить пароль]

Вводят пароль.

**Доступное число знаков:** 4 - 32 знака

**По умолчанию:** Нет (Пробел)

### Примечание:

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

### [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]

При щелчке по [▼] в "Проверка пользователя" может быть выбран зарегистрированный пользователь и может быть проверена информация о выбранном пользователе. Зарегистрированный пользователь представляется с уровнем доступа.

(Пример: admin [1])

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

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

Щелкают по вкладке [Идент. хоста] на странице "Mng. пользователя". (☞ Стр. 26 и 27: Как отображать/управлять меню установки)

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

### [Проверка хоста]

При щелчке по [▼] в "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.

### [Идентификация 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.

---

#### Примечание:

- Когда введено "IP-адрес/маска подсети", возможно ограничить ПК в каждой подсети. Так, когда введено "192.168.0.1/24" и выбрано "2. Управ. камер." в качестве уровня доступа, ПК, чьи IP-адреса лежат в пределах от "192.168.0.0" до "192.168.0.255", могут иметь доступ к камере с уровнем доступа "2. Управ. камер."
- При вводе уже использованного IP-адреса и щелчке по кнопке [Установить] перезаписывается информация о соответствующем хосте.

### [Уровень доступа]

Выбирают любой из нижеуказанных уровней доступа для хоста.

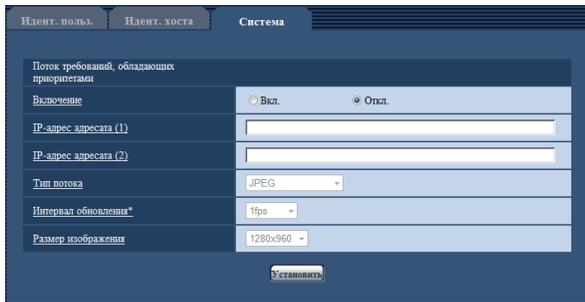
1. Администратор/ 2. Управ. камер./ 3. Только просмотр  
Подробнее об уровнях доступа см. стр. 83.

**По умолчанию:** 3. Только просмотр

# Конфигурирование уставок, относящихся к потоку приоритета [Система]

Щелкают по вкладке [Система] на странице "Мнг. пользователя". (☞ Стр. 26 и 27: Как отображать/управлять меню установок)

Ниже приведено описание конфигурирования потока приоритета, 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." для того, чтобы определить, применять ли поток приоритета или нет.

**По умолчанию:** Откл.

### Примечание:

- Когда выбрано "Вкл." для "Включение" "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]

Выбирают "JPEG", "H.264/MPEG-4(1)" или "H.264/MPEG-4(2)".

**JPEG:** Изображения JPEG передаются.

**H.264/MPEG-4(1):** Передаются изображения H.264 (1) (или MPEG-4(1)).

**H.264/MPEG-4(2):** Передаются изображения H.264 (2) (или MPEG-4(2)).

**По умолчанию:** JPEG

### Примечание:

- Когда выбрано "H.264" в параметре "Формат записи", то невозможно передавать изображения H.264 (2). В таком случае "H.264/MPEG-4(2)" аннулируется.
- Когда выбран "Негарантированный канал" в параметре "Приоритет передачи" пункта "H.264 (MPEG-4)", 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 уставка действительна только в том случае, когда "JPEG" выбрано как "Тип потока".

0,1fps/ 0,2fps/ 0,33fps/ 0,5fps/ 1fps/ 2fps/ 3fps/ 5fps/ 6fps\*/ 10fps\*/ 12fps\* (для PAL-моделей)/ 15fps\*/ 30fps\*

**По умолчанию:** 1fps

### Примечание:

- Когда выбрано "Вкл." в параметре "Передача H.264 (MPEG-4)", то интервал передачи может оказываться большим, чем заданное значение, если выбирается любое задаваемое значение со звездочкой (\*) справа.

### [Размер изображения]

Выбирают любой из следующих форматов перехвата изображения.

Когда выбрано "4:3(VGA)" в параметре "Соотношение сторон"

QVGA/VGA/1280x960

Когда выбрано "4:3(800x600)" в параметре "Соотношение сторон"

QVGA/ 800x600/ 1280x960

Когда выбрано "16:9" в параметре "Соотношение сторон"

320x180/ 640x360/ 1280x720

Эта уставка действительна только в том случае, когда "JPEG" выбрано как "Тип потока".

**По умолчанию:** 1280 x 960

# Конфигурирование уставок серверов [Сервер]

На данной странице могут быть конфигурированы уставки, относящиеся к почтовому серверу, FTP-серверу и NTP-серверу.

На странице "Сервер" имеются 3 вкладки, а именно вкладка [Почта], вкладка [FTP] и вкладка [NTP].

## Конфигурирование уставок, относящихся к почтовому серверу [Почта]

Щелкают по вкладке [Почта] на странице "Сервер". (☞ Стр. 26 и 27: Как отображать/управлять меню установки)

На этой странице могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к почтовому серверу, применяемому для пересылки почты о тревоге.

### Важно:

- Если разъем, принимающий электронную почту, не совместим с кодированием UTF-8, то не может осуществляться правильный прием тревоги по электронной почте.

### [Адрес SMTP-сервера]

Вводят IP-адрес или имя хоста SMTP-сервера, применяемого для пересылки e-mails.

**Доступное число знаков:** 1 - 128 знака

### [Порт SMTP]

Вводят номер порта, в который посланы электронные почты.

О неиспользуемом номере порта см. окно подсказки.

**Возможный номер порта:** 1-65535

**По умолчанию:** 25

### [Адрес POP-сервера]

При выборе "POP перед SMTP" для "Тип" вводят IP-адрес или имя хоста POP-сервера.

**Доступное число знаков:** 1 - 128 знака

### Важно:

- При вводе имени хоста в поле "Адрес SMTP-сервера" или "Адрес POP-сервера" необходимо конфигурировать уставки DNS на вкладке [Сеть] на странице "Сеть". (☞ Стр. 90)

### [Идентификация]

#### • Тип

Выбирают любой из нижеуказанных способов аутентификации для пересылки e-mails.

**Нет:** Отпадает необходимость в получении аутентификации для пересылки e-mails.

**POP перед SMTP:** Необходимо прежде всего получить аутентификацию POP-сервера для применения SMTP-сервера для пересылки e-mails.

**SMTP:** Необходимо получить аутентификацию SMTP-сервера для пересылки e-mails.

**По умолчанию:** Нет

### Примечание:

- Если Вы не знаете способ аутентификации для пересылки e-mails, то следует обращаться к сетевому администратору.

#### • Имя пользователя

Вводят имя пользователя для доступа к серверу.

**Доступное число знаков:** 0 - 32 знака

#### • Пароль

Вводят пароль для доступа к серверу.

**Доступное число знаков:** 0 - 32 знака

### [Электронный адрес отправителя]

Вводят почтовый адрес отправителя.

Введенный почтовый адрес представляется на строке "От" (Отправитель) пересланной почты.

**Доступное число знаков:** 3 - 128 знака

## Конфигурирование уставок, относящихся к FTP-серверу [FTP]

Щелкают по вкладке [FTP] на странице "Сервер". (☞ Стр. 26 и 27: Как отображать/управлять меню установки)

На этой странице могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к FTP-серверу, применяемому для передачи изображений по тревоге.



### [Адрес FTP-сервера]

Вводят IP-адрес или имя хоста FTP-сервера.

**Доступное число знаков:** 1 - 128 знака

---

#### **Важно:**

- При вводе имени хоста для "Адрес FTP-сервера" необходимо конфигурировать параметры DNS на вкладке [Сеть] на странице "Сеть". (☞ Стр. 90)

### [Имя пользователя]

Вводят имя пользователя (имя логина) для доступа к FTP-серверу.

**Доступное число знаков:** 1 - 32 знака

### [Пароль]

Вводят пароль для доступа к FTP-серверу.

**Доступное число знаков:** 0 - 32 знака

### [Порт управления]

Вводят номер управляющего порта, применяемого для FTP-сервера.

О неиспользуемом номере порта см. окно подсказки.

**Возможный номер порта:** 1-65535

**По умолчанию:** 21

### [Режим FTP]

Выбирают "Пассивный" или "Активный" в качестве режима FTP.

Как правило, выбирают "Пассивный". Когда после выбора "Пассивный" невозможно подключить, то следует сделать попытку подключить после выбора "Активный".

**По умолчанию:** Пассивный

# Конфигурирование уставок, относящихся к NTP-серверу [NTP]

Щелкают по вкладке [NTP] на странице "Сервер". (☞ Стр. 26 и 27: Как отображать/управлять меню установки)

На этой странице могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к NTP-серверу, такие как адрес NTP-сервера, номер порта и пр.

## Важно:

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

- При вводе имени хоста для "Адрес NTP-сервера" необходимо конфигурировать параметры DNS на вкладке [Сеть] на странице "Сеть". (☞ Стр. 90)

## [Порт NTP]

Вводят номер порта NTP-сервера.

О неиспользуемом номере порта см. окно подсказки.

**Возможный номер порта:** 1-65535

**По умолчанию:** 123

## [Интервал коррекции времени]

Выбирают интервал (1 - 24 часа: с шагом 1-часового интервала) синхронизации с NTP-сервером.

**По умолчанию:** 1ч

## [Часовой пояс]

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

**По умолчанию:** (GMT) Greenwich Mean Time : Dublin, Edinburgh, Lisbon, London

## [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.

**Руч.:** Адрес NTP-сервера вводится вручную на "Адресе NTP-сервера".

**По умолчанию:** Руч.

## Важно:

- Получая адрес NTP-сервера от DHCP-сервера, необходимо выбрать "DHCP" или "Авто" в параметре "Сетевые настройки" на вкладке [Network] на странице "Сеть". (☞ Стр. 89)

## [Адрес сервера NTP]

Когда выбран "Руч." в параметре "Настройка адреса NTP-сервера", то вводят IP-адрес или имя хоста NTP-сервера.

**Доступное число знаков:** 1 - 128 знака

**По умолчанию:** Нет (Пробел)

## Важно:

# Конфигурирование сетевых параметров [Сеть]

На странице "Сеть" могут быть конфигурированы сетевые уставки и уставки, относящиеся к DDNS (динамической системе доменных имен) и SNMP (простому протоколу управления сетью).

На странице "Сеть" имеются 4 вкладки, а именно вкладка [Сеть], вкладка [DDNS], вкладка [SNMP] и вкладка [FTP-пер. из.].

## Конфигурирование сетевых параметров [Сеть]

Щелкают по вкладке [Сеть] на странице "Сеть". (Стр. 26 и 27: Как отображать/управлять меню установки)

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, Вторичный DNS (при использовании DNS)

The screenshot shows a web-based configuration interface for network settings. It is divided into several sections:

- Сеть IPv4:** Includes fields for IP address (192.168.0.10), subnet mask (255.255.255.0), and default gateway (192.168.0.1). It also has radio buttons for DNS (Auto/Manual) and checkboxes for IPv6 and DHCPv6.
- Сеть IPv6:** Includes checkboxes for IPv6 and DHCPv6, and fields for primary and secondary DNS addresses.
- Общий:** Includes a port for HTTP (80) and a speed limit dropdown (Auto).
- УРЛ:** Includes checkboxes for automatic port redirection and fast camera access.
- HTTPS:** Includes a button to generate a CRT key, a section for self-signed certificates (Generate, Info, Generate request), a section for CA certificates (Set up, Info), and a connection type dropdown (HTTPS).
- FTP-доступ к камере:** Includes radio buttons for allowing or disallowing access.
- Управление пропускной способностью сети:** Includes a dropdown for bandwidth management (Unlimited).
- Экспресс-установка IP:** Includes radio buttons for 20-minute or always possible installation.

### ■ Сеть IPv4

#### [Настройки сети]

Выбирают способ конфигурирования IP-адреса из следующих.

**Статический IP-адрес:** IP-адрес конфигурируется путем ручного ввода на "Dirección IPv4".

**DHCP:** IP-адрес конфигурируется с использованием DHCP-функции.

**Авто:** IP-адрес конфигурируется с использованием DHCP-функции. Когда DHCP-сервер не обнаруживается, то IP-адрес автоматически конфигурируется.

Конфигурируют DHCP-сервер так, чтобы не были присвоены те же IP-адреса, что и для прочих сетевых камер и ПК, чьи IP-адреса уникальные. За установками сервера следует обращаться к сетевому администратору.

**По умолчанию:** Статический IP-адрес

#### Примечание:

- Когда выбрано "Авто" и IP-адрес не может быть приобретен от DHCP-сервера, то производится поиск IP-адреса, который не используется в одной сети, в пределах 169.254.1.0 - 169.254.254.255.

#### [Адрес IPv4]

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

---

**Примечание:**

- Множество IP-адресов не может применяться даже при использовании DHCP-функции. За более подробной информацией о DHCP-сервере 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

---

**Примечание:**

- Множество IP-адресов для шлюза по умолчанию не может применяться даже при использовании DHCP-функции. За более подробной информацией о DHCP-сервере 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:** Ручной

**[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 адреса, уже находящегося в использовании.

---

**Примечание:**

- 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.
- 

**[DHCPv6]**

Выбирают "Вкл." или "Откл." для того, чтобы определить, применять ли DHCP-функцию IPv6 или нет. Конфигурируют DHCP-сервер так, чтобы не были присвоены те же IP-адреса, что и для прочих сетевых камер и ПК, чьи IP-адреса уникальные. 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.

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

**Возможный номер порта:** 1 - 65535

**По умолчанию:** 80

**<Уже использованы номера порта>**

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 байт)" 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 RPT пакета ограничен в находящемся в действии 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 байт)" или "Ограниченно (1280 байтов)" для того, чтобы определить, ограничивать ли максимальный размер сегмента (MSS) при просмотре изображений с камеры с использованием протокола HTTP или нет. Рекомендуется использовать с уставкой по умолчанию "Неограниченно (1460 байтов)".

Когда MSS ограничен в находящемся в действии канале сети, то выбирают "Ограниченно(1024 байта)". За более подробной информацией о MSS в канале сети следует обращаться к сетевому администратору.

**По умолчанию:** Неограниченно (1460 байтов)

#### **■ UPnP™**

Данная камера поддерживает UPnP™ (архитектуру Universal Plug and Play). Использование функции UPnP™ позволяет осуществлять автоматическое конфигурирование нижеуказанного.

