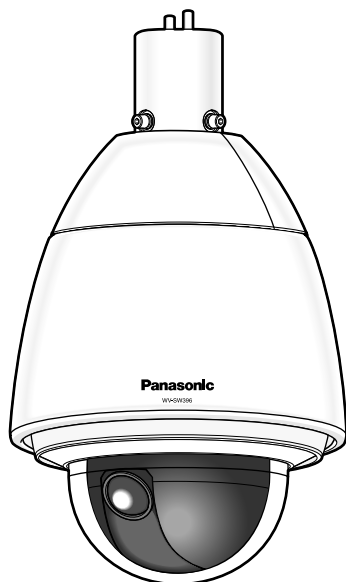


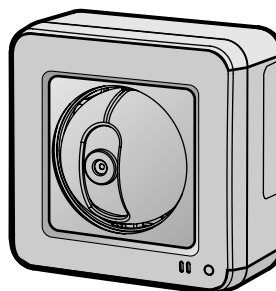
Инструкция по эксплуатации

Сетевая камера

Модель № Серии WV-SW390
Серии WV-SC380
Серии WV-SW170
Серии WV-ST160



WV-SW396



WV-SW175

Данная инструкция охватывает модели: Серии WV-SW390 (WV-SW396A, WV-SW396, WV-SW395A, WV-SW395APJ, WV-SW395, WV-SW396AE, WV-SW396E, WV-SW395AE, WV-SW395E, WV-SW395R, WV-SW395PJ), Серии WV-SC380 (WV-SC386, WV-SC385, WV-SC384, WV-SC386E, WV-SC385E, WV-SC384E, WV-SC385R, WV-SC384R, WV-SC385PJ), Серии WV-SW170 (WV-SW175, WV-SW174W, WV-SW172, WV-SW175E, WV-SW174WE, WV-SW172E), и Серии WV-ST160 (WV-ST165, WV-ST162, WV-ST165E, WV-ST162E).

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.

WV-SW395R, WV-SC385R и WV-SC384R не поддерживают функцию HTTPS.



Предисловие

Об инструкциях для пользователя

Существуют 2 комплекта инструкции по эксплуатации WV-SW396A, WV-SW396, WV-SW395A, WV-SW395APJ, WV-SW395, WV-SC386, WV-SC385, WV-SC384, WV-SW395PJ, WV-SC385PJ, WV-SW175, WV-SW174W, WV-SW172, WV-ST165, WV-ST162 (P-модель), WV-SW396AE, WV-SW396E, WV-SW395AE, WV-SW395E, WV-SC386E, WV-SC385E, WV-SC384E, WV-SW395R, WV-SC385R, WV-SC384R, WV-SW175E, WV-SW174WE, WV-SW172E, WV-ST165E, WV-ST162E (E-модель), как показано ниже.

- Руководство по монтажу: Посвящено пояснению порядка монтажа и подсоединения устройств.
- Инструкция по эксплуатации: Посвящена пояснению порядка выполнения настроек и эксплуатации настоящей камеры.

Экраны, встречающиеся в настоящей инструкции по эксплуатации, относятся к WV-SW396 (P-модель). В зависимости от применяемой модели экраны, показанные для пояснения, могут отличаться от действительных экранов камеры.

В некоторых описаниях настоящей инструкции номер модели фигурирует в сокращенной форме, как описано ниже.

Модель №	Сокращения	Модель №	Сокращения
WV-SW396A WV-SW396	SW396	WV-SW395A WV-SW395APJ WV-SW395	SW395
WV-SC386	SC386	WV-SC385	SC385
WV-SC384	SC384	WV-SW175	SW175
WV-SW174W	SW174W	WV-SW172	SW172
WV-ST165	ST165	WV-ST162	ST162

Об условном обозначении

При описании функций, отведенных только для определенных моделей, используется следующее условное обозначение.

Функции без условного обозначения поддерживаются всеми моделями.*

Условное обозначение	Модель	Условное обозначение	Модель
	WV-SW396A, WV-SW396		WV-SW395A WV-SW395APJ WV-SW395
	WV-SC386		WV-SC385
	WV-SC384		WV-SW175
	WV-SW174W		WV-SW172
	WV-ST165		WV-ST162

*За исключением функции HTTPS для WV-SW395R, WV-SC385R и WV-SC384R.

Торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки

- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Media, Internet Explorer, ActiveX 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”.
- iPad, iPhone, iPod touch и QuickTime являются торговыми знаками “Apple Inc.”, зарегистрированными в США и других странах.
- Android является торговой маркой Google Inc.
- 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 обозначается как Windows 7.

Microsoft® Windows Vista® обозначается как Windows Vista.

Microsoft® Windows® XP SP3 обозначается как Windows XP.

Windows® Internet Explorer® 9.0, Windows® Internet Explorer® 8.0, Windows® Internet Explorer® 7.0 и

Microsoft® Internet Explorer® 6.0 обозначаются как Internet Explorer.

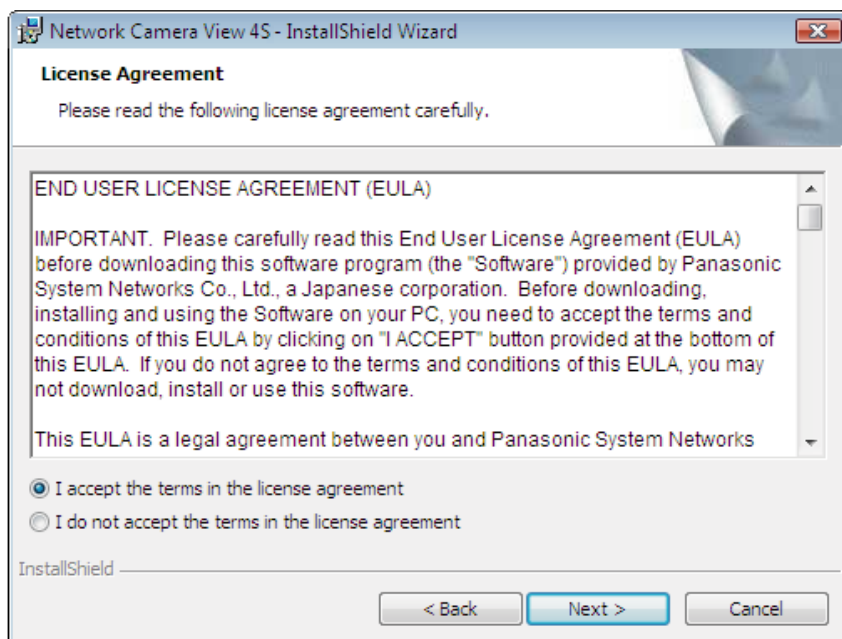
Карта памяти SDHC/SD обозначается как карта SD или карта памяти SD.

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

Программа просмотра

Для отображения изображений на ПК необходимо установить программу просмотра “Network Camera View 4S”. Установка данного программного обеспечения может осуществляться

непосредственно с камеры или путем выбора кнопки [Install] рядом с [Viewer Software] в меню поставленного CD-ROM с последующим исполнением появляющихся на экране указаний.



ВНИМАНИЕ

- Заводская стандартная установка для “Автоматическая инсталляция программы просмотра” – “Вкл.”. Выполняют указания на стр. 261, когда сообщение показывается на строке информации браузера.
- Когда страница “Живое” представляется в первый раз, отображается мастер установки элемента управления ActiveX®, необходимого для отображения изображений с камеры. Следует соблюдать указания мастера.
- Когда мастер установки представляется снова даже после завершения инсталляции ActiveX, перезапускают ПК.
- Программа просмотра, используемая на каждом ПК, должна быть лицензирована в индивидуальном порядке. Количество инсталляции программы просмотра с камеры может быть подтверждено на вкладке [Обновление] на странице “Техобслуживание” (→стр. 233). За информацией о лицензировании ПО следует обращаться к вашему дилеру.

Содержание

1	Мониторинг изображений на ПК	9
1.1	Мониторинг изображений с одной камеры	9
1.2	О странице “Живое”	12
1.3	Мониторинг изображений со множества камер	20
2	Мониторинг изображений на мобильнике/мобильном терминале	22
2.1	Мониторинг изображений на мобильнике	22
2.2	Мониторинг изображений на мобильном терминале	25
3	Ручная запись изображений на карте памяти SD (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384/SW175/SW172/ST165/ST162)	34
4	Действие при возникновении тревоги	36
4.1	Тип тревоги	36
4.2	Действие при возникновении тревоги	36
5	Передача изображений на FTP-сервер	38
5.1	Передача изображения по тревоге при ее возникновении (передача изображения по тревоге)	38
5.2	Передача изображений с заданными интервалом или периодичностью (периодическая FTP-передача изображений)	38
5.3	Сохранение изображений на карте памяти SD при неудачной передаче изображений с помощью функции периодической FTP-передачи изображений (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384/SW175/SW172/ST165/ST162)	39
6	Представление перечня журналов (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384/SW175/SW172/ST165/ST162)	40
7	Воспроизведение изображений, сохраненных на карте памяти SD (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384/SW175/SW172/ST165/ST162)	44
7.1	О странице Воспроизведение	45
7.2	Скачивание изображений (Когда выбрано “H.264” в параметре “Формат записи” карты памяти SD)	47
8	О сетевой безопасности	49
8.1	Предусмотренные функции обеспечения безопасности	49
9	Отображение меню настройки с ПК	50
9.1	Как отображать меню установки	50
9.2	Как управлять меню настройки	52
9.3	Об окне меню настройки	54
10	Конфигурирование основных параметров камеры [Основная]	56
10.1	Конфигурирование основных параметров [Основная]	56
10.2	Конфигурирование параметров, относящихся к карте памяти SD [Карта памяти SD] (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384/SW175/SW172/ST165/ST162)	62

10.3	Доступ для копирования изображений, сохраненных на карте памяти SD, на ПК [Изображения на карте памяти SD] (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384/SW175/SW172/ST165/ST162)	71
10.4	Конфигурирование установок, связанных с журналами [Журнал] (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384/SW175/SW172/ST165/ST162)	79
10.4.1	Как журналы и изображения сохраняются в зависимости от установок “Тревога”	81
10.4.2	Как журналы и изображения сохраняются в зависимости от установок “Ручной/Запись по расписанию”	82
10.4.3	Как журналы и изображения сохраняются в зависимости от установок “Ошибка FTP”	84
11	Конфигурирование уставок, относящихся к изображениям и аудио [Изображение/Аудио]	85
11.1	Конфигурирование настроек, связанных с соотношением сторон [JPEG/H.264]	85
11.2	Конфигурирование уставок, относящихся к изображениям JPEG [JPEG/H.264] (или [JPEG/MPEG-4])	86
11.3	Конфигурирование уставок, относящихся к изображениям H.264 [JPEG/H.264]	88
11.4	Конфигурирование уставок, относящихся к изображениям MPEG-4 [JPEG/MPEG-4] (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384)	95
11.5	Конфигурирование настроек, относящихся к операциям камеры [Камера]	101
11.6	Конфигурирование настроек, относящихся к изображениям и предустановленным положениям [Изображение/положение]	106
11.6.1	Конфигурирование настроек, относящихся к качеству изображения (меню настройки “Регулировка изображения”) (SW396/SW395/SC386/SC385)	107
11.6.2	Конфигурирование настроек, относящихся к качеству изображения (“Регулировка изображения” setup menu) (SC384/SW175/SW174W/SW172/ST165/ST162)	114
11.6.3	Установка маскированных зон	120
11.6.4	Конфигурирование настроек, относящихся к предустановленным положениям (меню настройки “Положение предустановки”)	122
11.6.4.1	Регистрация предустановленных положений:	124
11.6.5	Конфигурирование настроек, относящихся к функции автоматического панорамирования (меню настройки “Автоматическое панорамирование”) (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384)	126
11.6.6	Конфигурирование настроек, относящихся к патрулю (меню настройки “Патруль”) (SW396/SC386)	129
11.6.7	Конфигурирование настроек, относящихся к автоматическому прослеживанию (меню настройки “Автоматическое прослеживание”) (SW396/SC386)	130
11.6.8	Конфигурирование настроек, относящихся к настройке направления (меню настройки “Направления”) (SW396/SC386)	136
11.6.9	Конфигурирование настроек, относящихся к зоне прайвеси (меню настройки “Зона прайвеси”)	137
11.7	Конфигурирование уставок, относящихся к аудио [Аудио]	140
12	Конфигурирование установок мультиэкрана [Мультиэкран]	143
13	Конфигурирование уставок тревоги [Тревога]	145
13.1	Конфигурирование уставок, относящихся к действию при возникновении тревоги [Тревога]	145

13.2	Конфигурирование настроек, относящихся к действию камеры при возникновении тревоги [Тревога]	147
13.2.1	Конфигурирование настроек, относящихся к Предустановке для каждого отправителя (меню настройки “Преду.положение по источ.”) (SW396/SC386)	149
13.3	Конфигурирование уставок, относящихся к изображению по тревоге [Тревога]	150
13.4	Конфигурирование настроек, относящихся к записи данных H.264 [Тревога] (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384/SW175/SW172/ST165/ST162)	152
13.5	Конфигурирование уставок, относящихся к выходу тревоги [Тревога]	152
13.6	Изменение имени AUX [Тревога]	153
13.7	Конфигурирование настроек VMD [Зона VMD]	154
13.8	Конфигурирование уставок, относящихся к извещению по E-mail [Извещение]	158
13.9	Конфигурирование уставок, относящихся к протоколу тревоги Panasonic [Извещение]	160
14	Конфигурирование уставок, относящихся к распознаванию изображения [Расшир. Функция]	163
14.1	Конфигурирование уставок, относящихся к извещению XML [Извещение XML]	163
14.2	Конфигурирование уставок, относящихся к распознаванию лиц [Распознавание лиц]	165
15	Конфигурирование уставок, относящихся к аутентификации [Mng. пользователя]	167
15.1	Конфигурирование уставок, относящихся к аутентификации пользователя [Идент. польз.]	167
15.2	Конфигурирование уставок, относящихся к аутентификации хоста [Идент. хоста]	168
15.3	Конфигурирование уставок, относящихся к приоритетному потоку [Система]	169
16	Конфигурирование уставок серверов [Сервер]	172
16.1	Конфигурирование уставок, относящихся к почтовому серверу [Электронная почта]	172
16.2	Конфигурирование уставок, относящихся к FTP-серверу [FTP]	173
16.3	Конфигурирование уставок, относящихся к NTP-серверу [NTP]	175
17	Конфигурирование сетевых параметров [Сеть]	177
17.1	Конфигурирование сетевых параметров [Сеть]	177
17.2	Конфигурирование настроек HTTPS	186
17.2.1	Генерирование ключа CRT (ключа шифрования SSL)	187
17.2.2	Генерирование самоподписанного сертификата (сертификата безопасности)	188
17.2.3	Генерирование CSR (запроса на подписание сертификата)	190
17.2.4	Инсталляция сертификата сервера	192
17.2.5	Конфигурирование протокола соединений	193
17.3	Доступ к камере с использованием протокола HTTPS	194
17.3.1	Инсталляция сертификата безопасности	194
17.4	Конфигурирование уставок, относящихся к DDNS [DDNS]	205
17.4.1	Конфигурирование службы DDNS (Пример: служба “Viewnetcam.com”)	206
17.4.2	При использовании службы “Viewnetcam.com”	207
17.4.3	Процедура регистрации информации в службе “Viewnetcam.com”	208

17.4.4	Проверка информации, зарегистрированной в службе "Viewnetcam.com"	209
17.4.5	При использовании "Обновление динамической DNS"	209
17.4.6	При использовании "Обновление динамической DNS(DHCP)"	210
17.5	Конфигурирование уставок, относящихся к SNMP [SNMP]	210
17.6	Конфигурирование настроек, относящихся к периодической FTP-передаче изображений [FTP-пер. из.]	211
17.7	Конфигурирование уставок расписания периодической FTP-передачи изображений [FTP-пер. из.]	213
17.7.1	Как задавать расписания	214
17.7.2	Как удалять установленное расписание	215
18	Использование камеры в беспроводной LAN [Беспроводная связь] (только SW174W)	216
18.1	Подключение камеры к беспроводной LAN вручную (настройка вручную) [Основная]	216
18.2	Подключение камеры к беспроводной ЛВС с использованием WPS (автоматическая настройка) [Основная]	220
18.3	Использование Беспроводная связь QoS камеры [Основная]	225
18.4	Подтверждение информации о беспроводной связи камеры [Статус]	226
19	Конфигурирование установок, относящихся к расписаниям [Расписание]	229
20	Техобслуживание камеры [Техобслуживание]	232
20.1	Проверка системного журнала [Системный журнал]	232
20.2	Обновление прошивки [Обновление]	233
20.3	Проверка статуса [Статус]	235
20.4	Сброс уставок/Перезапуск камеры [Сброс по умолч.]	236
21	Использование CD-ROM	238
21.1	О лаунчере CD	238
21.2	Инсталляция "IP Setting Software" Panasonic	239
21.3	Инсталляция документации-инструкции	240
21.4	Инсталляция Вьюера	240
21.5	Конфигурирование сетевых уставок камеры с помощью "IP Setting Software" Panasonic	241
22	О представляемом системном журнале	244
23	Дефектовка	248
24	Структура директории драйва B (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384/SW175/SW172/ST165/ST162)	263

1 Мониторинг изображений на ПК

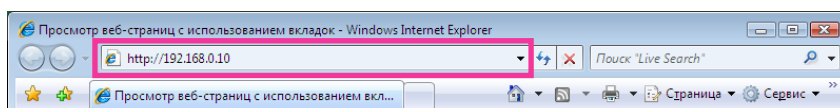
Ниже приведено описание порядка мониторинга изображений с камеры на ПК.

1.1 Мониторинг изображений с одной камеры

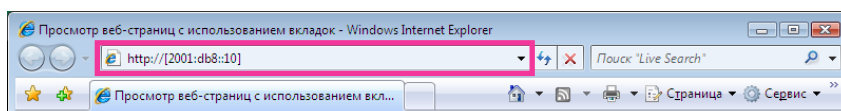
Замечание

- SW175/SW174W/SW172/ST165/ST162 не поддерживают MPEG-4.
1. Запускают веб-браузер.
 2. Вводят IP-адрес, присвоенный с помощью "IP Setting Software" Panasonic, в поле адреса браузера.
 - **Пример при вводе IPv4-адреса:** http://URL зарегистрированный с использованием IPv4-адреса
http://192.168.0.10/
 - **Пример при вводе IPv6-адреса:** http://[URL-адрес, зарегистрированный с использованием IPv6-адреса]
http://[2001:db8::10]/

<Пример доступа к IPv4>



<Пример доступа к IPv6>



ВНИМАНИЕ

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

Замечание

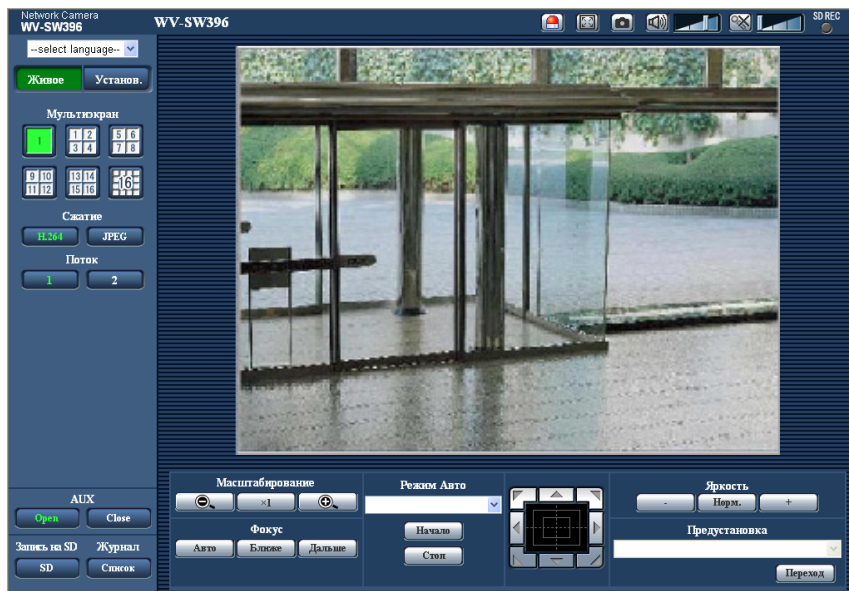
- Подробнее о случае, когда выбрано "HTTPS" для "HTTPS" - "Связь" на вкладке [Сеть] на странице "Сеть" (→стр. 177), см. стр. 194.
3. Нажимают клавишу [Enter] (ввода) на клавиатуре.
 (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384):
 Когда выбрано "Вкл." для "Идент. польз.", представляется окно аутентификации до отображения прямых изображений. Вводят имя и пароль пользователя. Стандартные (по умолчанию) имя и пароль пользователя следующие.
 Имя пользователя: admin
 Пароль: 12345
 (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162):

Представляется окно аутентификации до отображения прямых изображений. Вводят имя и пароль пользователя. Стандартные (по умолчанию) имя и пароль пользователя следующие.

Имя пользователя: admin

Пароль: 12345

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



ВНИМАНИЕ

- 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.

Замечание

- 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 мониторят изображения H.264 (или MPEG-4), не включаются в максимальное число.
- Когда выбрано “Вкл.” в параметре “Передача H.264” (или “Передача MPEG-4”) (→стр. 90, стр. 97), 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”).
- 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”)****(SW395) (SC385):**

макс. 10 fps (1280x960, 1280x720, 800x600)

макс. 15 fps (Прочие форматы перехвата изображения)

(SW396) (SC386) (SC384) (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162):

макс. 5 fps

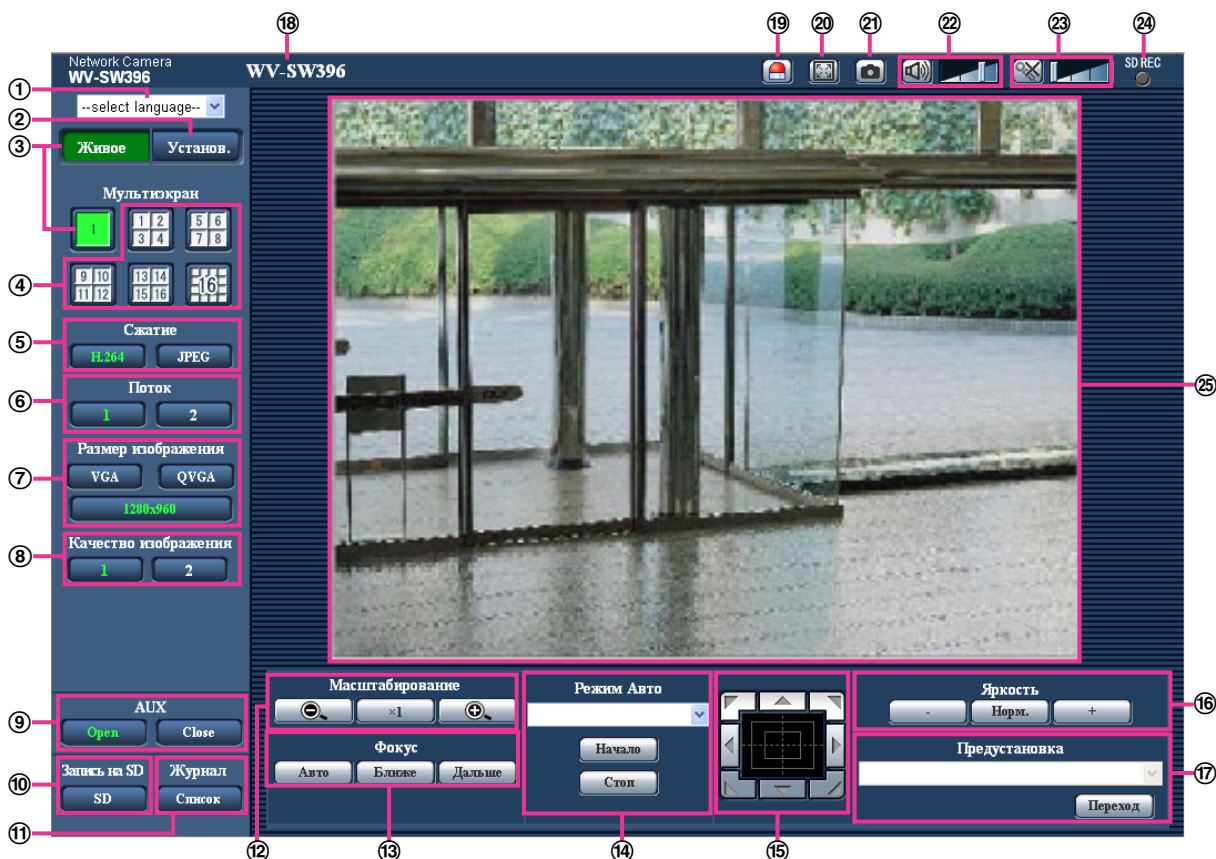
Когда выбрано “Откл.” в параметре “Передача H.264” (или “Передача MPEG-4”)

макс. 30 fps

1.2 О странице “Живое”

Замечание

- SW175/SW174W/SW172/ST165/ST162 не поддерживают MPEG-4.



① **[select language] спускающегося меню**

Можно выбрать отображаемый язык для камеры. Язык по умолчанию может быть настроен в [Язык] в параметре [Основная]. (→стр. 56)

② **Кнопка [Установ.]**

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

③ **Кнопка [Живое]**

Отображает страницу “Живое”. Кнопка загорается зеленым светом и представляется страница “Живое”.

④ **Кнопки [Мультиэкран]**

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

⑤ **Кнопки [Сжатие]**

- Кнопка [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. 90, стр. 97)
- Кнопка [JPEG]:** Буквы “JPEG” на кнопке загорятся зеленым светом, и отображается изображение JPEG.

⑥ Кнопки [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. 90, стр. 97)
- **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. 90, стр. 97)

⑦ Кнопки [Размер изображения]

Эти кнопки представляются только тогда, когда отображается изображение JPEG.

[VGA]	Буквы “VGA” загораются зеленым светом и изображения отображаются в размере VGA в главной области.
[QVGA]	Буквы “QVGA” загораются зеленым светом и изображения отображаются в размере QVGA в главной области.
[640x360]	Знаки “640x360” загораются зеленым светом и изображения в главной зоне отображаются в формате 640 x 360 (пикселей).
[320x180]	Знаки “320x180” загораются зеленым светом и изображения в главной зоне отображаются в формате 320 x 180 (пикселей).

SW396 SW395 SC386 SC385 SC384 SW175 SW174W ST165 :

[1280x960]	Знаки “1280x960” загораются зеленым светом и изображения в главной зоне отображаются в формате 1280 x 960 (пикселей).
[1280x720]	Знаки “1280x720” загораются зеленым светом и изображения в главной зоне отображаются в формате 1280 x 720 (пикселей).

SW396 SW395 SC386 SC385 SW172 ST162 :

[800x600]	Знаки “800x600” загораются зеленым светом и изображения в главной зоне отображаются в формате 800 x 600 (пикселей).
------------------	---

Замечание

SW396 SW395 SC386 SC385 SC384 SW175 SW174W ST165 :

- Кнопки [VGA], [QVGA] и [1280x960] отображаются только при выборе “4:3”² или “4:3 (VGA)”³ 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.

SW172 ST162 :

- Кнопки [VGA], [QVGA] и [800x600] отображаются только при выборе “4:3” в параметре “Соотношение сторон”.
- Кнопки [640x360] и [320x180] отображаются только при выборе “16:9” в параметре “Соотношение сторон”.

⑧ Кнопки [Качество изображения]

Эти кнопки представляются только тогда, когда отображается изображение JPEG.

- **Кнопка [1]:** Изображения в главной области отображаются в соответствии с настройкой “Качество 1” в параметре “Настройка качества изображения”. (→стр. 86)
- **Кнопка [2]:** Изображения в главной области отображаются в соответствии с настройкой “Качество 2” в параметре “Настройка качества изображения”. (→стр. 86)

⑨ Кнопки [AUX]^{*4}

Данные кнопки отображаются только тогда, когда выбран “Выход AUX” в параметре “Клемма 3” в “Тревога” по меню настройки. (→стр. 145)

- **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.

Замечание

- Имена “AUX”, “Open” и “Close” могут быть изменены. (→стр. 153)

⑩ Кнопка [Запись на SD]^{*4}

Данная кнопка представляется только тогда, когда выбрано “Ручной” для “Сохранить триггер” по меню установки. (→стр. 65)

Щелкают по этой кнопке для ручной записи изображений на карту памяти SD. О порядке ручной записи изображений на карту памяти SD см. стр. 34.




⑪ Кнопка [Журнал]^{*1}

Кнопка [Список] будет отображаться только тогда, когда выбрано “Вкл.” для параметра “Сохранить журналы” в меню установки. (→стр. 79)



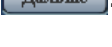
При щелчке по этой кнопке перечень журналов отображается и могут быть воспроизведены изображения, сохраненные на карте памяти SD.

Более подробно о перечне журналов и порядке воспроизведения изображений, сохраненных на карте памяти SD, см. стр. 40.

⑫ Кнопки [Масштабирование]^{*4}

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

⑬ Кнопки [Фокус]^{*4}

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

Замечание

- При съемке в нижеуказанном месте или нижеуказанных объектов фокус может не регулироваться автоматически. Регулировать фокус вручную.
 - Яркий или сильный светотражающий объект
 - Объект, видимый через запотевшее или загрязненное стекло
 - Два объекта, расположенные на разных расстояниях от камеры
 - Объект с меньшей контрастностью (как белая стена)
 - Полосатый по горизонтали объект, такой как оконная штора
 - Наклонный объект
 - Темный объект

⑭ [Режим Авто]^{*4}

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

Для остановки операции щелкают по кнопке [Стоп].

Выбранная операция останавливается, когда осуществляется панорамирование/ наклон/ масштабирование/ фокусировка, либо начинается действие, осуществляемое в соответствии с настройками “Самовозврат” (→стр. 102) или для “Движение камеры по тревоге” (→стр. 147).

- **Автоматическое прослеживание** (SW395) (SC385): Осуществляется автоматическое прослеживание за объектами в съемочной зоне.

Замечание

- Автоматическое прослеживание 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 прослеживания, 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 степень масштабирования установлена в сторону “Tele”, обеспечение точности при автоматическом прослеживании может быть затрудненным. Рекомендуется применять функцию автоматического прослеживания при установке степени масштабирования в сторону “Wide”.
- **Автоматическое прослеживание** (SW396) (SC386): Осуществляется автоматическое прослеживание за объектами в съемочной зоне.

Замечание

- С помощью функции автоматического прослеживания объекты, движущиеся на экране, улавливаются и автоматически прослеживаются.
- В следующих случаях цель может не прослеживаться или может возникать ошибка детектирования.
 - разность контрастностей между объектом и изображением заднего плана незначительна
 - Купол загрязнен или увлажнен
 - интенсивность освещения подвергается большому изменению
 - существуют много движущихся объектов, иных, чем целевой объект
 - ось объектива камеры подвергается изменению
 - объект движется прямо вниз камеры
 - происходит резкое мерцание
 - Отражается свет от входа света на куполе из-за отражения от окна, дороги или встречной засветки
 - целевой объект скрыт за телеграфным столбом или другими объектами
 - объект проходит вблизи движущихся объектов
 - целевой объект движется слишком быстро или медленно
 - камера вибрирует
- Когда степень масштабирования установлена в сторону “Tele”, обеспечение точности при автоматическом прослеживании может быть затрудненным. Рекомендуется применять функцию автоматического прослеживания при установке степени масштабирования в сторону “Wide”.

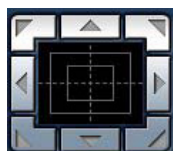
- **Автоматическое панорамирование** (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384): Осуществляет автоматическое панорамирование между заранее установленными начальным и конечным положениями (→стр. 126). Панорамирование продолжается даже тогда, когда осуществляется операция масштабирования или фокусировки. (Тем не менее, панорамирование прекращается при щелчке по кнопке масштабирования (x1).)
- **Послед-ть предуст-ки** (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384): Автоматически двигается к предварительно заданным положениям (→стр. 122) последовательно (начиная с предварительно заданного положения наименьшего номера).
- **Мапшот 360 град** (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384): Двигается горизонтально по 45° 8 раз для съемки восьми 45°-градусных участков ($45^\circ \times 8 = 360^\circ$) и представляет 8 свернутых изображений 45°-градусных участков ($45^\circ \times 8 = 360^\circ$) во вновь открытом окне. Когда щелкают по одному из свернутых изображений, камера двигается в соответствующее положение и прямые изображения представляются на “Живое” странице.
- **Предустанов. мапшот:** 8 свернутых изображений предварительно заданных положений 1-8 (→стр. 122) представляются последовательно во вновь открытом окне. Когда щелкают по одному из свернутых изображений, камера двигается в соответствующее положение и прямые изображения представляются на “Живое” странице.

Замечание

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

- **Патруль 1-4** (SW396) (SC386): Выполняет предустановленные патрули 1-4. (→стр. 129)

15 Кнопочная панель/кнопки⁴



- : 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.

(SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384):

Возможно также осуществлять панорамирование/наклон камеры путем перетаскивания мыши.

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

Регулировка масштабирования возможна и с помощью колесика мыши.

SW175 SW174W SW172 ST165 ST162:




Возможно также осуществлять панорамирование/наклон камеры путем перетаскивания мыши.

Масштабирование может регулироваться путем щелчка правой кнопкой. При щелчке правой кнопкой в верхней/нижней зоне контрольной панели происходит наезд/отъезд на/от представленного изображения.

Регулировка масштабирования возможна и с помощью колесика мыши.