Конфигурирование функции переадресации порта маршрутизатора (но требуется маршрутизатор, поддерживающий UPnP™.) Данное конфигурирование полезно при доступе к камере через Интернет или с мобильного. Автоматическое обновление ярлыка для быстрого доступа к камере, создающегося в фольдере "Мое сетевое окружение" (в фольдере "Сеть" при использовании Windows Vista или Windows 7) 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 порта необходимо, чтобы находящийся в действии маршрутизатор поддерживал UPnP™ и UPNP™ могла применяться.

**По умолчанию:** Откл.

---

#### **Примечание:**

- Вследствие переадресации порта иногда может измениться 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. 120)  
Когда "Включить" не отображается, то см. "Невозможно иметь доступ к камере через Интернет" в Разделе "Дефектовка". (☞ Стр. 128)

---

#### **[Быстрый доступ к камере]**

Определяют, создавать ли ярлык для быстрого доступа к камере в фольдере "Мое сетевое окружение" (в фольдере "Сеть" при использовании Windows Vista или Windows 7) ПК или нет. При создании ярлыка выбирают "Вкл."

Для применения функции быстрого доступа (ярлыка) к камере следует предварительно включить функцию UPnP™ в ПК.

**По умолчанию:** Откл.

---

#### **Примечание:**

- Для отображения ярлыка для быстрого доступа к камере на фольдере "Мое сетевое окружение" (на фольдере "Сеть" при использовании Windows Vista или Windows 7) ПК необходимо добавить компонент Windows. Для включения функции UPnP™ см. следующее.

Для Windows XP

"Пуск" → ("Настройки" → "Панель управления" → "Добавить или удалить программы" → "Добавить/Удалить компоненты Windows" → Выбирают "Сетевые службы" → "Состав" → Отмечают флажок "Клиент обнаружения и управления устройствами шлюза Интернета" и "Пользовательский интерфейс UPnP" → [OK] → [Next] → Завершение

Для Windows Vista

"Пуск" → "Панель управления" → "Сеть и Интернет" → "Центр управления сетями и общим доступом" → Расширяют параметр "Сетевое обнаружение" Раздела "Общий доступ и обнаружение" → Выбирают "Включить сетевое обнаружение" → Щелкают по "Применить" → Завершение

Для Windows 7

"Пуск" → "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

---

## ■ HTTPS

Возможно повысить сетевую безопасность путем шифрования доступа к камерам с использованием HTTPS-функции.

О порядке конфигурирования настроек HTTPS см. стр. 95.

### [Генерировать ключ CRT]

Генерируется ключ CRT (ключ шифрования SSL), используемый для протокола HTTPS.

Для генерирования ключа CRT щелкают по кнопке [Исполнить] с выводом на экран диалогового окна "Генерировать ключ CRT".

### [Самоподписанный сертификат - Генерировать]

Камера сама по себе генерирует сертификат безопасности, используемый для протокола HTTPS. (Самоподписанный сертификат)

Для генерирования самоподписанного сертификата щелкают по кнопке [Выполнить] с выводом на экран диалогового окна "Генерирование самоподписанного сертификата ..."

### [Самоподписанный сертификат - Информация]

Выводит на экран информацию о самоподписанном сертификате.

При щелчке по кнопке [Выполнить] зарегистрированная информация о самоподписанном сертификате отображается в диалоговом окне "Самоподписанный сертификат - Подтвердить".

При щелчке по кнопке [Удалить] генерированный самоподписанный сертификат удаляется.

### [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 на подписание сертификата".

### [Сертификат CA - Инсталлировать 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 [Обзор...] 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 [Выполнить] зарегистрированная информация об инсталлированном сертификате сервера отображается в диалоговом окне "Сертификат CA - Подтвердить". Если сертификат сервера не инсталлирован, то отображается содержимое файла генерированного CSR.

При щелчке по кнопке [Удалить] инсталлированный сертификат сервера удаляется.

---

#### Важно:

- 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.

---

#### [Связь]

Выбирают протокол, используемый для подключения камеры.

**HTTP:** Только соединение HTTP возможно.

**HTTPS:** Только соединение HTTPS возможно.

**По умолчанию:** HTTP

#### [Порт HTTPS]

Указывают применяемый номер HTTPS-порта.

**Возможный номер порта:** 1 - 65535

**По умолчанию:** 443

---

#### Примечание:

- Данная камера перезапускается после изменения настройки соединения.
- Обозначение при использовании самоподписанного сертификата  
Если впервые осуществляется доступ к камере с использованием протокола HTTPS, то отображается окно предупреждения. В данном случае следует соблюдать инструктивные указания инсталляционного мастера для инсталляции самоподписанного сертификата. (☞ Стр. 102)
- Обозначение 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 довольно много времени.

- 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.
- 

#### **[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

#### **[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

**По умолчанию:** Неограниченно

---

#### **Примечание:**

- При выборе "64kbps" выбирают "Откл." для "Автоматическая передача/прием" на вкладке [Аудио]. (☞ Стр. 68)
  - 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 производится. При этом выбирают "QVGA" в параметре "Размер изображения" пункта "JPEG" на вкладке [JPEG/H.264] (или [JPEG/MPEG-4]), либо настраивают параметр "Настройка качества изображения" пункта "JPEG" на меньшее значение.
- 

#### **[Экспресс-установка IP]**

Выбирают "Только 20 мин" или "Всегда возможно" для того, чтобы определить, как долго можно выполнять операцию по настройке сети с использованием программы настройки IP-адреса Panasonic.

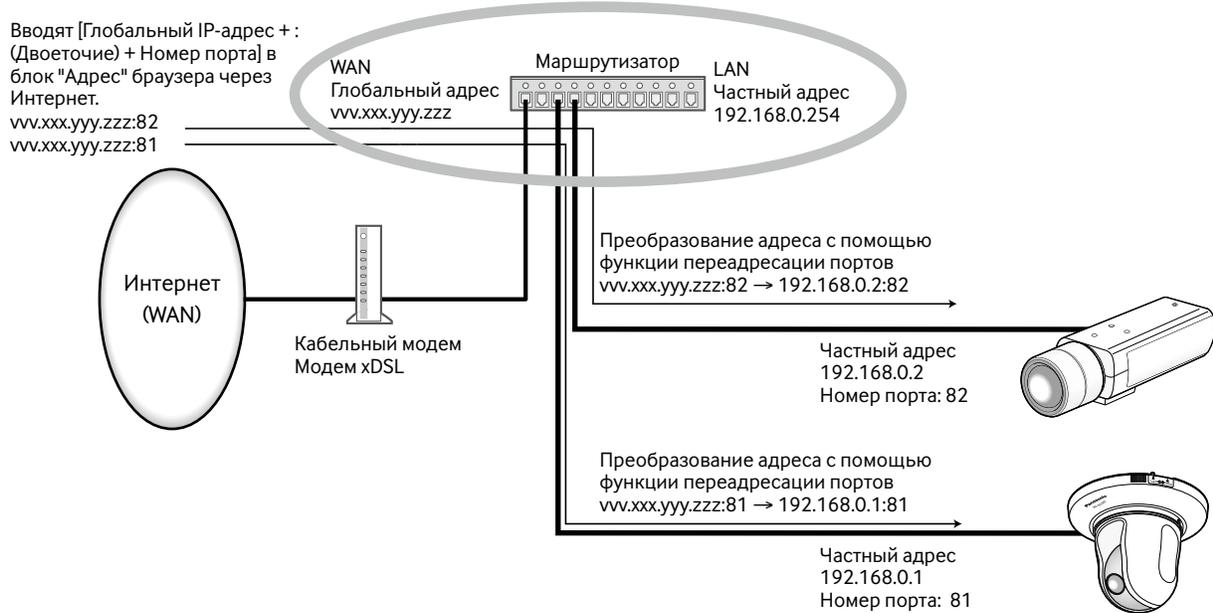
**Только 20 мин:** Операция по настройке сети с использованием программы настройки IP-адреса Panasonic может выполняться в течение 20 минут.

**Всегда возможно:** Операция по настройке сети с использованием программы настройки IP-адреса Panasonic может выполняться неограниченно.

**По умолчанию:** Только 20 мин

**Примечание:**

- За адресами серверов следует обращаться к сетевому администратору.
- Функция переадресации портов изменяет глобальный IP-адрес на частный IP-адрес, и "Статический IP маскард" 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.



# Конфигурирование настроек HTTPS

Щелкают по вкладке [Сеть] на странице "Сеть". (Стр. 26 и 27: Как отображать/управлять меню установки)

На данной странице могут быть конфигурированы настройки, относящиеся к протоколу HTTPS, который может повысить сетевую безопасность путем шифрования доступа к камерам.

Настройки HTTPS конфигурируются в следующем порядке.



HTTPS	
Генерировать ключ CRT	<input type="button" value="Выполнить"/>
Самоподписанный сертификат	Генерировать <input type="button" value="Выполнить"/>
	Информация Не генерируется <input type="button" value="Проверить"/> <input type="button" value="Удалить"/>
Сертификат CA	Генерировать запрос о подписании сертификата <input type="button" value="Выполнить"/>
	Установить сертификат CA <input type="text"/> <input type="button" value="Обновить"/> <input type="button" value="Выполнить"/>
Информация	Недействительно <input type="button" value="Проверить"/> <input type="button" value="Удалить"/>
Связь	HTTP <input type="button" value="Удалить"/>
Порт HTTPS	443 (1-65535) <input type="button" value="Удалить"/>
<input type="button" value="Установить"/>	

- Генерирование ключа CRT (ключа шифрования SSL)
- Генерирование самоподписанного сертификата
- Генерирование CSR (запроса на подписание сертификата)
- Инсталляция сертификата сервера
- Конфигурирование протокола соединений

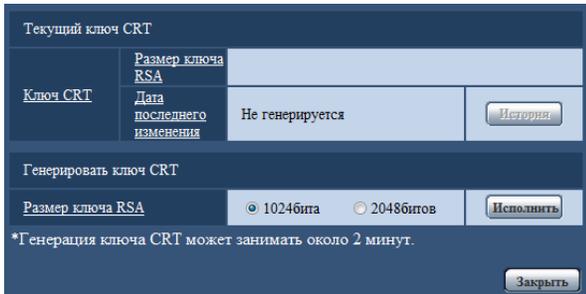
## Примечание:

- Для использования сертификата сервера необходимо подать заявку на утверждение и выдачу сертификата сервера CA.
- Может применяться любой из самоподписанного сертификата и сертификата сервера. Если они оба установлены, то приоритет в применении отдается сертификату сервера, а не самоподписанному сертификату.

## Генерирование ключа CRT (ключа шифрования SSL)

### Важно:

- Когда самоподписанный сертификат или сертификат сервера действителен, то нельзя генерировать ключ CRT.
- При использовании сертификата сервера доступный размер ключа варьируется в зависимости от кэша.
- 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.



### Шаг 1

Щелкают по кнопке [Выполнить] в "Генерировать ключ CRT".

→ Отображается диалоговое окно "Генерировать ключ CRT".

### Шаг 2

Выбирают "1024бита" или "2048битов" в параметре длины CRT для генерирования для "Генерировать ключ CRT" - "Размер ключа RSA".

### Примечание:

- Для использования сертификата сервера следует соблюдать запросы от CA о размере ключа RSA.

### Шаг 3

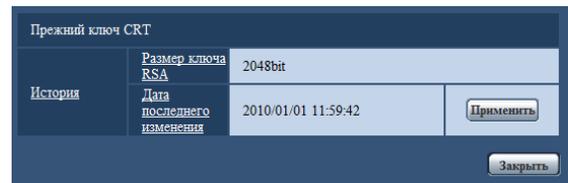
Щелкают по кнопке [Исполнить].

→ Начинается генерация ключа CRT.

По окончании генерации на "Текущий ключ CRT" отображаются размер ключа и время и дата генерации ключа.

### Примечание:

- Для изменения (или обновления) генерированного ключа CRT key выполняют операции по Шагам 1 – 3. Ключ CRT, самоподписанный сертификат и сертификат сервера действительны в комплекте. При изменении ключа CRT необходимо регенерировать самоподписанный сертификат или повторно подать заявку на утверждение 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.

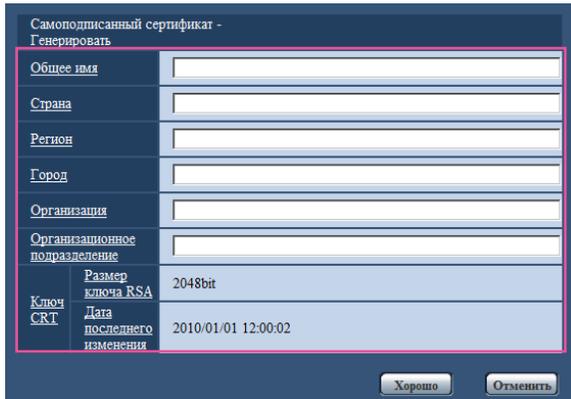


При щелчке по кнопке [Применить] в диалогом окне "Прежний ключ CRT" становится возможным заменить текущий ключ CRT прежним.

## Генерирование самоподписанного сертификата (сертификата безопасности)

### Важно:

- Если ключ CRT не генерируется, то нельзя генерировать самоподписанный сертификат.



### Шаг 1

Щелкают по кнопке [Выполнить] в "Самоподписанный сертификат - Генерировать".

→ Отображается диалоговое окно "Самоподписанный сертификат - Генерировать".

### Шаг 2

Вводят информацию о генерируемом сертификате.

Параметры	Описание	Доступное число знаков
[Общее имя]	Ввести адрес камеры или имя хоста	64 знаков
[Страна]	Ввести название страны. (Можно пропустить.)	2 знака (код страны)
[Регион]	Ввести название региона или района. (Можно пропустить.)	128 знаков
[Город]	Ввести название местонахождения. (Можно пропустить.)	128 знаков
[Организация]	Ввести название организации. (Можно пропустить.)	64 знаков
[Организационное подразделение]	Ввести название организационного подразделения. (Можно пропустить.)	64 знаков
[Ключ CRT]	Выводит на экран размер ключа и время и дату генерации текущего ключа.	

### Примечание:

- Когда камера подключена 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.
- Вводя IPv6-адрес в пункт "Общее имя", заключают адрес в скобки [].  
Пример: [2001:db8::10]

### Шаг 3

По окончании ввода параметров щелкают по кнопке [Хорошо].