16 Кнопки [Яркость]⁴

Возможный диапазон: 0 - 255

- Кнопка : Отображаемое изображение становится темнее.
- Кнопка : Отрегулированная яркость сбрасывается в значение по умолчанию (64).
- Кнопка : Изображение становится ярче.

17 [Предустановка]⁴

Выбирают предварительно заданное положение в спускающемся меню и щелкают по кнопке [Переход]. Камера двигается в выбранное предварительно заданное положение (→стр. 122). “Н”, расположенное рядом с номером предварительно заданного положения, указывает исходное положение. При выборе “Исходное положение” камера двигается в исходное положение. (→стр. 101) Когда “Предустановленное ID” зарегистрировано на предварительно заданное положение, такое ID представляется рядом с номером предварительно заданного положения.

18 Имя камеры

Представляется имя камеры, введенное для “Имя камеры” на вкладке [Основная]. (→стр. 56)

19 Кнопка индикации возникновения тревоги⁴

Эта кнопка представляется и загорается мигающим светом при возникновении тревоги. Эта кнопка при щелчке исчезает и коннектор выхода тревоги сбрасывается в исходное состояние. (→стр. 36)

20 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.

21 Кнопка моментального снимка

Щелкают по этой кнопке для фотографирования (съемки неподвижного изображения). Неподвижное изображение отображается во вновь открытом окне. При щелчке правой кнопкой на представленном изображении, появляется всплывающее меню. Отображенное изображение может быть сохранено в ПК путем выбора “Save” во всплывающем меню. При выборе “Print” возможен вывод на принтер.


Замечание

- При использовании Windows 7 или Windows Vista может требоваться следующая настройка. Щелкают по “Свойства обозревателя” в меню Сервиса Internet Explorer и вкладке [Безопасность]. Выбирают “Надежные узлы”, затем щелкают по “Узлы”. Следует зарегистрировать адрес камеры на “Веб-узлы” из окна “Надежные узлы”.

22 Кнопка микрофонного входа⁵

Применяется для включения/отключения приема аудиосигналов (прослушивание звучания с камеры на ПК). Данная кнопка представляется только при выборе “Микрофонный вход”, “Интерактивный(полнодуплекс)” или “Интерактивный(полудуплекс)” для “Передача/прием аудио” в меню установки. (→стр. 140)

Эта кнопка при щелчке преобразуется в кнопку  и звучание с камеры не прослушивается.


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

23 Кнопка аудиовыхода⁵

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 “Передача/прием аудио” в меню установки. (→стр. 140)

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 (Низ./Средн./Выс.) путем перемещения курсора для громкости .

Замечание

- Когда один пользователь применяет функцию передачи аудиосигналов при выборе “Интерактивный(полудуплекс)”, кнопка приемника и кнопка передачи не могут управляться другими пользователями. Когда выбрано “Интерактивный(полнодуплекс)”, кнопка передачи не может управляться другими пользователями.
- 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. 140)
- Фактический уровень громкости меняется в трех степенях несмотря на бесступенчатое движение курсора для громкости.

24 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. 62)

25 Главная область⁴

В этой зоне представляются изображения с камеры.

В соответствии с уставками, конфигурированными в параметрах “Формат отображения времени” и “Формат отображения даты/времени”, отображается текущее время и дата. (→стр. 57)

Кроме того, когда идет регулировка, представляются статус яркости (→стр. 58), степень панорамирования, угол наклона и степень масштабирования (→стр. 104), положение камеры (→стр. 104) и предустановленное ID (→стр. 124), а также знаки, конфигурированные для “Изображение имени камеры на экране” (→стр. 58). При использовании SW396/SW395/SC386/SC385 количество каналов для отображения – 3, а при использовании SC384/SW175/ SW174W/ SW172/ST165/ST162 – 2.

Можно сделать любую точку в главной области на странице “Живое” центром поля зрения путем щелчка по ней. Камера движется 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 степень масштабирования автоматически регулируется.

Регулировка масштабирования возможно с помощью колеса прокрутки.

 .

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

Замечание

- Когда пользователи без достаточно высокого уровня доступа пытаются управлять камерой, изображения, представленные на экране, могут временно меняться. Это не оказывает влияния на работу прибора.
- Когда отображаемое изображение масштабируется более чем на 18х для **SW395** **SC385** **SC384**, 36х для **SW396** **SC386**, то щелкнутая точка не всегда может размещаться в центре главной области.
- Если пытаются перемещать камеру за пределы возможного диапазона путем перетаскивания мыши, она перемещается в запрошенном направлении и останавливается в конце возможного диапазона. Затем степень масштабирования отображаемого изображения автоматически регулируется.
- В зависимости от применяемого ПК, если снимаемая сцена резко изменяется, из-за ограничений интерфейса графических устройств GDI ОС может возникнуть разрыв экрана*.
*Явление, при котором участки картинки на экране отображаются немного разорванными по горизонтали.
SW175 **SW174W** **SW172** **ST165** **ST162**:
- Щелкнутая точка может не всегда размещаться в центре главной области.

*1 Управление может производиться только пользователями, чей уровень доступа - "1. Администратор".

*2 **SC384** **SW175** **SW174W** **ST165**

*3 **SW396** **SW395** **SC386** **SC385**

*4 Управление может производиться только пользователями, чей уровень доступа - "1. Администратор" или "2. Управ. камер.", когда выбрано "Вкл." для "Идент. польз." (→стр. 167).

*5 Управление может производиться только пользователями, чей уровень доступа выбран для "Допускаемый уровень аудиопередачи/аудиоприема" на вкладке [Аудио] на странице "Изображение/Аудио". Подробнее о "Допускаемый уровень аудиопередачи/аудиоприема" см. стр. 140.

1.3 Мониторинг изображений со множества камер

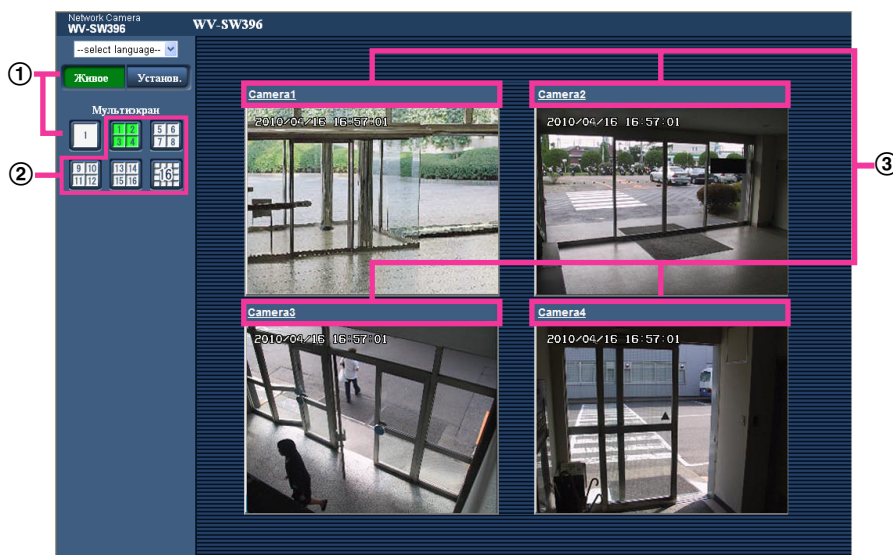
Изображения со множества камер могут быть отображены на мультитекране. Могут быть отображены одновременно изображения с 4 камер (макс. 16 камер). Для отображения изображений на мультитекране необходимо предварительно зарегистрировать камеры. 4 камеры могут быть зарегистрированы в виде группы и могут быть зарегистрированы до 4 групп (16 камер). (→стр. 143)

ВНИМАНИЕ

- При выводе изображений на 16-сегментный экран панорамирование, наклон и масштабирование не могут быть осуществлены для изображений с камер с функциями панорамирования/наклона/масштабирования.
- При выводе изображений на 4-сегментный экран панорамирование, наклон и масштабирование могут быть осуществлены только для изображений с камер с функциями панорамирования/наклона/масштабирования. Подробнее о совместимых камерах и их версиях см. файл [Readme] на поставленном CD-ROM. Или более подробно о поддерживаемом ПО см. наш веб-сайт (<http://security.panasonic.com/support/info/>).
- На мультитекране могут быть отображены только изображения в формате JPEG в режиме кадрового воспроизведения. 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”.
- Можно использовать решение “Network Camera Recorder with Viewer Software Lite”, поддерживающее прямой мониторинг и запись изображений с множества камер. Подробнее см. наш веб-сайт (<http://security.panasonic.com/support/info/>).

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

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



- ① Для отображения изображений на экране 1 камеры щелкают по кнопке [Живое]. Для представления страницы “Живое” камеры можно также щелкать по кнопке “1”, находящейся под “Мультитекран”.

- ② При щелчке по кнопке [Мультиэкран] представляются изображения на 4 или 16-сегментном экране.
- ③ Щелкают по имени камеры. Прямые изображения с камеры, соответствующей имени камеры, по которому щелкнули, отображаются на странице “Живое” вновь открытого окна.

2 Мониторинг изображений на мобильнике/мобильном терминале

2.1 Мониторинг изображений на мобильнике

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

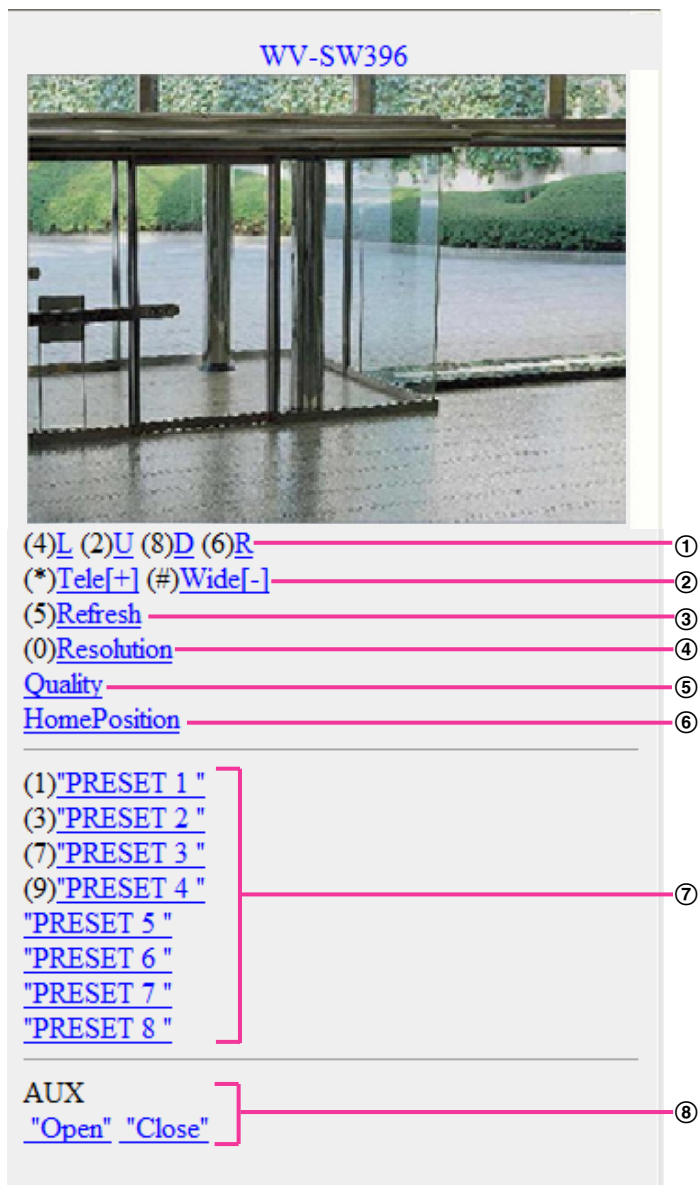
ВНИМАНИЕ

- 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”.
(→стр. 167)
- Если используемый мобильный телефон не совместим с кодированием UTF-8, то нельзя отобразить экран правильно.

Замечание

- Для подключения к Интернету и мониторинга изображений с камеры необходимо заблаговременно конфигурировать сетевые настройки мобильника. (→стр. 177)

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



функция	Описание функций
① Панорамирование/наклон ²	Управляет направлением камеры. Происходит панорамирование и наклон камеры в каждом направлении при нажатии кнопки соответственного набора.
② Управление масштабированием ²	Возможно осуществлять управление масштабированием путем нажатия “*” “#”.
③ Обновление	Обновляет изображения с камеры путем нажатия кнопки набора “5”.

функция	Описание функций
④ Управление разрешением	<p>Изменяет формат съемки изображения путем нажатия кнопки набора "0".</p> <ul style="list-style-type: none"> Изображение с соотношением сторон "4:3" <div>Изменяет формат съемки изображения между 320x240 (по умолчанию) и 640x480.</div> <div>SC384 SW175 SW174W</div> <div>SW172 ST165 ST162</div> Изображение с соотношением сторон "4:3 (VGA)" <div>Изменяет формат съемки изображения между 320x240 (по умолчанию) и 640x480.</div> <div>SW396 SW395 SC386</div> <div>SC385</div> Изображение с соотношением сторон "4:3 (800x600)" <div>Изменяет формат съемки изображения между 320x240 (по умолчанию) и 640x480.</div> <div>SW396 SW395 SC386</div> <div>SC385</div> Изображение с соотношением сторон "16:9" <div>Изменяет формат съемки изображения между 320x180 (по умолчанию) и 640x360.</div> <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> Некоторые мобильные телефоны не могут изменять формат съемки изображения, даже когда разрешение изменяется с помощью средств управления разрешением.
⑤ Управление качеством изображения	Возможно изменить качество изображения, выбрав варианты "Качество 1" и "Качество 2". (→стр. 86)
⑥ Исходное положение ²	Камера перемещается в исходное положение (→стр. 101). Исходное положение отображается только тогда, когда установлено исходное положение.
⑦ Предустановка ²	Камера перемещается к назначенному предустановленному положению для отображения изображений при нажатии кнопки набора, соответствующей желаемому каналу. (Номера кнопки набора не отображаются для предварительной настройки № 5 или выше. Только предварительно заданные ID отображаются для них.) (→стр. 122)
⑧ Управление AUX ²	Управляет терминалом AUX. Данные кнопки отображаются только тогда, когда выбрано "Выход AUX" в параметре "Клемма 3" по меню настройки. (→стр. 145)

Замечание

- При изменении номера порта HTTP с "80" вводят "http://IP-адрес: (двоеточие) + номер порта/mobile"¹ в поле адреса браузера. При использовании DDNS-функции получают доступ к "http://Имя хоста, зарегистрированное в DDNS-сервере: (двоеточие) + номер порта/mobile".
- Когда выбрано "HTTPS" для "HTTPS" - "Связь" на вкладке [Сеть] на странице "Сеть", то вводится следующее.

“https://IP-адрес: (двоеточие) + номер порта/mobile” или “https://Имя хоста, зарегистрированное в DDNS-сервере: (двоеточие) + номер порта/mobile”

- Если появляется окно аутентификации, то вводят имя и пароль администратора или пользователя. В зависимости от используемого мобильника может потребоваться ввод пароля при каждом переключении экрана.
- Невозможно передавать/принимать аудиосигналы мобильником.
- В зависимости от используемого мобильника может случиться, что изображения большого размера не отображаются. В таком случае выбор “9 Низкое” в параметре “Настройка качества изображения” пункта “JPEG” (→стр. 86) может разрешить данную проблему.
- В зависимости от используемого мобильного телефона или соответствующего контрактного плана доступ может отсутствовать.

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

*2 Когда выбрано “Вкл.” в параметре “Идент. польз.”, происходит только отображение для пользователей, чей уровень доступа - “1. Администратор” или “2. Управ. камер.”. (→стр. 167)

2.2 Мониторинг изображений на мобильном терминале

Возможно подключить к камере через мобильный терминал и мониторировать изображения (только в формате MJPEG) с камеры на экране мобильного терминала. Изображения автоматически обновляются для отображения записанного в последний раз изображения. Можно осуществлять и управление операциями, такими, как панорамирование/наклон/масштабирование.

Ниже приведены совместимые мобильные терминалы. (По состоянию на август 2011 г.)

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

С браузеров стандартных мобильных терминалов Android можно просматривать только изображения в формате JPEG.

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

ВНИМАНИЕ

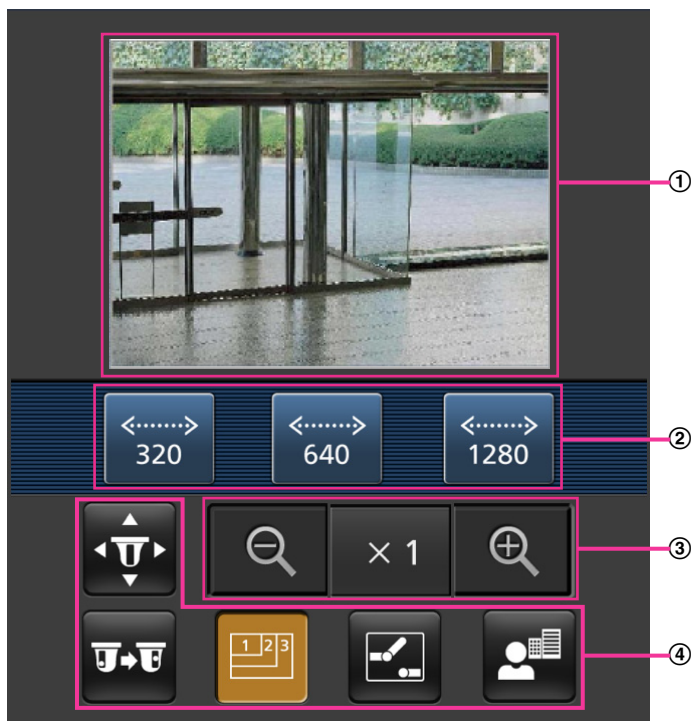
- Если появляется окно аутентификации, то вводят имя и пароль пользователя. Стандартные (по умолчанию) имя и пароль пользователя следующие.
Имя пользователя: admin
Пароль: 12345
Для повышения безопасности следует изменить пароль для имени пользователя “admin”.
(→стр. 167)

Замечание

- Для просмотра изображений с камеры через мобильный терминал сетевые настройки, необходимые для подключения к Интернету, должны быть настроены предварительно.
(→стр. 177)

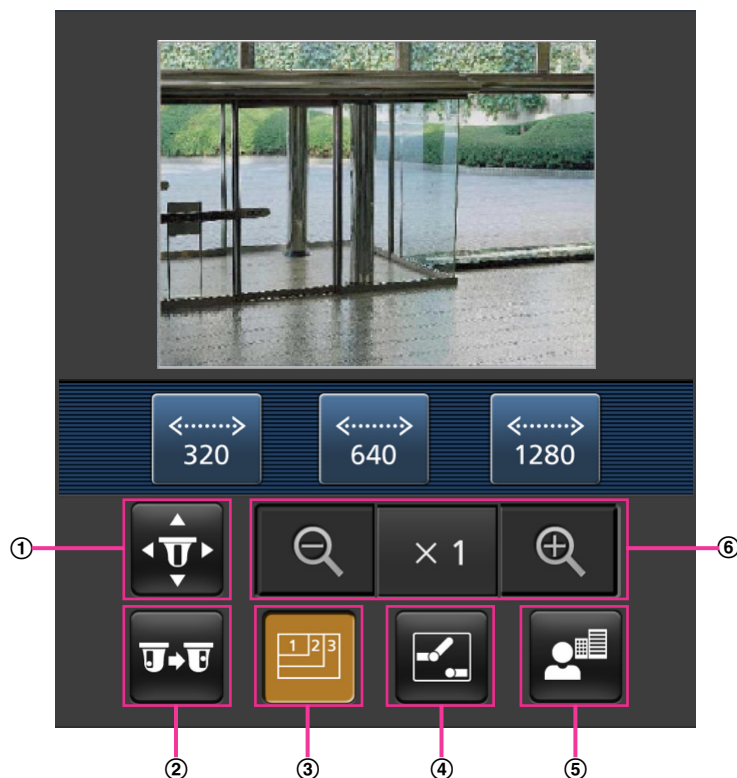
2 Мониторинг изображений на мобильнике/мобильном терминале

1. Получают доступ к “http://IP-адрес/cam”¹ или “http://Имя хоста, зарегистрированное в DDNS-сервере/cam”² через мобильный терминал.
→ Отображаются изображения с камеры.



- ① Участок отображения живых изображений
Отображаются изображения с камеры.
- ② Участок операционных кнопок
Когда функция выбрана на участке выбора функции ④, здесь отображаются кнопки для выбранной функции.
- ③ Участок управления масштабированием
Отображаются кнопки, используемые для управления масштабированием.
- ④ Участок выбора функции
Когда выбраны функции, которыми можно управлять, на участке операционных кнопок ② отображаются кнопки управления функциями.

2. Щелкают по кнопке функции, которую хочется использовать.



① Панорамирование/Наклон

② Предустановка

③ Управление разрешением






④ Управление AUX

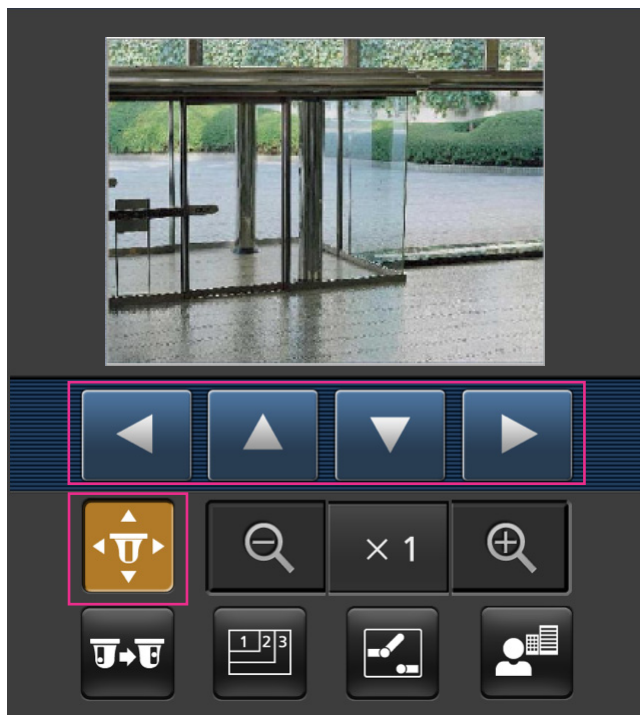
⑤ Отображение фокусирования SW396 SW395 SC386 SC385 SC384

⑥ Отображение масштабирования


Описание каждой функции приведено ниже.

① Панорамирование/Наклон

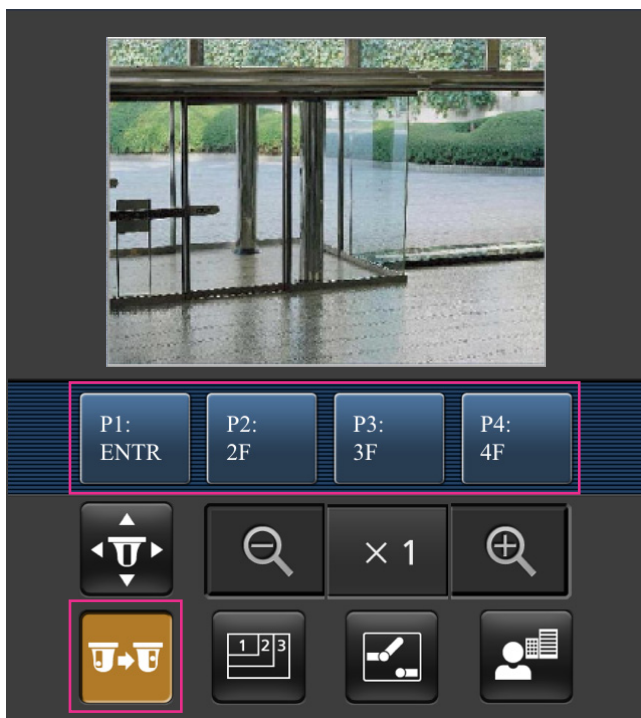
Нажимают кнопку  для отображения кнопок, применяемых для управления панорамированием/наклоном на экране. Можно регулировать панорамирование/наклон в каждом направлении с помощью , ,  и кнопку .




② Предустановка

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

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



③ Управление разрешением

Нажимают кнопку  для отображения кнопок, применяемых для выбора разрешения на экране. Разрешение можно изменить выбором настройки разрешения из кнопок.

- **Изображение с соотношением сторон “4:3”**

(SC384) (SW175) (SW174W) (ST165) :

Изменяет формат съемки изображения между 320x240, 640x480 (по умолчанию) и 1280x960.

(SW172) (ST162) :

Изменяет формат съемки изображения между 320x240, 640x480 (по умолчанию) и 800x600.

- **Изображение с соотношением сторон “4:3 (VGA)” (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) :**

Изменяет формат съемки изображения между 320x240, 640x480 (по умолчанию) и 1280x960.

- **Изображение с соотношением сторон “4:3 (800x600)” (SW396) (SW395) (SC386)**

(SC385) :

Изменяет формат съемки изображения между 320x240, 800x600 (по умолчанию) и 1280x960.

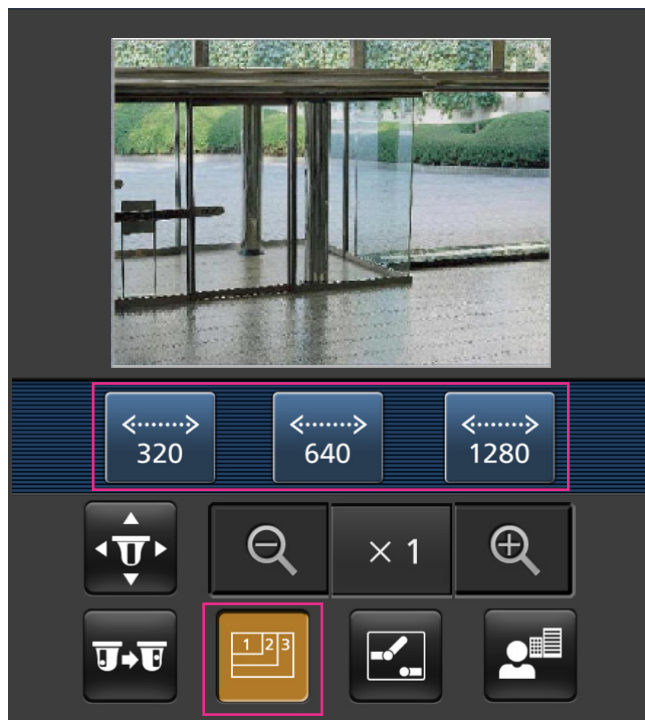
- **Изображение с соотношением сторон “16:9”**

(SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384) (SW175) (SW174W) (ST165) :




Изменяет формат съемки изображения между 320x180, 640x360 (по умолчанию) и 1280x720.

(SW172) (ST162) :

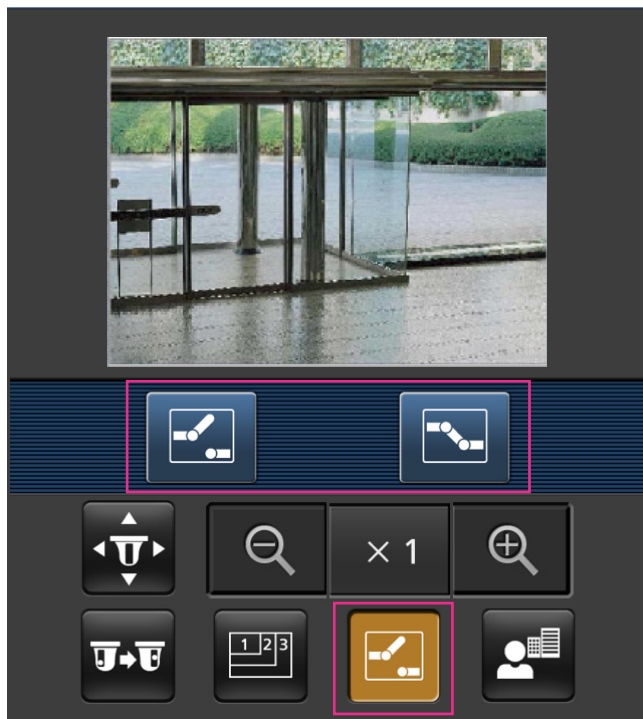
Изменяет формат съемки изображения между 320x180 и 640x360 (по умолчанию).







④ Управление AUX

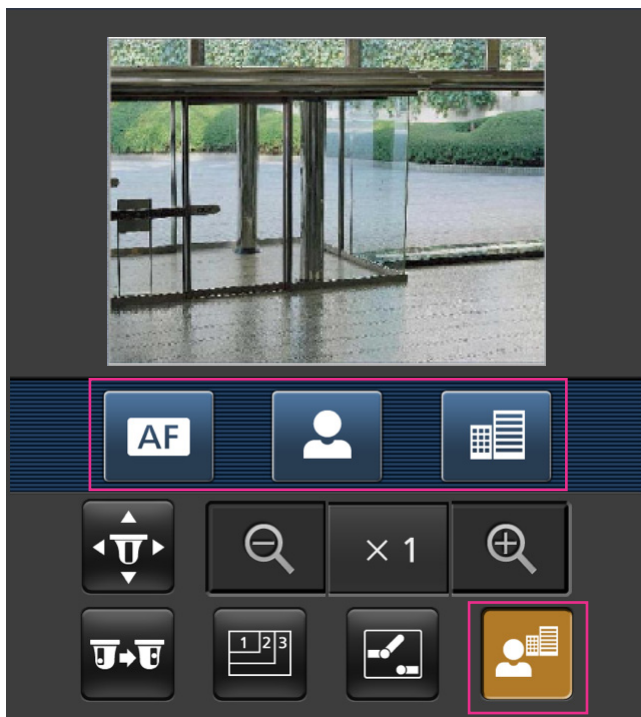
Нажимают кнопку  для отображения кнопок, применяемых для управления коннекторами выхода AUX на экране. Коннекторами выхода AUX можно управлять с помощью кнопок  и .

Данная функция отображается только тогда, когда параметр [Клемма 3] настроен на [Выход AUX] в меню настройки. (→стр. 145)



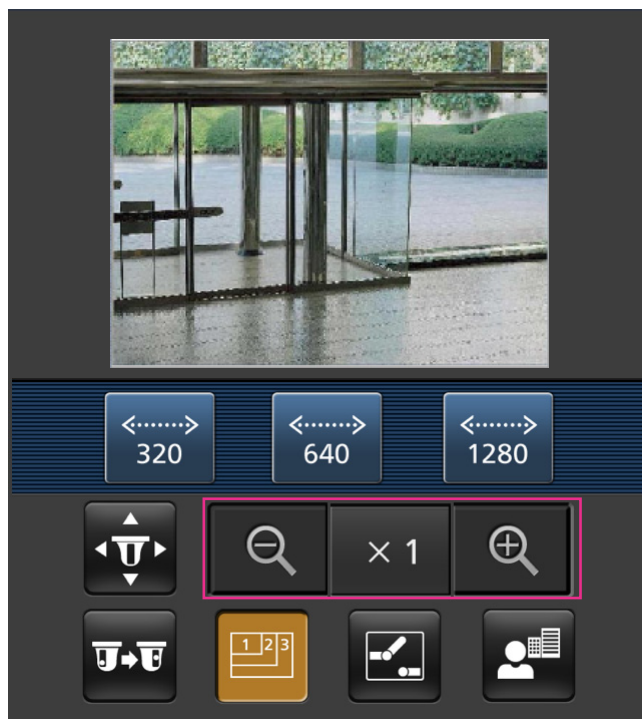
⑤ Отображение фокусирования (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384)

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



⑥ Отображение масштабирования

Можно управлять масштабированием камеры с помощью ,  и кнопку .



Замечание

- Размер изображения, отображаемого на мобильном терминале, можно изменить по следующим адресам.
 - Большой дисплей: <http://IP-адрес/cam/dl>
 - Средний дисплей: <http://IP-адрес/cam/dm>
 - Малый дисплей: <http://IP-адрес/cam/ds>
- Если разрешение изменяется управлением разрешения, отображаемое разрешение изменяется, но размер изображения остается таким же.
- При изменении номера порта HTTP с "80" вводят "[http://IP-адрес: \(двоеточие\) + номер порта/cam](http://IP-адрес: (двоеточие) + номер порта/cam)"¹ в поле адреса браузера. При использовании DDNS-функции получают доступ к "[http://Имя хоста, зарегистрированное в DDNS-сервере: \(двоеточие\) + номер порта/cam](http://Имя хоста, зарегистрированное в DDNS-сервере: (двоеточие) + номер порта/cam)"².
- Когда выбрано "HTTPS" в параметре "HTTPS" - "Связь" на вкладке [Сеть] на странице "Сеть", то вводят следующим образом:
"[https://IP-адрес: \(двоеточие\) + номер порта/cam](https://IP-адрес: (двоеточие) + номер порта/cam)" или "[https://Имя хоста, зарегистрированное в DDNS-сервере: \(двоеточие\) + номер порта/cam](https://Имя хоста, зарегистрированное в DDNS-сервере: (двоеточие) + номер порта/cam)".
- Если появляется окно аутентификации, то вводят имя и пароль администратора или пользователя. В зависимости от используемого мобильного терминала может потребоваться ввод пароля при каждом переключении экрана.
- Невозможно передавать/принимать аудиосигналы мобильным терминалом.
- В зависимости от используемого мобильного терминала может случиться, что изображения большого размера не отображаются. В таком случае выбор "9 Низкое" в параметре "Настройка качества изображения" пункта "JPEG" (→стр. 86) может разрешить данную проблему.

- В зависимости от используемого мобильного терминала или соответствующего контрактного плана доступ может отсутствовать.

-
- ^{*1} IP-адрес является глобальным IP-адресом маршрутизатора в сети WAN, к которому можно получать доступ через Интернет. Однако при получении доступа к той же сети LAN, к которой относится и камера, с беспроводного совместимого мобильного терминала IP-адресом является локальный IP-адрес.
- ^{*2} Только при доступе к камере через Интернет.

3 Ручная запись изображений на карте памяти SD (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384/SW175/SW172/ST165/ST162)

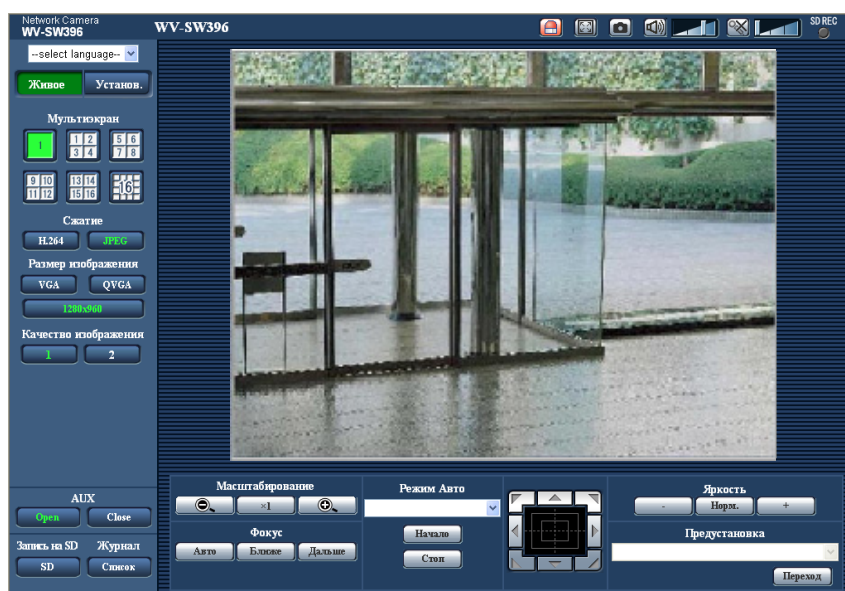
Изображения, отображенные на странице “Живое” могут быть записаны вручную на карте памяти SD. Данная кнопка действует только тогда, когда выбрано “Ручной” для “Сохранить триггер” на вкладке [Карта памяти SD] на странице “Основная” по меню настройки. (→стр. 65)

Возможно выбрать “JPEG” или “H.264” в параметре “Формат записи” в меню настройки. (→стр. 63)

Когда выбрано “JPEG” в параметре “Формат записи”, то записываются данные о неподвижных изображениях. Когда выбрано “H.264”, то записываются видеоданные.

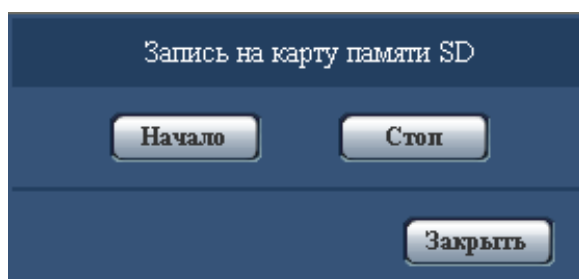
Изображения, записанные на карте памяти SD, могут быть копированы на ПК. (→стр. 71)

1. Отображает страницу “Живое”. (→стр. 9)



2. Щелкают по кнопке [SD].

→ Открывается окно для записи SD.



3. Щелкают по кнопке [Начало] для начала записи изображений на карту памяти SD. Контрольная лампочка статуса записи SD горит красным светом (→стр. 12), 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. 62)

4. Щелкают по кнопке [Стоп] для остановки сохранения изображений на карту памяти SD.
5. Щелкают по кнопке [Заккрыть] для закрытия окна.

Замечание

- Данные-изображения, сохраненные на драйве В, можно получить, выполняя “Допуск к изобр-ям” на вкладке [Карта памяти SD] и производя логин из окна аутентификации пользователя. (→стр. 71)
Целевое место для сохранения данных-изображений является фиксированной директорией на драйве В. См. “Структура директории драйва В” (→стр. 263).
- При щелчке по кнопке [Начало] непосредственно после щелчка по кнопке [Стоп] может не инициироваться сохранение изображений. В таком случае снова щелкают по кнопке [Начало].

4 Действие при возникновении тревоги

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

4.1 Тип тревоги

- **Тревога по входу:** Если устройство тревожной сигнализации, такое как сенсор, подсоединено к 1-3 гнездам 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.
- **Тревога при автом.прослеживании** (SW396) (SC386): В соответствии с предварительно установленными условиями действие при возникновении тревоги совершается в режиме автоматического прослеживания.

4.2 Действие при возникновении тревоги

Отображение кнопки индикации возникновения тревоги на странице “Живое”

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

ВНИМАНИЕ

- При выборе “Опрос(30s)” в параметре “Интервал обновления статуса тревоги” (→стр. 56) кнопка индикации возникновения тревоги будет обновляться через каждые 30 секунд. По этой причине может потребоваться максимум 30 секунд до появления кнопки, указывающей возникновение тревоги, на странице “Живое” при возникновении тревоги.

Извещение устройства, подсоединенного к коннектору тревоги, о возникновении тревоги

При возникновении тревоги возможно выдать сигналы с коннектора 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. 145, стр. 152)

Сохранение изображений на карте памяти SD (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384/SW175/SW172/ST165/ST162)

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. 62) и на вкладке [Тревога] на странице “Тревога”. (→стр. 150)

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. 150) и на вкладке [FTP] (→стр. 173) на странице “Сервер”.

ВНИМАНИЕ

- 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 по электронной почте

Тревога по Почте (извещение о возникновении тревоги) при ее возникновении может быть передана предварительно зарегистрированным электронным адресам Почты. В качестве адресатов тревоги по Почте может быть зарегистрировано до 4 адресов. Изображение по тревоге (неподвижное изображение) может быть передано Почтой по тревоге в виде прилагаемого файла. Установки для электронных писем с извещением о тревоге могут быть сконфигурированы в разделе “Извещение об электронной почте” на вкладке [Извещение] на странице “Тревога” (→стр. 158) и на вкладке [Электронная почта] на странице “Сервер” (→стр. 172).

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 “Протокол 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. 160)

5 Передача изображений на FTP-сервер

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

ВНИМАНИЕ

- При использовании этой функции задают имя и пароль пользователя, имеющего доступ к FTP-серверу, для ограничения пользователей, которые могут войти на FTP-сервер.
(SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384) (SW175) (SW172) (ST165) (ST162):
- Для передачи изображений на FTP-сервер выбирают “Не использовать” для “Карта памяти SD” или когда выбрано “JPEG” в параметре “Формат записи”, то выбирают “Ошибка FTP” для “Сохранить триггер” на вкладке [Карта памяти SD] на странице “Основная”. (→стр. 63)

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

При возникновении тревоги изображение по тревоге может передаваться на FTP-сервер. Для передачи изображений по тревоге на FTP-сервер необходимо предварительно конфигурировать параметры. Параметры FTP-сервера могут быть конфигурированы на вкладке [FTP] на странице “Сервер”. (→стр. 173)

Функция передачи изображения по тревоге может быть включена/отключена в блоке “Тревожное изображение” на вкладке [Тревога] на странице “Тревога”. (→стр. 150)

Замечание

- В зависимости от скорости линии передачи данных в сети или сетевого трафика количество переданных изображений может быть меньше установленного для передачи количества изображений.
(SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384) (SW175) (SW172) (ST165) (ST162):
- Изображения по тревоге, которые не были переданы на FTP-сервер при возникновении тревоги, не сохраняются на карте памяти SD. Однако сохраняются изображения, которые не удалось передать на FTP-сервер с помощью функции периодической FTP-передачи.

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

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

Параметры FTP-сервера могут быть конфигурированы на вкладке [FTP] на странице “Сервер”. (→стр. 173)

Можно определить, применять функцию периодической FTP-передачи изображений или нет, а также конфигурировать уставки, связанные с изображениями по тревоге и расписанием, на вкладке [FTP-пер. из.] на странице “Сеть” или нет. (→стр. 211)

Замечание

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

5.3 Сохранение изображений на карте памяти SD при неудачной передаче изображений с помощью функции периодической FTP-передачи изображений (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384/SW175/SW172/ST165/ST162)

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 [Карта памяти SD] на странице “Основная”. (→стр. 62)

Для использования функции записи на память SD, предусмотренной в сетевом дисковом рекордере Panasonic, выбирают “Откл.” в параметре “Периодическая FTP-передача изображений” (→стр. 212) и “Ошибка FTP” в параметре “Сохранить триггер” (→стр. 65).

ВНИМАНИЕ

- 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.

Замечание

- При просмотре изображений путем выбора журнала ошибок в FTP-передаче из перечня журналов необходимо выбрать “Вкл.” для “Сохранить журналы”. (→стр. 79)

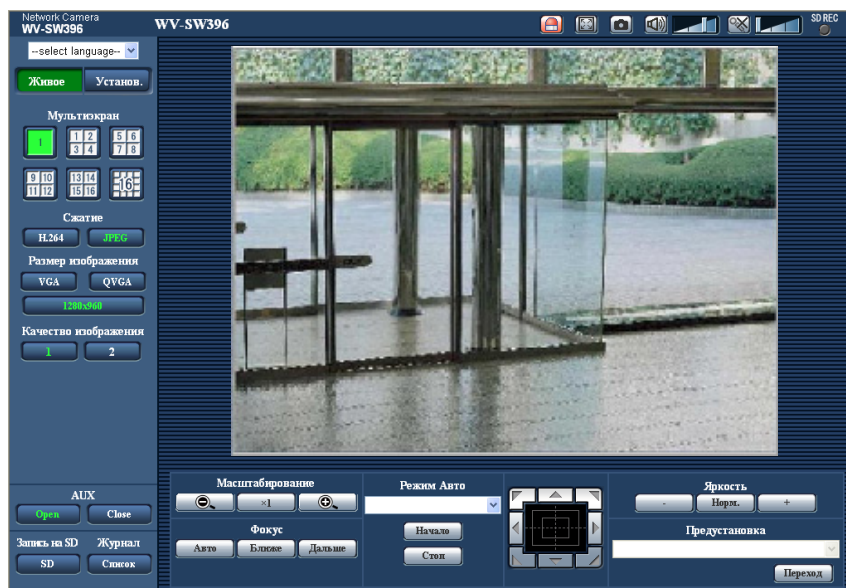
6 Представление перечня журналов (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384/SW175/SW172/ST165/ST162)

Параметры установки для камер отображаются в виде списка.

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

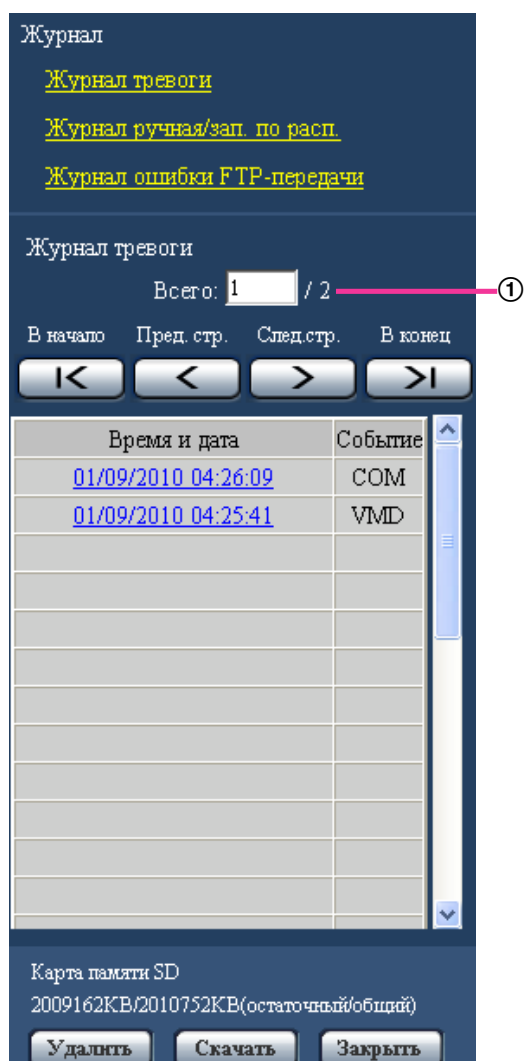
Каждый перечень журналов может быть отображен только тогда, когда выбрано “Вкл.” в параметре “Сохранить журналы” во вкладке [Журнал] на странице “Основная” (→стр. 79).

1. Отображает страницу “Живое”. (→стр. 9)



2. Щелкают по кнопке [Список].

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



① Число перечисленных журналов

ВНИМАНИЕ

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

Замечание

- Когда выбрано "Не использовать" в параметре "Карта памяти SD", то перечень "Журнал ручная/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.

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

→ Отображается перечень журналов выбранного типа журнала.

Замечание

- 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. 62)

Об окне перечня журналов

Число перечисленных журналов

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

Замечание

- 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.

Замечание

- При удержании кнопки мыши в нажатом положении с наведенным на кнопку [Пред. стр.] курсором мыши номер отображаемого журнала изменяется в сторону увеличения. 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.

Замечание

- 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 журнала в перечне журналов.

[Время и дата]

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

Замечание

- Если выбрано “Откл.” в параметре “Формат отображения времени” (→стр. 56), 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 ручная/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 производится последовательно, то журналы будут

регистрироваться каждый час. Однако, в зависимости от объекта фотосъемки и применяемой настройки журнал может быть зарегистрирован в течение часа и больше.

- **Журнал ошибки FTP-передачи:** Журналы регистрируются каждый час.

[Событие]

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

- **TRM1:** Тревога при поступлении сигнала тревоги на вход 1
- **TRM2:** Тревога при поступлении сигнала тревоги на вход 2
- **TRM3:** Тревога при поступлении сигнала тревоги на вход 3
- **VMD:** Тревога при поступлении сигнала тревоги VMD
- **COM:** Тревога при поступлении сигнала тревоги по команде
- **AT** (SW396) (SC386): Тревога по тревоге по автоматическому прослеживанию

[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. 69)

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.

ВНИМАНИЕ

- Если существует множество записанных файлов данных, то их удаление может занимать много времени. (Когда общий объем файлов в формате JPEG составляет 1 GB, то может потребоваться примерно 1 час.) Форматирование карты памяти SD позволяет сократить время для удаления всех данных. (→стр. 69)
- 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 могут остаться на карте памяти SD. В таком случае щелкают по кнопке [Удалить] в том же окне перечня журналов, что 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.

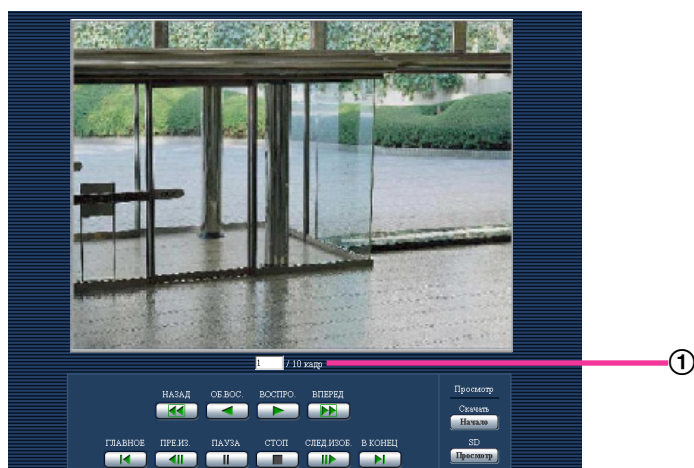
7 Воспроизведение изображений, сохраненных на карте памяти SD (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384/SW175/SW172/ST165/ST162)

При щелчке по времени и дате, приведенным в окне перечня журналов, страница “Живое” сменяется страницей “Воспроизведение”.

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

ВНИМАНИЕ

- 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. 47.
- Во время воспроизведения или скачивания интервал обновления изображений может оказываться удлинненным.
- 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”^{*1} или “1280x960”, изображения отображаются в формате VGA на странице воспроизведения. 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 “1min”.



① Количество изображений

^{*1} SW396 SW395 SC386 SC385 SW172 ST162

7.1 О странице Воспроизведение

Количество изображений

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

Замечание

- 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 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 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.

Замечание

- 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 "Воспроизведение" 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.

Замечание

- При удержании кнопки мыши в нажатом положении с наведенным на эту кнопку курсором мыши номер изображения будет изменяться 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.

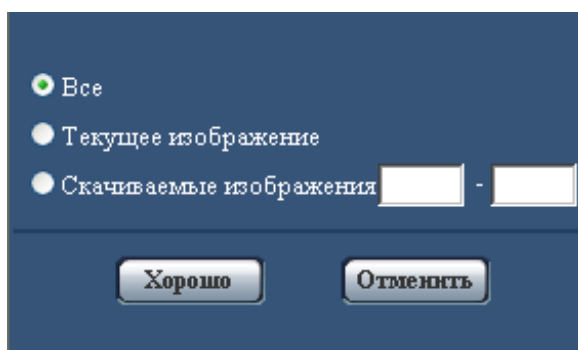
Карта памяти SD

Кнопка [Начало]

Выбранное изображение скачивается на ПК. Перед скачиванием изображений следует назначить целевую директорию. (→стр. 79)

При щелчке по кнопке [Начало] представляется нижеуказанное окно.

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



- **Все:** Скачиваются все изображения, сохраненные в выбранные время и дату.
- **Текущее изображение:** Скачивается только отображаемое в текущее время изображение.
- **Скачиваемые изображения:** Скачиваются изображения в выбранном диапазоне номеров изображений.

Замечание

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

Кнопка [Просмотр]

При успешном входе в систему после аутентификации пользователя отображается папка на карте памяти SD, в которой сохранены изображения. (→стр. 71)

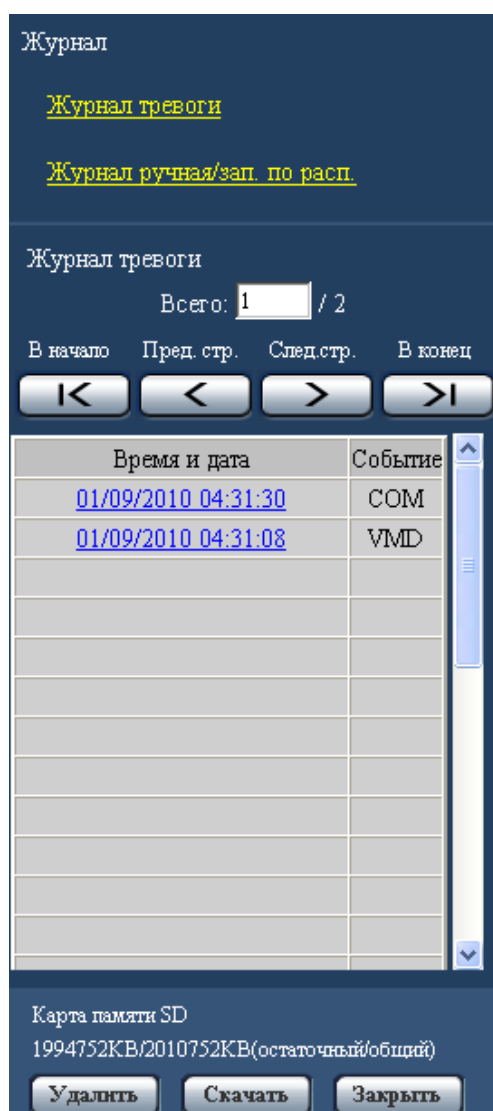
7.2 Скачивание изображений (Когда выбрано “Н. 264” в параметре “Формат записи” карты памяти SD)

ВНИМАНИЕ

- В зависимости от сетевых условий скачивание видеоданных может пройти неудачно.

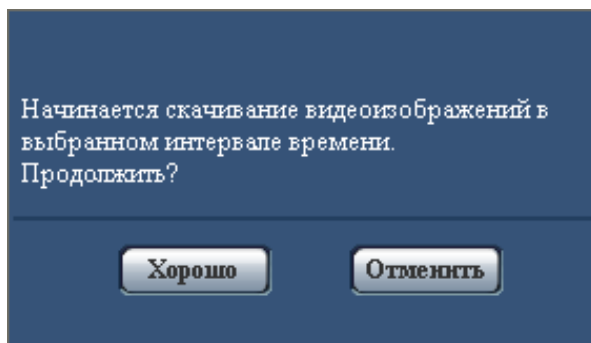
Для воспроизведения видеоданных, записанных на карту памяти SD, следует скачать желаемые данные и сохранить их на ПК. Нельзя воспроизвести видеоданные на странице “Воспроизведение”. Поэтому нужно соблюдать нижеуказанную процедуру.

- Щелкают по времени и дате на окне списка журналов. (→стр. 40)



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

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



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

Замечание

- 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. Перед скачиванием изображений следует назначить целевую директорию. (→стр. 79)
 - При щелчке по кнопке [Отменить] после начала скачивания отмена скачивания может занимать много времени.
 - Видеоданные сохраняются в файлах около 2 MB. Если размер файлов видеоданных больше 2 MB, будут скачаны несколько файлов.
- 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.
- В зависимости от состояния карты памяти SD, проигрывателя QuickTime Player или проигрывателя Windows Media Player видеоданные могут не воспроизводиться.

^{*1} Поддерживается только операционная система Windows 7.

8 О сетевой безопасности

8.1 Предусмотренные функции обеспечения безопасности

В настоящей камере предусмотрены следующие функции обеспечения безопасности.

- ① Ограничение доступа за счет аутентификации хоста (ведущего узла) и пользователя
Можно ограничить доступ пользователей к камере, выбрав “Вкл.” для аутентификации хоста и/или пользователя. (→стр. 167, стр. 168)
- ② Ограничение доступа путем изменения порта HTTP
Можно предотвратить незаконный доступ, такой как сканирование порта и др., путем изменения номера порта HTTP. (→стр. 180)
- ③ Шифрование доступа за счет HTTPS-функции
Возможно повысить сетевую безопасность путем шифрования доступа к камерам с использованием HTTPS-функции. (→стр. 186)

ВНИМАНИЕ

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

Замечание

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

9 Отображение меню настройки с ПК

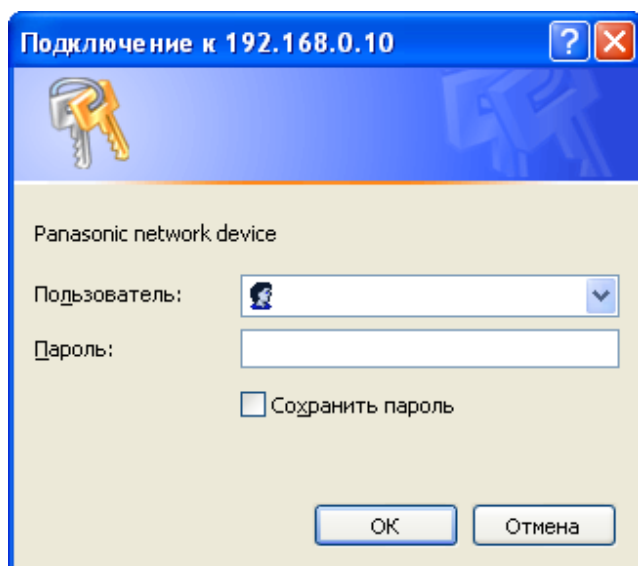
Параметры камеры могут быть конфигурированы в меню установки.

ВНИМАНИЕ

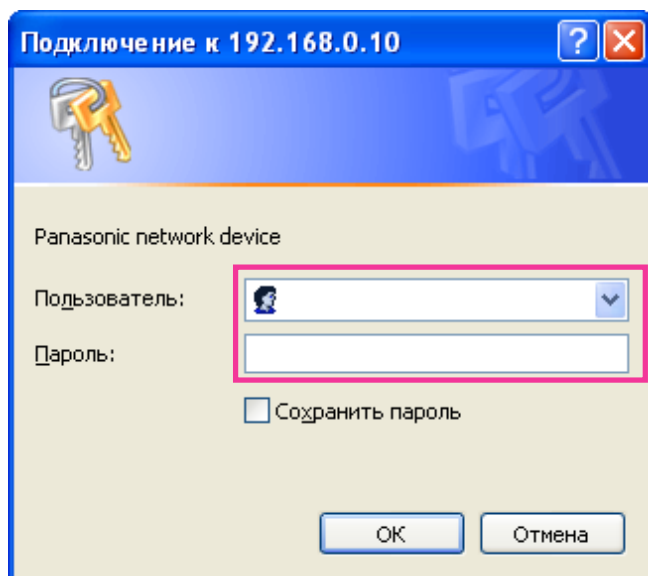
- Управление меню установки может производиться только пользователями, чей уровень доступа - "1. Администратор". О порядке конфигурирования уровня доступа см. стр. 167.

9.1 Как отображать меню установки

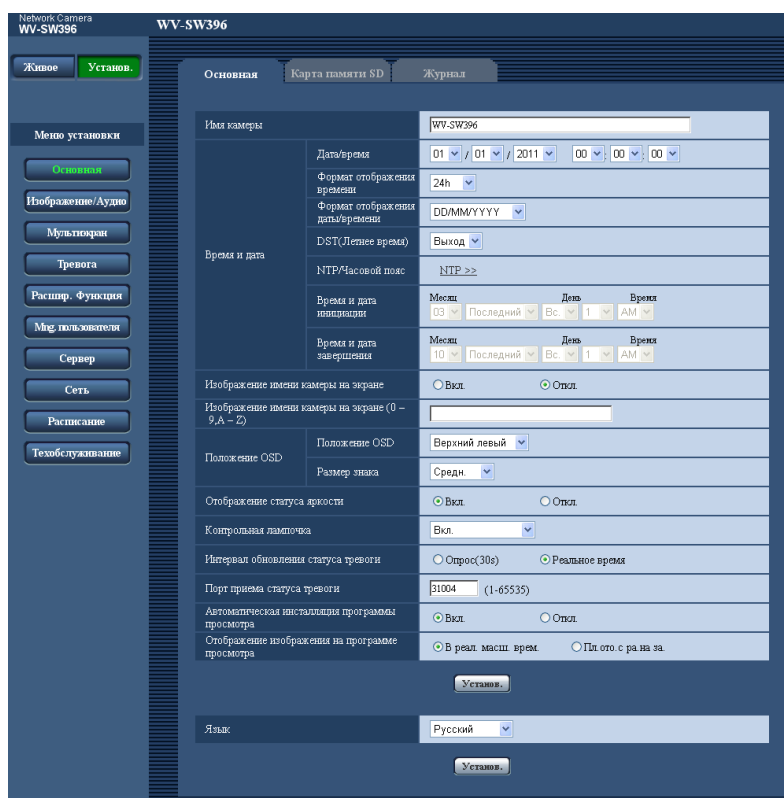
1. Отображает страницу "Живое". (→стр. 9)
2. Щелкают по кнопке [Установ.] на странице "Живое".
→ Представляется окно с полями ввода имени и пароля пользователя.



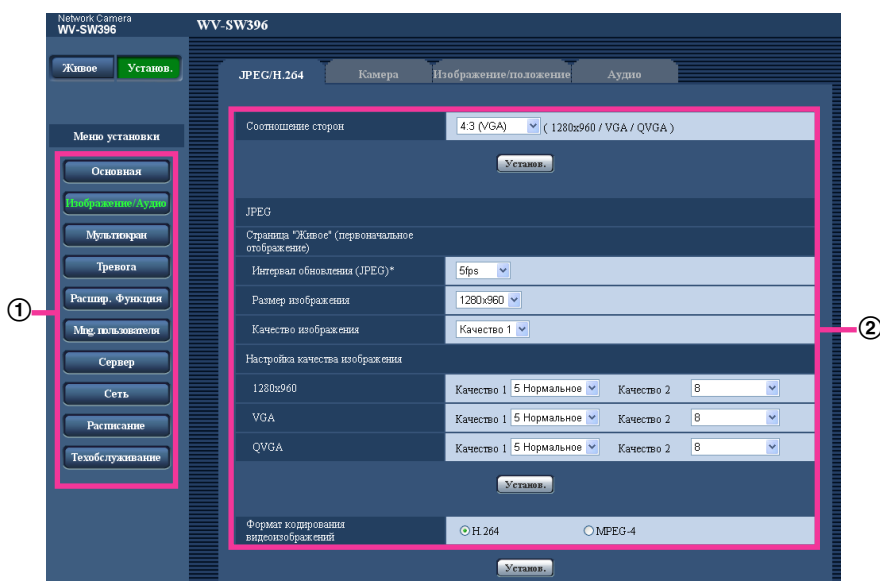
3. После ввода имени и пароля пользователя щелкают по кнопке [ОК].
Стандартные (по умолчанию) имя и пароль пользователя следующие.
Имя пользователя: admin
Пароль: 12345



→ Отобразится меню настройки. Подробнее о данном меню см. стр. 54.



9.2 Как управлять меню настройки



- ① Кнопки меню
- ② Страница установки

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

ВНИМАНИЕ

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

<Пример>

The screenshot shows a web-based configuration interface for a camera. At the top, there are tabs: 'JPEG/H.264', 'Камера', 'Изображение/положение', and 'Аудио'. The 'Изображение/положение' tab is selected.

Callout ① points to the 'Соотношение сторон' (Aspect Ratio) dropdown menu, which is currently set to '4:3 (VGA)'. Below it, a list of options is visible: '(1280x960 / VGA / QVGA)'.

Callout ② points to the 'Установ.' (Apply) button located directly below the aspect ratio dropdown.

Callout ③ points to the 'JPEG' section, which includes several settings:

- 'Страница "Живое" (первоначальное отображение)' (Live page (initial display))
- 'Интервал обновления (JPEG)*' (Update interval (JPEG)*) set to '5fps'.
- 'Размер изображения' (Image size) set to '1280x960'.
- 'Качество изображения' (Image quality) set to 'Качество 1'.
- 'Настройка качества изображения' (Image quality setting) section with a table:

	Качество 1	5 Нормальное	Качество 2	8
1280x960	Качество 1	5 Нормальное	Качество 2	8
VGA	Качество 1	5 Нормальное	Качество 2	8
QVGA	Качество 1	5 Нормальное	Качество 2	8

Callout ④ points to the 'Установ.' (Apply) button located below the image quality settings table.

At the bottom, there is a 'Формат кодирования видеозаписи' (Video recording format) section with two radio buttons: 'H.264' (selected) and 'MPEG-4'.

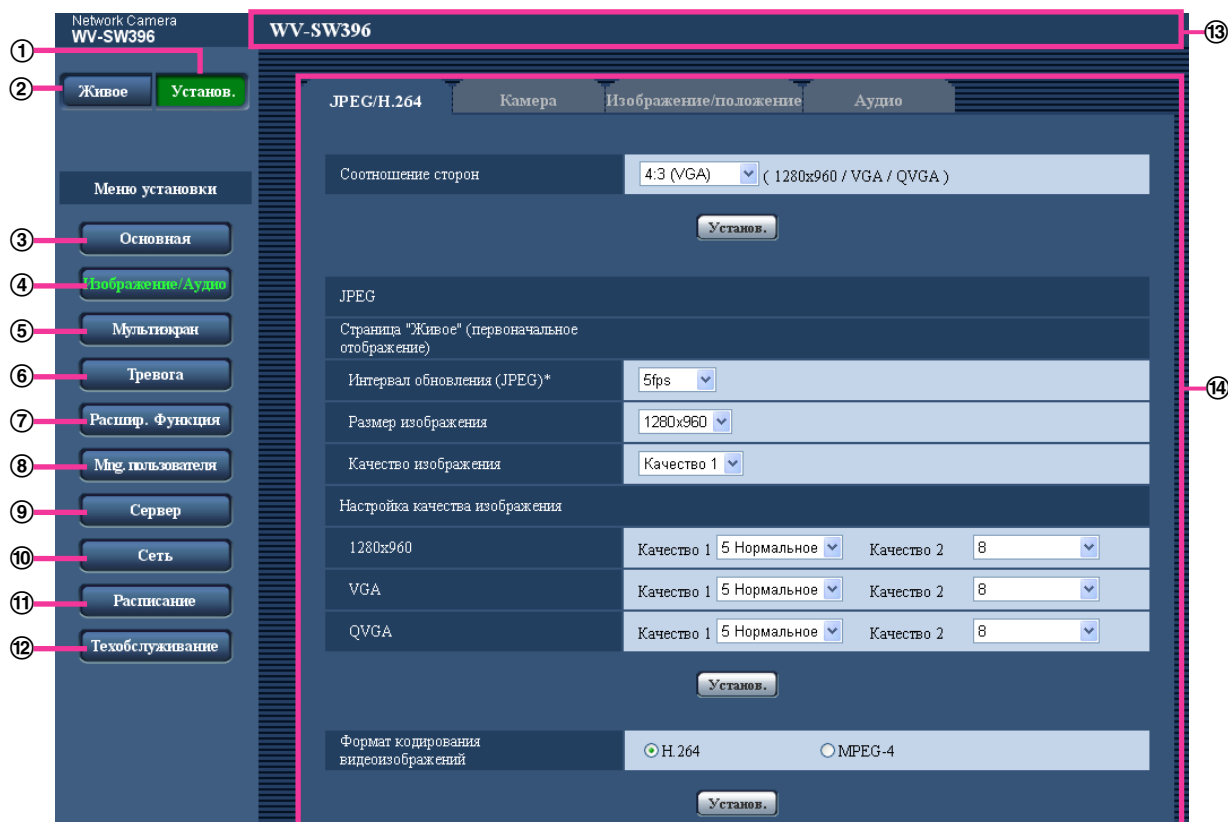
По окончании задания параметров в поле ① щелкают по кнопке [Установ.] (②) под полем (①). Редактированные уставки в поле ① не применяются, если не производится щелчок по кнопке [Установ.] (②) под полем (①).