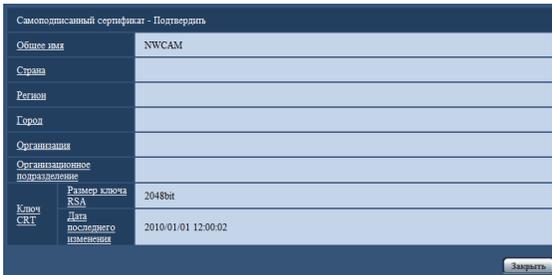
→ Генерируется самоподписанный сертификат.

### Примечание:

- Информация о генерированном самоподписанном сертификате отображается в пункте "Самоподписанный сертификат" - "Информация". В зависимости от статуса самоподписанного сертификата отображается следующее.

Представление	Описание
Не генерируется	Самоподписанный сертификат не генерируется.
Недействительно (причина: установлен сертификат CA)	Самоподписанный сертификат уже генерирован и сертификат сервера установлен. • В данном случае сертификат сервера оказывается действительным.
Общее имя самоподписанного сертификата	Самоподписанный сертификат уже генерирован и действителен.

- При щелчке по кнопке [Выполнить] зарегистрированная информация о самоподписанном сертификате (сертификате безопасности) отображается в диалоговом окне "Самоподписанный сертификат - Подтвердить".



- При щелчке по кнопке [Удалить] генерированный самоподписанный сертификат (сертификат безопасности) удаляется.
- Когда выбрано "HTTPS" в параметре "Связь", то нельзя удалить самоподписанный сертификат.

## Генерирование CSR (запроса на подписание сертификата)

### Важно:

- Если ключ CRT не генерируется, то нельзя генерировать CSR.
- Перед генерированием файла CSR следует конфигурировать нижеуказанные настройки в пункте "Свойства обозревателя" веб-браузера. (Щелкнуть по "Свойствам обозревателя..." под "Сервисом" строки меню Internet Explorer®, а затем щелкнуть по вкладке [Безопасность].)
  - Регистрируют камеру в пункте "Надежные узлы".
  - Щелчком по кнопке [Другой...] открывают окно "Настройка безопасности", затем отмечают переключатель [Разрешить] пункта "Скачивание файла" под "Скачать".
  - Щелчком по кнопке [Другой...] открывают окно "Настройка безопасности", затем отмечают переключатель [Разрешить] пункта "Автоматические подсказки при скачивании файлов" под "Скачать".

### Шаг 1

Щелкают по кнопке [Исполнить] в "Сертификат CA - Генерировать запрос о подписании сертификата".  
→ Отображается диалоговое окно "Сертификат CA – Генерировать запрос о подписании сертификата".

Параметры	Описание	Доступное число знаков
[Общее имя]	Ввести адрес камеры или имя хоста.	64 знаков
[Страна]	Ввести название страны.	2 знака (код страны)
[Регион]	Ввести название региона или района.	128 знаков
[Город]	Ввести название местонахождения.	128 знаков
[Организация]	Ввести название организации.	64 знаков
[Организационное подразделение]	Ввести название организационного подразделения.	64 знаков
[Ключ CRT]	Выводит на экран размер ключа и время и дату генерации текущего ключа.	

### Шаг 2

Вводят информацию о генерируемом сертификате.

Параметры	Описание	Доступное число знаков
[Общее имя]	Ввести адрес камеры или имя хоста.	64 знаков
[Страна]	Ввести название страны.	2 знака (код страны)
[Регион]	Ввести название региона или района.	128 знаков
[Город]	Ввести название местонахождения.	128 знаков
[Организация]	Ввести название организации.	64 знаков
[Организационное подразделение]	Ввести название организационного подразделения.	64 знаков
[Ключ CRT]	Выводит на экран размер ключа и время и дату генерации текущего ключа.	

### Примечание:

- Для использования сертификата сервера следует соблюдать запросы от CA о вводимой информации.

### Шаг 3

По окончании ввода параметров щелкают по кнопке [Хорошо].

→ Отображается диалоговое окно "Сохранить как".

### Шаг 4

Вводят имя файла в пункт CSR в диалогом окне "Сохранить как" для сохранения в ПК.

→ Сохраненный файл CSR подается в CA.

### Важно:

- Сертификат сервера выдается на комплекте из генерированного CSR и ключа CRT. Если ключ CRT регенерируется или обновляется после подачи в CA, то выданный сертификат сервера делается недействительным.

### Примечание:

- Данная камера генерирует файл CSR в формате PEM.

## Инсталляция сертификата сервера

### Важно:

- Если файл CSR не генерируется, то нельзя установить сертификат сервера (сертификат безопасности). Для инсталляции требуется сертификат сервера, выданный CA.

### Шаг 1

Щелкают по кнопке [Обзор...] в пункте "Сертификат CA - Установить сертификат CA".

→ Отображается диалоговое окно "Открыть".

### Шаг 2

Выбрав файл сертификата сервера, щелкают по кнопке [Открыть]. Затем щелкают по кнопке [Выполнить].

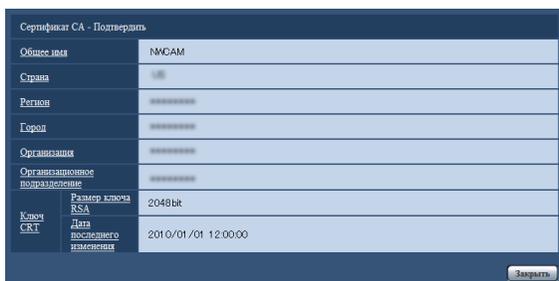
→ Инсталлируется сертификат сервера.

### Примечание:

- Имя хоста, зарегистрированное в инсталлированном сертификате сервера, отображается в пункте "Сертификат CA - Информация о CA". 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 [Выполнить] зарегистрированная информация об инсталлированном сертификате сервера отображается в диалоговом окне "Сертификат CA - Подтвердить". (Только "Организационное подразделение" отображается со звездочкой (\*).)



- При щелчке по кнопке [Удалить] инсталлированный сертификат сервера удаляется.
- Когда выбрано "HTTPS" в параметре "Связь", то нельзя удалить сертификат сервера.
- Для изменения (обновления) сертификата сервера выполняют операции по Шагам 1 и 2.

### Важно:

- 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 переключается в HTTP. Следует обновить сертификат сервера до просрочки.
- Дата просрочки сертификата сервера может быть проверена двойным щелчком по файлу сертификата сервера, выданному CA.

## Конфигурирование протокола соединений

### Шаг 1

Выбирают "HTTP" или "HTTPS" в параметре "Связь" для определения протокола, используемого для доступа к камере.

**HTTP:** Может применяться только соединение HTTP.

**HTTPS:** Может применяться только соединение HTTPS.

### Шаг 2

Указывают номер HTTPS-порта, применяемый в параметре "Порт HTTP".

**Возможный номер порта:** 1 - 65535

**По умолчанию:** 443

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

<Уже использованы номера порта>

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

### Шаг 3

Щелкают по кнопке [Установить].

→ Происходит перезапуск камеры и становится возможным получить доступ к камере с использованием протокола HTTPS.

( Стр. 6: Мониторинг изображений на ПК, Стр. 14: Мониторинг изображений на мобильнике)

### Примечание:

- Данная камера перезапускается после изменения настройки соединения.
- Обозначение при использовании самоподписанного сертификата:  
Если впервые осуществляется доступ к камере с использованием протокола HTTPS, то отображается окно предупреждения. В данном случае следует соблюдать инструктивные указания инсталляционного мастера для инсталляции самоподписанного сертификата. ( Стр. 102)
- Обозначение 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 довольно много времени.
- 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.

# Доступ к камере с использованием протокола HTTPS

## Шаг 1

Запускают веб-браузер.

## Шаг 2

Вводят IP-адрес камеры в блок (поле) адреса браузера.

**Пример ввода:** https://192.168.0.10/

### Важно:

- 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 ПК находится в локальной сети, то конфигурируют уставку прокси-сервера веб-браузера (по "Свойства обозревателя..." в "Сервис" на строке меню для обхода прокси-сервера для локального адреса.

## Шаг 3

Нажимают клавишу [Enter] (ввода) на клавиатуре.

- Представляется страница "Живое".  
Когда отображается окно предупреждения безопасности, то инсталлируют сертификат безопасности. (Стр. 103 до 106)  
Когда выбрано "Вкл." для "Идентификация пользователя", представляется окно аутентификации до отображения прямых изображений для ввода имени и пароля пользователя.

### Важно:

- Когда осуществляется доступ к камере с использованием протокола HTTPS, то могут уменьшиться интервал обновления и скорость передачи кадров изображений.

## Инсталляция сертификата безопасности

В случае использования сертификата безопасности в качестве сертификата безопасности, применяемого для протокола HTTPS и когда сертификат безопасности камеры для доступа не инсталлирован в ПК, отображается окно предупреждения безопасности при каждом доступе к камере с использованием протокола HTTPS. Чтобы предотвратить отображение окна предупреждения безопасности, необходимо инсталлировать сертификат безопасности в следующем порядке. Если сертификат безопасности не инсталлирован, то отображается окно предупреждения безопасности при каждом доступе к камере.

### Примечание:

- Сертификат безопасности инсталлируется 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 инсталлирован. Снова инсталлируют 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 инсталлирован сертификат безопасности.
- Когда сертификат безопасности инсталлирован правильно, то отображается иконка ключа в блоке (поле) адреса веб-браузера, получившего доступ к камере. (При использовании Internet Explorer 7, Internet explorer 8)

## OC: Windows 7, Windows Vista, Windows XP

### Веб-браузер: При использовании Internet Explorer 7, Internet explorer 8

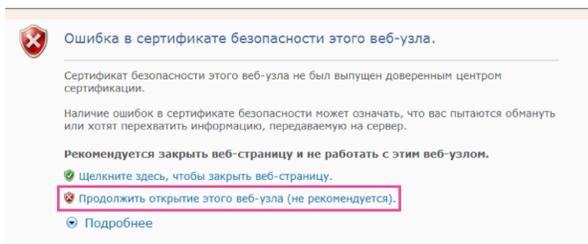
В случае использования Internet Explorer 7 или Windows XP Internet Explorer 8 с Windows XP нужно помнить, что некоторые из отображаемых окон могут оказываться отличными от нижеуказанных описаний.

#### Шаг 1

Получают доступ к камере с использованием протокола HTTPS.

#### Шаг 2

Когда отображается окно предупреждения безопасности, то щелкают по ссылке "Продолжить открытие этого веб-узла (не рекомендуется)."



→ Вводят имя и пароль пользователя.  
Представляется страница "Живое".

#### Примечание:

- Если данное окно отображается при доступе к устройству, иному, чем камера или веб-сайт, то это указывает, что могла возникнуть проблема безопасности. В данном случае проверяют статус системы.

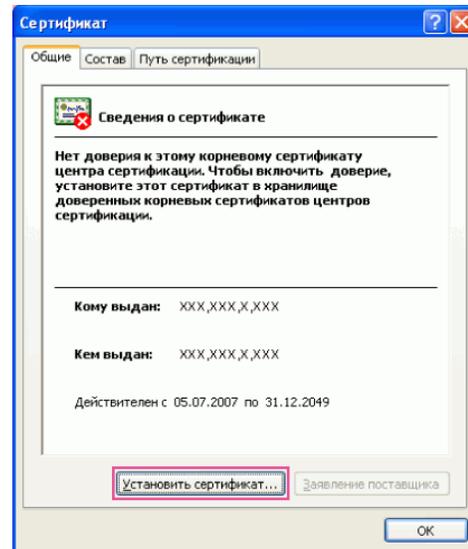
#### Шаг 3

Щелкают сначала по "Ошибка сертификата" над URL, затем "Просмотр сертификатов".



#### Шаг 4

Щелкают по "Установить сертификат...".

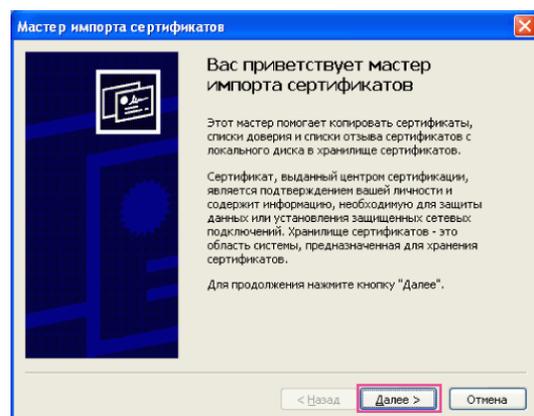


#### Примечание:

- Если "Установить сертификат..." не отображается, то раз закрывают Internet Explorer, затем выбирают пункт "Запустить от имени администратора" для повторного запуска Internet Explorer. Щелкают по "Пуск" → "Программы" → Щелкают правой кнопкой мыши по "Internet Explorer" → Щелкают по "Запустить от имени администратора".

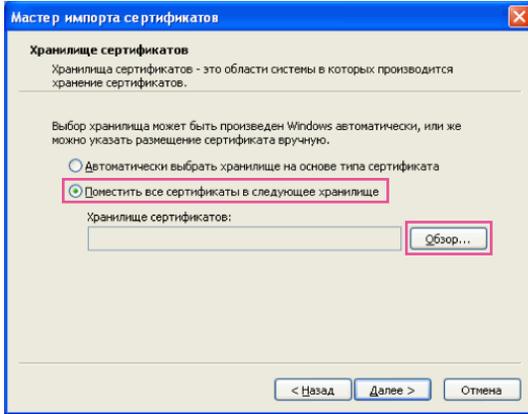
#### Шаг 5

Щелкают по "Далее >", отображенному в "Мастере импорта сертификатов".



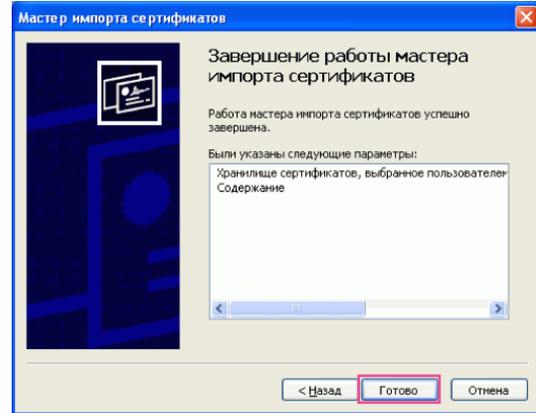
### Шаг 6

Выбирают пункт "Поместить все сертификаты в следующее хранилище", затем щелкают по "Обзор...".