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

9.3 Об окне меню настройки

Замечание

- SW175/SW174W/SW172/ST165/ST162 не поддерживают MPEG-4.



- ① **Кнопка [Установ.]**
Отображает страницу “Установ.”.
- ② **Кнопка [Живое]**
Отображает страницу “Живое”.
- ③ **Кнопка [Основная]**
Отображает страницу “Основная”. 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. 56)
- ④ **Кнопка [Изображение/Аудио]**
Отображает страницу “Изображение/Аудио”. Настройки, относящиеся к качеству изображения, формату перехвата изображения, действию камеры и изображениям в формате JPEG/H.264 (или MPEG-4) с камеры, могут быть конфигурированы на странице “Изображение/Аудио”. (→стр. 85)
- ⑤ **Кнопка [Мультиэкран]**
Отображает страницу “Мультиэкран”. Камеры, изображения с которых отображаются на мультиэкране, могут быть зарегистрированы на странице “Мультиэкран”. (→стр. 143)
- ⑥ **Кнопка [Тревога]**
Отображает страницу “Тревога”. На странице “Тревога” могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к возникновению тревоги, такие как параметры действия при возникновении тревоги, извещения о возникновении тревоги и параметры зоны VMD. (→стр. 145)

- ⑦ **Кнопка [Расшир. Функция]**
Отображает страницу "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". (→стр. 163)
- ⑧ **Кнопка [Mng. пользователя]**
Отображает страницу "Mng. пользователя". На странице "Mng. пользователя" могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к аутентификации, такие как ограничение доступа пользователей и ПК к камере. (→стр. 167)
- ⑨ **Кнопка [Сервер]**
Отображает страницу "Сервер". Уставки, связанные с почтовым сервером, FTP-сервером и NTP-сервером, к которым камера имеет доступ, могут быть конфигурированы на странице "Сервер". (→стр. 172)
- ⑩ **Кнопка [Сеть]**
Отображает страницу "Сеть". 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. 177)
- ⑪ **Кнопка [Расписание]**
Отображает страницу "Расписание". На странице "Расписание" возможно назначить часовые пояса для приема сигналов тревоги или включения функции видеодетектирования движения (VMD). (→стр. 229)
- ⑫ **Кнопка [Техобслуживание]**
Отображает страницу "Техобслуживание". На странице "Техобслуживание" могут быть выполнены проверка системного журнала, обновление прошивки, проверка статуса и инициализация меню настройки. (→стр. 232)
- ⑬ **Имя камеры**
Представляется имя камеры, параметры которой конфигурируются в настоящее время.
- ⑭ **Страница установки**
Представляются страницы каждого меню установки. Имеются вкладки для некоторых меню установки.

10 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” находится вкладка [Основная], вкладка [Карта памяти SD]^{*1} и вкладка [Журнал]^{*1}.

*1

SW396

SW395

SC386

SC385

SC384

SW175

SW172

ST165

ST162

10.1 Конфигурирование основных параметров [Основная]

Щелкают по вкладке [Основная] на странице “Основная”. (→стр. 50, стр. 52)

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

Основная		Карта памяти SD	Журнал
Имя камеры		WV-SW396	
Время и дата	Дата/время	01 / 01 / 2010 00 : 00 : 00	
	Формат отображения времени	24h	
	Формат отображения даты/времени	DD/MM/YYYY	
	DST(Летнее время)	Выход	
	NTP/Часовой пояс	NTP >>	
	Время и дата инициации	Месяц 03	День Последний
Время и дата завершения	Месяц 10	День Последний	Время Вс 1 AM
Изображение имени камеры на экране		<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.	
Изображение имени камеры на экране (0 – 9, A – Z)			
OSD	Положение	Верхний левый	
	Размер знака	Средн.	
Отображение статуса яркости		<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.	
Контрольная лампочка		Вкл.	
Интервал обновления статуса тревоги		<input type="radio"/> Опрос(30s) <input checked="" type="radio"/> Реальное время	
Порт приема статуса тревоги		31004 (1-65535)	
Автоматическая установка программы просмотра		<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.	
Установ.			
Язык		Русский	
Установ.			

[Имя камеры]

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

- **Доступное число знаков:** 0 - 20 знаков
- **Недопустимые знаки:** " &
- **По умолчанию:** В зависимости от применяемой модели варьируется следующим образом.
WV-SW396 (SW396)/WV-SW395 (SW395)/WV-SC386 (SC386)/WV-SC385 (SC385)/WV-SC384 (SC384)/WV-SW175 (SW175)/WV-SW174W (SW174W)/WV-SW172 (SW172)/WV-ST165 (ST165)/WV-ST162 (ST162)

[Дата/время]

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

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

ВНИМАНИЕ

- В зависимости от условий, таких как температура окружающей среды и срок эксплуатации, отконфигурированное время и дата могут быть неточными.
- В случае, если для выполнения операции с системой требуется более точная настройка времени и даты, следует использовать NTP-сервер. (→стр. 175)

[Формат отображения времени]

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

- **По умолчанию:** 24h

[Формат отображения даты/времени]

Выбирают формат представления даты/времени. Когда в параметре “Дата/время” задано “2010/04/01 13:10:00” после выбора “24h” 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:** 04/01/2010 13:10:00
- **DD/Mmm/YYYY:** 01/Apr/2010 13:10:00
- **YYYY/MM/DD:** 2010/04/01 13:10:00
- **Mmm/DD/YYYY:** Apr/01/2010 13:10:00
- **По умолчанию:**
 - DD/MM/YYYY (E-модель)
 - Mmm/DD/YYYY (P-модель)

[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. 175)

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

Когда выбрано “Авто” в параметре “DST(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 “OSD”.

- По умолчанию: Откл.

Замечание

SC384 SW175 SW174W SW172 ST165 ST162:

- При перемещении камеры в предустановленное положение удаляются знаки, отконфигурированные для “Изображение имени камеры на экране”, и вместо них появляются предустановленное ID.

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

Вводят цепочку знаков, отображаемую на изображении.

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

[OSD] - [Положение]

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 странице “Живое”.
- **Нижний левый:** Вышеуказанная информация отображается в нижней левой части главной области на странице “Живое”.
- **Верхний правый:** Вышеуказанная информация отображается в верхней правой части главной области на странице “Живое”.
- **Нижний правый:** Вышеуказанная информация отображается в нижней правой части главной области на странице “Живое”.
- По умолчанию: Верхний левый

[OSD] - [Размер знака] SW396 SW395 SC386 SC385

Выбирают размер знаков введенной цепочки знаков, подлежащей отображению в выбранном положении OSD на экране на странице “Живое”.

- **Большой:** Размер знаков делается большим.
- **Средн.:** Размер знаков делается стандартным.
- **Малый:** Размер знаков делается малым.
- По умолчанию: Средн.

Замечание

- Для SC384/SW175/SW174W/SW172/ST165/ST162 задается “Малый”.

[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 (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384)
- Контрольная лампа доступа (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384)
- Контрольная лампочка прямого изображения
- **Вкл.:** Все контрольные лампочки загораются в соответствии со статусом.
- **Вкл.(при доступе):** Загорается только контрольная лампочка прямых изображений при просмотре изображений.
- **Откл.:** Все контрольные лампочки гаснут.
- Кнопка WIRELESS (Контрольная лампочка WPS) (SW174W)
- **Вкл.:** Контрольная лампочка загорается в соответствии с рабочим статусом WPS.
- **Вкл.(при доступе):** Контрольная лампочка горит во время запуска WPS и не горит во время обычного функционирования.
- **Откл.:** Контрольная лампочка горит во время запуска WPS и не горит во время обычного функционирования.
- **По умолчанию:** Вкл.

Замечание

- **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 прямых изображений (Красный/Оранжевый/Зеленый):** Контрольная лампочка прямого изображения загорается ровным или мигающим светом следующим образом в зависимости от статуса камеры.

Статус работы		Статус контрольной лампочки
При подключении к сети питания	До установления связи с сетью	Загорается оранжевым мигающим светом
	При установлении связи с сетью	Загорается оранжевым мигающим светом → Загорается зеленым мигающим светом → Загорается зеленым ровным светом
Во время ожидания или соединения (Кабель не подсоединен)		Загорается оранжевым ровным светом
Во время ожидания или соединения (Кабель подсоединен)		Загорается зеленым ровным светом
В процессе обновления		Загорается оранжевым мигающим светом
Во время инициализации		Загорается оранжевым мигающим светом → Гаснет
Ошибка переадресации порта, вызванная функцией UPnP		Загорается оранжевым мигающим светом (через каждые 2 секунды (вкл. на 1 секунду /откл. на 1 секунду))
Неисправность в работе камеры		Загорается красным мигающим светом

Статус работы	Статус контрольной лампочки
Неудачная запись данных на карту памяти SDHC/SD ¹	Загорается красным ровным светом

- **Кнопка WIRELESS (Красный/Оранжевый/Зеленый) (SW174W):** Кнопка WIRELESS горит ровным или мигающим светом в зависимости от статуса беспроводной сети, как указано в следующей ниже таблице.

Статус работы	Статус контрольной лампочки
WPS не сконфигурирован	Не горит
Запускается функция WPS	Загорается оранжевым мигающим светом
Конфигурация настроек функцией WPS выполнена успешно (функция WPS выполнила настройки)	Загорается зеленым ровным светом
Функция WPS не выполнила настройки	Мигает красным светом в течение приблизительно 10 секунд → Гаснет

(SW175) (SW172) (ST165) (ST162):

- Настройки параметра “Контрольная лампочка” не влияют на состояние контрольной лампочки кнопки FUNCTION (включенной или выключенной). Для получения более подробной информации о кнопке FUNCTION см. руководство по монтажу.

[Интервал обновления статуса тревоги]

Выбирают интервал извещения о статусе камеры из нижеуказанных уставок.

При изменении статуса камеры отображается кнопка индикации возникновения тревоги, кнопка [AUX] или контрольная лампочка статуса сохранения на карте памяти SD¹ для извещения о статусе камеры.

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

Замечание

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

[Порт приема статуса тревоги]

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

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

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

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

[Автоматическая установка 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.

ВНИМАНИЕ

- Невозможно отображать изображения и принимать/передавать 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”.

[Язык]

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

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

- **По умолчанию:** Английский

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

*1

SW396 SW395 SC386 SC385 SC384 SW175 SW172 ST165 ST162

10.2 Конфигурирование параметров, относящихся к карте памяти SD [Карта памяти SD] (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384/SW175/SW172/ST165/ST162)

Щелкают по вкладке [Карта памяти SD] на странице “Основная”. (→стр. 50, стр. 52)

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

Основная		Карта памяти SD	Журнал
Карта памяти SD		<input checked="" type="radio"/> Использовать <input type="radio"/> Не использовать	
		<input type="button" value="Установ."/>	
Формат записи		<input checked="" type="radio"/> JPEG <input type="radio"/> H.264	
		<input type="button" value="Установ."/>	
Общий			
Извещение об остаточной емкости		50% ▾	
Сохранить триггер		Ошибка FTP ▾	
Перезаписать		<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.	
		<input type="button" value="Установ."/>	
Запись JPEG			
Имя файла		img_ ▾	
Интервал сохранения изображений/Число сохраняемых изображений		Интервал сохранения изображений: 1fps ▾	Число сохраняемых изображений: 100кадров ▾
Размер изображения		VGA ▾	
		<input type="button" value="Установ."/>	
Запись в формате H.264			
Размер изображения		VGA ▾	
Приоритет записи		<input type="radio"/> Пост. ск-сть в битах <input checked="" type="radio"/> Приоритет скорости передачи кадров	
Скорость передачи кадров*		30fps* ▾	
Максимальная скорость передачи		1536kbps ▾	
Качество изображения		Нормальная ▾	
Интервал обновления		1s ▾	
		<input type="button" value="Установ."/>	
Информация о карте памяти SD			
Остаточная емкость		-----KB/-----KB(Остаточный объем/Общий объем)	
Формат		<input type="button" value="Выполнить"/>	
Изображения на карте памяти SD			
Допуск к изобра-ям		<input type="button" value="Выполнить"/>	

Карта памяти SD

[Карта памяти SD]

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

- По умолчанию: Использовать

ВНИМАНИЕ

- 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.
 - Для использования карты памяти SD необходимо выбрать “Использовать” после ее подключения к камере.
 - При воспроизведении или скачивании изображений, сохраненных на карте памяти SD, необходимо предварительно выбрать “Вкл.” для “Сохранить журналы” на вкладке [Журнал] (→стр. 79).
 - 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 более длительный интервал обновления изображений.
 - 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 зависит от количества 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.
- SW396** **SW395** **SC386** **SC385** **SC384** :
- Вынимая карту памяти SD из камеры, необходимо предварительно выбрать “Не использовать”.
- SW175** **SW172** **ST165** **ST162** :
- Для снятия карты памяти SD нажимают кнопку FUNCTION и, когда индикатор FUNCTION гаснет, снимают карту.
 - Подробнее о вставлении и снятии карты памяти SD см. руководство по монтажу.

[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

Замечание

- 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” изменятся на настройки “Запись в формате 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”, то полоса приоритета может не поддерживаться, если выбрано “H.264/MPEG-4(2)” для “Поток требований, обладающих приоритетами” - “Тип потока” на вкладке [Система] на странице “Mng. пользователя”.
- 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. 69)

- 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 в формате H.264”, а именно “Размер изображения”, “Скорость передачи кадров*”, “Максимальная скорость передачи”, “Качество изображения” и “Интервал обновления” будут считываться из настроек в параметре “H.264(2)”. Когда выбрано “2s”, “3s”, “4s” или “5s” в параметре “Интервал обновления” пункта “H.264(2)”, то “Интервал обновления” параметра “Запись в формате H.264” настраивается на “1s” после изменения “Формат записи” в “H.264”.
- Когда значение настройки “Формат записи” изменено в “H.264”, то автоматически изменяется значение настройки “Сохранить журналы” на вкладке [Журнал] (→стр. 79) на странице “Основная”.
- Когда выбрано “H.264” в параметре “Формат записи”, то изображения по тревоге сохраняются в соответствии с настройками “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 доставки извещения об остаточной емкости (пространстве) карты памяти SD применяется функция извещения по электронной почте или функция протокола тревоги Panasonic, то следует выбрать нужный из нижеуказанных уровней извещения.

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

- **По умолчанию:** 50%

Замечание

- 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. (Можно применять только для изображений в формате JPEG)
- **Ввод тревоги:** Сохранение изображений при возникновении тревоги.
- **Ручной:** Ручное сохранение изображений.
- **Расписание:** Сохраняет изображения в соответствии с настройками параметра “Расписание” (→стр. 229). (Можно применять только для изображений в формате H.264)
- **По умолчанию:** Ошибка FTP

Замечание

- 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]

Определяют, осуществлять ли перезапись или нет, когда на карте памяти SD не хватает емкости. Данная настройка может применяться только в том случае, когда “Сохранить триггер” настроено на “Ручной” или “Расписание”.

- **Вкл.:** Перезапись происходит, когда на карте памяти SD не хватает емкости. (В первую очередь перезаписывается наиболее старое изображение.)
- **Откл.:** Прекращается сохранение изображений на карте памяти SD по окончании свободного места в карте.
- **По умолчанию:** Откл.

Замечание

- Установка по перезаписыванию меняется в зависимости от уставки “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 присваивается следующим образом.

- **Имя файла:** [“Введенное имя файла” + “Время и дата (год/ месяц/ день/ час/ минута/ секунда)”] + “Заводской номер”
- **Доступное число знаков:** 1 - 8 знаков
- **Недопустимые знаки:** " & * / : ; < > ? \ |

Замечание

- 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 изобр.]

Когда выбрано “Ввод тревоги” или “Ручной” 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

Замечание

- Когда выбрано “H.264” в параметре “Формат записи”, то длительность записи до тревоги и длительность записи после тревоги могут быть настроены на “Запись в формате 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” в параметре “Соотношение сторон”

SC384 **SW175** **ST165**:

QVGA/ VGA/ 1280x960

SW172 **ST162**:

QVGA/ VGA/ 800x600

Когда выбрано “4:3 (VGA)” в параметре “Соотношение сторон” для **SW396** **SW395** **SC386**

SC385

QVGA/ VGA/ 1280x960

Когда выбрано “4:3 (800x600)” в параметре “Соотношение сторон” для **SW396** **SW395**

SC386 **SC385**

QVGA/ 800x600/ 1280x960

Когда выбрано “16:9” в параметре “Соотношение сторон”

SW396 **SW395** **SC386** **SC385** **SC384** **SW175** **ST165**:

320x180/ 640x360/ 1280x720

SW172 **ST162**:

320x180/ 640x360

- По умолчанию: VGA

Замечание

- 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 в формате 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 в формате H.264

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

При щелчке по второй кнопке [Установ.] на странице “Установ.” настройки “Запись в формате H.264” будут отображаться в нижней части вкладки.

[Размер изображения]

Выбирают любой из следующих форматов съемки изображения.

Когда выбрано “4:3” в параметре “Соотношение сторон” **SC384** **SW175** **SW172** **ST165**

ST162

QVGA/ VGA

Когда выбрано “4:3 (VGA)” в параметре “Соотношение сторон” для **SW396** **SW395** **SC386**

SC385

QVGA/ VGA/ 1280x960

Когда выбрано “4:3 (800x600)” в параметре “Соотношение сторон” для **SW396** **SW395**

SC386 **SC385**

QVGA/ 800x600/ 1280x960

Когда выбрано “16:9” в параметре “Соотношение сторон”

320x180/ 640x360 **SC384** **SW175** **SW172** **ST165** **ST162**

320x180/ 640x360/ 1280x720 **SW396** **SW395** **SC386** **SC385**

- По умолчанию: VGA

[Приоритет записи]

В качестве режима записи H.264 выбирают параметр “Пост. ск-сть в битах” или “Приоритет скорости передачи кадров”.

- **Пост. ск-сть в битах:** Изображения H.264 будут записываться со скоростью в битах, выбранной в параметре “Максимальная скорость передачи”.
- **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*/ 15fps*/ 20fps*/ 30fps*

- **По умолчанию:** 30fps*

Замечание

- Когда параметр “Приоритет скорости передачи кадров” настроен на “Приоритет записи”, то может применяться данная уставка.
- Параметр “Скорость передачи кадров*” ограничивается параметром “Максимальная скорость передачи”. По этой причине скорость передачи кадров может оказаться меньшей, чем оговоренное значение при выборе любого задаваемого значения со звездочкой (*).

[Максимальная скорость передачи]

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.

Низ. (приоритет движения)/ Нормальная/ Хороший(приоритет качества изображения)

- **По умолчанию:** Нормальная

Замечание

- Когда параметр “Пост. ск-сть в битах” настроен на “Приоритет записи”, то может применяться данная уставка.

[Интервал обновления]

Выбирают интервал (интервал кадров между ключевыми кадрами; 0.2 - 1 s) обновления записываемых изображений H.264 из следующих.

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

- **По умолчанию:** 1s

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.

Замечание

- 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 электронное письмо с извещением отправляется на зарегистрированные адреса. (→стр. 158, стр. 160)

[Формат]

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

ВНИМАНИЕ

- Перед форматированием карты памяти SD необходимо выбрать “Использовать” в “Карта памяти SD” на вкладке [Карта памяти SD] на странице “Основная” (→стр. 62) и выбрать “Откл.” в “Периодическая FTP-передача изображений” на вкладке [FTP-пер. из.] на странице “Сеть” (→стр. 211).
- 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, которые не удалось передать на FTP-сервер с помощью 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 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
 - Карта памяти SD: 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB

- (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. 71.

10.3 Доступ для копирования изображений, сохраненных на карте памяти SD, на ПК [Изображения на карте памяти SD] (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384/SW175/SW172/ST165/ST162)

Щелкают по вкладке [Карта памяти SD] на странице “Основная”. (→стр. 50, стр. 52)

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. 177)

ВНИМАНИЕ

- Иногда может быть невозможно осуществлять управление, когда другой пользователь получает доступ 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.

1. Щелкают по кнопке [Выполнить] для “Допуск к изобр-ям”.

→ Представляется окно аутентификации пользователя.

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

→ Отображается папка, в которой сохраняются изображения.

Замечание

- Когда производятся логин в FTP-сервер камеры для получения доступа к изображениям, карта памяти SD присвоится драйву B. В зависимости от установки параметра “Сохранить триггер” изображения могут быть сохранены в разных директориях. Переходят к директории, соответствующей желаемым изображениям, затем копируют их. Подробнее о структуре директории см. стр. 263.

Возможное число изображений в формате JPEG, сохраняемых на карте памяти SD (для справки)

ВНИМАНИЕ

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

Замечание

- Все значения являются приблизительными.

Размер изображения: 1280x960 (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384) (SW175) (ST165)

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

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

Размер изображения: 1280x720 (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384) (SW175) (ST165)

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

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

Размер изображения: 800x600 (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SW172) (ST162)

Емкость карты памяти SD	Качество изображения				
	0 Наилучшее	1 Хорошее	2	3	4
32 GB	102 400	160 000	192 000	243 200	281 600
16 GB	51 200	80 000	96 000	121 600	140 800
8 GB	25 600	40 000	48 000	60 800	70 400
4 GB	12 800	20 000	24 000	30 400	35 200
2 GB	6 400	10 000	12 000	15 200	17 600
1 GB	3 200	5 000	6 000	7 600	8 800
512 MB	1 600	2 500	3 000	3 800	4 400
256 MB	800	1 250	1 500	1 900	2 200

Емкость карты памяти SD	Качество изображения				
	5 Нормальное	6	7	8	9 Низкое
32 GB	320 000	384 000	422 400	460 800	480 000
16 GB	160 000	192 000	211 200	230 400	240 000
8 GB	80 000	96 000	105 600	115 200	120 000
4 GB	40 000	48 000	52 800	57 600	60 000
2 GB	20 000	24 000	26 400	28 800	30 000
1 GB	10 000	12 000	13 200	14 400	15 000
512 MB	5 000	6 000	6 600	7 200	7 500
256 MB	2 500	3 000	3 300	3 600	3 750

Размер изображения: VGA

Емкость карты памяти SD	Качество изображения				
	0 Наилучшее	1 Хорошее	2	3	4
32 GB	160 000	224 000	256 000	288 000	320 000
16 GB	80 000	112 000	128 000	144 000	160 000
8 GB	40 000	56 000	64 000	72 000	80 000
4 GB	20 000	28 000	32 000	36 000	40 000
2 GB	10 000	14 000	16 000	18 000	20 000
1 GB	5 000	7 000	8 000	9 000	10 000
512 MB	2 500	3 500	4 000	4 500	5 000
256 MB	1 250	1 750	2 000	2 250	2 500

Емкость карты памяти SD	Качество изображения				
	5 Нормальное	6	7	8	9 Низкое
32 GB	352 000	416 000	448 000	480 000	512 000
16 GB	176 000	208 000	224 000	240 000	256 000
8 GB	88 000	104 000	112 000	120 000	128 000
4 GB	44 000	52 000	56 000	60 000	64 000
2 GB	22 000	26 000	28 000	30 000	32 000
1 GB	11 000	13 000	14 000	15 000	16 000
512 MB	5 500	6 500	7 000	7 500	8 000
256 MB	2 750	3 250	3 500	3 750	4 000

Размер изображения: 640x360

Емкость карты памяти SD	Качество изображения				
	0 Наилучшее	1 Хорошее	2	3	4
32 GB	192 000	281 600	332 800	358 400	409 600
16 GB	96 000	140 800	166 400	179 200	204 800
8 GB	48 000	70 400	83 200	89 600	102 400
4 GB	24 000	35 200	41 600	44 800	51 200
2 GB	12 000	17 600	20 800	22 400	25 600
1 GB	6 000	8 800	10 400	11 200	12 800
512 MB	3 000	4 400	5 200	5 600	6 400
256 MB	1 500	2 200	2 600	2 800	3 200

Емкость карты памяти SD	Качество изображения				
	5 Нормальное	6	7	8	9 Низкое
32 GB	499 200	537 600	627 200	640 000	652 800
16 GB	249 600	268 800	313 600	320 000	326 400
8 GB	124 800	134 400	156 800	160 000	163 200
4 GB	62 400	67 200	78 400	80 000	81 600
2 GB	31 200	33 600	39 200	40 000	40 800
1 GB	15 600	16 800	19 600	20 000	20 400
512 MB	7 800	8 400	9 800	10 000	10 200
256 MB	3 900	4 200	4 900	5 000	5 100

Размер изображения: QVGA

Емкость карты памяти SD	Качество изображения				
	0 Наилучшее	1 Хорошее	2	3	4
32 GB	384 000	416 000	432 000	448 000	480 000
16 GB	192 000	208 000	216 000	224 000	240 000
8 GB	96 000	104 000	108 000	112 000	120 000
4 GB	48 000	52 000	54 000	56 000	60 000
2 GB	24 000	26 000	27 000	28 000	30 000
1 GB	12 000	13 000	13 500	14 000	15 000
512 MB	6 000	6 500	6 750	7 000	7 500
256 MB	3 000	3 250	3 375	3 500	3 750

Емкость карты памяти SD	Качество изображения				
	5 Нормальное	6	7	8	9 Низкое
32 GB	512 000	576 000	608 000	640 000	672 000
16 GB	256 000	288 000	304 000	320 000	336 000
8 GB	128 000	144 000	152 000	160 000	168 000
4 GB	64 000	72 000	76 000	80 000	84 000
2 GB	32 000	36 000	38 000	40 000	42 000
1 GB	16 000	18 000	19 000	20 000	21 000
512 MB	8 000	9 000	9 500	10 000	10 500
256 MB	4 000	4 500	4 750	5 000	5 250



Размер изображения: 320x180

Емкость карты па- мяти SD	Качество изображения				
	0 Наилучшее	1 Хорошее	2	3	4
32 GB	460 800	524 800	563 200	576 000	614 400
16 GB	230 400	262 400	281 600	288 000	307 200
8 GB	115 200	131 200	140 800	144 000	153 600
4 GB	57 600	65 600	70 400	72 000	76 800
2 GB	28 800	32 800	35 200	36 000	38 400
1 GB	14 400	16 400	17 600	18 000	19 200
512 MB	7 200	8 200	8 800	9 000	9 600
256 MB	3 600	4 100	4 400	4 500	4 800

Емкость карты па- мяти SD	Качество изображения				
	5 Нормаль- ное	6	7	8	9 Низкое
32 GB	729 600	755 200	793 600	844 800	857 600
16 GB	364 800	377 600	396 800	422 400	428 800
8 GB	182 400	188 800	198 400	211 200	214 400
4 GB	91 200	94 400	99 200	105 600	107 200
2 GB	45 600	47 200	49 600	52 800	53 600
1 GB	22 800	23 600	24 800	26 400	26 800
512 MB	11 400	11 800	12 400	13 200	13 400
256 MB	5 700	5 900	6 200	6 600	6 700

10.4 Конфигурирование установок, связанных с журналами [Журнал] (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384/SW175/SW172/ST165/ST162)

Щелкают по вкладке [Журнал] на странице “Основная”. (→стр. 50, стр. 52)

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, сохранить ли журналы событий тревоги.

- **Вкл.:** Сохраняются журналы событий тревоги.
- **Откл.:** Журналы событий тревоги не сохраняются.
- **По умолчанию:** Вкл.

Замечание

- Когда выбрано “H.264” в параметре “Формат записи”, то в зависимости от настройки “Сохранить триггер” автоматически выбирается “Вкл.” или “Откл.” в параметре “Сохранить журналы”.
- Когда выбрано “H.264” в параметре “Формат записи”, а также когда выбрано “Ввод тревоги” в параметре “Сохранить триггер”, только журналы событий тревоги сохраняются.

[Наименование директории назначения скачанных изображений]

Вводят имя целевой директории, на которую изображения, связанные с журналами, скачиваются. Например, введите “C:\alarm” для назначения папки “alarm” на диске C.

- **Доступное число знаков:** 3 - 128 знаков
- **Возможные знаки:** Буквенно-цифровые знаки, обратный слеш (\), двоеточие (:), слеш (/) и подчеркивание (_).

Ручной/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”.

Замечание

- Когда выбрано “Н.264” в параметре “Формат записи”, то в зависимости от настройки “Сохранить триггер” автоматически выбирается “Вкл.” или “Откл.” в параметре “Сохранить журналы”.
- 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”.

ВНИМАНИЕ

- Когда выбрано “Имя с/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. 211)

Замечание

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

10.4.1 Как журналы и изображения сохраняются в зависимости от установок “Тревога”

Вкладка [Журнал]	Вкладка [Карта памяти SD]		Журналы и связанные с ними изображения
Тревога: Сохранить журналы	Карта памяти SD	Сохранить триггер	
Вкл.	Использовать	Ввод тревоги	<ul style="list-style-type: none"> 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. Когда не хватает остаточной емкости карты памяти SD, то вместо более старых изображений записываются более новые.
		Кроме “Ввод тревоги”	<ul style="list-style-type: none"> Журналы: Может быть сохранено до 5 000 журналов. Когда регистрируются более чем 5 000 журналов, то вместо более старых журналов записываются более новые. При этом в первую очередь перезаписывается наиболее старый журнал. Изображения: Не будут сохраняться.
	Не использовать	-	<ul style="list-style-type: none"> Журналы: Может быть сохранено до 1 000 журналов. Когда регистрируются более чем 1 000 журналов, то вместо более старых журналов записываются более новые. При этом в первую очередь перезаписывается наиболее старый журнал. Когда камера отключается от сети питания, то журналы удаляются. Изображения: Не будут сохраняться.
Откл.	Использовать	Ввод тревоги	<ul style="list-style-type: none"> Журналы: Не будут сохраняться. Изображения: Будут сохраняться. Когда не хватает остаточной емкости карты памяти SD, то вместо более старых изображений записываются более новые. *Для отображения изображений на карте памяти SD необходимо скопировать их на ПК в первую очередь. (→стр. 71)
		Кроме “Ввод тревоги”	<ul style="list-style-type: none"> Журналы: Не будут сохраняться. Изображения: Не будут сохраняться.
	Не использовать	-	<ul style="list-style-type: none"> Журналы: Не будут сохраняться. Изображения: Не будут сохраняться.

10.4.2 Как журналы и изображения сохраняются в зависимости от установок “Ручной/Запись по расписанию”

Вкладка [Журнал]	Вкладка [Карта памяти SD]			Журналы и связанные с ними изображения
Ручной/Расписание: Сохранить журналы	Карта памяти SD	Сохранить триггер	Перезаписать	
Вкл.	Использовать	Ручной/Запись по расписанию	Вкл.	<ul style="list-style-type: none"> • Журналы: Может быть сохранено до 5 000 журналов. Когда регистрируются более чем 5 000 журналов, то вместо более старых журналов записываются более новые. При этом в первую очередь перезаписывается наиболее старый журнал. • Изображения: Будут сохраняться. Когда не хватает остаточной емкости карты памяти SD, то вместо более старых изображений записываются более новые.
			Откл.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
		Кроме “Ручной/Запись по расписанию”	-	<ul style="list-style-type: none"> • Журналы: Не будут сохраняться. • Изображения: Не будут сохраняться.
	Не использовать	-	-	<ul style="list-style-type: none"> • Журналы: Не будут сохраняться. • Изображения: Не будут сохраняться.

Вкладка [Журнал]	Вкладка [Карта памяти SD]			Журналы и связанные с ними изображения
Ручной/Расписание: Сохранить журналы	Карта памяти SD	Сохранить триггер	Перезаписать	
Откл.	Использовать	Ручной/Расписание	Вкл.	<ul style="list-style-type: none"> • Журналы: Не будут сохраняться. • Изображения: Будут сохраняться. Когда не хватает остаточной емкости карты памяти SD, то вместо более старых изображений записываются более новые. *Для отображения изображений на карте памяти SD необходимо скопировать их на ПК в первую очередь. (→стр. 71)
			Откл.	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 71)
		Кроме "Ручной/Запись по расписанию"	-	<ul style="list-style-type: none"> • Журналы: Не будут сохраняться. • Изображения: Не будут сохраняться.
	Не использовать	-	-	<ul style="list-style-type: none"> • Журналы: Не будут сохраняться. • Изображения: Не будут сохраняться.

10.4.3 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	
Вкл.	Использовать	Ошибка FTP	<ul style="list-style-type: none"> • 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”	<ul style="list-style-type: none"> • Журналы: Не будут сохраняться. • Изображения: Не будут сохраняться.
	Не использовать	-	<ul style="list-style-type: none"> • Журналы: Не будут сохраняться. • Изображения: Не будут сохраняться.
Откл.	Использовать	Ошибка FTP	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 71)
		Кроме “Ошибка FTP”	<ul style="list-style-type: none"> • Журналы: Не будут сохраняться. • Изображения: Не будут сохраняться.
	Не использовать	-	<ul style="list-style-type: none"> • Журналы: Не будут сохраняться. • Изображения: Не будут сохраняться.

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

Замечание

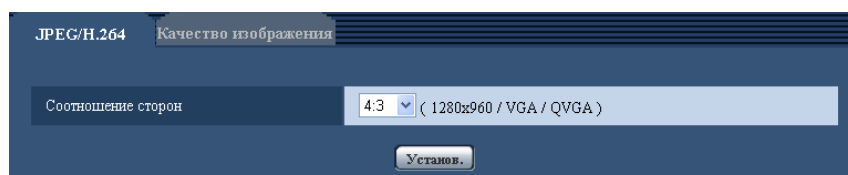
- SW175/SW174W/SW172/ST165/ST162 не поддерживают MPEG-4.

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 [Камера], вкладка [Изображение/положение] и вкладка [Аудио].

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

Щелкают по вкладке [JPEG/H.264] на странице “Изображение/Аудио”. (→стр. 50, стр. 52)



[Соотношение сторон]

Выбирает соотношение сторон. Невозможно одновременно включать “VGA” и “800x600”. Когда соотношение сторон - 4:3, выбирают “VGA” или “800x600”.

- 4:3 (SC384) (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162)
- 4:3 (VGA) (SW396) (SW395) (SC386) (SC385)
- 4:3 (800x600) (SW396) (SW395) (SC386) (SC385)
- 16:9
- По умолчанию: 4:3 (SC384) (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162) / 4:3 (VGA) (SW396) (SW395) (SC386) (SC385)

Замечание

- Когда выбрано “4:3 (800x600)”^{*1} или “16:9”, то передача MPEG-4 не может осуществляться.
- Когда выбрано “4:3 (800x600)”^{*1} или “16:9” в параметре “Соотношение сторон”, 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”.

^{*1}

(SW396) (SW395) (SC386) (SC385)

11.2 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. 50, стр. 52)

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. 88 и стр. 95.

Страница “Живое” (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.

SW396 SC386 SC384 SW175 SW174W SW172 ST165 ST162 :

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

- По умолчанию: 5fps

SW395 SC385 :

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

- По умолчанию: 10fps

Замечание

- 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.
- В зависимости от таких факторов, как сетевые условия, разрешение, качество изображения, количество компьютеров, одновременно имеющих доступ к камере, интервал передачи может быть дольше, чем заданное значение.
- В случае, если изображения не передаются с заданным интервалом, путем снижения разрешения или качества изображения можно уменьшить разницу между фактическим и заданным интервалами.

[Размер изображения]

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

Когда выбрано “4:3” в параметре “Соотношение сторон”

(SC384) (SW175) (SW174W) (ST165):

QVGA/ VGA/ 1280x960

(SW172) (ST162):

QVGA/ VGA/ 800x600

Когда выбрано “4:3 (VGA)” в параметре “Соотношение сторон” для (SW396) (SW395) (SC386)

(SC385)

QVGA/ VGA/ 1280x960

Когда выбрано “4:3 (800x600)” в параметре “Соотношение сторон” для (SW396) (SW395)

(SC386) (SC385)

QVGA/ 800x600/ 1280x960

Когда выбрано “16:9” в параметре “Соотношение сторон”

(SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384) (SW175) (SW174W) (ST165):

320x180/ 640x360/ 1280x720

(SW172) (ST162):

320x180/ 640x360

- **По умолчанию:** 1280x960 **(SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384) (SW175) (SW174W) (ST165) /VGA (SW172) (ST162)**

[Качество изображения]

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

- **По умолчанию:** Качество 1

[Настройка качества изображения]

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

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

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

Настройка параметра “Качество 1” включается для периодической FTP-передачи изображений, файлов, прилагаемых к почте о тревоге и записи на память SD^{*1}.

^{*1} **(SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384) (SW175) (SW172) (ST165) (ST162)**

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

Щелкают по вкладке [JPEG/H.264] на странице “Изображение/Аудио”. (→стр. 50, стр. 52)

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

уставах, относящихся к изображениям MPEG-4 и изображениям JPEG, см. стр. 95 и стр. 86 соответственно.

Формат кодирования видеоизображений	<input checked="" type="radio"/> H.264	<input type="radio"/> MPEG-4
<input type="button" value="Установ."/>		
H.264(1)		
Передача H.264	<input checked="" type="radio"/> Вкл.	<input type="radio"/> Откл.
Режим Интернет (over HTTP)	<input type="radio"/> Вкл.	<input checked="" type="radio"/> Откл.
Размер изображения	1280x960	
Приоритет передачи	Приоритет скорости передачи кадров	
Скорость передачи кадров*	30fps*	
Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)*	Макс. 4096kbps*	Миним. 4096kbps*
Качество изображения	Нормальная	
Интервал обновления	1s	
Тип передачи	Порт Unicast (ABTO)	
Порт Unicast1(изображение)	32004 (1024-50000)	
Порт Unicast2(Аудио)	33004 (1024-50000)	
Адрес Multicast	239.192.0.20	
Порт Multicast	37004 (1024-50000)	
Предел Multicast TTL/HOP	16 (1-254)	
<input type="button" value="Установ."/>		
H.264(2)		
Передача H.264	<input checked="" type="radio"/> Вкл.	<input type="radio"/> Откл.
Режим Интернет (over HTTP)	<input type="radio"/> Вкл.	<input checked="" type="radio"/> Откл.
Размер изображения	VGA	
Приоритет передачи	Приоритет скорости передачи кадров	
Скорость передачи кадров*	30fps*	
Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)*	Макс. 1536kbps*	Миним. 1536kbps*
Качество изображения	Нормальная	
Интервал обновления	1s	
Тип передачи	Порт Unicast (ABTO)	
Порт Unicast1(изображение)	32014 (1024-50000)	
Порт Unicast2(Аудио)	33014 (1024-50000)	
Адрес Multicast	239.192.0.21	
Порт Multicast	37004 (1024-50000)	
Предел Multicast TTL/HOP	16 (1-254)	
<input type="button" value="Установ."/>		
Главное живое отображение на браузере (буферизация)	<input type="radio"/> Вкл.	<input checked="" type="radio"/> Откл.
<input type="button" value="Установ."/>		

[Формат кодирования видеоизображений] SW396 SW395 SC386 SC385 SC384

Выбирают "H.264" для формата кодирования видеоданных.

- **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. 95)
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.

Замечание

- 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.
SW396 **SW395** **SC386** **SC385** **SC384** **SW175** **SW172** **ST165** **ST162** :
- 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. 180.
- **Откл.:** Изображения H.264 и аудиосигналы передаются через порт UDP.
- **По умолчанию:** Откл.

Замечание

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

[Размер изображения]

Выбирают любой из следующих форматов съемки изображения.

Когда выбрано “4:3” в параметре “Соотношение сторон”

- SC384** **SW175** **SW174W** **ST165** :
- H.264(1): QVGA/ VGA/ 1280x960
 - H.264(2): QVGA/ VGA
- SW172** **ST162** :
- H.264(1): QVGA/ VGA/ 800x600

- H.264(2): QVGA/ VGA

Когда выбрано “4:3 (VGA)” в параметре “Соотношение сторон” для (SW396) (SW395) (SC386) (SC385)

- H.264(1): QVGA/ VGA/ 1280x960
- H.264(2): QVGA/ VGA

Когда выбрано “4:3 (800x600)” в параметре “Соотношение сторон” для (SW396) (SW395) (SC386) (SC385)

- H.264(1): QVGA/ 800x600/ 1280x960
- H.264(2): QVGA/ 800x600

Когда выбрано “16:9” в параметре “Соотношение сторон”

(SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384) (SW175) (SW174W) (ST165):

- H.264(1): 320x180/ 640x360/ 1280x720
- H.264(2): 320x180/ 640x360

(SW172) (ST162):

- H.264(1): 320x180/ 640x360
- H.264(2): 320x180/ 640x360

• По умолчанию:

(SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384) (SW175) (SW174W) (ST165):

- H.264(1): 1280x960
- H.264(2): VGA

(SW172) (ST162):

- H.264(1): VGA
- 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 “Скорость передачи кадров”.
- **Негарантированный канал:** В соответствии с пропускной способностью сети изображения H.264 передаются со скоростью передачи в битах, меняющейся между максимальной и минимальной скоростями передачи, которые настраиваются на “Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)*”.
- **По умолчанию:** Приоритет скорости передачи кадров

Замечание

- 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*/ 15fps*/ 20fps*/ 30fps*

- **По умолчанию:** 30fps*

Замечание

- Когда параметр “Приоритет скорости передачи кадров” настроен на “Приоритет передачи”, то может применяться данная уставка.
- Параметр “Скорость передачи кадров*” ограничивается параметром “Максимальная скорость передачи”. 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 один клиент. 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”¹ 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”.

Замечание

- 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.)
- Скорость передачи H.264 в битах ограничивается пунктом “Управление пропускной способностью сети (скоростью передачи в битах)” на вкладке [Сеть] на странице “Сеть” (→стр. 177). По этой причине скорость передачи в битах может оказываться меньшей, чем значение при выборе задаваемого значения со звездочкой (*) справа.
- Нельзя выбрать “Неограниченно*” одновременно в параметрах “H.264(1)” и “H.264(2)”.

[Качество изображения]

Выбирают любое из нижеуказанных значений качества изображений H.264.

Низ. (приоритет движения)/ Нормальная/ Хороший(приоритет качества изображения)

- **По умолчанию:** Нормальная

Замечание

- Данная настройка может быть осуществлена в том случае, когда в параметре “Приоритет передачи” выбрано значение “Пост. ск-сть в битах” или “Негарантированный канал”.

[Интервал обновления]

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

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

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

- **По умолчанию:** 1s

[Тип передачи]

Выбирают тип передачи изображений H.264 из следующих.

- **Порт Unicast (ABTO):** К одной камере может иметь доступ одновременно до 14 пользователей. “Порт Unicast1(изображение)” и “Порт Unicast2(Аудио)” автоматически выбираются при передаче изображений и аудиосигналов от камеры. При отпадении необходимости фиксирования номера порта для передачи изображения H.264, как при использовании в специфических условиях LAN, рекомендуется выбрать “Порт Unicast (ABTO)”.

- **Порт Unicast (РУЧ.):** К одной камере может иметь доступ одновременно до 14 пользователей. Для передачи изображений и аудиосигналов от камеры необходимо выбрать “Порт Unicast1(изображение)” и “Порт Unicast2(Аудио)” вручную. Возможно фиксировать номер порта маршрутизатора, применяемого для передачи изображения H.264 через Интернет, выбирая “Порт Unicast (РУЧ.)” (→стр. 177). См. инструкцию по эксплуатации применяемого маршрутизатора.
- **Multicast:** К одной камере может иметь доступ одновременно неограниченное число пользователей. При многоадресной передаче изображений H.264 заполняют поле ввода “Адрес Multicast”, “Порт Multicast” и “Предел Multicast TTL/HOP”.
* Подробнее о максимальном числе одновременных доступов см. стр. 9.
- **По умолчанию:** Порт Unicast (ABTO)

[Порт Unicast1(изображение)]²

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

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

[Порт Unicast2(Аудио)]²

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

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

[Адрес Multicast]³

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

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

Замечание

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

[Порт Multicast]³

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

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

Замечание

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

[Предел Multicast TTL/HOP]³

Вводят значение “Предел Multicast TTL/HOP”.

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

ВНИМАНИЕ

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

[Плавное живое отображение на браузере (буферизация)]

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

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

^{*1} **SW396** **SW395** **SC386** **SC385**

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

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

11.4 Конфигурирование уставок, относящихся к изображениям MPEG-4 [JPEG/MPEG-4] (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384)

Щелкают по вкладке [JPEG/MPEG-4] на странице “Изображение/Аудио”. (→стр. 50, стр. 52)

Когда в параметре “Формат кодирования видеоизображений” выбрано “MPEG-4”, то отображается вкладка [JPEG/MPEG-4]. (→стр. 88)

В этом блоке конфигурируют параметры, относящиеся к изображениям MPEG-4, такие как “Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)*”, “Размер изображения”, “Качество

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

изображения” и др. Об уставках, относящихся к изображениям JPEG и H.264, см. стр. 86 и стр. 88 соответственно.

Формат кодирования видеоизображений	<input type="radio"/> H.264	<input checked="" type="radio"/> MPEG-4
<input type="button" value="Установ."/>		
MPEG-4(1)		
Передача MPEG-4	<input checked="" type="radio"/> Вкл.	<input type="radio"/> Откл.
Режим Интернет (over HTTP)	<input type="radio"/> Вкл.	<input checked="" type="radio"/> Откл.
Размер изображения	VGA	
Приоритет передачи	Приоритет скорости передачи кадров	
Скорость передачи кадров*	30fps*	
Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)*	Макс. 2048kbps* - Миним. 2048kbps*	
Качество изображения	Нормальная	
Интервал обновления	1s	
Тип передачи	Порт Unicast (ABTO)	
Порт Unicast1(изображение)	32004 (1024-50000)	
Порт Unicast2(Аудио)	33004 (1024-50000)	
Адрес Multicast	239.192.0.20	
Порт Multicast	37004 (1024-50000)	
Предел Multicast TTL/HOP	16 (1-254)	
<input type="button" value="Установ."/>		
MPEG-4(2)		
Передача MPEG-4	<input checked="" type="radio"/> Вкл.	<input type="radio"/> Откл.
Режим Интернет (over HTTP)	<input type="radio"/> Вкл.	<input checked="" type="radio"/> Откл.
Размер изображения	VGA	
Приоритет передачи	Приоритет скорости передачи кадров	
Скорость передачи кадров*	30fps*	
Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)*	Макс. 2048kbps* - Миним. 2048kbps*	
Качество изображения	Нормальная	
Интервал обновления	1s	
Тип передачи	Порт Unicast (ABTO)	
Порт Unicast1(изображение)	32014 (1024-50000)	
Порт Unicast2(Аудио)	33014 (1024-50000)	
Адрес Multicast	239.192.0.21	
Порт Multicast	37004 (1024-50000)	
Предел Multicast TTL/HOP	16 (1-254)	
<input type="button" value="Установ."/>		
Главное живое отображение на браузере (буферизация)	<input type="radio"/> Вкл.	<input checked="" type="radio"/> Откл.
<input type="button" value="Установ."/>		

[Формат кодирования видеоизображений]

Выбирают “MPEG-4” для формата кодирования видеоданных.

- **H.264:** Формат кодирования видеоданных настраивается на H.264. Дальнейшая настройка параметров будет производиться в режиме H.264. (→стр. 88) 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. Имя вкладки будет изменяться на [JPEG/MPEG-4].
- **По умолчанию:** H.264

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.

ВНИМАНИЕ

- Когда выбрано “4:3 (800x600)”¹ или “16:9” в параметре “Соотношение сторон”, то передача MPEG-4 не может осуществляться.
- Когда выбрано “H.264” в параметре “Формат записи”, то передача MPEG-4 не может осуществляться.

Замечание

- 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. 180.
- **Откл.:** Изображения MPEG-4 и аудиосигналы передаются через порт UDP.
- **По умолчанию:** Откл.

Замечание

- Когда выбрано “Вкл.”, то в параметре “Тип передачи” может применяться только “Порт Unicast (ABTO)”.
- Когда выбрано “Вкл.”, то 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 по 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-сть 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 “Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)*”.
- **По умолчанию:** Приоритет скорости передачи кадров

Замечание

- Когда параметр “Приоритет скорости передачи кадров” настроен на “Приоритет передачи”, то число пользователей, которые могут иметь доступ к камере, может оказаться чуть меньшим.

[Скорость передачи кадров*]

Выбирают скорость передачи кадров изображений MPEG-4 из следующих.

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

- **По умолчанию:** 30fps*

Замечание

- Когда параметр “Приоритет скорости передачи кадров” настроен на “Приоритет передачи”, то может применяться данная уставка.
- Параметр “Скорость передачи кадров*” ограничивается параметром “Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)*”. По этой причине скорость передачи кадров может оказаться меньшей, чем оговоренное значение при выборе любого задаваемого значения со звездочкой (*).

[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”.

Замечание

- Скорость передачи MPEG-4 в битах ограничивается пунктом “Управление пропускной способностью сети (скоростью передачи в битах)” на вкладке [Сеть] на странице “Сеть” (→стр. 177). 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.

Низ. (приоритет движения)/ Нормальная/ Хороший(приоритет качества изображения)

- **По умолчанию:** Нормальная

Замечание

- Данная настройка может быть осуществлена в том случае, когда в параметре “Приоритет передачи” выбрано значение “Пост. ск-сть в битах” или “Негарантированный канал”.

[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.

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

- **По умолчанию:** 1s

[Тип передачи]

Выбирают тип передачи изображений MPEG-4 из следующих.

- **Порт Unicast (ABTO):** К одной камере может иметь доступ одновременно до 14 пользователей. “Порт Unicast1(изображение)” и “Порт Unicast2(Аудио)” автоматически выбираются при передаче изображений и аудиосигналов от камеры. При отпадении необходимости фиксирования номера порта для передачи изображения MPEG-4, как при использовании в специфических условиях LAN, рекомендуется выбрать “Порт Unicast (ABTO)”.
- **Порт Unicast (РУЧ.):** К одной камере может иметь доступ одновременно до 14 пользователей. Для передачи изображений и аудиосигналов от камеры необходимо выбрать “Порт Unicast1(изображение)” и “Порт Unicast2(Аудио)” вручную. Возможно фиксировать номер порта маршрутизатора, применяемого для передачи изображения MPEG-4 через Интернет, выбирая “Порт Unicast (РУЧ.)” (→стр. 177). 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. 9.
- **По умолчанию:** Порт Unicast (ABTO)

[Порт Unicast1(изображение)]²

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

- **Возможный номер порта:** 1024 - 50000 (Доступно только четное число.)
- **По умолчанию:**
 - MPEG-4(1): 32004
 - MPEG-4(2): 32014

[Порт Unicast2(Аудио)]²

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

- **Возможный номер порта:** 1024 - 50000 (Доступно только четное число.)
- **По умолчанию:**
 - MPEG-4(1): 33004
 - MPEG-4(2): 33014

[Адрес Multicast]³

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

- **Возможный адрес IPv4:** 224.0.0.0 - 239.255.255.255
- **Возможный адрес IPv6:** Групповой адрес, начинающийся с “ВПЕРЕД”
- **По умолчанию:**
 - MPEG-4(1): 239.192.0.20
 - MPEG-4(2): 239.192.0.21

Замечание

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

[Порт Multicast]^{*3}

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

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

Замечание

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

[Предел Multicast TTL/HOP]^{*3}

Вводят значение TTL/HOPLimit для многоадресной передачи.

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

ВНИМАНИЕ

- 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 недействительной(ыми) при отображении изображений через групповой порт.

[Плавное живое отображение на браузере (буферизация)]

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

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

^{*1}

SW396 **SW395** **SC386** **SC385**

^{*2}

Когда в качестве “Тип передачи” выбрано “Порт Unicast (РУЧ.)”, то необходимо задать номер порта одноадресной передачи.

^{*3}

Когда в качестве “Тип передачи” выбрано “Multicast”, то необходимо задать групповой IP-адрес.

11.5 Конфигурирование настроек, относящихся к операциям камеры [Камера]

Щелкают по вкладке [Камера] на странице “Изображение/Аудио”. (→стр. 50, стр. 52)
Конфигурирование настроек, относящихся к операциям камеры.

Настройка	Значение
Исходное положение	Откл.
Самовозврат	Откл.
Время самовозврата	1min
Поддержка изображения	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
Вверх дном	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
Дополнительная оптическая трансфокация	<input checked="" type="radio"/> Вкл. (макс. X72) <input type="radio"/> Откл. (макс. X36)
Цифровое масштабирование	<input type="radio"/> Вкл. (макс. X364) <input checked="" type="radio"/> Откл.
Отображение положения камеры	Показания степени панорамы и угла наклона/масштабирования
Угол наклона	0°

Установ.

[Исходное положение]

Предварительно заданное положение (→стр. 122) может быть установлено как исходное положение. Когда предварительно заданное положение установлено как исходное положение, то “Н” изображается рядом с номером предварительно заданного положения.

- По умолчанию: Откл.

Замечание

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

[Самовозврат]

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

- **Откл.:** Самовозврат не происходит.
- **Исходное положение:** По истечении установленного времени камера автоматически движется в исходное положение.
- **Автоматическое прослеживание** (SW395) (SC385): По истечении установленного времени камера движется в исходное положение с последующим включением функции автоматического прослеживания. Камера будет повторять данное действие (перемещение к исходному положению с последующим включением функции автоматического прослеживания) попозже.
- **Автоматическое прослеживание** (SW396) (SC386): По истечении установленного времени камера движется в исходное положение с последующим включением расширенной функции автоматического прослеживания. Камера будет повторять данное действие (перемещение к исходному положению с последующим включением функции автоматического прослеживания) попозже.
- **Автоматическое панорамирование** (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384): По истечении установленного времени включается функция автоматического панорамирования.
- **Послед-ть предуст-ки** (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384): По истечении установленного времени камера будет начинать последовательное отображение.
- **Патруль** (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384): По истечении установленного времени камера начинает выполнять операцию патруля.

- По умолчанию: Откл.

Замечание

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

[Время самовозврата]

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

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

- По умолчанию: 1min

[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 даже тогда, когда камера двигается в предварительно заданное положение.
- По умолчанию: Откл.

[Вверх дном] (SW396) (SC386)

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, переворачивать ли изображение вверх дном.

- **Вкл.:** Изображение переворочено вверх дном.
- **Откл.:** Изображение не переворочено вверх дном.
- По умолчанию: Откл.

ВНИМАНИЕ

- Перед монтажом камеры проверяют изображение с использованием только функции переворота вверх дном. После монтажа камеры “Откл.” данную функцию.

[Вверх дном] (SW395) (SC385)

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]/[Доп. Увеличение]

Выбирают настройку дополнительного оптического масштабирования или натройку дополнительного масштабирования из следующих.

- (SW395) (SC385) (SC384)

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

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

По умолчанию: Вкл. (макс. X36)

- (SW396) (SC386)

Вкл. (макс. X72): Изображения могут быть масштабированы с помощью оптического масштабирования (1x - 36x) и дополнительного оптического масштабирования (с повышенной степенью масштабирования до 72x).

Откл. (макс. X36): Не применяется дополнительное оптическое масштабирование.

По умолчанию: Вкл. (макс. X72)

- **SW175** **SW174W** **SW172** **ST165** **ST162**

Вкл.(макс. X2): Наезд на изображения может осуществляться функцией дополнительного масштабирования (1x - 2x).

Откл.: Не применяется дополнительное масштабирование.

По умолчанию: Вкл.(макс. X2)

О дополнительном оптическом масштабировании/дополнительном масштабировании

Из около 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 размер изображения "VGA", то коэффициент масштабирования можно изменять до 36x **SW395** **SC385** **SC384** /72x **SW396** **SC386** /2x **SW175** **SW174W** **SW172** **ST165** **ST162**.

[Цифровое масштабирование]

Выбирают настройку цифрового масштабирования из следующих.

- **Вкл.(макс. X16)** **SW175** **SW174W** **SW172** **ST165** **ST162**: Изображения могут быть масштабированы с помощью дополнительного масштабирования (1x - 2x) и дополнительного электронного масштабирования (с повышенной степенью масштабирования до 16x).
- **Вкл. (макс. X288)** **SC384**: Изображения могут быть масштабированы с помощью оптического масштабирования (1x - 18x), дополнительного оптического масштабирования (до 36x) и электронного масштабирования (с повышенной степенью масштабирования до 288x).
- **Вкл. (макс. X432)** **SW395** **SC385**: Изображения могут быть масштабированы с помощью оптического масштабирования (1x - 18x), дополнительного оптического масштабирования (до 36x) и электронного масштабирования (с повышенной степенью масштабирования до 432x).
- **Вкл. (макс. X864)** **SW396** **SC386**: Изображения могут быть масштабированы с помощью оптического масштабирования (1x - 36x), дополнительного оптического масштабирования (до 72x) и электронного масштабирования (с повышенной степенью масштабирования до 864x).
- **Откл.:** Не применяется цифровое масштабирование.
- **По умолчанию:** Откл.

Замечание

SW175 **SW174W** **SW172** **ST165** **ST162**:

- Когда выбрано "Вкл.(макс. X16)", то цифровое масштабирование прекращается при достижении степенью масштабирования 2x.
- При степени масштабирования 2x или более задание предварительно заданных положений становится невозможным.

SC384:

- Когда выбрано "Вкл. (макс. X288)", то цифровое масштабирование прекращается при достижении степенью масштабирования 36x.
- При степени масштабирования 36x или более задание предварительно заданных положений становится невозможным.

SW395 **SC385**:

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

SW396 **SC386**:

- Когда выбрано "Вкл. (макс. X864)", то цифровое масштабирование прекращается при достижении степенью масштабирования 72x.
- При степени масштабирования 72x или более задание предварительно заданных положений становится невозможным.

[Показания степени панорамирования и угла наклона/степени масштабирования]

(SW395) (SC385) (SC384) (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162)

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, отображать ли показание степени панорамирования и угол наклона и степени масштабирования изображений в ходе выполнения ручной операции камеры.

- **Вкл.:** Отображает показание текущих степени панорамирования и угла наклона и степени масштабирования.
- **Откл.:** Не отображают показание текущих степени панорамирования и угла наклона и степени масштабирования.
- **По умолчанию:** Вкл.

Замечание

- Когда выбрано “Вкл.” отображаются степень панорамирования и угол наклона и степень масштабирования в положении, выбранном для “OSD” на вкладке [Основная] на странице “Основная”. (→стр. 58)

[Отображение положения камеры] (SW396) (SC386)

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

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

Замечание

- Когда выбрано “Показания степени панорамирования и угла наклона/степени масштабирования”, отображается Показание степени панорамирования и угла наклона/степени масштабирования в положении, выбранном для “OSD” на вкладке [Основная]. (→стр. 58)
- Когда выбрано “Отображение направления”, отображается показание направления в положении, выбранном для “OSD” на вкладке [Основная]. (→стр. 58)

[Угол наклона] (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384)

Выбирают максимальный угол наклона из следующих уставок. (Горизонтальное положение = 0°)

- (SW395) (SC385) (SC384)
10°/ 5°/ 3°/ 0°/ -3°/ -5°/ -10°/ -15°/ -20°/ -25°/ -30°
- (SW396) (SC386)
10°/ 5°/ 3°/ 0°/ -3°/ -5°/ -10°/ -15°

По умолчанию: 0°

Замечание

(SC385) (SC384):

- Когда используется внутренняя крышка (WV-Q157 или аксессуар для опционального монтажного кронштейна), 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. 111), возникает размытость изображений в зависимости от объекта.

(SW395):

- Когда выбрано “-20°”, “-25°” или “-30°”, то может увеличиваться зона, закрываемая корпусом камеры при наклоне камеры почти в горизонтальное положение.

(SW396) (SC386):

- Когда выбрано “–10°” или “–15°”, то прекращается автоматический режим. Для повторного включения автоматического режима снова включают автоматический режим.
- Когда выбрано “–10°” или “–15°”, при наклоне камеры на 90°, то она совершает панорамирование или наклон в обратном направлении с высокой скоростью. Таким образом, возможно управлять камерой при отображении изображений в правильном ориентировании (функция Панорамирование/наклон-переворот).

[Панорамирование/наклон-переворот] SW395 SC385 SC384

Выбирают настройку панорамирования/наклона-переворота из следующих.

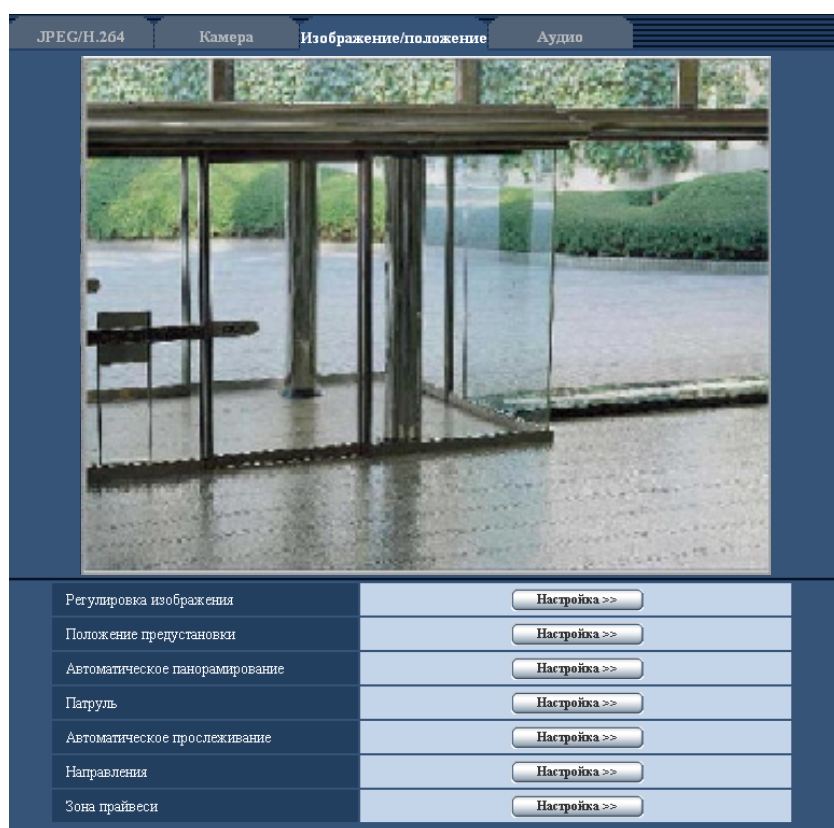
- **Вкл.:** Когда во время ручной операции камера дошла до конца панорамирования или наклона, то камера совершает панорамирование или наклон в обратном направлении с высокой скоростью. Таким образом, возможно управлять камерой без прекращения панорамирования/наклона и отображения изображений в правильном ориентировании.
- **Откл.:** Панорамирование/наклон-переворот не происходит..
- **По умолчанию:** Вкл.

Замечание

- Когда степень масштабирования изменена в сторону “Tele”, то изображения частично скрываются, даже если включается функция панорамирования/наклона-переворота.
- Можно сделать любую точку в главной области на странице “Живое” центром поля зрения путем щелчка по ней. Камера двигается в такое положение, чтобы выбранная точка стала центром. В этом случае, камера продолжает непрерывно двигаться даже при достижении предела панорамирования или наклона.

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

Щелкают по вкладке [Изображение/положение] на странице “Изображение/Аудио”. (→стр. 50, стр. 52)
 При щелчке по кнопке [Настройка>>] для каждого задаваемого параметра, детальное меню установки представляется во вновь открытом окне. Детальные параметры могут быть конфигурированы, пока изображения прямого мониторинга отображаются на вкладке [Изображение/положение].
 Ниже приведено описание порядка конфигурирования параметров, относящихся к качеству изображения, предварительно заданным положениям, функции автоматического панорамирования, патрулю, автоматическому прослеживанию, настройке направления, зоне прайвеси и пр.



[Регулировка изображения]

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

(→стр. 107) **SW396** **SW395** **SC386** **SC385**

(→стр. 114) **SC384** **SW175** **SW174W** **SW172** **ST165** **ST162**

[Положение предустановки]

Для отображения меню настройки, в котором могут быть конфигурированы настройки, относящиеся к предустановленным положениям, щелкают по кнопке [Настройка>>]. Меню установки отображается во вновь открытом окне. (→стр. 122)

[Автоматическое панорамирование] (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384)

Для отображения меню настройки, в котором могут быть конфигурированы настройки, относящиеся к функции автоматического панорамирования, щелкают по кнопке [Настройка>>]. Меню установки отображается во вновь открытом окне. (→стр. 126)

[Патруль] (SW396) (SC386)

Для отображения меню настройки, в котором могут быть конфигурированы настройки, относящиеся к функции патруля, щелкают по кнопке [Настройка>>]. Меню установки отображается во вновь открытом окне. (→стр. 129)

[Автоматическое прослеживание] (SW396) (SC386)

Для отображения меню настройки, в котором могут быть конфигурированы настройки, относящиеся к функции автоматического прослеживания, щелкают по кнопке [Настройка>>]. Меню установки отображается во вновь открытом окне. (→стр. 130)

[Направления] (SW396) (SC386)

Для отображения меню настройки, в котором могут быть конфигурированы настройки, относящиеся к функции настройки направления, щелкают по кнопке [Настройка>>]. Меню настройки отображается во вновь открытом окне (→стр. 136). Кнопка [Настройка>>] может применяться только тогда, когда [Отображение положения камеры] настроено на [Отображение направления].

[Зона прайвеси]

Для отображения меню настройки, в котором могут быть конфигурированы уставки, относящиеся к зоне конфиденциальности, щелкают по кнопке [Настройка>>]. Меню установки отображается во вновь открытом окне. (→стр. 137)

11.6.1 Конфигурирование настроек, относящихся к качеству изображения (меню настройки “Регулировка изображения”) (SW396/SW395/SC386/SC385)

Щелкают по кнопке [Настройка>>] для “Регулировка изображения” на вкладке [Изображение/положение] на странице “Изображение/Аудио”. (→стр. 106)

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

Super Dynamic(SD)	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
СД для лица	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
Адаптивное подчеркивание деталей в темной области	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
Компенсация контрового освещения(BLC)	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
Максированная зона	<input type="button" value="Начало"/> <input type="button" value="Конец"/> <input type="button" value="Сброс"/>
Режим управления освещенностью	<input type="text" value="Натурная сцена"/> <input type="button" value="v"/>
AGC	<input type="text" value="Вкл.(Высокая)"/> <input type="button" value="v"/>
Медленный затвор	<input type="text" value="Откл.(1/30s)"/> <input type="button" value="v"/>
День/Ночь (ИК)	<input type="text" value="Авто 1 (нормальн.)"/> <input type="button" value="v"/>
Уровень	<input checked="" type="radio"/> Выс. <input type="radio"/> Низ.
Время пребывания	<input type="text" value="10s"/> <input type="button" value="v"/>
Баланс белого	<input type="text" value="ATW1"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="Установ."/>
Усиление красного	<input type="text" value="128"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="Сброс"/>
Усиление синего	<input type="text" value="128"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="Сброс"/>
DNR	<input checked="" type="radio"/> Выс. <input type="radio"/> Низ.
Стабилизатор	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
Усиление цветности	<input type="text" value="128"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="Сброс"/>
Уровень апертуры	<input type="text" value="15"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="Сброс"/>
Уровень черного	<input type="text" value="128"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="Сброс"/>

[Super Dynamic(SD)]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, включать ли функцию Super Dynamic(SD) или нет.