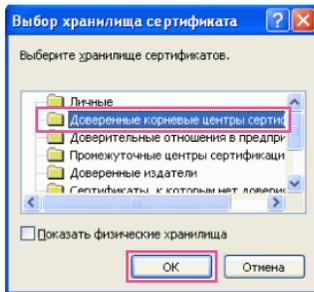
### Шаг 9

Щелкают по "Готово".



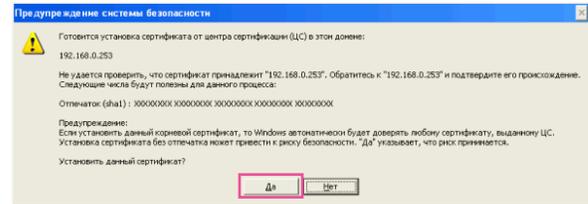
### Шаг 7

Выбирают "Доверенные корневые центры сертификации", затем щелкают по "ОК".



### Шаг 10

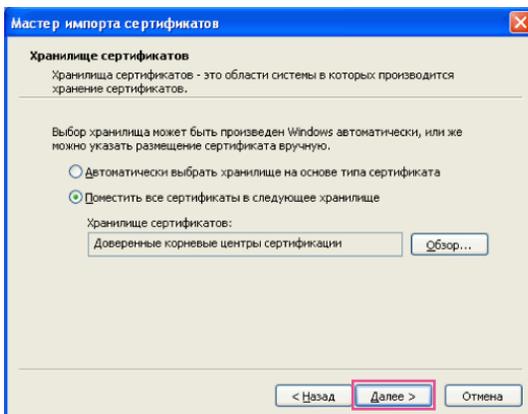
Щелкают по "Да".



→ Когда импорт завершился успешно, то отображается экран "Импорт завершился успешно".

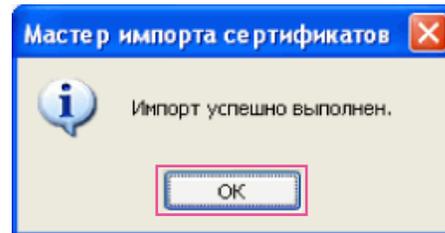
### Шаг 8

Щелкают по "Далее >".



### Шаг 11

Щелкают по "ОК".



→ Когда браузер перезапущен после импорта сертификата, то "Ошибка сертификата" не отображается.

## ОС: Windows XP

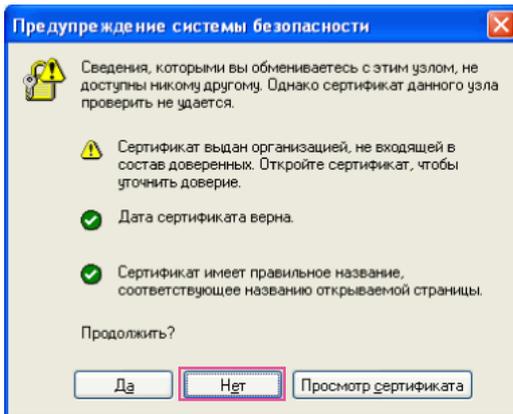
### Веб-браузер: При использовании Internet Explorer 6

#### Шаг 1

Получают доступ к камере с использованием протокола HTTPS.

#### Шаг 2

Щелкают по "Просмотр сертификата".

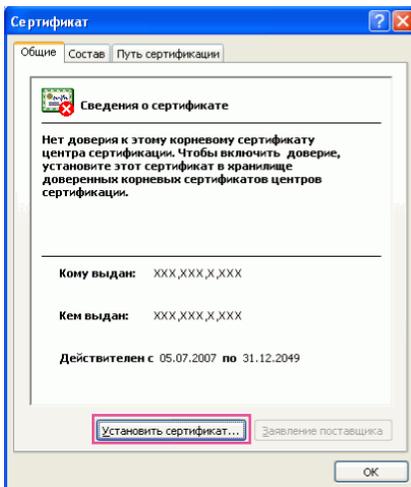


#### Примечание:

- Если данное окно отображается при доступе к устройству, иному, чем камера или веб-сайт, то это указывает, что могла возникнуть проблема безопасности. В данном случае проверяют статус системы.

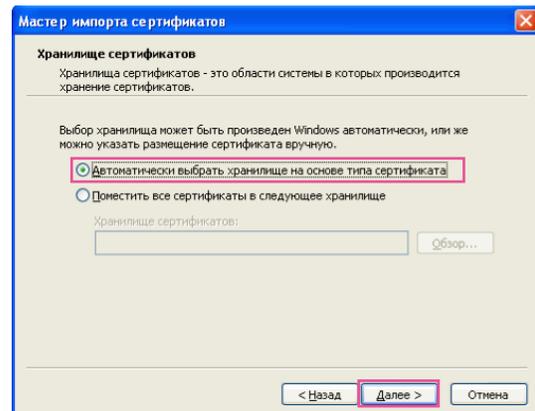
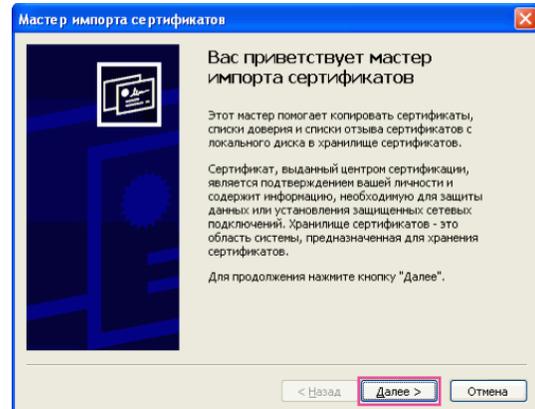
#### Шаг 3

Щелкают по "Установить сертификат...".



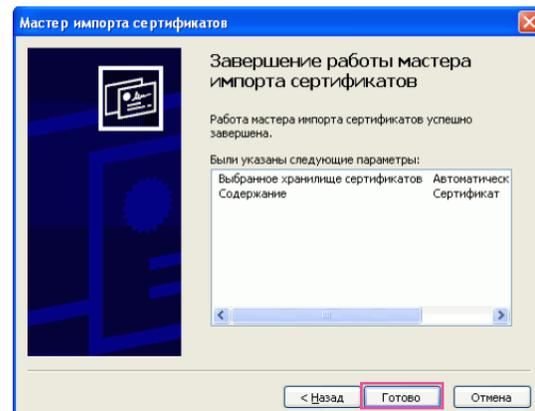
#### Шаг 4

Щелкают по "Далее" в соответствии с процедурой, отображаемой в "Мастере импорта сертификатов".



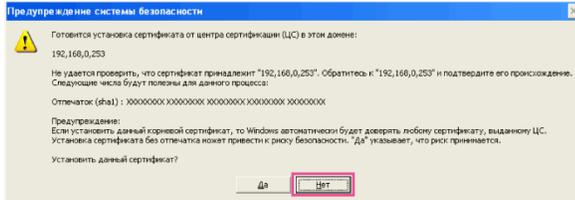
#### Шаг 5

Щелкают по "Готово".



## Шаг 6

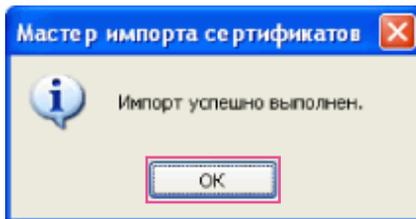
Когда отображается окно предупреждения безопасности, то щелкают по "Да".



→ Когда импорт завершился успешно, то отображается экран "Импорт завершился успешно".

## Шаг 7

Щелкают по "ОК".



→ Когда браузер перезапущен после импорта сертификата, то "Ошибка сертификата" не отображается.

## Конфигурирование уставок, относящихся к DDNS [DDNS]

Щелкают по вкладке [DDNS] на странице "Сеть". (☞ Стр. 26 и 27: Как отображать/управлять меню установки)  
Для доступа к камере через Интернет необходимо конфигурировать уставки DDNS-функции.

При включении функции DDNS с использованием камеры, можно воспользоваться любой из нижеуказанных служб DDNS.

- Viewnetcam
- Обновление динамического DNS (RFC2136-совместимый)

---

### Важно:

- Пользуясь службой DDNS, необходимо предварительно Исполнить настройку переадресации порта для маршрутизатора.
- Обновление динамического DNS (RFC2136-совместимом)  
Операция при помощи служб DDNS, иных, чем служба "Viewnetcam", не гарантируется. Мы не отвечаем за всякие неисправности или аварии, возникающие при эксплуатации камеры вне пределов таких служб.  
По вопросу выбора и конфигурирования служб DDNS, иных, чем служба "Viewnetcam", следует обращаться к провайдерам службы DDNS.

---

### Примечание:

- "Viewnetcam" является службой DDNS, предназначенной для применения с сетевыми камерами «Panasonic». Более подробно о данной службе см. веб-сайт "Viewnetcam" (<http://www.viewnetcam.com/>).

---

### О службах DDNS (IPv4/IPv6)

Пользование службой DDNS позволяет просматривать изображения с камер через Интернет

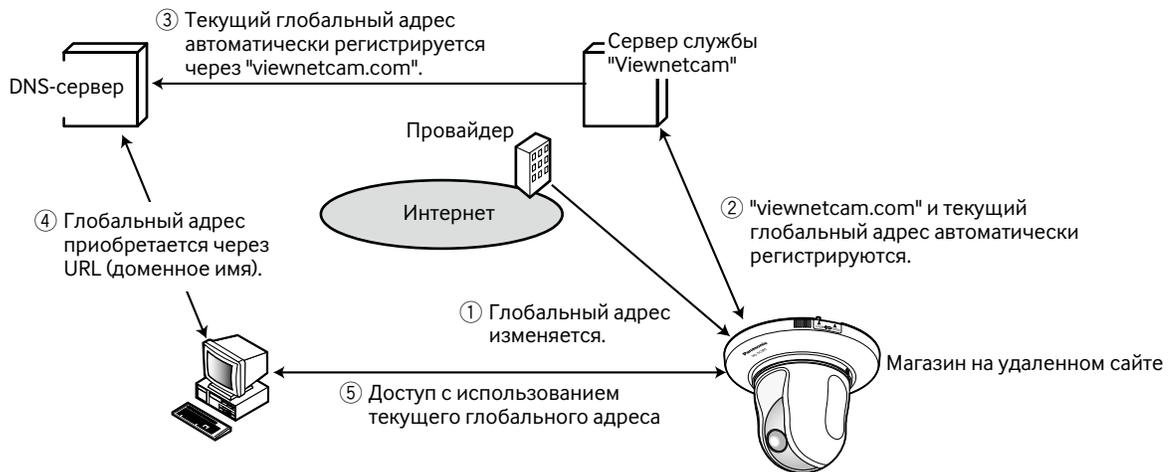
Служба DDNS ассоциирует динамические глобальные адреса и доменные имена.

Возможно конфигурировать настройки "Viewnetcam"\* или Обновление динамического DNS (RFC2136-совместимого).

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, чей глобальный адрес не является статическим через Интернет, требуется любая из нижеуказанных служб.

- Служба DDNS (такая, как "Viewnetcam")  
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" (<http://www.viewnetcam.com/>).
- Служба статических IP-адресов (такая, как служба, предоставляемая контрактным провайдером)  
В данной службе глобальные адреса являются статическими (не изменяемыми).

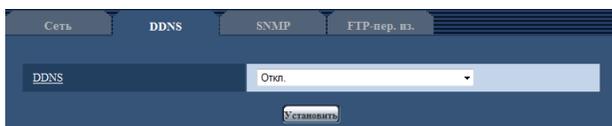
## Конфигурирование службы DDNS (Пример: служба "Viewnetcam")



1. Контрактный провайдер распределяет глобальный адрес на маршрутизатор (или камеру). Глобальный адрес является динамическим, а не статическим.
2. Если Вы регистрируетесь в "Viewnetcam", то уникальное "доменное имя" (пример: viewnetcam.com) присваивается. Сервер службы "Viewnetcam" автоматически управляет доменным именем камеры и глобальным адресом маршрутизатора (или камеры), когда камера автоматически извещает сервер службы о глобальном адресе.
3. Сервер службы "Viewnetcam" регистрирует глобальный адрес и доменное имя маршрутизатора (или камеры) в DNS-сервере.
4. Ввод URL (включая доменное имя) в веб-браузер при доступе к камере через Интернет позволяет DNS-серверу идентифицировать зарегистрированный глобальный адрес маршрутизатора (или камеры).
5. Идентифицированный глобальный адрес используется для получения доступа к маршрутизатору (или камере) в целях мониторинга изображений.

### Примечание:

- 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.



### [DDNS]

Выбирают службу DDNS для того, чтобы определить, изменять ли DDNS или нет.

**Откл.:** Не использует функцию DDNS.

**Viewnetcam:** Использует службу "Viewnetcam".

**Обновление динамического DNS:** Использует Обновление динамического DNS (RFC2136-совместимый) без взаимодействия с DHCP.

**Обновление динамического DNS(DHCP):** Использует Обновление динамического DNS (RFC2136-совместимый) без взаимодействия с DHCP.

**По умолчанию:** Откл.

### Примечание:

- При использовании Обновление динамического DNS (RFC2136-совместимого) следует обращаться к сетевому администратору по вопросу, осуществлять ли взаимодействие с DHCP или нет.

## При использовании службы "Viewnetcam"

Сеть	DDNS	SNMP	FTP-пер. шз.
DDNS	Viewnetcam		
Персональный URL (камеры)			
Ссылка с Вашей учетной записи	Регистрация>>		
Интервал доступа	1ч		
Установить			

### **[Персональный URL (камеры)]**

URL камеры, зарегистрированной в "Viewnetcam".  
При выполнении начальных настроек, когда производится щелчок по кнопке [Установить], отображается временный URL.

### **[Ссылка с Вашей учетной записи]**

При щелчке по "Регистрация>>" окно регистрации в службе "Viewnetcam" отображается в вновь открытом окне.

Вводят информацию в окно регистрации для регистрации в службе "Viewnetcam".

### **[Интервал доступа]**

Выбирают любое из нижеуказанных значений интервала доступа к серверу службы "Viewnetcam" для проверки IP-адреса и имени хоста.

10мин/ 20мин/ 30мин/ 40мин/ 50мин/ 1ч

**По умолчанию:** 1ч

## Процедура регистрации информации в службе "Viewnetcam"

### Шаг 1

Щелкают по "Регистрация>>" пункта "Ссылка с Вашей учетной записи".

→ Окно регистрации в службе "Viewnetcam" отображается во вновь открытом окне.

### Шаг 2

Регистрируют информацию в службе "Viewnetcam", соблюдая инструктивные указания инсталляционного мастера.

→ Если окно регистрации не отображается, то проверяют, подключен ли ПК к Интернету, и щелкают по кнопке перезагрузки браузера.

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).

Сеть	DDNS	SNMP	FTP-пер. п.
DDNS	Viewnetcam		
Персональный URL (камеры)	http://*****		
Ссылка с Вашей учетной записи	http://*****		
Интервал доступа	1ч		
Установить			

### Примечание:

- По окончании регистрации в службе "Viewnetcam" URL камеры регистрируется в "Персональный URL (камеры)". Может потребоваться около 30 минут для того, чтобы URL зарегистрированной камеры стал действительным.
- Для отмены регистрации в службе "Viewnetcam" следует иметь доступ к веб-сайту "Viewnetcam" (<http://www.viewnetcam.com/>) позже.
- Возможно проверить информацию, зарегистрированную в службе "Viewnetcam", имея доступ к URL, отображенному рядом с "Ссылкой с Вашей учетной записи". Если URL не отображается, то проверяют, подключен ли ПК к Интернету, и щелкают по кнопке [Установить].
- Если доступ часто заканчивается неудачно из-за изменения глобального адреса маршрутизатора, то настраивают "Интервал доступа" на меньшее значение.

## Проверка информации, зарегистрированной в службе "Viewnetcam"

Возможно проверить, зарегистрирована ли камера в службе "Viewnetcam".

### Шаг 1

Щелкают по вкладке [Статус] на странице "Техобслуживание". (Стр. 120)

Системный журнал	Обновление	Статус	Сброс по умолч.
Viewnetcam			
Сервер	www.viewnetcam.net		
Статус	Разрешить(2)		
Персональный URL (Камеры)	cam0000.viewnetcam.com		

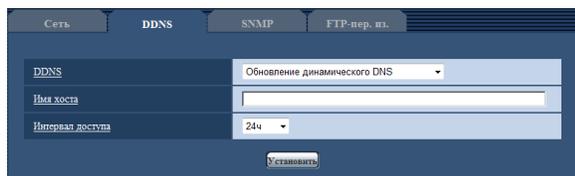
### Шаг 2

Проверяют, отображается ли "Разрешить(2)" в "Viewnetcam"- "Статус".

### Примечание:

- Когда "Запрещать" отображается в "Статусе", то проверяют, зарегистрирована ли камера в службе "Viewnetcam", либо перезапускают камеру для повторного доступа к данной странице.

## При использовании "Обновление динамического DNS"



The screenshot shows a configuration page with tabs for 'Сеть', 'DDNS', 'SNMP', and 'FTP-пер. вл.'. The 'DDNS' tab is active. A dropdown menu is set to 'Обновление динамического DNS'. Below it, the 'Имя хоста' field is empty, and the 'Интервал доступа' is set to '24ч'. An 'Установить' button is at the bottom.

### [Интервал доступа]

Выбирают любое из нижеуказанных значений интервала доступа к серверу службы Обновление динамического DNS для проверки IP-адреса и имени хоста.

10мин/ 20мин/ 30мин/ 40мин/ 50мин/ 1ч/ 6ч/ 24ч

**По умолчанию:** 24ч

### [Имя хоста]

Вводят имя хоста, используемое для службы Обновление динамического DNS.

**Доступное число знаков:** 250 знака Вводят в форме "(имя хоста). (доменное имя)".

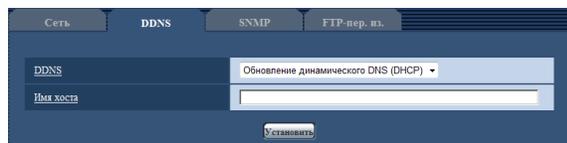
**По умолчанию:** Нет (Пробел)

---

### Примечание:

- За более подробной информацией о возможных именах хоста следует обращаться к сетевому администратору.

## При использовании "Обновление динамического DNS(DHCP)"



The screenshot shows a configuration page with tabs for 'Сеть', 'DDNS', 'SNMP', and 'FTP-пер. вл.'. The 'DDNS' tab is active. A dropdown menu is set to 'Обновление динамического DNS (DHCP)'. Below it, the 'Имя хоста' field is empty. An 'Установить' button is at the bottom.

### [Имя хоста]

Вводят имя хоста, используемое для службы Обновление динамического DNS.

**Доступное число знаков:** 250 знака Вводят в форме "(имя хоста). (доменное имя)".

**По умолчанию:** Нет (Пробел)

---

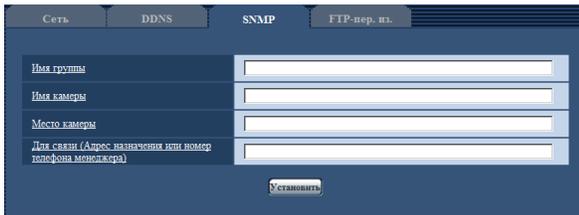
### Примечание:

- За более подробной информацией о возможных именах хоста следует обращаться к сетевому администратору.

## Конфигурирование уставок, относящихся к SNMP [SNMP]

Щелкают по вкладке [SNMP] на странице "Сеть". (☞ Стр. 26 и 27: Как отображать/управлять меню установки)

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 знака

**По умолчанию:** Нет (Пробел)

### Важно:

- 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 знака

**По умолчанию:** Нет (Пробел)

### [Место камеры]

Вводят название места, куда камера смонтирована.

**Доступное число знаков:** 0 - 32 знака

**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 знака

**По умолчанию:** Нет (Пробел)

## Конфигурирование настроек, относящихся к периодической FTP-передаче изображений [FTP-пер. из.]

Щелкают по вкладке [FTP-пер. из.] на странице "Сеть". (☞ Стр. 26 и 27: Как отображать/управлять меню установки)

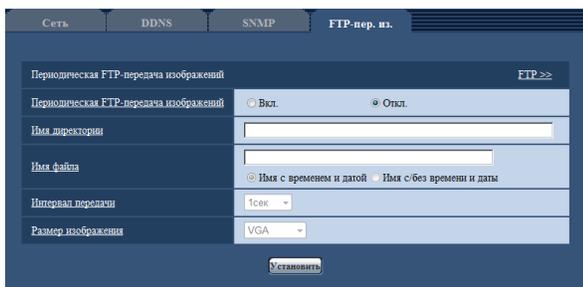
На этой странице могут быть конфигурированы уставки, относящиеся к периодической передаче изображений на FTP-сервер. Для периодической передачи изображений на FTP-сервер необходимо предварительно конфигурировать параметры FTP-сервера (☞ Стр. 87). О порядке конфигурирования расписаний передачи изображений см. стр. 114.

### Важно:

- В зависимости от сетевого трафика или скорости линии по сети изображения не могут передаваться точно с заданным интервалом или периодичностью.
- При использовании функции периодической FTP-передачи выбирают "Ошибка FTP" в параметре "Сохранить триггер." на вкладке [Карта памяти SD].
- 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. По этой причине изображения не могут передаваться точно с заданным интервалом или периодичностью, если тревога возникает зачастую.

### Примечание:

- Когда выбрано "Ошибка FTP" для "Сохранить триггер." на вкладке [Карта памяти SD], изображения, которые не удалось передать путем периодической FTP-передачи изображений, автоматически могут быть сохранены на карте памяти SD. (☞ Стр. 19)



## ■ Периодическая FTP-передача изображений

### [FTP >>]

При щелчке по "FTP >>" представляется вкладка [FTP] на странице "Сервер". (☞ Стр. 87)

### [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. (☞ Стр. 87)

**По умолчанию:** Откл.

### [Имя директории]

Вводят имя директории, где изображения сохраняются. Так, вводят "/img" для назначения директории "img" под корневой директорией FTP-сервера.

**Доступное число знаков:** 1 - 256 знака

**По умолчанию:** Нет (Пробел)

### [Имя файла]

Вводят имя файла (имя передаваемого файла изображений), затем выбирают любой из опционов присваивания 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 знака

**По умолчанию:** Нет (Пробел)

### Примечание:

- Когда выбрано "Имя со 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.

1сек/ 2сек/ 3сек/ 4сек/ 5сек/ 6сек/ 10сек/ 15сек/ 20сек/ 30сек/ 1мин/ 2мин/ 3мин/ 4мин/ 5мин/ 6мин/ 10мин/ 15мин/ 20мин/ 30мин/ 1ч/ 1,5ч/ 2ч/ 3ч/ 4ч/ 6ч/ 12ч/ 24ч

**По умолчанию:** 1сек

### [Размер изображения]

Выбирают формат перехвата передаваемых изображений из следующих.

Когда выбрано "4:3(VGA)" в параметре "Соотношение сторон"

QVGA/VGA/1280x960

Когда выбрано "4:3(800x600)" в параметре "Соотношение сторон"

QVGA/ 800x600/ 1280x960

Когда выбрано "16:9" в параметре "Соотношение сторон"

320x180/ 640x360/ 1280x720

**По умолчанию:** VGA

## Конфигурирование уставок расписания периодической FTP-передачи изображений [FTP-пер. из.]

Щелкают по вкладке [FTP-пер. из.] на странице "Сеть". (☞ Стр. 26 и 27: Как отображать/управлять меню установки)  
В этом блоке могут быть конфигурированы уставки расписания периодической FTP-передачи изображений. Более подробно об уставках, относящихся к периодической FTP-передаче изображений, см. стр. 113.

### Как задавать расписания

Расписание	Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Пт.	Сб.	Вс.	24ч	00	00	00	00
Расписание 1	<input type="checkbox"/>	00	00	00	00							
Расписание 2	<input type="checkbox"/>	00	00	00	00							
Расписание 3	<input type="checkbox"/>	00	00	00	00							

Установить

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
Пн.					
Вт.					
Ср.					
Чт.					
Пт.					
Сб.					
Вс.					

#### Шаг 1

Отмечают флажок желаемого дня недели "Расписание FTP-передачи изображений".

→ Выбранный день недели действителен для расписания.

#### Шаг 2

Для назначения времени щелкают по [▼], затем выбирают желаемый "час" и "минуту".

Если время не назначается, то устанавливают флажок "24ч".

#### Шаг 3

По окончании задания уставок щелкают по кнопке [Установить].

→ Результат представляется в нижней части окна.

Расписание	Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Пт.	Сб.	Вс.	24ч	00	00	00	00
Расписание 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	09	00	17	30				
Расписание 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	00	07	00						
Расписание 3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	00	00	00	00				

Установить

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
Пн.	■	■	■	■	■
Вт.	■	■	■	■	■
Ср.	■	■	■	■	■
Чт.	■	■	■	■	■
Пт.	■	■	■	■	■
Сб.	■	■	■	■	■
Вс.	■	■	■	■	■

## Как удалять установленное расписание

Расписание FTP-передачи изображений

Расписание 1:  Пн.  Вт.  Ср.  Чт.  Пт.  Сб.  Вс. | 24ч | 09:00 - 17:30

Расписание 2:  Пн.  Вт.  Ср.  Чт.  Пт.  Сб.  Вс. | 24ч | 23:00 - 07:00

Расписание 3:  Пн.  Вт.  Ср.  Чт.  Пт.  Сб.  Вс. | 24ч | 00:00 - 00:00

Установить

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
Пн.	█		█		█
Вт.	█		█		█
Ср.	█		█		█
Чт.	█		█		█
Пт.	█		█		█
Сб.	█	█	█	█	█
Вс.	█	█	█	█	█

### Шаг 1

Снимают флажок заданного дня недели.

### Шаг 2

По окончании задания уставок щелкают по кнопке [Установить].

→ Расписание выбранного дня недели удаляется.

Расписание FTP-передачи изображений

Расписание 1:  Пн.  Вт.  Ср.  Чт.  Пт.  Сб.  Вс. | 24ч | 00:00 - 00:00

Расписание 2:  Пн.  Вт.  Ср.  Чт.  Пт.  Сб.  Вс. | 24ч | 00:00 - 00:00

Расписание 3:  Пн.  Вт.  Ср.  Чт.  Пт.  Сб.  Вс. | 24ч | 00:00 - 00:00

Установить

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
Пн.					
Вт.					
Ср.					
Чт.					
Пт.					
Сб.					
Вс.					

# Конфигурирование установок, относящихся к расписаниям [Расписание]

На странице "Расписание" можно конфигурировать уставки, относящиеся к расписаниям, следующим образом.

- Разрешение на вход сигнала тревоги (Вход тревоги принимается только по заданному расписанию.)
- Разрешение на VMD (Видеодетектирование движения возможно только по заданному расписанию.)
- Разрешение на допуск (Доступ к камере разрешается только по заданному расписанию.)
- Запись H.264 (запись на SD выполняется только по заданному расписанию.)
- Обновление положения (Положение камеры обновляется только по заданному расписанию.)

На странице "Расписание" имеется только вкладка [Расписание].

Можно задать до 5 расписаний.

## Шаг 1

Выбирают акцию, назначаемую на расписание, из "Режим расписания".

Выбирается "Откл." по умолчанию.

**Откл.:** Не происходит никакой акции по соответствующему расписанию.

**Разрешение на вход сигнала тревоги:** Вход сигнала тревоги (тревога по входу) принимается в течение периода расписания.

**Разрешение на VMD:** Функция видеодетектирования движения (VMD) включается в период расписания.

**Разрешение на допуск:** Пользователи, чей уровень доступа настроен на 2 и 3 на вкладке [Идент.польз.] (стр. 83), могут иметь доступ к камере только в течение периода расписания.