О функции Super Dynamic(SD) см. описание “Функция Super Dynamic(SD)”.

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

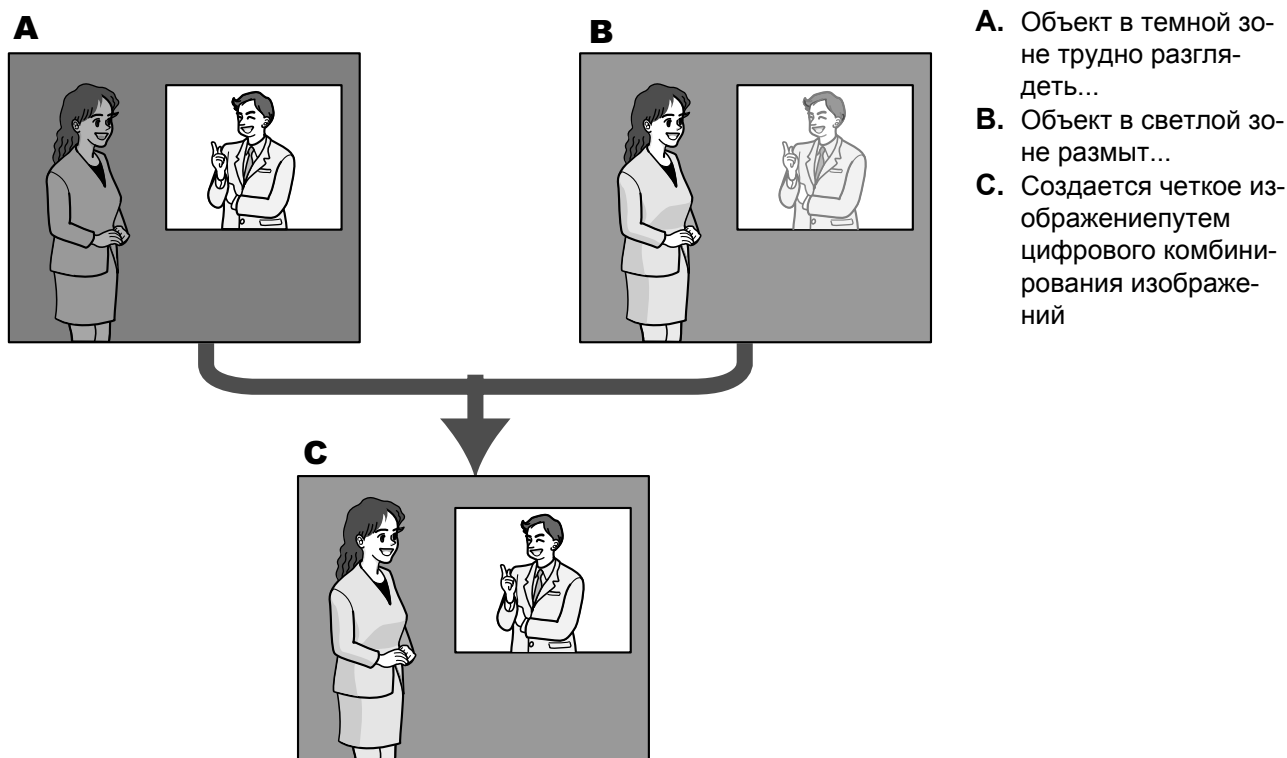
Замечание

- В зависимости от освещенности могут наблюдаться нижеуказанные явления, при этом настраивают “Super Dynamic(SD)” на “Откл.”.
 - Изображение мерцает или цвет меняется на экране
 - Шум появляется в светлой зоне экрана
- Данная настройка может быть осуществлена в том случае, когда в параметре “Режим управления освещенностью” выбрано значение “Натурная сцена” или “Интерьерная сцена”.

Функция Super Dynamic(SD)

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

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

**[СД для лица]**

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

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

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

Замечание

- Когда выбрано “Откл.” в параметре “Super Dynamic(SD)”, 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.

ВНИМАНИЕ

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

[Компенсация контрового освещения(BLC)]

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

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

О порядке настройки маскируемых зон см. стр. 120.

[Режим управления освещенностью]

Выбирают режим регулирования освещенности из следующих.

- **Натурная сцена:** В зависимости от уровня яркости (освещенности) диафрагма автоматически регулируется на управление освещенностью одновременно с регулировкой скорости затвора. Выбирают данный параметр при съемке яркого (светлого) объекта, например, под открытым небом. Следует помнить, что при съемке объекта под люминесцентной лампой может возникать мерцание.
- **Интерьерная сцена (50 Hz) / Интерьерная сцена (60 Hz):** Скорость затвора автоматически регулируется для защиты от мерцаний, вызываемых флуоресцентным светом. Выбирают 50 Hz или 60 Hz в соответствии с местом эксплуатации камеры.
- **Фиксированный затвор:** Выбранное значение применяется как фиксированная скорость затвора. 1/30 фикс., 3/100 фикс., 3/120 фикс., 2/100 фикс., 2/120 фикс., 1/100 фикс., 1/120 фикс., 1/250 фикс., 1/500 фикс., 1/1000 фикс., 1/2000 фикс., 1/4000 фикс., 1/10000 фикс.
- **По умолчанию:** Натурная сцена

Замечание

- Когда выбрана повышенная скорость затвора (до 1/10000), то можно снять 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 “Super Dynamic(SD)” настроена на “Вкл.”, то “Фиксированный затвор” не может осуществляться. Для настройки “Фиксированный затвор” “Super Dynamic(SD)” настраивают на “Откл.”.

[AGC]

Выбирают любой из нижеуказанных способов регулировки усиления.

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

[Медленный затвор]

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

Доступны следующие значения длительности записи.

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

- **По умолчанию:** Откл.(1/30s)

ВНИМАНИЕ

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

Замечание

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

[День/Ночь (ИК)]

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

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

Функция Super Chroma Compensation (SCC)

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

Замечание

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

[Уровень]

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

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

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

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

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

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

[Время пребывания]

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

2s/ 10s/ 30s/ 1min

- **По умолчанию:** 10s

[Баланс белого]

Выбирают любой из нижеуказанных способов регулировки баланса белого.

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

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

Замечание

- В нижеуказанных условиях обработка цвета может не производиться точно. В таких случаях надо выбрать “AWC”.
 - При съемке объекта, основная часть которого имеет глубокий густой цвет
 - При съемке голубого неба или солнца при закате

- При съемке объекта, освещенность которого слишком низка
- Когда выбрано “AWC”, то щелкают по кнопке [Установ.].

[Усиление красного]

Регулируют красный цвет изображений.

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

- По умолчанию: 128

[Усиление синего]

Регулируют синий цвет изображений.

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

- По умолчанию: 128

[DNR]

Функция цифрового шумоподавления автоматически уменьшает шум в условиях низкой освещенности. Для цифрового шумоподавления выбирают эффективный уровень “Выс.” или “Низ.”.

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

[Стабилизатор]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, включать стабилизатор изображения или нет.

- По умолчанию: Откл.

ВНИМАНИЕ

- 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.
 - Когда в функции “Откл.(1/30s)” выбран параметр, иной чем “Медленный затвор”
- Если для стабилизатора изображения выбран статус “Вкл.”, то в зависимости от отображаемого объекта изображения могут немного дрожать из-за ложного детектирования, даже если объект неподвижен.

[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: 15 (SW396) (SC386) /20 (SW395) (SC385)

[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”.

11.6.2 Конфигурирование настроек, относящихся к качеству изображения (“Регулировка изображения” setup menu) (SC384/SW175/SW174W/SW172/ST165/ST162)

Щелкают по кнопке [Настройка>>] для “Регулировка изображения” на вкладке [Изображение/положение] на странице “Изображение/Аудио” (→стр. 106). 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

Широкий динамический диапазон (WDR)	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
СД-диапазон с определением 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.
Максимальная зона	<input type="button" value="Начало"/> <input type="button" value="Конец"/> <input type="button" value="Сброс"/>
Режим управления освещенностью	<input type="text" value="Натурная сцена"/>
AGC	<input type="text" value="Вкл.(Высокая)"/>
Медленный затвор	<input type="text" value="Откл.(1/30s)"/>
День/Ночь (эл. перекл.)	<input checked="" type="radio"/> Откл. <input type="radio"/> Авто
Баланс белого	<input type="text" value="ATW1"/> <input type="button" value="Установ."/>
Усиление красного	<input type="text" value="128"/> <input type="button" value="Сброс"/>
Усиление синего	<input type="text" value="128"/> <input type="button" value="Сброс"/>
DNR	<input checked="" type="radio"/> Выс. <input type="radio"/> Низ.
Усиление цветности	<input type="text" value="128"/> <input type="button" value="Сброс"/>
Уровень апертуры	<input type="text" value="16"/> <input type="button" value="Сброс"/>
Уровень черного	<input type="text" value="128"/> <input type="button" value="Сброс"/>

[Широкий динамический диапазон (WDR)]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, включать функцию широкого динамического диапазона или нет.

Данная функция компенсирует яркость так, чтобы создавались более четкие изображения даже в условиях различной интенсивности освещения объектов.

- **Вкл.:** Функция широкого динамического диапазона включается.
- **Откл.:** Функция широкого динамического диапазона не включается.

- По умолчанию: Откл.

Замечание

- При включении функции широкого динамического диапазона могут усиливаться помехи в затемненном участке объекта.
- Когда выбран параметр “Натурная сцена” **SC384**, “ELC(1/30s)” **SW175** **SW174W** **SW172** **ST165** **ST162**, “Интерьерная сцена (60 Hz)” или “Интерьерная сцена (50 Hz)” в пункте “Режим управления освещенностью”, то данная настройка применима.

[СД-диапазон с определением лица]

Настройка “СД-диапазон с определением лица” может калибровать уровень освещенности лиц людей на изображениях для улучшения видимости путем синхронизации функции определения лица с функцией широкого динамического диапазона в случае нераспознавания лиц из-за темноты. Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, осуществлять взаимодействие с функцией определения лица или нет.

- **Вкл.:** Включается интерактивное управление с функцией определения лица. Функция широкого динамического диапазона осуществляет контроль над частью вокруг лица.
- **Откл.:** Не включается интерактивное управление с функцией определения лица.
- По умолчанию: Откл.

Замечание

- Когда выбрано “Откл.” в параметре “Широкий динамический диапазон”, то невозможно включить настройку “СД-диапазон с определением лица”.
- Если лица слишком темны для распознавания под воздействием сильной задней подсветки, то может не получаться видимый эффект.

[Адаптивное подчеркивание деталей в темной области]

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

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

ВНИМАНИЕ

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

Замечание

- Когда в параметре “Вкл.” выбрано “Широкий динамический диапазон”, то не может применяться настройка “Адаптивное подчеркивание деталей в темной области”.

[Компенсация контрового освещения(BLC)]

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

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

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

- По умолчанию: Откл.

[Максированная зона]

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

О порядке настройки маскируемых зон см. стр. 120.

[Режим управления освещенностью] **SC384**

Выбирают режим регулирования освещенности из следующих.

- **Натурная сцена:** В зависимости от уровня яркости (освещенности) диафрагма автоматически регулируется на управление освещенностью одновременно с регулировкой скорости затвора. Выбирают данный параметр при съемке яркого (светлого) объекта, например, под открытым небом. Следует помнить, что при съемке объекта под люминесцентной лампой может возникать мерцание.
- **Интерьерная сцена (60 Hz) / Интерьерная сцена (50 Hz):** Скорость затвора автоматически регулируется для защиты от мерцаний, вызываемых флуоресцентным светом. Выбирают 50 Hz или 60 Hz в соответствии с местом эксплуатации камеры.
- **Фиксированный затвор:** Выбранное значение применяется как фиксированная скорость затвора. 1/30 фикс., 3/100 фикс., 3/120 фикс., 2/100 фикс., 2/120 фикс., 1/100 фикс., 1/120 фикс., 1/250 фикс., 1/500 фикс., 1/1000 фикс., 1/2000 фикс., 1/4000 фикс., 1/10000 фикс.
- По умолчанию: Натурная сцена

Замечание

- Когда выбрана повышенная скорость затвора (до 1/10000), то можно снять 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 “Широкий динамический диапазон” настроена на “Вкл.”, то “Фиксированный затвор” не может осуществляться. Для настройки “Фиксированный затвор” “Широкий динамический диапазон” настраивают на “Откл.”.

[Режим управления освещенностью] **SW175** **SW174W** **SW172** **ST165** **ST162**

Выбирают режим регулирования освещенности из следующих.

- **Интерьерная сцена (50 Hz) / Интерьерная сцена (60 Hz):** Скорость затвора автоматически регулируется для защиты от мерцаний, вызываемых флуоресцентным светом. Выбирают 50 Hz или 60 Hz в соответствии с местом эксплуатации камеры.
- **ELC(Макс. время экспозиции):** Регулировка освещения автоматически производится регулировкой скорости затвора в пределах ELC.
ELC(1/30s)/ ELC(3/100s)/ ELC(3/120s)/ ELC(2/100s)/ ELC(2/120s)/ ELC(1/100s)/ ELC(1/120s)/ ELC(1/250s)/ ELC(1/500s)/ ELC(1/1000s)/ ELC(1/2000s)/ ELC(1/4000s)/ ELC(1/10000s)
- По умолчанию: ELC(1/30s)

Замечание

- Чем меньше максимальное время экспозиции, тем точнее и с меньшей размытостью можно произвести съемку быстродвижущегося объекта.
- Когда выбрана повышенная скорость затвора, то чувствительность будет уменьшаться.
- Когда выбрана повышенная скорость затвора, то может возникнуть мерцание. При возникновении мерцания оно может быть скомпенсировано путем конфигурирования нижеуказанных настроек.
В области частоты питания 50 Hz: ELC(3/100s), ELC(2/100s), ELC(1/100s)
В области частоты питания 60 Hz: ELC(3/120s), ELC(2/120s), ELC(1/120s)
Если мерцание все еще остается, то задают режим уменьшения мерцания.

- В условиях крайне интенсивного освещения может возникать мерцание даже в том случае, когда выбран параметр “Интерьерная сцена” в пункте “Режим управления освещенностью”. Когда яркость (освещенность) экрана настроена на сравнительно низкий уровень кнопками [Яркость], то может зачастую возникать мерцание.
- Когда выбран параметр “Интерьерная сцена (50 Hz)”, “Интерьерная сцена (60 Hz)” или “ELC”, максимальное время экспозиции которого равно 1/2000сек или более, в пункте “Режим управления освещенностью”, то яркость не может резко изменяться даже при щелчке по кнопкам [Яркость].
- В таком случае можно сократить частоту мерцания путем проведения любого из нижеуказанных мероприятий.
 - Уменьшить интенсивность освещения объектов путем изменения направления камеры.
 - Настроить яркость (освещенность) экрана на более высокий уровень кнопками [Яркость].
- Когда в параметре “Широкий динамический диапазон (WDR)” выбрано “Вкл.”, то могут применяться только “Интерьерная сцена (50 Hz)”, “Интерьерная сцена (60 Hz)” и “ELC(1/30s)”.

[AGC]

Выбирают любой из нижеуказанных способов регулировки усиления.

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

[Медленный затвор]

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

Доступны следующие значения длительности записи.

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

- **По умолчанию:** Откл.(1/30s)

ВНИМАНИЕ

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

Замечание

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

SW175 **SW174W** **SW172** **ST165** **ST162**:

- Когда функция “AGC” настроен на “Откл.”, то “Медленный затвор” настроена на “Откл.(1/30s)”.

[День/Ночь (эл. перекл.)]

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

- **Откл.:** Выбирается цветной режим.
- **Авто:** Осуществляется переключение режима цветного изображения в режим черно-белого при яркости (освещенности) окружающей камеру среды прикл. 1,0 lx или менее **SC384**/прикл. 4 lx или менее **SW175** **SW174W** **ST165**/прикл. 2 lx или менее **SW172** **ST162**. Переключение между режимами занимает много времени.
- **По умолчанию:** Откл.

[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

Замечание

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

[Усиление красного]

Регулируют красный цвет изображений.

Когда курсор перемещается в сторону “+”, то соответственно усиливается красный цвет.

Когда курсор перемещается в сторону “–”, то соответственно слабеет красный цвет.

Щелкают по кнопке [Сброс] для сброса цвета в установку по умолчанию.

- **По умолчанию:** 128

[Усиление синего]

Регулируют синий цвет изображений.

Когда курсор перемещается в сторону “+”, то соответственно усиливается синий цвет.

Когда курсор перемещается в сторону “–”, то соответственно слабеет синий цвет.

Щелкают по кнопке [Сброс] для сброса цвета в установку по умолчанию.

- **По умолчанию:** 128

[DNR]

Функция цифрового шумоподавления автоматически уменьшает шум в условиях низкой освещенности.

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

- **Выс.:** Высокое Цифровое шумоподавление, остается остаточное изображение.
- **Низ.:** Низкое цифровое шумоподавление, сокращается остаточное изображение
- **По умолчанию:** Выс.

[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.

Щелкают по кнопке [Сброс] для сброса цвета в установку по умолчанию.

- **По умолчанию:** 128

[Уровень апертуры]

Регулируют уровень апертуры (компенсация контура).

Изображения становятся резче при перемещении курсора в сторону “+”, а мягче – в сторону “–”.

Щелкают по кнопке [Сброс] для сброса цвета в установку по умолчанию.

- **По умолчанию:** 16

[Уровень черного]

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

- По умолчанию: 128

Кнопка [Заккрыть]

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

11.6.3 Установка маскированных зон

Когда в параметре “Super Dynamic(SD)” **SW396** **SW395** **SC386** **SC385** или в параметре “Широкий динамический диапазон (WDR)” **SC384** **SW175** **SW174W** **SW172** **ST165** **ST162** и в параметре “Компенсация контрового освещения(BLC)” выбрано “Откл.”, то контровое освещение можно компенсировать путем маскирования более светлых зон.

1. Выводят меню настройки “Регулировка изображения” на экран. (→стр. 106)

*Любое изменение сразу отражается.

Регулировка изображения

Super Dynamic(SD)	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
СД для лица	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
Адаптивное подчеркивание деталей в темной области	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
Компенсация контрового освещения(BLC)	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
Максированная зона	<input type="button" value="Начало"/> <input type="button" value="Конец"/> <input type="button" value="Сброс"/>
Режим управления освещенностью	<input type="text" value="Натурная сцена"/>
AGC	<input type="text" value="Вкл.(Высокая)"/>
Медленный затвор	<input type="text" value="Откл.(1/30s)"/>
День/Ночь (ИК)	<input type="text" value="Авто 1 (нормальн.)"/>
Уровень	<input checked="" type="radio"/> Выс. <input type="radio"/> Низ.
Время пребывания	<input type="text" value="10s"/>
Баланс белого	<input type="text" value="ATW1"/> <input type="button" value="Установ."/>
Усиление красного	<input type="text" value="128"/> <input type="button" value="Сброс"/>
Усиление синего	<input type="text" value="128"/> <input type="button" value="Сброс"/>
DNR	<input checked="" type="radio"/> Выс. <input type="radio"/> Низ.
Стабилизатор	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
Усиление цветности	<input type="text" value="128"/> <input type="button" value="Сброс"/>
Уровень апертуры	<input type="text" value="15"/> <input type="button" value="Сброс"/>
Уровень черного	<input type="text" value="128"/> <input type="button" value="Сброс"/>

SW396 **SW395** **SC386** **SC385**

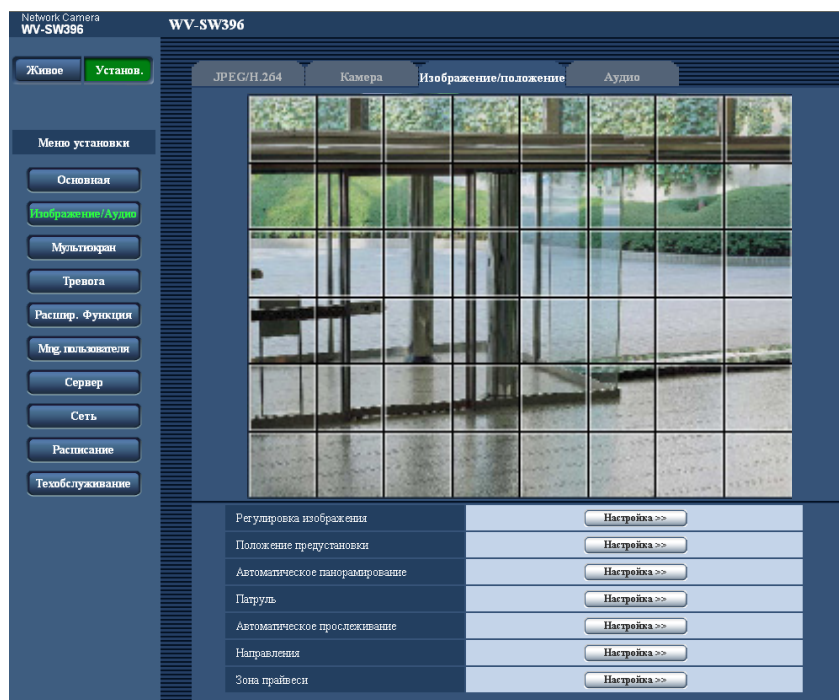
*Любое изменение сразу отражается.

Регулировка изображения

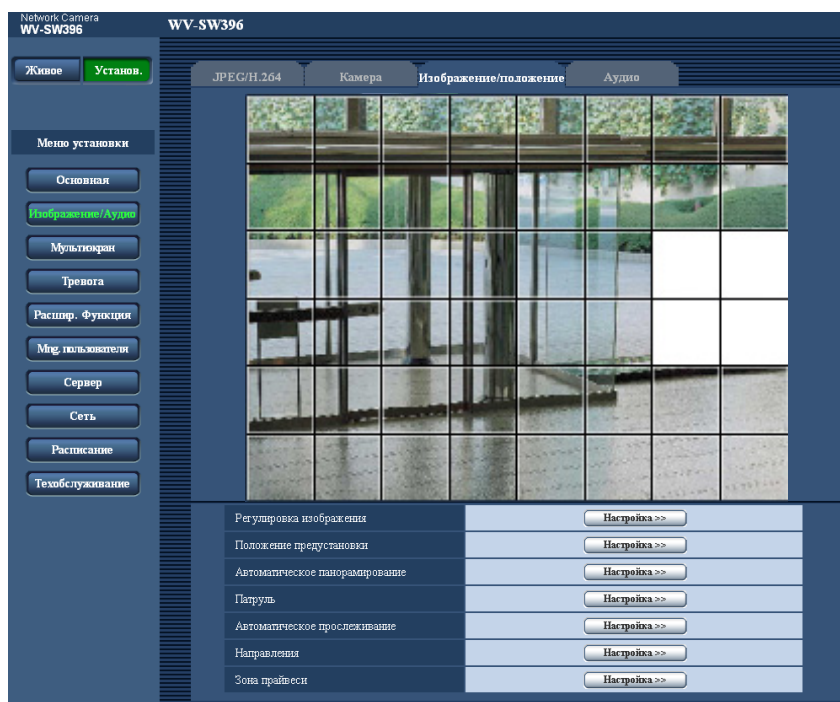
Широкий динамический диапазон (WDR)	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
СД-диапазон с определением лица	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
Адаптивное подчеркивание деталей в темной области	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
Компенсация контрового освещения(BLC)	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
Максированная зона	<input type="button" value="Начало"/> <input type="button" value="Конец"/> <input type="button" value="Сброс"/>
Режим управления освещенностью	<input type="text" value="Натурная сцена"/>
AGC	<input type="text" value="Вкл.(Высокая)"/>
Медленный затвор	<input type="text" value="Откл.(1/30s)"/>
День/Ночь (эл. перекл.)	<input checked="" type="radio"/> Откл. <input type="radio"/> Авто
Баланс белого	<input type="text" value="ATW1"/> <input type="button" value="Установ."/>
Усиление красного	<input type="text" value="128"/> <input type="button" value="Сброс"/>
Усиление синего	<input type="text" value="128"/> <input type="button" value="Сброс"/>
DNR	<input checked="" type="radio"/> Выс. <input type="radio"/> Низ.
Усиление цветности	<input type="text" value="128"/> <input type="button" value="Сброс"/>
Уровень апертуры	<input type="text" value="16"/> <input type="button" value="Сброс"/>
Уровень черного	<input type="text" value="128"/> <input type="button" value="Сброс"/>

SC384 **SW175** **SW174W** **SW172** **ST165** **ST162**

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



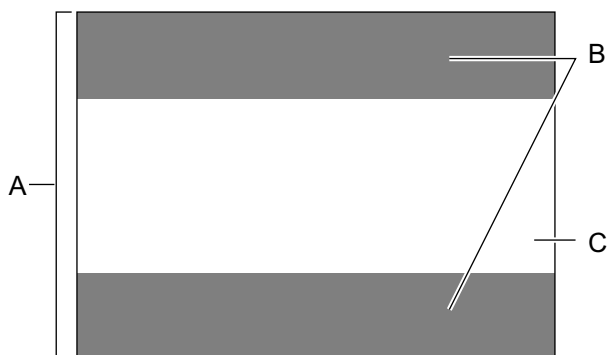
3. Щелкают по разделенным участкам, которые хочется маскировать.
→ Участки, по которым щелкнули, маскируются и становятся белыми. Для отмены маскирования повторно щелкают по соответствующим участкам.



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

ВНИМАНИЕ

- 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”.



- A. Изображение с соотношением сторон “4:3”
- B. Зоны, где изображение не отображается при выборе соотношения сторон “16:9”
- C. Изображение с соотношением сторон “16:9” (с вырезкой из изображения с соотношением сторон 4:3)

Замечание

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

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

Щелкают по кнопке [Настройка>>] для “Положение предустановки” на вкладке [Изображение/положение] на странице “Изображение/Аудио”(→стр. 106).

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

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

№ предустановки 1:: нет

№ положения 1

Предустановленное ID	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
Предустановленное ID (0-9, A-Z)	<input type="text"/>
Автоматическая фокусировка	<input type="radio"/> Авто <input checked="" type="radio"/> Откл.
Время пребывания	10s

Установ. Удалить

*Любое изменение сразу отражается.

Super Dynamic	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
Компенсация контрового освещения (BLC)	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
Максимальная зона	Начало Конец Сброс

Масштабирование


⊖ ×1 ⊕

Фокус

Авто Ближе Дальше

Яркость

- Норм. +



Заккрыть

ВНИМАНИЕ

SW175 **SW174W** **SW172** **ST165** **ST162** :

- При степени масштабирования 2x или более задание предварительно заданных положений становится невозможным.

SW395 **SC385** **SC384** :

- При степени масштабирования 36x или более задание предварительно заданных положений становится невозможным.
- Можно задать до 64 предварительно заданных положений.

SW396 **SC386** :

- При степени масштабирования 72x или более задание предварительно заданных положений становится невозможным.

- Можно задать до 256 предварительно заданных положений.

Замечание

- В зависимости от условий окружающей среды (например, при температуре ниже 5°C (41 °F)) скорость перемещения камеры к предустановленному положению может снижаться.

11.6.4.1 Регистрация предустановленных положений:

1. Выбирают номер предустановленного положения.
→ Выбранный номер предустановленного положения отображается в зоне “№ положения”. Когда выбранный номер уже зарегистрирован, то камера перемещается к выбранному предустановленному положению.
2. Перемещают камеру в желаемом направлении.
3. Для отображения предустановленного ID на странице “Живое” выбирают “Вкл.” в параметре “Предустановленное ID” и вводят имя желаемого положения, подлежащее отображению.
4. Настройки, относящиеся к “Автоматическая фокусировка” и “Время пребывания” могут быть конфигурированы для каждой функции в отдельности.
5. Щелкают по кнопке [Установ.].
6. Настройки каждого пункта, такого как “Super Dynamic”, могут быть конфигурированы для каждого положения в отдельности. Настройки пунктов “Super Dynamic” (Широкий динамический диапазон **SC384**, **SW175**, **SW174W**, **SW172**, **ST165**, **ST162**), “Компенсация контрового освещения(BLC)” и “Максированная зона” сразу же обновляются.

Замечание

- При регистрации предустановленного положения направление камера может незначительно изменяться.

№ положения

[Предустановленное ID]

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

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

ВНИМАНИЕ

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

Замечание

- Когда выбрано “Вкл.”, то введенное предустановленное ID отображается в положении, выбранном для “OSD” на вкладке [Основная] на странице “Основная”. (→стр. 58)

[Предустановленное ID(0-9,A-Z)]

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

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

Замечание

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

[Автоматическая фокусировка] (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384)

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

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

Замечание

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

[Время пребывания] (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384)

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

- По умолчанию:** 10s

[Super Dynamic] (SW396) (SW395) (SC386) (SC385)

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

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

[Широкий динамический диапазон] (SC384) (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162)

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, включать функцию широкого динамического диапазона или нет. Данная функция может применяться для каждого предустановленного положения.

- Вкл.:** Функция широкой динамики включается.
- Откл.:** Функция широкой динамики не включается.
- По умолчанию:** Откл.

[Компенсация контрового освещения(BLC)]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, включать ли функцию компенсации контрового освещения (BLC). Когда выбрано “Вкл.” в параметре “Super Dynamic” (Широкий динамический диапазон (SC384) (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162)), то данная настройка не может применяться. 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 “Super Dynamic” (Широкий динамический диапазон **SC384** **SW175** **SW174W** **SW172** **ST165** **ST162**) и в параметре “Компенсация контрового освещения(BLC)” выбрано “Откл.”, то контровое освещение можно компенсировать путем маскирования более светлых зон. Подробнее о порядке маскирования см. стр. 120.

Кнопки [Масштабирование], [Фокус] кнопки **SW396 **SW395** **SC386** **SC385** **SC384**, кнопки [Яркость], кнопочная панель/кнопки**

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

Кнопка [Установ.]

Служит для регистрации предустановленных положений.

Кнопка [Удалить]

Служит для удаления предустановленного положения, определенного номером положения.

Кнопка [Заккрыть]

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

11.6.5 Конфигурирование настроек, относящихся к функции автоматического панорамирования (меню настройки “Автоматическое панорамирование”) (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384)

Щелкают по кнопке [Настройка>>] для “Автоматическое панорамирование” на вкладке [Изображение/положение] на странице “Изображение/Аудио”(→стр. 106).

Настройки, относящиеся к функции автоматического панорамирования, могут быть конфигурированы в меню настройки, представленном во вновь открытом окне.

Установка автоматического панорамирования

Положение

Установка крайне левого положения

Установка крайне правого положения

Автоматическое панорамирование

Время пребывания 5s

Скорость 13°/s

Бесконечное панорамирование Откл.

Масштабирование

Фокус

Авто Ближе Дальше

Яркость

- Норм. +

Предустановка

SW396

SC386

Установка автоматического панорамирования

Положение

Положение старта

Положение конца

Автоматическое панорамирование

Время пребывания 5s

Скорость 13°/s

Масштабирование

Фокус

Авто Ближе Дальше

Яркость

- Норм. +

Предустановка

SW395

SC385

SC384

Положение

[Установка крайне левого положения] SW396 SC386

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

Настройки масштаба и фокуса задаются вместе с начальной точкой.

Замечание

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

[Установка крайне правого положения] SW396 SC386

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

[Положение старта] SW395 SC385 SC384

Двигают камеру в желаемую 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.

Замечание

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

[Положение конца] (SW395) (SC385) (SC384)

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

Автоматическое панорамирование

[Время пребывания]

Выбирают время пребывания в стартовой точке и конечной точке из следующих.
5s/ 10s/ 20s/ 30s

- По умолчанию: 5s

[Скорость]

Выбирают скорость автоматического панорамирования из следующих.
3°/s, 4°/s, 5°/s, 7°/s, 10°/s, 13°/s, 18°/s, 24°/s

- По умолчанию: 13°/s

ВНИМАНИЕ

- Когда отредактировано “Время пребывания” или “Скорость”, необходимо щелкать по кнопке [Установ.] для их ввода.

Замечание

- Даже если выбрана степень масштабирования более 36x для (SW395) (SC385) (SC384) / более 72x для (SW396) (SC386), панорамирование начинается со степени масштабирования 36x для (SW395) (SC385) (SC384) / 72x для (SW396) (SC386).

[Бесконечное панорамирование] (SW396) (SC386)

Операции для панорамирования могут быть установлены из следующих

Откл.: Панорамирование между левой и правой конечными точками.

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

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

По умолчанию: Откл.

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

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

Кнопка [Закрыть]

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

11.6.6 Конфигурирование настроек, относящихся к патрулю (меню настройки “Патруль”) (SW396/SC386)

Щелкают по кнопке [Настройка>>] для “Патруль” на вкладке [Изображение/положение] на странице “Изображение/Аудио”(→стр. 106).

Здесь установлена информация, относящаяся к патрулю.

Задание Патруль

[Число типов действия по патрулю]

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

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

Замечание

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

[Сохранить тип действия по патрулю]

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

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

Для прекращения процесса запоминания и повторного запуска операций камеры щелкают по кнопке [Стоп]. Когда остаточное время равняется нулю секунд (OS), то операции автоматически прекращаются.

Выбрав номер патруля, щелкают по кнопке [Проверка] для перезапуска запомненных операций камеры.