**Запись H.264:** Запись на SD выполняется в назначенное время по расписанию.

**Обновление положения:** Положение камеры обновляется в назначенное время по расписанию.

**1-64:** Камера перемещается к назначенному предустановленному положению в назначенное время по расписанию.

## Примечание:

- Для валидации параметра "Идентификация пользователя" выбирают "Вкл." в параметре "Идент. польз." на вкладке [Идент.польз.] на странице "Mng. пользователя" (стр. 83) и "Откл." в параметре "Идентификация хоста" на странице [Идент. хоста] (стр. 84) для валидации "Разрешение на допуск".
- При выборе "Записи H.264" выбирают "H.264" в параметре "Формат записи" на вкладке [SD memory card], а "Расписание" – в параметре "Сохранить триггер". (Стр. 34)

## Шаг 2

Выбирают дни недели, отмечая соответствующие флажки (чекбоксы).

## Шаг 3

Щелчком по [▼] выбирают время начала и время конца расписания.

Если время не назначается, то устанавливают флажок "24ч".

## Шаг 4

По окончании задания уставок щелкают по кнопке [Установить].

→ Результат представляется в нижней части окна.

## Примечание:

- Расписания, отображаемые в нижней части окна, могут идентифицироваться по расцветкам, присвоенным расписаниям.

# Техобслуживание камеры [Техобслуживание]

На этой странице могут быть выполнены проверка системного журнала, обновление прошивки, проверка статуса и инициализация меню настройки.

На странице "Техобслуживание" имеются 4 вкладки, а именно вкладка [Системный журнал], вкладка [Обновление], вкладка [Статус] и вкладка [Сброс по умолч.].

## Проверка системного журнала [Системный журнал]

Щелкают по вкладке [Системный журнал] на странице "Техобслуживание". (☞ Стр. 26 и 27: Как отображать/управлять меню установки)

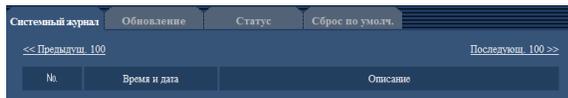
На карте памяти SD могут быть сохранены до 4000 системных журналов при вставлении карты памяти SD после настройки "Использовать" на вкладке [Карта памяти SD] на "Карта памяти SD" (☞ стр. 33).

Когда выбрано "Не использовать" для "Карта памяти SD", то во встроенной памяти камеры могут быть сохранены до 100 системных журналов.

Когда число сохраненных системных журналов достигло максимального, то новейшие журналы перезаписываются на более старые. При этом перезаписывание производится на старейший журнал в первую очередь.

Системные журналы представляются по 100 шт.

При использовании карты памяти SD журналы сохраняются даже при отключении камеры от сети питания. Когда карта памяти SD не используется, то журналы удаляются при отключении камеры от сети питания.



### [Последующ. 100 >>]

При щелчке по "Последующие 100 >>" отображаются следующие 100 системных журналов.

### [<< Предыдущие 100]

При щелчке по "<< Предыдущие 100" отображаются предыдущие 100 системных журналов.

### [№.]

Отображается порядковый номер системного журнала.

### [Время и дата]

Представляются время и дата возникновения ошибки.

---

#### Примечание:

- Когда выбрано "Откл." для "Формат отображения времени" на вкладке [Основная] (☞ стр. 30), время и дата журнала представляются в 24-часовом формате.
- 

### [Описание]

Отображается описание системного журнала.

Подробнее о системных журналах см. стр. 123.

# Обновление прошивки (защитной программы) [Обновление]

Щелкают по вкладке [Обновление] на странице "Техобслуживание". (☞ Стр. 26 и 27: Как отображать/управлять меню установки)

На этой странице может быть проверена и обновлена текущая прошивка (защитная программа) до новейшей версии. За более подробной информацией об обновлении прошивки (защитной программы) следует обращаться к дилеру.

The screenshot shows a web interface for firmware updates. At the top, there are tabs: "Системный журнал", "Обновление", "Статус", and "Сброс по умолч.". Below the tabs is a table with the following data:

Номер модели	W71-8C380
MAC адрес	00-00-00-00-00-00
Серийный номер	00000000
Версия прошивки	1. Прошивка - 1.00 2. Драйвер - 1.00 3. Данные об обновлении - 1.00
Версия IPL	1.00
Версия HTML	W71-1.00
IP-адрес(IPv6)	LinkLocal Статический RA DNSv6
Счетчик количества инсталляций программы просмотра	0/00

Below the table is a section for update options. It includes a "Обзор..." button, a radio button selected for "Сбросить уставки в значения по умолчанию после завершения обновления (за исключением сетевых уставок)", and another radio button for "Не сбрасывать уставки в значения по умолчанию после обновления." There is also a "Выполнить" button. Below this are instructions: "Файл HTML обязательно инициализируется после обновления версии. Инициализация вышеуказанных данных настроек может применяться только для приложения." and a note: "Процесс обновления приложения до его завершения будет занимать около 9 минут, а драйвера - около 10 минут. Пожалуйста, подождите и не управляйте браузером во время данного процесса."

## Шаг 3

Щелкают по радиокнопке, соответствующей желаемому опциону, для того, чтобы определить, инициализировать ли уставки после окончания обновления прошивки.

### Примечание:

- Следует помнить, что настройки не могут быть восстановлены после выполнения операции по инициализации.

## Шаг 4

Щелкают по кнопке [Выполнить].

→ Отображается окно подтверждения. Когда выбрано "Не сбрасывать уставки в значения по умолчанию после обновления.", то окно подтверждения не появляется.

[Номер модели], [MAC адрес], [Серийный номер], [Версия прошивки], [Версия IPL], [Версия HTML], [IP-адрес(IPv6)], [Счетчик количества инсталляций программы просмотра]

Представляется информация о каждом пункте.

## Шаг 1

Обратившись к дилеру, скачивают прошивку новейшей версии на ПК.

### Важно:

- Пробел (пространство) не может применяться для имени директории, где скачанная прошивка сохраняется.

## Шаг 2

Щелкают по кнопке [Обзор...], затем назначают скачиваемую прошивку.

---

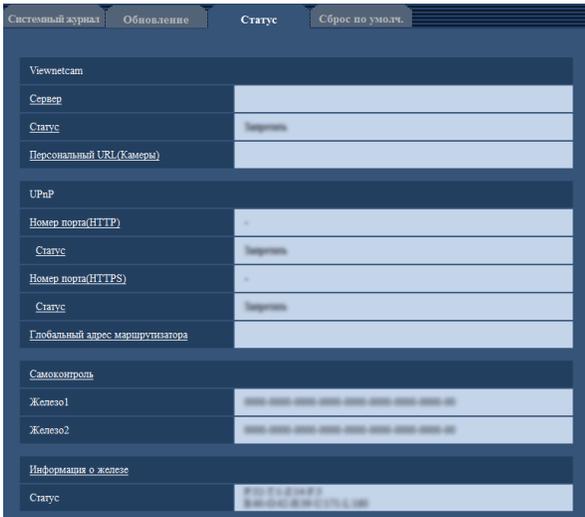
**Важно:**

- После завершения обновления удаляют временные файлы Интернета. (☞ Стр. 133)
  - Обновляют прошивку с использованием ПК в той же подсети, что и для прибора.
  - При обновлении прошивки надо соблюдать инструктивные указания дилера.
  - Обновление приложения  
Для обновления прошивки следует использовать назначенный файл (extension: img).  
Имя прошивки, применяемой для обновления, должно быть "имя модели (следует употреблять строчные буквы. "WV" не требуется) \_xxxx.img".  
\* ("xxxx" указывает версию прошивки.)
  - Обновление программного драйвера  
Для обновления прошивки следует использовать назначенный файл (extension: bin).  
Имя прошивки, применяемой для обновления, должно быть "имя модели (следует употреблять строчные буквы. "WV" не требуется) \_xxxx.bin".  
\* ("xxxx" указывает версию прошивки.)
  - В процессе обновления нельзя отключать камеру от сети питания.
  - В процессе обновления никакой операции не следует выполнять. Нужно переждать его завершение.
  - Нижеуказанные сетевые уставки не сбрасываются, пока идет обновление прошивки после выбора "Сбросить уставки в значения по умолчанию после завершения обновления. (за исключением сетевых уставок)".  
Вкл./Откл. для DHCP, IP-адрес, маска подсети, шлюз по умолчанию, HTTP-порт, HTTPS-порт, протокол соединений (HTTP/HTTPS), ключ CRT, сертификат сервера, настройка UPnP™, скорость линии, управление пропускной способностью сети (скоростью передачи в битах), время и дата
  - Настройки предустановленных положений не сбрасываются во время обновления прошивки после выбора "Сбросить настройки в значения по умолчанию после завершения обновления. (за исключением сетевых уставок)".
  - Программа просмотра, используемая на каждом ПК, должна быть лицензирована в индивидуальном порядке. За информацией о лицензировании ПО следует обращаться к вашему дилеру.
-

## Проверка статуса [Статус]

Щелкают по вкладке [Статус] на странице "Техобслуживание". (См. Стр. 26 и 27: Как отображать/управлять меню установки)

Статус (состояние) настоящей камеры может быть проверен на данной странице.



### [Viewnetcam]

**Сервер:** Отображается URL сервера службы "Viewnetcam".

**Статус:** Отображается статус регистрации в "Viewnetcam".

**Персональный URL (камеры):** Отображается URL камеры, зарегистрированной в "Viewnetcam".

### [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.

### [Самоконтроль]

Отображается результат самоконтроля железа.

### [Информация о железе]

Информация о том, сколько раз камера совершила панорамирование/наклон, и др.

---

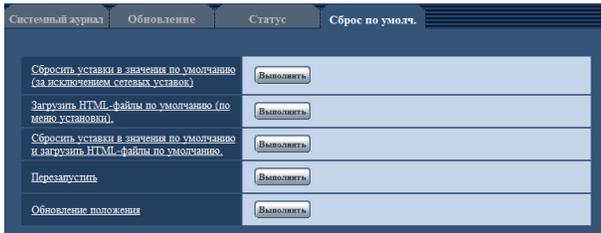
#### Примечание:

- Подробнее о содержании отображаемых статусов (относящихся к службе "Viewnetcam", функции UPnP™ или самоконтролю) см. файл "Readme", находящийся на поставленном CD-ROM.
-

## Сброс уставок/Перезапуск камеры [Сброс по умолч.]

Щелкают по вкладке [Сброс по умолч.] на странице "Техобслуживание". (☞ Стр. 26 и 27: Как отображать/управлять меню установок)

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 настройки и настройки предустановленных положений 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 настройки и настройки предустановленных положений не сбрасываются.

Невозможно управлять камерой в течение около 3 минут после инициализации.

### [Перезапуск]

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/предварительно заданного 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).

### Важно:

- Положение камеры может быть изменено случайно во время ее монтажа. Рекомендуется производить исправление положения во время регистрации предварительно заданного положения после монтажа.

### Примечание:

- Для инициализации сетевых настроек (☞ стр. 89) отключают камеру от сети питания, затем снова подключают ее к сети питания, удерживая кнопку [INITIAL SET] на приборе в нажатом положении в течение 5 секунд. После отпускания кнопки выжидают около 3 минуты. Камера перезапускается и параметры, включая сетевые, инициализируются. Не следует отключать модуль от сети питания в течение около 3 минут после подключения к сети питания. \*1
- Для инициализации сетевых настроек (☞ стр. 89) производят следующее. Отключают питание камеры. После установки переключателя [INITIAL SET] в положение ON подключают камеру к сети питания, затем пережидают около 3 минут. Запускается камера и все настройки, включая сетевые, инициализируются. После инициализации снова отключают камеру от сети питания, затем переводят переключатель [INITIAL SET] в положение OFF. Не следует отключать камеру от сети питания в течение около 3 минут после подключения к сети питания. \*2
- Функция извещения позволяет пользователям извещать об ошибке оговоренный почтовый адрес и исходного адресата тревоги при возникновении ошибки, такой как отсутствие карты памяти SD в слоте для ее установки после перезапуска или вставку заблокированной карты памяти SD. (☞ Стр. 79 и 80)  
\*1 WV-SC385, WV-SC385E  
\*2 WV-SW395, WV-SW395E

# Просмотр Помощи

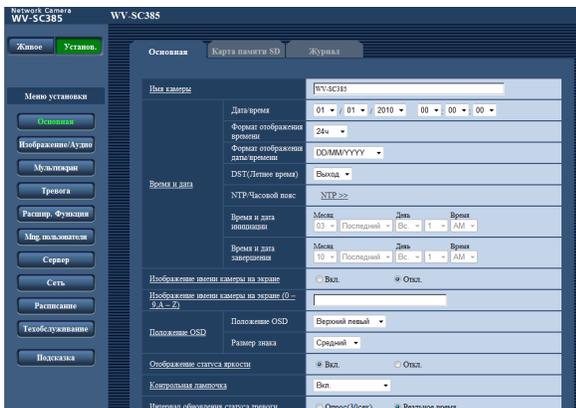
Когда возникнут вопросы об управлении прибором или способах установки, выводят экран "Подсказка" на дисплей.

## Отображение экрана Помощи

### Шаг 1

Щелкают по кнопке [Установ.].

→ Экран установки отображается.



### Шаг 2

Щелкают по кнопке [Подсказка].

→ Экран "Подсказка" отображается.



При щелчке по подчеркнутому пункту появляется всплывающее окно "Подсказка". Можно конфигурировать уставки, пока отображено всплывающее меню "Подсказка".

### Шаг 3

При щелчке по пункту отображается описание, соответствующее пункту, по которому произведен щелчок.