Замечание

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

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

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

Кнопка [Заккрыть]

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

11.6.7 Конфигурирование настроек, относящихся к автоматическому прослеживанию (меню настройки “Автоматическое прослеживание”) (SW396/SC386)

Щелкают по кнопке [Настройка>>] для “Автоматическое прослеживание” на вкладке [Изображение/положение] на странице “Изображение/Аудио”(→стр. 106).

Здесь установлена информация, относящаяся к настройке автоматического прослеживания.

Настройка автоматического прослеживания

Высота камеры2,5m(8,5ft)

Тревога при автом. прослеживанииОткл.

Время ожидания тревоги10s

Прибавл. данн. о авт. просл.Откл.

Установ.

Расширенная настройка

Масштабирование при автом. прослеживании
☒ Вкл.
☐ Откл.

Размер объекта слеженияМалый (1/4 экрана)

ЧувствительностьСредн.

Продолжительность автом. прослеживанияОткл. (без ограничений)

Поиск потерянного объектаОтъезд

Установ.

Зона тревоги

Выбор зоны№ зоны

Извещение № зоныИзвещение по протоколу тревоги Panasonic >>

* При извещении № зоны тревоги по протоколу тревоги Panasonic устанавливаются "Дополнительные данные о зоне тревоги (VMD/Автом. прослеживание)" в положение "Вкл".

Установ.

Удалить

Отменить

Детектированная максимированная зона

Выбор зоны№ зоны

Установ.

Удалить

Отменить

Масштабирование

×1

Фокус

Авто

Ближе

Дальше

Яркость

Норм.

Предустановка

Переход

Заккрыть

Настройка автоматическое прослеживание

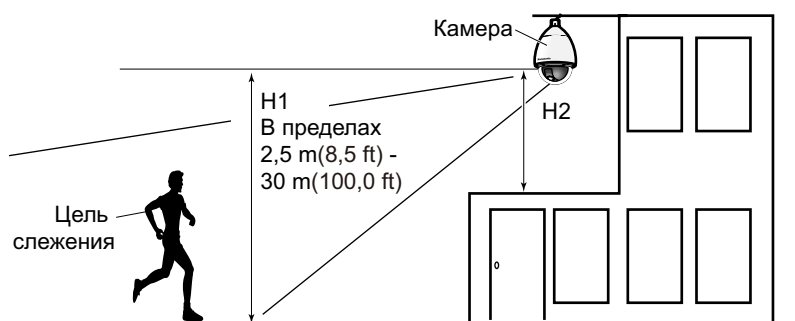
[Высота камеры]

Выбирают высоту, на которой монтируется камера, из следующих.

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

По умолчанию: 2,5m(8,5ft)

Высота камеры настроена на цель слежения и высоту камеры (H1: 2,5m(8,5ft)-30,0m(100,0ft)), не H2.



ВНИМАНИЕ

- Точно вводит высоту для настройки высоты камеры. Если настройка высоты неточна, то способность детектирования и слежения значительно снижается.

[Тревога при автом.прослеживании]

Выбирают применяемую тревогу по автоматическому прослеживанию из следующих.

Откл.: Тревога не выводится.

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

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

Вкл.(Вход в зону тревоги): Во время прослеживания, если цель прослеживания входит в установленную зону тревоги, то один раз выводится тревога. Подробнее о зонах тревоги см. стр. 134 .

По умолчанию: Откл.

[Время ожидания тревоги]

Выбирают время настройки из следующих, когда тревога по автоматическому прослеживанию настроена на "Вкл.(После времени ожидания тревоги)".

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

По умолчанию: 10s

[Прибавл.данны.о авт.просл.]

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

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

Вкл.: Данные об автоматическом прослеживании добавлены к изображениям, однако, контур цели прослеживания не отображается на странице "Живое".

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

По умолчанию: Откл.

Расширенная настройка

[Масштабирование при автом. Прослеживании]

Выбирают вариант управления масштабированием цели из следующих.

Откл.: Управление масштабированием не происходит.

Вкл.(Непрерывно): Управление масштабированием происходит.

По умолчанию: Вкл.(Непрерывно)

[Размер объекта слежения]

Выбирают размер объекта из следующих.

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

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

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

По умолчанию: Малый (1/4 экрана)

Замечание

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

[Чувствительность]

Выбирают любое из нижеуказанных значений чувствительности.

Выс./Средн./Низ.

По умолчанию: Средн.

Замечание

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

[Продолжительность автом.прослеживания]

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

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

По умолчанию: Откл.(без ограничений)

Замечание

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

[Поиск потерянного объекта]

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

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

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

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

По умолчанию: Отъезд

Зона тревоги

[Выбор зоны]

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

[Извещение № зоны]

При щелчке по “Извещение по протоколу тревоги Panasonic >>” представляется вкладка [Извещение] на странице “Тревога”. (→стр. 160)

Замечание

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

Детектированная маскированная зона

[Выбор зоны]

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

Замечание

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

ВНИМАНИЕ

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

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

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

Кнопка [Закрыть]

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

ВНИМАНИЕ

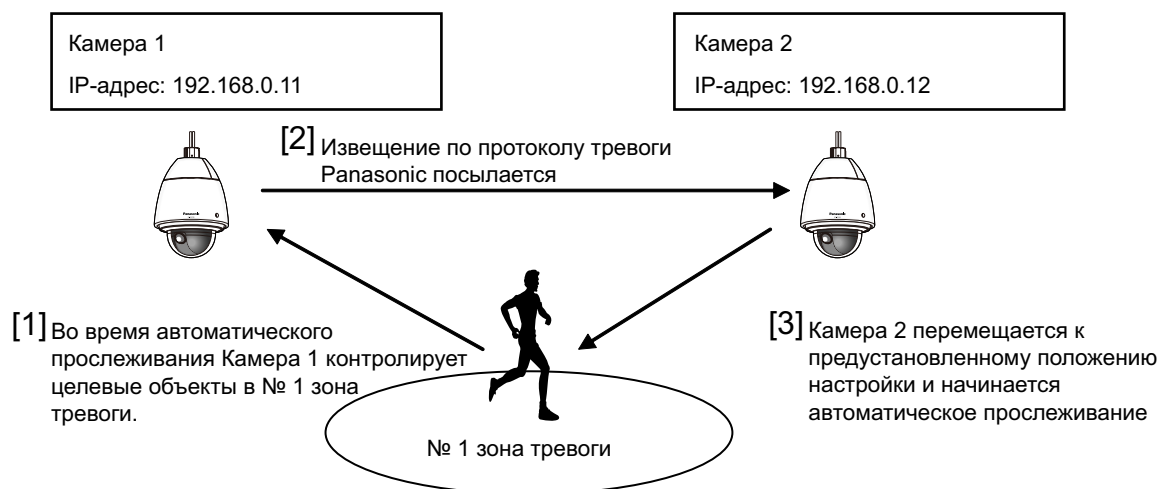
- В следующих случаях цель может не прослеживаться или может возникать ошибка детектирования.
 - разность контрастностей между объектом и изображением заднего плана незначительна
 - Купол загрязнен или увлажнен

- интенсивность освещения подвергается большому изменению
- существуют много движущихся объектов, иных, чем целевой объект
- ось объектива камеры подвергается изменению
- объект движется прямо вниз камеры
- происходит резкое мерцание
- Отражается свет от входа света на куполе из-за отражения от окна, дороги или встречной засветки
- целевой объект спрятан за телеграфным столбом или другими объектами
- объект проходит вблизи движущихся объектов
- целевой объект движется слишком быстро или медленно
- камера вибрирует
- Ни в каких случаях, Panasonic Corporation не несет ответственности за любое косвенное неудобство, потерю или повреждение, возникающие вследствие настроек или результатов применения систем автоматического прослеживания или функции распознавания лиц.
- Рекомендуется применять данную настройку в следующих условиях настройки для повышения точности детектирования.
 - задать размер целевого объекта, равный размеру более 1/5 экрана монитора (продольный)
 - задать угол наклона в пределах от 20°-55° (→стр. 104)

Порядок настройки кооперирования в автоматическом прослеживании

Если используются 2 и более камер SW396/SC386, слежение целевых объектов может быть координировано между камерами. (Настройка кооперирования в автоматическом прослеживании)

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



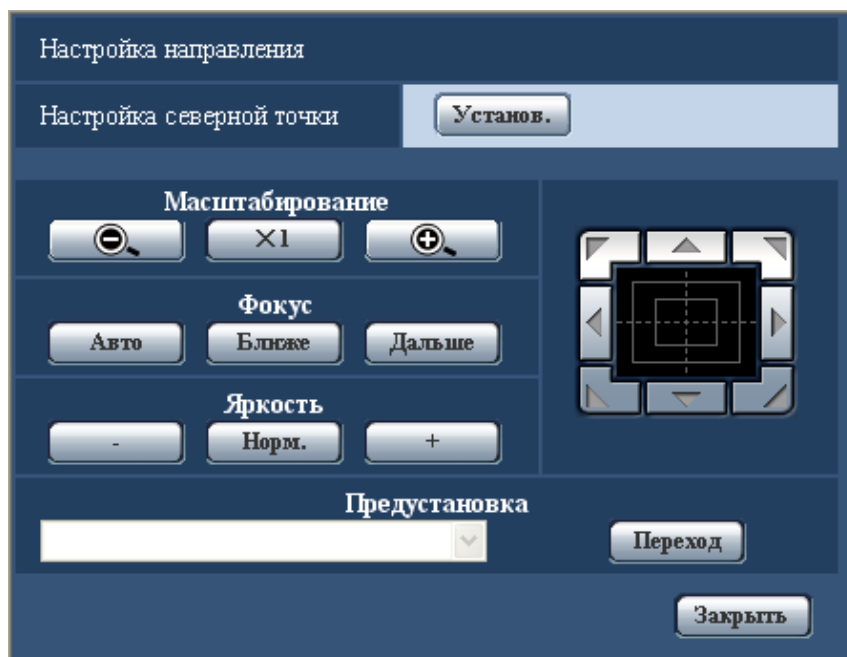
1. Настраивают зону тревоги на Камеру 1 в зоне, в которой требуется осуществлять кооперирование в автоматическом прослеживании.
 - ① Отображает страницу “Настройка автоматическое прослеживание”.
 - ② При “Тревога при автом.прослеживании” выбирают “Вкл.(Вход в зону тревоги)”, а затем щелкают по кнопке “Установ.”.
 - ③ Выбирают 1 из “№ зоны” в спускающемся меню в зоне тревоги.
 - ④ Во время мониторинга изображений управляют панорамированием/наклоном/масштабированием, а затем устанавливают зона тревоги.
 - ⑤ Щелкают по кнопке “Установ.”.

2. На Камере 2 конфигурируют предустановленное положение для полученных извещений о команде. (Конфигурируют предустановленное положение так, чтобы № 1 зона тревоги была введена в экран, как выполнено по шагу 1.)
 - ① Отображают страницу настройки “Положение предустановки”. (→стр. 122)
 - ② Выбирают номер предустановленного положения, который требуется задать в спускающемся меню “Предустановка”.
 - ③ Во время мониторинга изображений управляют панорамированием/наклоном/масштабированием, а затем устанавливают положение предустановки.
 - ④ Щелкают по кнопке “Установ.”.
3. Устанавливают Камеру 1 (IP-адрес: 192.168.0.11) для извещения о командах.
 - ① Отображают экран “Извещение” со страницы “Тревога”. (→стр. 160)
 - ② Из “Протокол тревоги Panasonic” настраивают “Протокол тревоги Panasonic” на “Вкл.”, а затем щелкают по кнопке “Установ.”.
 - ③ Из “Назначение извещения”, отмечают флажок “Тревога” “Адрес 1”(любой адрес назначения извещения может быть выбран), а затем вводят 192.168.0.12 в “IP-адрес адресата”.
 - ④ Настраивают “Кооперирование в автом. прослеживании” на “Вкл.”, а затем выбирают “1” в качестве номера зоны тревоги.
 - ⑤ Щелкают по кнопке “Установ.”.
4. Конфигурируют настройки Камеры 2 (IP-адрес: 192.168.0.12), принимающей извещения о команде из других камер.
 - ① Отображают экран “Тревога” со страницы “Тревога”. (→стр. 145)
 - ② Из “Тревога” настраивают “Тревога по команде” на “Вкл.”, а затем щелкают по кнопке “Установ.”.
 - ③ Настраивают “Тревога по команде” в параметре “Движение камеры по тревоге” на “Преду.положение по источ.”, а затем щелкают по “Преду.положение по источ. >>”.
 - ④ На странице “Преду.положение по источ.” (→стр. 149), отмечают флажок “Кооперирование в автоматическом прослеживании” в параметре “Электронный адрес отправителя 1” (любой адрес адресатов может быть использован), а затем вводят 192.168.0.11 (Камера 1) в качестве адреса отправителя. Затем выбирают предустановленное положение, заданное по шагу 2, и щелкают по кнопке “Установ.” с последующим закрытием страницы.
 - ⑤ Щелкают по кнопке “Установ.”.
5. Кооперирование в автоматическом прослеживании может быть использовано путем запуска автоматического прослеживания для Камеры 1.

11.6.8 Конфигурирование настроек, относящихся к настройке направления (меню настройки “Направления”) (SW396/SC386)

Щелкают по кнопке [Настройка>>] для “Направления” на вкладке [Изображение/положение] на странице “Изображение/Аудио”(→стр. 106).

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



Настройка направления

[Настройка северной точки]

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

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

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

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

Кнопка [Заккрыть]

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

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

Щелкают по кнопке [Настройка>>] для “Зона прайвеси” на вкладке [Изображение/положение] на странице “Изображение/Аудио”(→стр. 106).

Когда существует зона, которую не хотят отображать, то настраивают ее как зону прайвеси, не подлежащую отображению. Могут быть установлены до 8 зон прайвеси (2 зоны прайвеси (SC384 SW175 SW174W SW172 ST165 ST162)).

Замечание

- Функция зоны прайвеси не действует во время подготовки сразу после включения питания, или в ходе обновления (исправления) положения.
- **SW396** **SW395** **SC386** **SC385** **SC384** :
 - В зависимости от направления панорамирования/наклона (в особенности, когда угол наклона в пределах от 45° до 90°) и степени масштабирования, зона, установленная как зона прайвеси, может отображаться. Следует убедиться, что установленная зона прайвеси не будет отображаться.

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. **SW396** **SW395** **SC386** **SC385**
- **Откл.**: Зоны прайвеси не представляются.
- **По умолчанию**: Откл.

Установ. зоны

[Выбор зоны]

Щелкают по [▼] в параметре “№ зоны” для выбора номера зоны (1-8) (1, 2 **SC384** **SW175** **SW174W** **SW172** **ST165** **ST162**) в спускающемся меню.

Звездочка (*) рядом с номером зоны указывает, что под этим номером уже установлена зона прайвеси. 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 [Установ.].

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

Щелкают по кнопке [Отменить] для отмены применения или аннулирования настройки.

Замечание

- Площадь зоны прайвеси должна быть больше, чем объект, подлежащий скрыванию. Для повышения точности расположения зоны прайвеси, в особенности, при установке масштабирования в сторону “Wide”, рекомендуется установить зону прайвеси при диапазоне масштабирования в пределах от 1x до 3x.
- Операции панорамирования, наклона и масштабирования можно выполнять и на вкладке [Изображение/положение].
- Когда выбирают “№ 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 одной и 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 отображения 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. **SW396** **SW395** **SC386** **SC385**

Кнопки [Масштабирование], кнопки [Фокус] **SW396 **SW395** **SC386** **SC385** **SC384**, кнопки [Яркость], Кнопочная панель/кнопки и кнопка [Переход]**

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

Кнопка [Закрыть]

Щелкают по этой кнопке для закрытия меню установки “Зона прайвеси”.

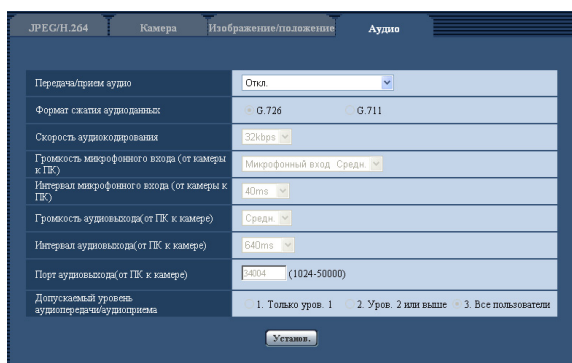
11.7 Конфигурирование уставок, относящихся к аудио [Аудио]

Щелкают по вкладке [Аудио] на странице “Изображение/Аудио”. (→стр. 50, стр. 52)

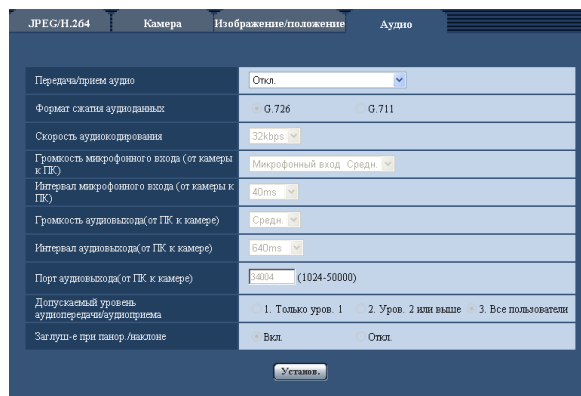
На этой странице могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к аудио.

Замечание

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



SW396 SW395 SC386 SC385 SC384



SW175 SW174W SW172 ST165 ST162

[Передача/прием аудио]

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

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

Замечание

- Подвывание может возникать в зависимости от условий использования. Для устранения подвывания предотвращают проникновение в микрофон ПК звука, генерируемого ПК.
- Когда в параметре “Тип передачи” на вкладке [JPEG/H.264] (или [JPEG/MPEG-4]) на странице “Изображение/Аудио” выбрана “Multicast”, 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

Замечание

- G.711 может применяться только в том случае, когда в параметре “Передача/прием аудио” выбран “Микрофонный вход”.

[Скорость аудиокодирования]

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

- По умолчанию: 32kbps

Замечание

- Когда выбрано меньшее значение “Управление пропускной способностью сети (скоростью передачи в битах)” (→стр. 177) при отдаче приоритета передаче изображения JPEG/H.264(MPEG-4), то следует выбрать “16kbps” в параметре “Скорость аудиокодирования”.
- [Скорость аудиокодирования] не может применяться, когда в параметре “Формат сжатия аудиоданных” выбрано “G.711”.

[Громкость микрофонного входа (от камеры к ПК)]

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

- **Микрофонный вход Выс.:** Уровень громкости становится высоким. Данная настройка применяется, когда аудиосигналы передаются на камеру через микрофон.
- **Микрофонный вход Средн.:** Уровень громкости становится средним. Данная настройка применяется, когда аудиосигналы передаются на камеру через микрофон.
- **Микрофонный вход Низ.:** Уровень громкости становится низким. Данная настройка применяется, когда аудиосигналы передаются на камеру через микрофон.
- **Линейный вход Выс.:** Уровень громкости становится высоким. Данная настройка применяется, когда аудиосигналы передаются на камеру через линейный вход.
- **Линейный вход Средн.:** Уровень громкости становится средним. Данная настройка применяется, когда аудиосигналы передаются на камеру через линейный вход.
- **Линейный вход Низ.:** Уровень громкости становится низким. Данная настройка применяется, когда аудиосигналы передаются на камеру через линейный вход.
- По умолчанию: Микрофонный вход Средн.

[Интервал микрофонного входа (от камеры к ПК)]

Выбирают любое из нижеуказанных значений интервала передачи аудиосигналов.

20ms/ 40ms/ 80ms/ 160ms

- По умолчанию: 40ms

Замечание

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

[Громкость аудиовыхода(от ПК к камере)]

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

Выс./ Средн./ Низ.

- По умолчанию: Средн.

[Интервал аудиовыхода(от ПК к камере)]

Выбирают любое из нижеуказанных значений интервала передачи аудиосигналов.

160ms/ 320ms/ 640ms/ 1280ms

- По умолчанию: 640ms

Замечание

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

[Порт аудиовыхода(от ПК к камере)]

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

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

Замечание

- Номер порта передачи, введенный в поле “Порт аудиовыхода(от ПК к камере)”, применяется только тогда, когда выбрано “Порт Unicast (РУЧ.)” в параметре “Тип передачи” (→стр. 88, стр. 95).
Когда выбрано “Откл.” в параметре “Передача H.264” (или “Передача MPEG-4”) (→стр. 88, стр. 95), либо когда выбрана “Порт Unicast (АВТО)” 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

Замечание

- Подробнее об уровнях доступа см. стр. 167.

[Заглуш-е при панор./наклоне] **SW175** **SW174W** **SW172** **ST165** **ST162**

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, приглушают микрофон камеры при панорамировании или наклоне камеры или нет. Выбирают “Вкл.” для приглушения шума при панорамировании или наклоне камеры.

- **По умолчанию:** Вкл.

Замечание

- Когда происходит панорамирование или наклон камеры, при выборе “Откл.” для этой функции микрофон становится активным и шум из панорамирования/наклона может улавливаться микрофоном.

12 Конфигурирование установок мультиэкрана [Мультиэкран]

Камеры, изображения с которых отображаются на мультиэкране, могут быть зарегистрированы на странице “Мультиэкран”. (→стр. 50, стр. 52)

Мультиэкран

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"/>

Установ.

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"/>

Установ.

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"/>

Установ.

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"/>

Установ.

[IP-адрес]

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

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

Пример ввода:

- **Пример при вводе IPv4-адреса:** http://192.168.0.10:8080

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

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

Пример ввода: `https://192.168.0.10/`

- **Доступное число знаков:** 1 - 128 знаков
- **По умолчанию:** (камера 1-16) не зарегистрированы **SW396** **SW395** **SC386** **SC385** **SC384** / (камера 1) **selfcamera**, (камеры 2-16) не зарегистрированы **SW175** **SW174W** **SW172** **ST165** **ST162**

ВНИМАНИЕ

- Получая доступ к камере с использованием протокола HTTPS, устанавливают сертификат безопасности камеры для отображения изображений на экране монитора. (→стр. 194)
- Можно использовать решение “Network Camera Recorder with Viewer Software Lite”, поддерживающее прямой мониторинг и запись изображений с множества камер. Подробнее см. наш веб-сайт (<http://security.panasonic.com/support/info/>).

SW175 **SW174W** **SW172** **ST165** **ST162** :

- Когда в качестве IP-адреса или имени хоста отображается “selfcamera”, задается данная камера.

Замечание

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

[Имя камеры]

Вводят имя камеры. Введенное имя камеры представляется на мультиэкране.

- **Доступное число знаков:** 0 - 20 знаков
- **Недопустимые знаки:** " &

Замечание

- 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.

13 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” есть 3 вкладки: [Тревога], [Зона VMD] и [Извещение].

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

Щелкают по вкладке [Тревога] на странице “Тревога”. (→стр. 50, стр. 52)

В этом блоке могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к тревоге. Подробнее о настройках, относящихся к изображениям при тревоге и выходу тревоги, см. стр. 150 и стр. 152.

Тревога

[Клемма 1]

Определяют порядок использования входа 1.

- **Откл.:** Не используется.
- **Ввод тревоги:** Принимает сигналы о тревоге.
 - **Закрыть** (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162): Тревога детектируется при переключении статуса разъема в состояние “Вкл.”.
 - **Открыть** (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162): Тревога детектируется при переключении статуса разъема в состояние “Откл.”.
- **Вход сигнала переключения черно-белого режима:** Принимает входной сигнал переключения на черно-белый режим. (Когда вход настроен на “Вкл.”, то включается черно-белый режим.) (SW396) (SW395) (SC386) (SC385)
- **По умолчанию:** Откл.

[Клемма 2]

Определяют порядок использования входа 2.

- **Откл.:** Не используется.
- **Ввод тревоги:** Принимает сигналы о тревоге.

- **Заккрыть** (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162): Тревога детектируется при переключении статуса разъема в состояние “Вкл.”.
- **Открыть** (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162): Тревога детектируется при переключении статуса разъема в состояние “Откл.”.
- **Выход тревоги:** Выход тревоги осуществляется в соответствии с уставками “Установка терминала выхода тревоги” (→стр. 152).
- **По умолчанию:** Откл.

[Клемма 3]

Определяют порядок использования входа 3.

- **Откл.:** Не используется.
- **Ввод тревоги:** Принимает сигналы о тревоге.
 - **Заккрыть** (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162): Тревога детектируется при переключении статуса разъема в состояние “Вкл.”.
 - **Открыть** (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162): Тревога детектируется при переключении статуса разъема в состояние “Откл.”.
- **Выход AUX:** Подается выходной сигнал AUX. На странице “AUX” отображаются кнопки [Живое].
- **По умолчанию:** Откл.

ВНИМАНИЕ

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

Замечание

- AUX – разъем камеры, который позволяет пользователям осуществлять управление (Открыть/Заккрыть) 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.
(SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384):
 - 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. Или более подробно о поддерживаемом ПО см. наш веб-сайт (<http://security.panasonic.com/support/info/>).

[Тревога по VMD]

При щелчке по “VMD >>” отображается вкладка [Зона VMD] на странице “Тревога”. (→стр. 154)

[Тревога при автом.прослеживании] (SW396) (SC386)

При щелчке по “Настройка автоматического прослеживания >>” отображается вкладка [Изображение/положение] на странице “Камера”. Меню установки отображается во вновь открытом окне. (→стр. 130)

[Тревога по команде]

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

- По умолчанию: Откл.

[Номер исходного порта]

Выбирают номер порта, применяемого для приема тревоги по команде.

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

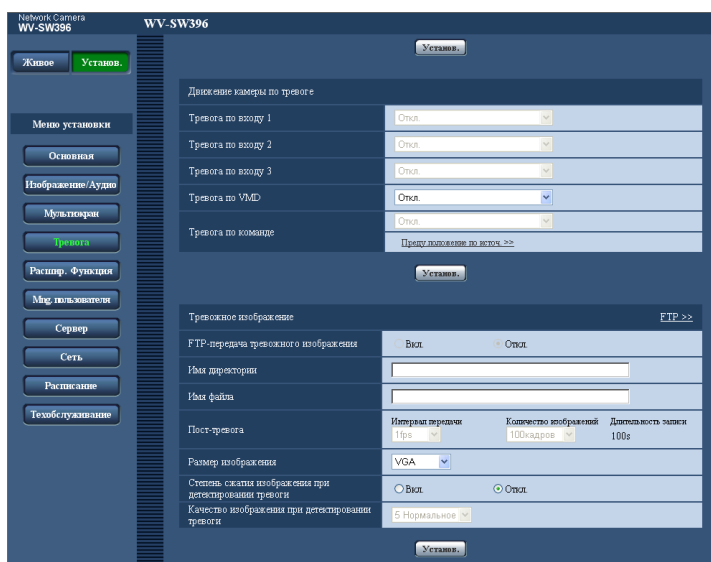
Нижеуказанные номера порта не могут применяться, так как они уже использованы.

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

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

Щелкают по вкладке [Тревога] на странице “Тревога”. (→стр. 50, стр. 52)

В этом блоке могут быть конфигурированы настройки, относящиеся к действию камеры при возникновении тревоги. Подробнее о настройках, относящихся к тревоге, изображению по тревоге и разбегу выхода тревоги, см. стр. 145, 150 и 152.



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** (SW395) (SC385) (SC384) (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162): Когда выбрано зарегистрированное предустановленное положение, камера движется в выбранное предустановленное положение при детектировании тревоги по входу 1.
- **Автоматическое прослеживание** (SW395) (SC385): При детектировании тревоги по входу 1 камера начинает автоматическое прослеживание.
- **1-256** (SW396) (SC386): Если выбрано заранее зарегистрированное предустановленное положение, при детектировании тревоги по входу 1 камера движется в данное положение.
- **Автоматическое прослеживание** (SW396) (SC386): При детектировании тревоги по входу 1 камера начинает автоматическое прослеживание.
- **Патруль 1** (SW396) (SC386): При детектировании тревоги по входу 1 камера начинает патруль.

* Если Патруль 1 не зарегистрирован, то он не отображается на экране.

- **По умолчанию:** Откл.

[Тревога по входу 2]

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

- **Откл.:** Не совершается никакое действие даже при детектировании тревоги по входу 2.
- **1-64** (SW395) (SC385) (SC384) (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162): Когда выбрано зарегистрированное предустановленное положение, камера двигается в выбранное предустановленное положение при детектировании тревоги по входу 2.
- **Автоматическое прослеживание** (SW395) (SC385): При детектировании тревоги по входу 2 камера начинает автоматическое прослеживание.
- **1-256** (SW396) (SC386): Если выбрано заранее зарегистрированное предустановленное положение, при детектировании тревоги по входу 2 камера двигается в данное положение.
- **Автоматическое прослеживание** (SW396) (SC386): При детектировании тревоги по входу 2 камера начинает автоматическое прослеживание.
- **Патруль 2** (SW396) (SC386): При детектировании тревоги по входу 2 камера начинает патруль.
* Если Патруль 2 не зарегистрирован, то он не отображается на экране.
- **По умолчанию:** Откл.

[Тревога по входу 3]

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

- **Откл.:** Не совершается никакое действие даже при детектировании тревоги по входу 3.
- **1-64** (SW395) (SC385) (SC384) (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162): Когда выбрано зарегистрированное предустановленное положение, камера двигается в выбранное предустановленное положение при детектировании тревоги по входу 3.
- **Автоматическое прослеживание** (SW395) (SC385): При детектировании тревоги по входу 3 камера начинает автоматическое прослеживание.
- **1-256** (SW396) (SC386): Если выбрано заранее зарегистрированное предустановленное положение, при детектировании тревоги по входу 3 камера двигается в данное положение.
- **Автоматическое прослеживание** (SW396) (SC386): При детектировании тревоги по входу 3 камера начинает автоматическое прослеживание.
- **Патруль 3** (SW396) (SC386): При детектировании тревоги по входу 3 камера начинает патруль.
* Если Патруль 3 не зарегистрирован, то он не отображается на экране.
- **По умолчанию:** Откл.

[Тревога по VMD]

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

- **Откл.:** Не совершается никакое действие даже при детектировании тревоги VMD.
- **1-64** (SW395) (SC385) (SC384) (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162): Когда выбрано зарегистрированное предустановленное положение, камера двигается в выбранное предустановленное положение при детектировании тревоги VMD.
- **Автоматическое прослеживание** (SW395) (SC385): При детектировании тревоги VMD камера начинает автоматическое прослеживание.
- **1-256** (SW396) (SC386): Если выбрано заранее зарегистрированное предустановленное положение, при детектировании тревоги по входу 1 камера двигается в данное положение.
- **Автоматическое прослеживание** (SW396) (SC386): При детектировании тревоги VMD камера начинает автоматическое прослеживание.
- **Патруль 1** (SW396) (SC386): При детектировании тревоги VMD камера начинает патруль.
* Если Патруль 1 не зарегистрирован, то он не отображается на экране.
- **По умолчанию:** Откл.

[Тревога по команде]

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

- **Откл.:** Не совершается никакое действие даже при детектировании тревоги по команде.
- **1-64** (SW395) (SC385) (SC384) (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162): Когда выбрано зарегистрированное предустановленное положение, камера движется в выбранное предустановленное положение при детектировании тревоги по команде.
- **Автоматическое прослеживание** (SW395) (SC385): При детектировании тревоги по команде камера начинает автоматическое прослеживание.
- **1-256** (SW396) (SC386): Если выбрано заранее зарегистрированное предустановленное положение, при детектировании тревоги по входу 1 камера движется в данное положение.
- **Автоматическое прослеживание** (SW396) (SC386): При детектировании тревоги по команде камера начинает автоматическое прослеживание.
- **Патруль 1** (SW396) (SC386): При детектировании тревоги по команде камера начинает патруль.
* Если Патруль 1 не зарегистрирован, то он не отображается на экране.
- **Преду.положение по источ.** (SW396) (SC386): При регистрации адреса отправителя для тревоги по команде и предустановленного положения для данного адреса камера перемещается к предустановленному положению, когда детектируется тревога из тревоги по команде. Щелкают по “Преду.положение по источ. >>” для отдельного окна для настройки предустановленных положений для тревог. (→стр. 149)
- **По умолчанию:** Откл.

13.2.1 Конфигурирование настроек, относящихся к Предустановке для каждого отправителя (меню настройки “Преду.положение по источ.”) (SW396/SC386)

На вкладке [Тревога](→стр. 147), щелкают по “Преду.положение по источ. >>” для “Тревога по команде”.

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

Преду.положение по источ.	Кооперирование в автом. прослеживании
Электронный адрес отправителя 1	<input type="checkbox"/> <input type="text"/> Откл.
Электронный адрес отправителя 2	<input type="checkbox"/> <input type="text"/> Откл.
Электронный адрес отправителя 3	<input type="checkbox"/> <input type="text"/> Откл.
Электронный адрес отправителя 4	<input type="checkbox"/> <input type="text"/> Откл.
Электронный адрес отправителя 5	<input type="checkbox"/> <input type="text"/> Откл.
Электронный адрес отправителя 6	<input type="checkbox"/> <input type="text"/> Откл.
Электронный адрес отправителя 7	<input type="checkbox"/> <input type="text"/> Откл.
Электронный адрес отправителя 8	<input type="checkbox"/> <input type="text"/> Откл.

Установ.

Закрыть

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

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

- **[Кооперирование в автоматическом прослеживании] checkbox:** Когда установлен флажок в чекбоксе, то прослеживание включается после перемещения камеры к предустановленному положению.

Кнопка [Закрыть]

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

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

Щелкают по вкладке [Тревога] на странице “Тревога”. (→стр. 50, стр. 52)

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. 173)

ВНИМАНИЕ

- 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. Настраивают “Сохранить триггер” на “Ошибка FTP”. (→стр. 62)

Тревожное изображение

[FTP >>]

При щелчке по “FTP >>” представляется вкладка [FTP] на странице “Сервер”. (→стр. 173)

[FTP-передача тревожного изображения]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, передавать ли изображение по тревоге на FTP-сервер.