# О представляемом системном журнале

## Индикация ошибок, относящихся к SMTP

Категория	Представление	Описание
Ошибка в POP3-сервере	Ошибка аутентификации.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Введенное имя или пароль пользователя, по всей вероятности, неправильны. Проверить, правильно ли конфигурированы параметры почты.</li></ul>
	Не удалось найти POP3-сервер.	<ul style="list-style-type: none"><li>• IP-адрес сервера, по всей вероятности, неправилен. Проверить, правильно ли конфигурирован IP-адрес сервера.</li><li>• POP3-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.</li></ul>
Ошибка в SMTP-сервере	Ошибка аутентификации.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Введенное имя или пароль пользователя, по всей вероятности, неправильны. Проверить, правильно ли конфигурированы параметры почты.</li></ul>
	Не удалось получить разрешение на доступ к электронному адресу от DNS.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Назначенный IP-адрес NTP, по всей вероятности, неправилен. Проверить, правильно ли конфигурированы параметры NTP.</li><li>• NTP-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.</li></ul>
	Не удалось найти SMTP-сервер.	<ul style="list-style-type: none"><li>• IP-адрес сервера, по всей вероятности, неправилен. Проверить, правильно ли конфигурирован IP-адрес сервера.</li><li>• SMTP-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.</li></ul>
Внутренние ошибки	Неопознанная ошибка.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ошибка возникла в функции почты. Проверить, правильно ли конфигурированы параметры почты.</li></ul>

## 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"><li>• FTP-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.</li></ul>
	Не удалось найти FTP-сервер.	<ul style="list-style-type: none"><li>• IP-адрес сервера, по всей вероятности, неправилен. Проверить, правильно ли конфигурирован IP-адрес сервера.</li></ul>
Ошибка соединения	Ошибка передачи файла.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Уставки FTP-сервера, по всей вероятности, неправильны. Проверить, правильно ли конфигурированы параметры FTP.</li></ul>
	Ошибка пассивного режима.	
	Неудача логauta.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Уставки, относящиеся к индицируемым пунктам, по всей вероятности, неправильны. Проверить, правильно ли конфигурированы параметры FTP.</li></ul>
	Неудачное изменение директории.	
Внутренние ошибки	Имя или пароль пользователя неправильны.	
	Неопознанная ошибка.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ошибка возникла в функции FTP. Проверить, правильно ли конфигурированы параметры FTP.</li></ul>

## Индикация ошибок по "Viewnetcam"

Категория	Представление	Описание
Ошибка сервера "Viewnetcam"	Не удалось получить адрес сервера "Viewnetcam" от DNS.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Назначенный IP-адрес NTP, по всей вероятности, неправилен. Проверить, правильно ли конфигурированы параметры NTP.</li><li>• NTP-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.</li></ul>
Ошибка соединения	Отсутствие реакции от сервера "Viewnetcam". Ошибка передачи файла.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Сервер "Viewnetcam", по всей вероятности, отключен. Обратиться к сетевому администратору.</li></ul>
Внутренние ошибки	Неопознанная ошибка.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Возникла ошибка по функции "Viewnetcam". Проверить, правильно ли конфигурированы настройки "Viewnetcam".</li></ul>

## Индикация ошибок по Обновление динамического 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"><li>• Назначенный IP-адрес NTP, по всей вероятности, неправилен. Проверить, правильно ли конфигурированы параметры NTP.</li><li>• NTP-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.</li></ul>
Ошибка соединения	Отсутствие реакции DDNS-сервера. Зарегистрировано одно и то же имя хоста.	<ul style="list-style-type: none"><li>• DDNS-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.</li><li>• В DDNS-сервере уже зарегистрировано одно и то же имя хоста. Проверить, правильно ли конфигурированы настройки Обновление динамического DNS.</li></ul>
Внутренние ошибки	Неопознанная ошибка.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ошибка возникла в функции DDNS. Проверить, правильно ли конфигурированы настройки Обновление динамического DNS.</li></ul>

## Индикация ошибок, относящихся к NTP

Категория	Представление	Описание
Ошибка соединения	Отсутствие реакции NTP-сервера.	<ul style="list-style-type: none"><li>• IP-адрес сервера, по всей вероятности, неправилен. Проверить, правильно ли конфигурирован IP-адрес сервера.</li><li>• NTP-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.</li></ul>
Внутренние ошибки	Неопознанная ошибка.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ошибка возникла в функции NTP. Проверить, правильно ли конфигурированы уставки NTP.</li></ul>
Успешная синхронизация с NTP.	Продолжено обновление NTP.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Успешная коррекция времени.</li></ul>

## Индикация журналов по HTTPS

Категория	Представление	Описание
HTTPS	Самоподписанный сертификат – Генерирован.	• Генерирование самоподписанного сертификата закончено.
	Самоподписанный сертификат - Удален	• Удаление самоподписанного сертификата закончено.
	Запрос на подписание сертификата - Генерирован	• Генерирование CSR (запроса на подписание сертификата) закончено.
	Сертификат CA - Инсталлирован	• Инсталляция сертификата сервера закончена.
	Сертификат CA - Удален	• Удаление сертификата сервера закончено.
	Прежний ключ CRT - Применен	• Прежний ключ CRT применен.
	Ключ CRT - Генерирован	• Генерирование ключа CRT закончено.

## Индикация журналов по логину

Категория	Представление	Описание
Журнал	Имя пользователя или IP-адрес	<ul style="list-style-type: none"><li>• Имя пользователя, производящего логин, представляется при выборе "Вкл." для "Идентификация пользователя".</li><li>• IP-адрес ПК, осуществляющего в текущее время доступ к камере, представляется, при выборе "Вкл." для "Идентификация хоста".</li></ul>

# Дефектовка

Прежде чем обратиться к дилеру с просьбой отремонтировать, следует проверить признаки по нижеприведенной таблице.

Если проблема не может быть разрешена даже после проверки и попытки разрешить по приведенной таблице, либо же проблема не описана в таблице, то следует обращаться к дилеру.

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
<p><b>Невозможен доступ через веб-браузер.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Надежно ли подсоединен LAN-кабель (категории 5 и лучше, STP*) к сетевому разъему камеры? * Только для PAL-модели</li> </ul>	Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>	Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подключена ли камера к сети питания? Проверить, подключена ли камера к сети питания.</li> </ul>	Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Действительны ли установленные IP-адреса?</li> </ul>	89
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не пытаетесь ли иметь доступ к неправильному IP-адресу? Проверить соединение следующим образом С Windows command prompt (командной строкой), &gt; ping "IP-адрес камеры" Если с камеры поступает ответ, то соединение считается нормальным. Если нет, то следует проделать любую из нижеуказанных операций.               <ul style="list-style-type: none"> <li>Перезапустить камеру и изменить IP-адрес с помощью программы установки IP-адреса Panasonic в течение 20 минут после перезапуска.</li> <li>Перезапускают камеру, удерживая кнопку (или переключатель) [INITIAL SET] на камере в нажатом положении. Камера инициализируется и IP-адрес сбрасывается в уставку по умолчанию "192.168.0.10". После инициализации камеры следует снова получить доступ к камере и задать IP-адрес. (При инициализации камеры все параметры камеры, заранее конфигурированные на меню установки, инициализируются.)</li> </ul> </li> </ul>	—
<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>	90	

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
<p><b>Невозможен доступ через веб-браузер.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не присвоен ли один и тот же IP-адрес прочим устройствам? Нет ли несоответствий между адресом и подсетью сети, к которой осуществляется доступ? &lt;Когда камера и ПК подсоединены к одной и той же подсети&gt; Установлены ли IP-адреса камеры и ПК в общей подсети? В зависимости от версии браузера может затрудняться обновление изображения и др. При доступе к камере в одной и той же подсети рекомендуется ввести адрес камеры в блок "Не использовать прокси-сервер для этих адресов". &lt;Когда камера и ПК подсоединены к разным подсетям&gt; Правильно ли установлен IP-адрес шлюза по умолчанию для камеры?</li> </ul>	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отлично ли имя, используемое в данный момент для получения доступа к камере, от имени, зарегистрированного в службе "Viewnetcam"? Снова попробовать получить доступ к камере с использованием зарегистрированного имени.</li> </ul>	109
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Осуществлен ли доступ к "http://" во время использования функции HTTPS? Для использования функции HTTPS осуществить доступ к "https://". Необходимо также ввести номер порта.</li> </ul>	102

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
<p><b>Нельзя получить доступ к камере через Интернет.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Правильны ли сетевые настройки камеры? Правильно настроить шлюз по умолчанию или адрес DNS-сервера. Для использования службы DDNS проверить, правильны ли настройки.</li> <li>• 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.</li> </ul>	90
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Конфигурирована ли настройка переадресации порта для маршрутизатора? Для того, чтобы мог быть открыт доступ к камере через Интернет, необходимо Исполнить настройку переадресации порта, когда маршрутизатор, находящийся в действии, не поддерживает функцию UPnP™. Подробнее об этом см. инструкцию по эксплуатации, поставленную с маршрутизатором.</li> <li>• Отключена ли функция UPnP™ маршрутизатора? Для включения функции UPnP™ см. инструкцию по эксплуатации, поставленную с используемым маршрутизатором.</li> <li>• 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.</li> </ul>	91
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>	90, 91, 107
<p><b>Нельзя получить доступ к камере через URL службы "Viewnetcam".</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Осуществлено ли извещение сервера службы "Viewnetcam" о глобальном адресе камеры (или маршрутизатора)? Для проверки информации о зарегистрированной камере произвести логин в страницу "Моя учетная запись" веб-сайта "Viewnetcam" (<a href="http://www.viewnetcam.com/">http://www.viewnetcam.com/</a>). Если глобальный адрес не отображается в "IP", то получить доступ к камере и зарегистрировать информацию о пользователе в службе "Viewnetcam" на вкладке [DDNS] на странице "Сеть" меню настройки. Кроме того, отметить флажком "Статус" пункта "Viewnetcam" (на вкладке [Статус]) и системный журнал (на вкладке [Системный журнал]) на странице "Техобслуживание" меню настройки.</li> </ul>	108, 120
<p><b>Неоднократно отображается окно аутентификации.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изменены ли имя и пароль пользователя? Если во время доступа к камере изменяются имя и пароль другого пользователя, производящего логин в камеру на ином веб-браузере, то окно аутентификации отображается при каждом переключении или обновлении экрана.</li> </ul>	—

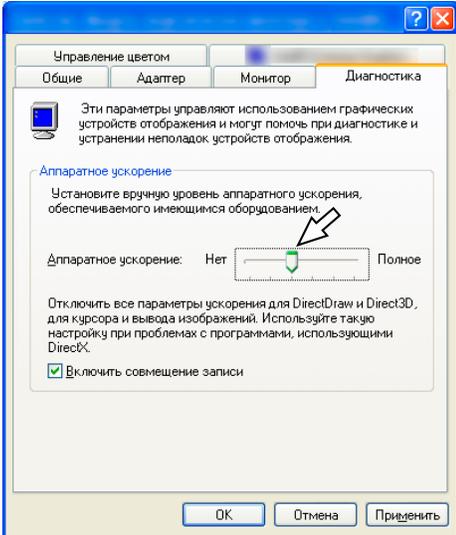
Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
<b>Отображение экрана занимает много времени.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Осуществляется ли доступ к камере в режиме HTTPS? В данном режиме интервал обновления становится медленным из-за декодирования.</li> </ul>	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>	—
<b>Нельзя получить доступ к камере с мобильного.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>	14
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отличен ли метод шифрования SSL от такового для камеры? Выбрать "HTTP" (нельзя выбирать "HTTPS") в параметре "HTTPS" - "Соединение" на странице "Сеть" - вкладке [Сеть], затем снова получить доступ к камере.</li> </ul>	92
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Осуществлен ли доступ к "http://" во время использования функции HTTPS? Для использования функции HTTPS осуществить доступ к "https://". Необходимо также ввести номер порта.</li> </ul>	102
<b>Не удастся произвести регистрацию пользователя в службе "Viewnetcam".</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Правильен ли зарегистрированный электронный адрес? Если электронная почта со ссылкой на веб-сайт "Viewnetcam" не получена, то возможно, что зарегистрированный электронный адрес неправилен. Посетить веб-сайт "Viewnetcam" (<a href="http://www.viewnetcam.com/">http://www.viewnetcam.com/</a>) для регистрации правильного электронного адреса.</li> </ul>	—
<b>Невозможно получение изображений на карте памяти SD.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выбрано ли "Разрешить" для "FTP-доступ к камере" на вкладке [Сеть] на странице "Сеть". Необходимо заранее выбрать "Разрешить" для "FTP-доступ к камере" на вкладке [Сеть] на странице "Сеть".</li> </ul>	93
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Введен правильный пароль? Перезапустить веб-браузер и ввести пароль еще раз.</li> </ul>	38
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Доступ к карте памяти SD может оказаться неудачным. Снова запустить веб-браузер для повторной попытки получить изображения.</li> </ul>	—

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
<b>Изображение не отображается.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Инсталлирована ли программа просмотра на ПК? Инсталлировать программу просмотра на ПК.</li> </ul>	5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Версия DirectX 9.0с или последующая? Проверить версию DirectX в следующей последовательности. (1) Выбрать "Исполнить..." в меню пуска Windows. (2) Ввести "dxdiag" в представленное диалоговое окно, затем щелкнуть по кнопке [Хорошо]. Если версия DirectX старше, чем 9.0с, то обновить ее.</li> </ul>	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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. (1) Выбрать "Свойства обозревателя..." из "Сервис" в строке меню Internet Explorer. Представляется окно "Опционы Интернета". (2) При использовании Internet Explorer 7.0, Internet explorer 8.0 Щелкают по кнопке [Settings] в секции "История просмотра" на вкладке [General], 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". При использовании Internet Explorer 6.0 Щелкают по кнопке [Уставки] в секции "Временные файлы Интернета" на вкладке [General], а затем выбирают "Каждое посещение страницы" в поле "Проверить новейшие версии сохраненных страниц:" в окне "Настройки".</li> <li>• Поддерживает ли используемый мобильник разрешение 320×240? Или слишком велик ли размер данных-изображений для отображения изображений на мобильнике? Об ограничении размера данных-изображений см. инструкцию по эксплуатации мобильного, поставленную с ним.</li> </ul>	—
<b>Изображения отображаются расплывчато.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не попала ли пыль или грязь на куполообразную головку камеры? Проверить, не покрыта ли куполообразная головка пылью или грязью.</li> <li>• Когда расфокусировка вызвана изменением положения камеры, Исполнить операцию исправления положения камеры для обеспечения правильной фокусировки.</li> </ul>	Руководство по монтажу

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
<p>Когда использована опционная внутренняя крышка, то верхняя половина изображений скрывается (становится темной) при наклоне камеры в почти горизонтальное положение.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Это не является признаком неисправности. (Это вызывается формой внутренней крышки WV-Q157 или внутренней крышки, поставленной с опционным кронштейном.) В этом случае, когда выбрано "Вкл." в параметре "AGC" по меню настройки, также может возникнуть размытость изображений в зависимости от объекта фотосъемки.</li> </ul>	Руководство по монтажу
<p>Невозможно отрегулировать фокус правильно.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не попала ли пыль или грязь на куполообразную головку камеры? Очистить куполообразную головку камеры.</li> </ul>	Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Трудно ли фокусировать объекты фотосъемки с помощью функции автоматической фокусировки? Регулировать фокус вручную.</li> </ul>	9
<p>Изображение не обновляется.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В зависимости от версии браузера может затрудняться обновление изображения и др.</li> </ul>	Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>	—
<p>Изображение не отображается (или слишком темно).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Задана ли подходящая уставка уровня освещенности? Щелкнуть по кнопке [Норм.] для [Яркость].</li> </ul>	11
<p>Изображения размыты.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Задана ли подходящая уставка уровня освещенности? Щелкнуть по кнопке [Норм.] для [Яркость].</li> </ul>	11
<p>Возникает мерцание на экране.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Если зачастую происходит мерцание, то следует выбрать "Интерьерная сцена" в качестве "Режим управления освещенностью".</li> </ul>	60
<p>Камера точно не перемещается к предустановленному положению.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Если камера сдвинута с предустановленного положения после ее подключения к сети питания, то Исполнить функцию обновления положения на вкладке [Сброс по умолч.] на странице "Техобслуживание". Если "Обновление положения" настроено на созданное расписание, то положение камеры будет периодически корректироваться.</li> </ul>	116, 121
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не изношена ли какая-нибудь часть камеры? Если камера часто не двигается точно в нужное положение, это может указать на износ части привода. Обратиться к дилеру за помощью.</li> </ul>	—
<p>Камера автоматически не возвращается в прежнее положение при включении питания.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Если камера всегда двигается в определенное положение при включении питания, регистрировать такое положение как исходное при первой возможности. Камера автоматически двигается в зарегистрированное положение при включении питания за счет функции самовозврата.</li> </ul>	56
<p>Изменяется Режим Авт камеры (Откл., исходное положение, автоматическое слежение, автоматическое панорамирование, предварительно заданная последовательность).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверить уставки функции самовозврата.</li> </ul>	56

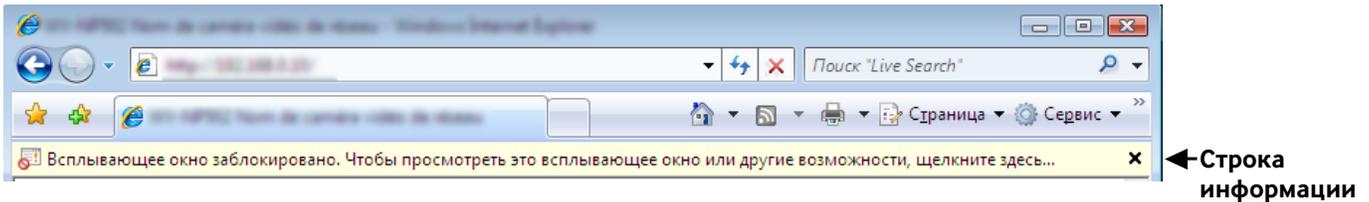
Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
<p><b>Изображения не могут быть сохранены на карте памяти SD.</b></p> <p><b>Запись/чтение данных на карте памяти SD завершилась/завершилось неудачной/неудачным.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Правильно ли вставлена карта памяти SD? Проверить, правильно вставлена ли карта памяти SD на место.</li> </ul>	Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Форматирована ли карта памяти SD? Форматировать карту памяти SD.</li> </ul>	36
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не установлен ли переключатель защиты от записи в положение "LOCK"? Если переключатель защиты от записи установлен в положение "LOCK", то доступная емкость/суммарная емкость карты памяти SD, отображаемые на вкладке [Карта памяти SD], будут "*****KB/*****KB".</li> </ul>	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Is "-----KB/-----KB" displayed on "Остаточная емкость" of the [Карта памяти SD] tab? Форматировать карту памяти SD.</li> </ul>	36
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Получена ли ошибка распознавания при использовании функции "Диаг." пункта "Извещение по E-mail" или "Протокол тревоги Panasonic"? Форматировать карту памяти SD.</li> </ul>	79, 80
<p><b>Невозможно производить передачу аудио на камеру.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Правильно и надежно ли соединены микрофон и громкоговоритель? Убедиться, что они соединены правильно и надежно.</li> </ul>	Installation Guide
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Инсталлирована ли программа просмотра на ПК? Убедиться, что программа просмотра "Network Camera View 4S" инсталлирована.</li> </ul>	5
<p><b>Аудиосигнал не выдается от прочих изделий серии i-PRO (таких как сетевой дисковый рекордер или пакет программ для ПК).</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Некоторые из изделий серии i-PRO не могут поддерживать "G.711". Настраивают формат кодирования аудиоданных на "G.726 (32 kbps)."</li> </ul>	68
<p><b>Кнопка индикации возникновения тревоги, кнопки [AUX] и индикатор состояния записи на память SD на странице "Живое" не позволяют отображать текущее состояние или статус в режиме реального времени.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Инсталлирована ли программа просмотра на ПК? Убедиться, что программа просмотра "Network Camera View 4S" инсталлирована.</li> </ul>	5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выбрано ли "Реальное время" в параметре "Интервал обновления статуса тревоги"?</li> </ul>	32
<p><b>На странице "Живое" ни одного изображения не отображается.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Нажать клавишу [F5] на клавиатуре ПК или щелкнуть по кнопке [Живое].</li> </ul>	8
<p><b>Иконка ярлыка для быстрого доступа к камере не отображается на элементе "Мое сетевое окружение" ПК.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Добавлен ли компонент Windows UPnP™? Добавить компонент в ПК, находящийся в действии.</li> </ul>	91

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
<b>Невозможно скачать перечень журналов.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Может исключаться возможность скачивания файлов через Internet Explorer. Щелкают по "Свойства обозревателя" в меню инструментов Internet Explorer и вкладке [Безопасность]. Далее щелкнуть по кнопке [Custom level...] для открытия окна "Установка безопасности". Под "Загрузка" выбирают "Разрешить" для "Автоматические запросы на загрузку файлов". Щелкают по кнопке [Хорошо]. Отображается окно "Предупреждение". Щелкнуть по кнопке [Yes].</li> </ul>	—
<b>Изображения не представляются или не обновляются плавно.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Удалить временные файлы Интернета в следующем порядке. (1) Выбрать "Опции Интернета..." под "Инструменты" в строке меню Internet Explorer. Представляется окно "Опции Интернета". (2) Щелкнуть по кнопке [Удалить файлы...] в блоке "Временные файлы Интернета" на вкладке [Общие].</li> </ul>	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Функция брандмауэра, которую имеет антивирусное ПО, может быть, фильтрует порт камеры. Исключают номер порта камеры из перечня номеров портов, фильтруемых антивирусным ПО.</li> </ul>	—
<b>Контрольная лампочка не загорается.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выбрано ли "Откл." в параметре "Контрольная лампочка" на странице "Основная"? Выбрать "Вкл." в параметре "Контрольная лампочка".</li> </ul>	31
<b>Изображения H.264 (или MPEG-4) не отображаются.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Если с ПК, на который установлены программы просмотра "Network Camera View 3" и "Network Camera View 4", удалена программа просмотра "Network Camera View 4S", то могут не отображаться изображения H.264 (или MPEG-4). В таком случае с ПК удаляют программу просмотра "Network Camera View 3", а затем устанавливают программу просмотра "Network Camera View 4S".</li> </ul>	5

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
<p>При отображении изображений H.264 (или MPEG-4) 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"> <li>Причиной этому может быть комбинация адаптера дисплея и драйвера. Когда это возникло, то следует прежде всего обновить драйвер адаптера дисплея до новейшей версии. Если обновление версии драйвера не разрешит проблему, отрегулировать ускорение железа следующим образом. Следующее описание относится к случаю, когда на применяемом ПК инсталлирована Windows XP.</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>Щелчком правой кнопкой мыши по рабочему столу выбирают "Свойства" из появившегося всплывающего меню.</li> <li>Выбрать "Уставки" в параметре "Свойства дисплея", а затем щелкнуть по кнопке [Расширенное].</li> <li>Щелкнуть по вкладке [Дефектовка], а затем отключить ускорение DirectDraw путем регулирования уровня Ускорения железа.</li> </ol> 	<p>—</p>

В зависимости от ОС, установленной на ПК, может возникать следующее явление. При возникновении такого явления надо руководствоваться нижеприведенными инструктивными указаниями. Выполнение нижеуказанных решений не оказывает своего влияния на прочие приложения и уровень безопасности.

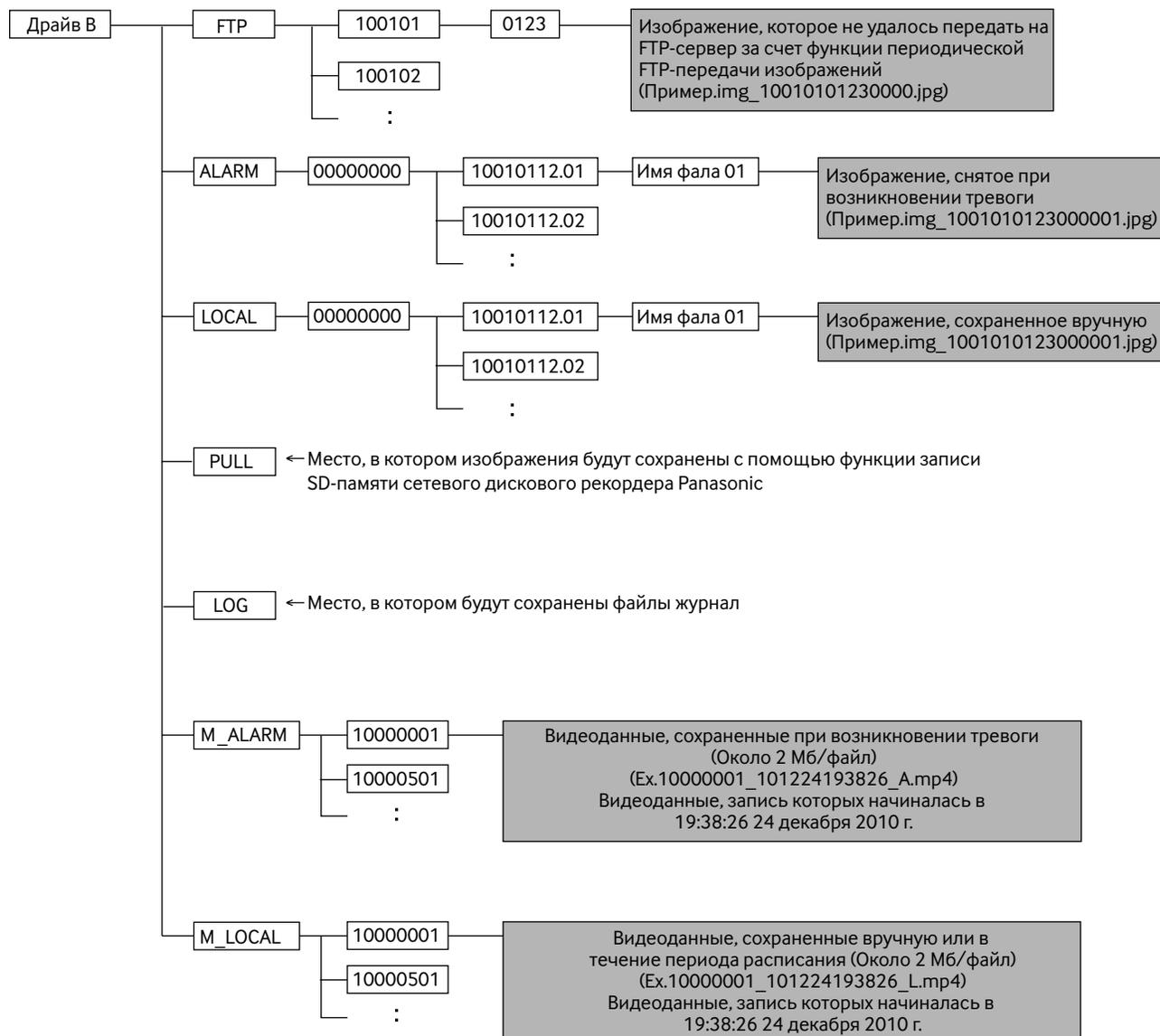
"Строка информации", выраженная в нижеуказанной таблице ненормальных признаков и мероприятий, отображается под строкой адреса только при наличии информации для связи.



Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
<p><b>На строке информации отображается следующее сообщение. "Всплывающее окно заблокировано. Для просмотра этого всплывающего окна или дополнительных свойств щелкните здесь..."</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Щелкают по строке информации, затем выбирают "Всегда разрешать всплывающие окна от этого веб-узла...". Представляется диалоговое окно: "Разрешить всплывающие с этого сайта?". Щелкнуть по кнопке [Yes].</li> </ul>	<p>—</p>
<p><b>На строке информации отображается следующее сообщение. "Данный сайт может потребовать нижеуказанного Active X control 'nwcx4setup.exe' от 'Panasonic System Networks Co.,Ltd.'. Щелкните здесь для инсталляции..."</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Щелкнуть по строке информации, затем выбрать "Инсталлировать Active X Control". Отображается окно "Предупреждение о безопасности". Щелкнуть по кнопке "Инсталлировать" на отображенном окне "Предупреждение о безопасности".</li> </ul>	<p>—</p>

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
<p><b>На всплывающем окне представляется ненужная строка состояния или линейка прокрутки.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Щелкнуть по "Опции Интернета..." под "Инструменты" строки меню Internet Explorer, а затем щелкнуть по вкладке [Security]. Щелкнуть по "Интернет" в поле "Выберите зону Интернета, чтобы присвоить ей политику безопасности". Далее щелкнуть по кнопке [Custom level...] для открытия окна "Установка безопасности". Под "Разное" выбрать "Разрешить" в параметре "Разрешить инициализированные скриптом окна без ограничения размера или положения". Щелкают по кнопке [Хорошо]. Когда отображается окно предупреждения, то щелкнуть по кнопке [Yes].</li> </ul>	<p>—</p>
<p><b>Изображения не пригоняются к кадрам</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Если в параметре "Настройка DPI" не выбрано "120 DPI", то они не могут быть отображены правильно. Щелкнуть сначала по вкладке [Уставки] в окне "Свойства" пункта "Экран" (на панели управления), а затем по кнопке [Расширенное]. Изменить параметр "Настройка DPI" в "Большой размер (120 DPI)".</li> </ul>	<p>—</p>

# Структура директории драйва В



**Panasonic Corporation**

<http://panasonic.net>

Importer's name and address to follow EU rules:

Panasonic Testing Centre  
Panasonic Marketing Europe GmbH  
Winsbergring 15, 22525 Hamburg F.R.Germany