- По умолчанию: Откл.

[Имя директории]

Вводят имя директории, в которой сохраняются изображения по тревоге.

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

- Доступное число знаков: 1 - 256 знаков
- Недопустимые знаки: " & ;

[Имя файла]

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

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

- **Доступное число знаков:** 1 - 32 знаков
- **Недопустимые знаки:** " & * / : ; < > ? \ |

[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 параметра "Количество изображений" с заданной настройкой "Интервал передачи".

[Размер изображения]

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

Когда выбрано "4:3" в параметре "Соотношение сторон"

(SC384) (SW175) (SW174W) (ST165):

QVGA/ VGA/ 1280x960

(SW172) (ST162):

QVGA/ VGA/ 800x600

Когда выбрано "4:3 (VGA)" в параметре "Соотношение сторон" для (SW396) (SW395) (SC386)

(SC385)

QVGA/ VGA/ 1280x960

Когда выбрано "4:3 (800x600)" в параметре "Соотношение сторон" для (SW396) (SW395)

(SC386) (SC385)

QVGA/ 800x600/ 1280x960

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

(SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384) (SW175) (SW174W) (ST165):

320x180/ 640x360/ 1280x720

(SW172) (ST162):

320x180/ 640x360

- **По умолчанию:** VGA

[Степень сжатия изображения при детектировании тревоги]

Выбирают "Вкл." или "Откл." для того, чтобы определить, изменять качество изображения "Качество 1" (→стр. 86) при детектировании тревоги или нет.

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

[Качество изображения при детектировании тревоги]

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

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

- **По умолчанию:** 5 Нормальное

13.4 Конфигурирование настроек, относящихся к записи данных H.264 [Тревога] (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384/SW175/SW172/ST165/ST162)

Щелкают по вкладке [Тревога] на странице “Тревога”. (→стр. 50, стр. 52)

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-видеоизображениям. (→стр. 62)

Запись в формате H.264 (Карта памяти SD)

[До тревоги]

Определяют, выполнять запись до тревоги или нет. Когда выбрано “Использовать”, то данные-изображения объемом 1 MB 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.

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

- **По умолчанию:** 30s
* Фактическое время записи иногда может оказываться большим, чем длительность, выбранная для данной настройки.

[Размер записи (памяти) на тревогу]

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

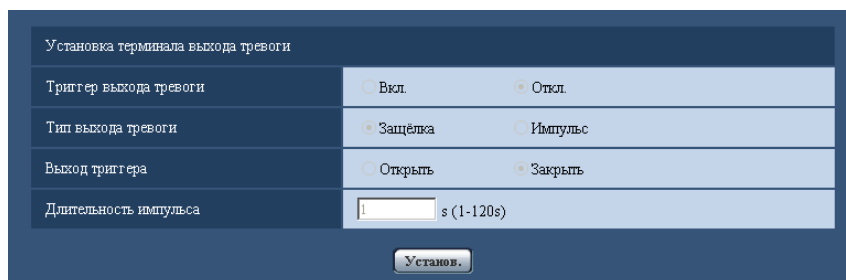
ВНИМАНИЕ

- 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. 62)

13.5 Конфигурирование уставок, относящихся к выходу тревоги [Тревога]

Щелкают по вкладке [Тревога] на странице “Тревога”. (→стр. 50, стр. 52)

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



Установка терминала выхода тревоги

[Триггер выхода тревоги]

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

- **По умолчанию:** Откл.

[Тип выхода тревоги]

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

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

[Выход триггера]

Выбирают “Открыть” или “Заккрыть” 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)
- **Заккрыть:** Коннектор выхода тревоги замыкается при выводе сигналов тревоги. (Нормально разомкнуто)
- **По умолчанию:** Заккрыть

Замечание

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

[Длительность импульса]

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

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

13.6 Изменение имени AUX [Тревога]

Щелкают по вкладке [Тревога] на странице “Тревога”. (→стр. 50, стр. 52)

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

Имя AUX

[AUX (до 10 знаков)]

Вводят имя “AUX” на странице “Живое”.

- Недопустимые знаки: " &
- По умолчанию: AUX

[Открыть (до 5 знаков)]

Вводят имя состояния “Open” для разъема “AUX” на странице “Живое”.

- Недопустимые знаки: " &
- По умолчанию: Open

[Закрыть (до 5 знаков)]

Вводят имя состояния “Close” для разъема “AUX” на странице “Живое”.

- Недопустимые знаки: " &
- По умолчанию: Close

Замечание

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

13.7 Конфигурирование настроек VMD [Зона VMD]

Щелкают по вкладке [Зона VMD] на странице “Тревога”. (→стр. 50, стр. 52)

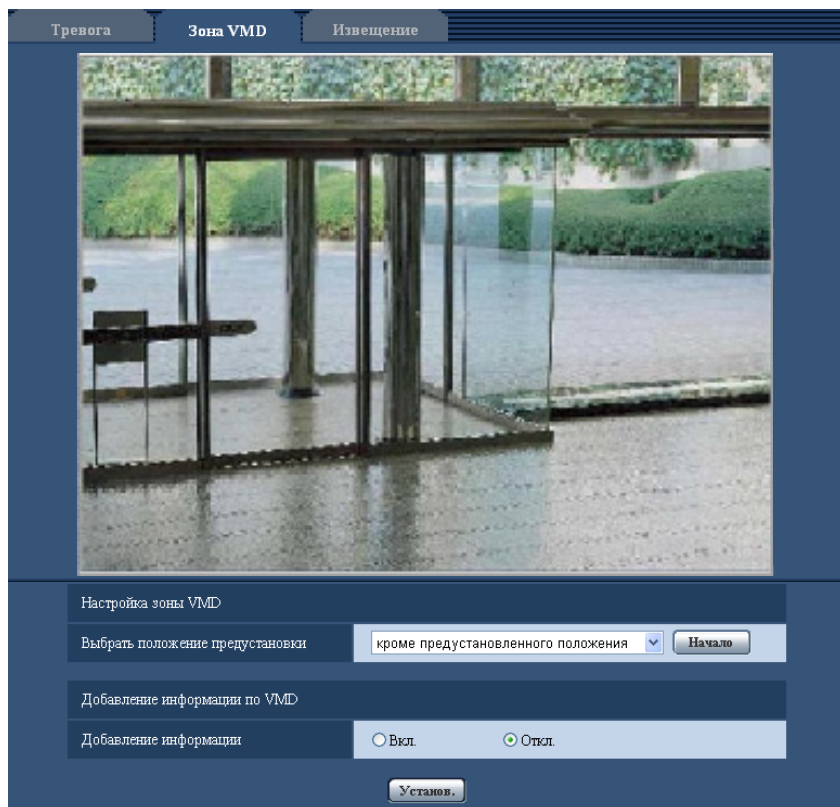
На этой странице могут быть установлены зоны видеодетектирования движения.

Можно установить до 4 зон для каждого отдельно предустановленного положения (SW395 SC385 SC384 SW175 SW174W SW172 ST165 ST162 : макс. 64 предустановленных положений/ SW396 SC386 : макс. 256 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 предустановленном положении.

ВНИМАНИЕ

- Когда движение детектируется за счет функции VMD, то отображается кнопка индикации возникновения тревоги (→стр. 12).
- 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. 56).
- 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 [Начало].

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

Добавление информации по VMD

[Добавление информации]

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

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

- По умолчанию: Откл.

Порядок установки зоны VMD

Настраивают зоны для включения функции VMD.

ВНИМАНИЕ

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

Зона	1(Белый)	2(Синий)	3(Зеленый)	4(Красный)
Статус	<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
Зона детект.	<input type="range" value="1"/>	<input type="range" value="1"/>	<input type="range" value="1"/>	<input type="range" value="1"/>
Чувст. детект.	<input type="range" value="8"/>	<input type="range" value="8"/>	<input type="range" value="8"/>	<input type="range" value="8"/>
Удалить	<input type="button" value="Удалить"/>	<input type="button" value="Удалить"/>	<input type="button" value="Удалить"/>	<input type="button" value="Удалить"/>
Управление детектором освещения	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.			
Извещение № зоны	Извещение по протоколу тревоги Panasonic >>			

* При извещении № зоны тревоги по протоколу тревоги Panasonic устанавливаются "Дополнительные данные о зоне тревоги (VMD/Автом. прослеживание)" в положение "Вкл".

[Зона]

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

Кнопка [Все зоны]

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

[Статус]

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

- **Вкл.:** Включает соответствующую зону VMD.
- **Откл.:** Отключает соответствующую зону VMD.
- **По умолчанию:** Откл.

[Зона детект.]

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

- По умолчанию: 1

[Чувст. детект.]

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

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

- По умолчанию: 8

Кнопка [Удалить]

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

[Управление детектором освещения]

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

- По умолчанию: Откл.

ВНИМАНИЕ

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

[Извещение № зоны]

При щелчке по "Извещение по протоколу тревоги Panasonic >>" представляется вкладка [Извещение] на странице "Тревога". (→стр. 160)

1. Устанавливают зону видеодетектирования движения, перетаскивая мышью на экране. При щелчке по кнопке [Все зоны] зона в целом становится зоной VMD, и "1(Белая)" автоматически присваивается "Зона".
→ Назначенная зона становится зоной VMD "1(Белая)" с отображением ее контура. Когда установлены 2 - 4 зоны VMD, то все эти зоны нумеруются в порядке. Зоны идентифицируются соответствующими цветными контурами. "Статус" контура, настраиваемого для зоны, переходит в состояние "Вкл."
2. Регулируют "Зона детект." и "Чувст. детект." с помощью ползунка.
"Зона детект." может быть отрегулирована путем перемещения ползунка между крайним левым положением и средним положением. "Чувст. детект." может быть отрегулирована путем перемещения ползунка между крайним левым и крайним правым положениями.
Строка текущего состояния появляется в блоке "Зона детект.", показывая статус детектирования движения в отображаемой в текущее время зоне.
Если строка текущего состояния выходит за пределы заданного положения ползунка, то происходит действие по тревоге.

Замечание

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

- По окончании задания уставок щелкают по кнопке [Установ.].

ВНИМАНИЕ

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

13.8 Конфигурирование установок, относящихся к извещению по E-mail [Извещение]

Щелкают по вкладке [Извещение] на странице “Тревога”. (→стр. 50, стр. 52)

Можно конфигурировать установки, относящиеся к тревоге по электронной Почте. Для извещения по E-mail необходимо конфигурировать установки почтового сервера. (→стр. 172)

Извещение об электронной почте

[Сервер электронной почты >>]

При щелчке по “Сервер электронной почты >>” представляется вкладка [Электронная почта] на странице “Сервер”. (→стр. 172)

[Извещение об электронной почте]

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 “Назначение извещения” ниже.

– Когда детектирована тревога (“Тревога”)

SW396 SW395 SC386 SC385 SC384 SW175 SW172 ST165 ST162:

– Когда осуществлено извещение об остаточной емкости карты памяти SD (“Диаг.”)

– Когда на карте памяти SD нет свободного места (“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.

Замечание

- Уставки “Размер изображения” в блоке “Тревожное изображение” на вкладке [Тревога] (→стр. 150) применяются для размера прилагаемого изображения.

Назначение извещения**[Адрес 1] - [Адрес 4]**

Вводят почтовый адрес адресата. Можно зарегистрировать до 4 адресов адресата.

- **[Тревога] checkbox:** Когда флажок установлен, то извещение по электронной почте осуществляется при возникновении тревоги.
- **[Электронный адрес адресата]:** Вводят почтовый адрес адресата.
 - **Доступное число знаков:** 3 - 128 знаков
 - **Возможные знаки:** Буквенно-цифровые знаки, собачка (@), точка (.), подчеркивание (_) и дефис (-).

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

SW396 SW395 SC386 SC385 SC384 SW175 SW172 ST165 ST162:

- **[Диаг.] checkbox:** Когда флажок установлен, то извещение по электронной почте осуществляется в следующих случаях.
 - Когда осуществлено извещение об остаточной емкости карты памяти SD
 - Когда на карте памяти SD нет свободного места
 - Когда карта памяти SD не может быть распознана

[Тема сообщения]

Вводят тему сообщения.

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

[Тело сообщения]

Вводят текст сообщения.

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

Замечание

SW396 SW395 SC386 SC385 SC384 SW175 SW172 ST165 ST162:

- Почта об извещении пересылается с сообщением “The capacity of the SD memory card is full.” при окончании свободного места в карте памяти SD, или “The SD memory card cannot be detected.” при не успешном завершении установки карты памяти SD.

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

Щелкают по вкладке [Извещение] на странице “Тревога”. (→стр. 50, стр. 52)

В этом блоке могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к протоколу тревоги Panasonic.

Извещение по протоколу тревоги Panasonic			
Протокол тревоги Panasonic	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.		
Дополнительные данные о зоне тревоги (VMD/Автом. прослеживание)	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.		
Порт назначения	1818 (1-65535)		
Число раз попытки	2		
[Установ.]			
Назначение извещения	Тревога	Диаг.	Адрес целевого сервера
Адрес 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> [Удалить]
Кооперирование в автом. прослеживание	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. No. зоны трев. 1		
Адрес 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> [Удалить]
Кооперирование в автом. прослеживание	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. No. зоны трев. 1		
Адрес 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> [Удалить]
Кооперирование в автом. прослеживание	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. No. зоны трев. 1		
Адрес 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> [Удалить]
Кооперирование в автом. прослеживание	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. No. зоны трев. 1		
Адрес 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> [Удалить]
Кооперирование в автом. прослеживание	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. No. зоны трев. 1		
Адрес 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> [Удалить]
Кооперирование в автом. прослеживание	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. No. зоны трев. 1		
Адрес 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> [Удалить]
Кооперирование в автом. прослеживание	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. No. зоны трев. 1		
Адрес 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> [Удалить]
Кооперирование в автом. прослеживание	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. No. зоны трев. 1		
[Установ.]			

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 “Диаг.” в пункте “Назначение извещения” ниже.

— Когда детектирована тревога (“Тревога”)

— **SW396** **SW395** **SC386** **SC385** **SC384** **SW175** **SW172** **ST165** **ST162** :

— Когда осуществлено извещение об остаточной емкости карты памяти SD (“Диаг.”)

- Когда на карте памяти SD нет свободного места (“Диаг.”)
- Когда карта памяти SD не может быть распознана (“Диаг.”)
- **По умолчанию:** Откл.

Замечание

- Когда выбрано “Вкл.”, то извещение о возникновении тревоги отправляется на адреса зарегистрированных целевых серверов по порядку (сначала на IP-адрес 1, в конце – на IP-адрес 8).

[Дополнительные данные о зоне тревоги (VMD/Автом.прослеживание)] **SW396****SC386**

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

- **По умолчанию:** Откл.

[Дополнительные данные о зоне тревоги (VMD)] **SW395** **SC385** **SC384**

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

- **По умолчанию:** Откл.

[Порт назначения]

Для протокола тревоги Panasonic выбирают любой из нижеуказанных целевых портов.

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

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

[Число раз попытки]

Выбирают количество повторных попыток передачи по протоколу тревоги Panasonic.

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

Назначение извещения**[Адрес 1] - [Адрес 8]**

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

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

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

SW396 **SW395** **SC386** **SC385** **SC384** **SW175** **SW172** **ST165** **ST162**:

- **[Диаг.] checkbox:** 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 на карте памяти SD нет свободного места
 - Когда карта памяти SD не может быть распознана

SW174W:

- **[Диаг.] checkbox:** Когда флажок установлен, то передается извещение по протоколу тревоги Panasonic.

[Кооперирование в автом. прослеживание] **SW396** **SC386**

Определяют, производят настройку кооперирования в автоматическом прослеживании или нет. Когда “Кооперирование в автом. прослеживание” настроена на “Вкл.”, то происходит посылка извещения о тревоге только при соответствии номера “Зона тревоги”, установленного по тревоге по автоматическому прослеживанию, номеру зоны тревоги. Не посылаются извещения о тревоге, иные, чем извещение о тревоге по автоматическому прослеживанию. При применении кооперирования в автоматическом прослеживании настраивают “Тревога при автом.прослеживании” на “Вкл.(Вход в зону тревоги)” в настройках автоматического прослеживания.

ВНИМАНИЕ

- При вводе имени хоста для “Адрес целевого сервера” должны быть конфигурированы настройки DNS на вкладке [Сеть] на странице “Сеть”. (→стр. 177)
- Подтверждают, что IP-адреса адресатов зарегистрированы правильно. Если зарегистрированный адресат отсутствует, извещение может поступать с задержкой.

14 Конфигурирование уставок, относящихся к распознаванию изображения [Расшир. Функция]

Настройки, связанные с извещением XML и 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 [Распознавание лиц].

ВНИМАНИЕ

SW396 SC386 :

- Чтобы использовать функцию “Данные о лицах” из “Извещение XML” и функцию “Распознавание лиц”, необходимо установить расширенное программное обеспечение. Подробнее см. наш веб-сайт (<http://security.panasonic.com/kms/>).

SW395 SC385 SC384 SW175 SW174W SW172 ST165 ST162 :

- Для использования функций “Извещение XML” и “Распознавание лиц” необходимо установить расширение программного обеспечения. Подробнее см. наш веб-сайт (<http://security.panasonic.com/kms/>).

14.1 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.

Функция извещения XML передает на сервер информацию о зонах, такую как автоматическое прослеживание (SW396) (SC386) или распознавание лица в формате 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.

[Данные об извещении]

Выбирают тип извещения о данных. Выбирают любой из следующих.

- **Данные о лицах** (SW396) (SC386)
Откл./Детект.инф.(Ориг.формат)/Детект.инф.(Улуч.формат)
По умолчанию: Откл.
- **Данные о лицах** (SW395) (SC385) (SC384)
Детект.инф.(Ориг.формат)/Детект.инф.(Улуч.формат)
По умолчанию: Детект.инф.(Ориг.формат)
- **Данные об автом.прослеживании** (SW396) (SC386)
Откл./Детект.инф.(Улуч.формат)

По умолчанию: Откл.

[Интервал извещения]

Выбирают интервал извещения.

- **Данные о лицах**
1s/2s/3s/4s/5s/6s/10s/15s/20s/30s/1min
По умолчанию: 1s
- **Данные об автом.прослеживании** SW396 SC386
1s/2s/3s/4s/5s/6s/10s/15s/20s/30s/1min
По умолчанию: 1s

Замечание

- Когда [Данные об извещении] настроены на “Детект.инф.(Ориг.формат)”, то [Интервал извещения] может быть настроен только на “1s” или “2s”.

Настройка адресата извещения XML

[Адрес адресата]

Конфигурируют IP-адрес или имя хоста адресата для извещения XML.

- **Доступное число знаков:** 1 - 128 знаков
- **Возможные знаки:** Буквенно- цифровые знаки, точка (.), подчеркивание (_), и дефис (-).

[Номер порта адресата]

Конфигурируют уставки номера порта для извещения XML.

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

20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 110, 123, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

[Путевое имя для адресата]

Конфигурируют уставки директории адресата, используемой для извещения XML.

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

[Имя пользователя]

Вводят имя пользователя.

- **Доступное число знаков:** 0 - 32 знаков
- **Недопустимые знаки:** " & ; \
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

[Пароль]

Вводят пароль.

- **Доступное число знаков:** 0 - 32 знаков
- **Недопустимые знаки:** " &
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

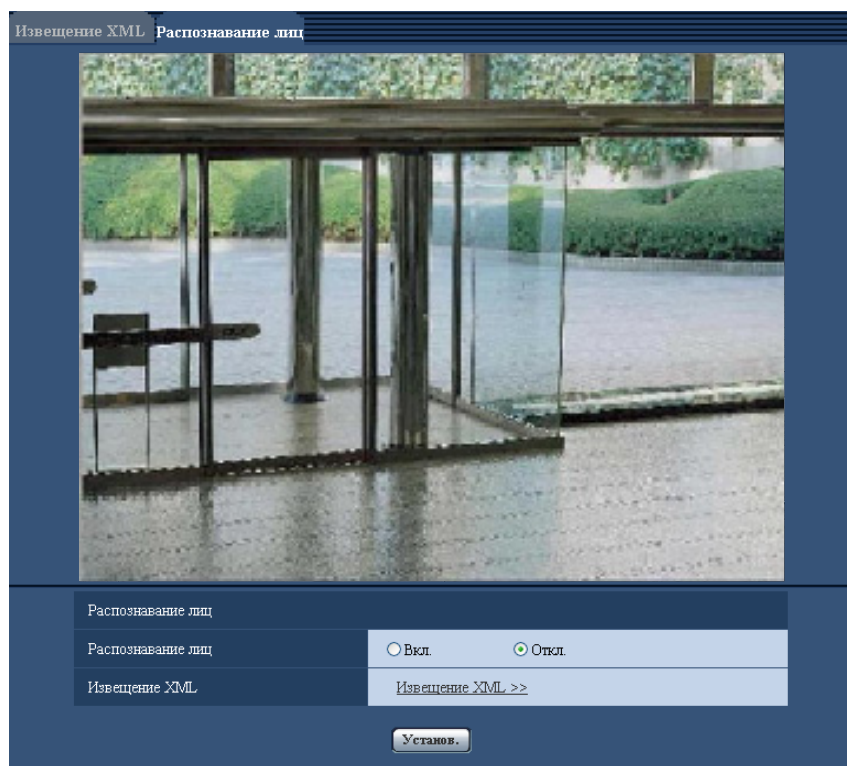
14.2 Конфигурирование уставок, относящихся к распознаванию лиц [Распознавание лиц]

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.

ВНИМАНИЕ

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



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.

ВНИМАНИЕ

SW396 SW395 SC386 SC385 :

- Когда прайвеси установлен в мозаичном виде, то лица в зоне прайвеси могут детектироваться.

[Извещение XML]

Можно конфигурировать уставки адресата информации о распознавании лиц.

При щелчке по параметру "Извещение XML >>" отображается вкладка [Извещение XML]. (→стр. 163)

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

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

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

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

Щелкают по вкладке [Идент. польз.] на странице “Mng. пользователя”. (→стр. 50, стр. 52)

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

Замечание

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

[Идент. польз.]

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

- По умолчанию: Откл.

[Аутентификация]

Устанавливает метод аутентификации.

Digest или Basic: Использует аутентификацию Digest или Basic.

Digest: Использует аутентификацию Digest.

Basic: Использует аутентификацию Basic.

- По умолчанию: Digest или Basic

Замечание

- Когда изменена настройка [Аутентификация], то следует закрыть веб-браузер, а затем снова попробовать получить доступ к камере.
- В других устройствах, таких как сетевые дисковые рекордеры, аутентификация Digest не поддерживается, если не указано иначе. (По состоянию на август 2011 г.)

[Имя пользователя]

Вводят имя пользователя.

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

[Пароль] [Повторить пароль]

Вводят пароль.

- **Доступное число знаков:** 4 - 32 знаков
- **Недопустимые знаки:** " &
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

Замечание

- При вводе уже использованного имени пользователя и щелчке по кнопке [Установ.] 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]

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

Зарегистрированный пользователь представляется с уровнем доступа.

(Пример: admin [1])

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

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

Щелкают по вкладке [Идент. хоста] на странице "Mng. пользователя". (→стр. 50, стр. 52)

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

[Идент. хоста]

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

- **По умолчанию:** Откл.

[IP-адрес]

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

Замечание

- Когда введено “IP-адрес/маска подсети”, возможно ограничить ПК в каждой подсети. Например, когда введено “192.168.0.1/24” и выбрано “2. Управ. камер.” в качестве уровня доступа, ПК, IP-адреса которых лежат в пределах от “192.168.0.1” до “192.168.0.254”, могут иметь доступ к камере с уровнем доступа “2. Управ. камер.”.
- При вводе уже использованного IP-адреса и щелчке по кнопке [Установ.] перезаписывается информация о соответствующем хосте.

[Уровень доступа]

Выбирают любой из нижеуказанных уровней доступа для хоста.

1. Администратор/ 2. Управ. камер./ 3. Только просмотр

Подробнее об уровнях доступа см. стр. 167.

- **По умолчанию:** 3. Только просмотр

[Проверка хоста]

Из спускающегося меню “Проверка хоста” может быть выбран зарегистрированный хост и может быть проверен IP-адрес выбранного хоста.

Зарегистрированный IP-адрес представляется с уровнем доступа.

(Пример: 192.168.0.21 [1])

Для удаления зарегистрированного хоста щелкают по кнопке [Удалить] после выбора IP-адреса, подлежащего удалению.

15.3 Конфигурирование уставок, относящихся к приоритетному потоку [Система]

Замечание

- SW175/SW174W/SW172/ST165/ST162 не поддерживают MPEG-4.

Щелкают по вкладке [Система] на странице “Mng. пользователя”. (→стр. 50, стр. 52)

Ниже приведено описание конфигурирования приоритетного потока, который может передать изображения не в ущерб качеству изображений и интервалу обновления даже при одновременном доступе множества пользователей.

Поток требований, обладающих приоритетами	
Включение	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
IP-адрес адресата (1)	<input type="text"/>
IP-адрес адресата (2)	<input type="text"/>
Тип потока	JPEG
Интервал обновления*	1fps
Размер изображения	1280x960

Установ.

Поток требований, обладающих приоритетами

[Включение]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.”, чтобы определить, применять ли приоритетный поток или нет.

- По умолчанию: Откл.

Замечание

- Когда выбрано значение “Вкл.” для параметра “Включение” в меню “Поток требований, обладающих приоритетами”, то число пользователей, которые могут получить доступ к камере, ограничивается.

[IP-адрес адресата (1)]

Вводят первый IP-адрес адресата.

[IP-адрес адресата (2)]

Вводят второй IP-адрес адресата.

[Тип потока]

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

Замечание

- 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.

SW396 **SW395** **SC386** **SC385** **SC384** **SW175** **SW172** **ST165** **ST162** :

- Когда выбрано “H.264” в параметре “Формат записи”, то невозможно передавать изображения H.264(2). В таком случае “H.264/MPEG-4(2)” аннулируется.

[Интервал обновления*]

Выбирают любое из нижеуказанных значений интервала обновления.

Эта уставка действительна только в том случае, когда “JPEG” выбрано как “Тип потока”.

SW395 **SC385**

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

SW396 **SC386** **SC384** **SW175** **SW174W** **SW172** **ST165** **ST162**

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

- По умолчанию: 1fps

Замечание

- Когда выбрано “Вкл.” в параметре “Передача H.264 (MPEG-4)”, то интервал передачи может оказаться больше, чем заданное значение, если выбирается любое задаваемое значение со звездочкой (*) справа.

[Размер изображения]

Выбирают любой из следующих форматов съемки изображения.

Эта уставка действительна только в том случае, когда “JPEG” выбрано как “Тип потока”.

Когда выбрано “4:3” в параметре “Соотношение сторон”

SC384 **SW175** **SW174W** **ST165**:

QVGA/ VGA/ 1280x960

SW172 **ST162**:

QVGA/ VGA/ 800x600

Когда выбрано “4:3 (VGA)” в параметре “Соотношение сторон” для **SW396** **SW395** **SC386**

SC385

QVGA/ VGA/ 1280x960

Когда выбрано “4:3 (800x600)” в параметре “Соотношение сторон” для **SW396** **SW395**

SC386 **SC385**

QVGA/ 800x600/ 1280x960

Когда выбрано “16:9” в параметре “Соотношение сторон”

SW396 **SW395** **SC386** **SC385** **SC384** **SW175** **SW174W** **ST165**:

320x180/ 640x360/ 1280x720

SW172 **ST162**:

320x180/ 640x360

- По умолчанию: 1280x960 **SW396** **SW395** **SC386** **SC385** **SC384** **SW175** **SW174W** **ST165** /VGA **SW172** **ST162**

16 Конфигурирование уставок серверов [Сервер]

На данной странице могут быть конфигурированы уставки, относящиеся к почтовому серверу, FTP-серверу и NTP-серверу.

На странице “Сервер” есть 3 вкладки: [Электронная почта], [FTP] и [NTP].

16.1 Конфигурирование уставок, относящихся к почтовому серверу [Электронная почта]

Щелкают по вкладке [Электронная почта] на странице “Сервер”. (→стр. 50, стр. 52)

На этой странице могут быть сконфигурированы параметры, относящиеся к почтовому серверу, применяемому для пересылки Почты о тревоге.

ВНИМАНИЕ

- 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 почты.

- Доступное число знаков:** 1 - 128 знаков
- Возможные знаки:** Буквенно-цифровые знаки, двоеточие (:), точка (.), подчеркивание (_) и дефис (-).

[Порт SMTP]

Вводят номер порта, на который отправляются электронные письма.

- Возможный номер порта:** 1-65535
- По умолчанию:** 25

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

20, 21, 23, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

[Адрес POP-сервера]

При выборе “POP перед SMTP” для “Тип” вводят IP-адрес или имя хоста POP-сервера.

- Доступное число знаков:** 1 - 128 знаков

- **Возможные знаки:** Буквенно-цифровые знаки, двоеточие (:), точка (.), подчеркивание (_) и дефис (-).

ВНИМАНИЕ

- При вводе имени хоста в поле “Адрес SMTP-сервера” или “Адрес POP-сервера” необходимо конфигурировать установки DNS на вкладке [Сеть] на странице “Сеть”. (→стр. 177)

[Идентификация]

- **Тип**
Выбирают любой из нижеуказанных способов аутентификации для пересылки почты.
 - **Нет:** Необходимости в прохождении аутентификации для отправки электронной почты нет.
 - **POP перед SMTP:** Необходимо прежде всего пройти аутентификацию на POP-сервере для применения SMTP-сервера с целью пересылки почты.
 - **SMTP:** Необходимо пройти аутентификацию на SMTP-сервере для пересылки почты.
 - **По умолчанию:** Нет

Замечание

- Если Вы не знаете метод аутентификации для пересылки почты, то следует обращаться к сетевому администратору.
- **Имя пользователя**
Вводят имя пользователя для доступа к серверу.
 - **Доступное число знаков:** 0 - 32 знаков
 - **Недопустимые знаки:** " & ; ; \
- **Пароль**
Вводят пароль для доступа к серверу.
 - **Доступное число знаков:** 0 - 32 знаков
 - **Недопустимые знаки:** " &

[Электронный адрес отправителя]

Вводят почтовый адрес отправителя.

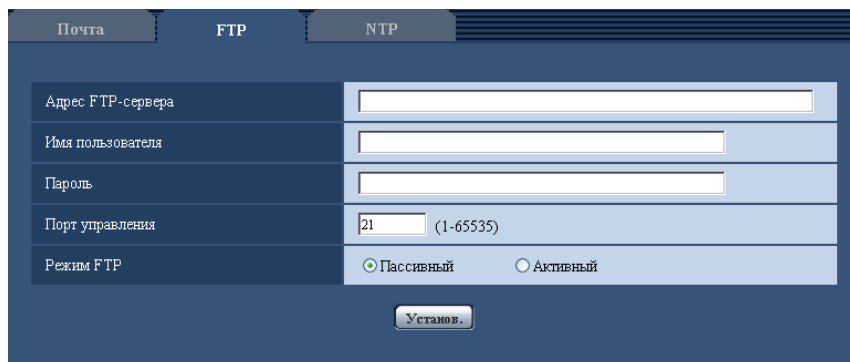
Введенный почтовый адрес представляется на строке “От” (Отправитель) пересланной почты.

- **Доступное число знаков:** 3 - 128 знаков
- **Возможные знаки:** Буквенно-цифровые знаки, собачка (@), точка (.), подчеркивание (_) и дефис (-).

16.2 Конфигурирование уставок, относящихся к FTP-серверу [FTP]

Щелкают по вкладке [FTP] на странице “Сервер”. (→стр. 50, стр. 52)

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 знаков
- **Возможные знаки:** Буквенно-цифровые знаки, двоеточие (:), точка (.), подчеркивание (_) и дефис (-).

ВНИМАНИЕ

- При вводе имени хоста для “Адрес FTP-сервера” необходимо конфигурировать параметры DNS на вкладке [Сеть] на странице “Сеть”. (→стр. 177)

[Имя пользователя]

Вводят имя пользователя (имя логина) для доступа к FTP-серверу.

- **Доступное число знаков:** 1 - 32 знаков
- **Недопустимые знаки:** " & ; ; \

[Пароль]

Вводят пароль для доступа к FTP-серверу.

- **Доступное число знаков:** 0 - 32 знаков
- **Недопустимые знаки:** " &

[Порт управления]

Вводят номер управляющего порта, применяемого для FTP-сервера.

- **Возможный номер порта:** 1-65535
- **По умолчанию:** 21

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

[Режим FTP]

Выбирают “Пассивный” или “Активный” в качестве режима FTP.

Как правило, выбирают “Пассивный”. Когда после выбора “Пассивный” невозможно подключиться, то следует сделать попытку подключения после выбора “Активный”.

- **По умолчанию:** Пассивный

16.3 Конфигурирование уставок, относящихся к NTP-серверу [NTP]

Щелкают по вкладке [NTP] на странице “Сервер”. (→стр. 50, стр. 52)

На этой странице могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к NTP-серверу, такие как адрес NTP-сервера, номер порта и пр.

ВНИМАНИЕ

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

[Коррекция времени]

Выбирают любой из нижеприведенных способов регулировки времени. Время, отрегулированное выбранным способом, применяется как стандартное время для камеры.

- Ручной:** Время, настроенное по вкладке [Основная] на странице “Основная”, применяется как стандартное время для камеры.
- Синхронизация с NTP сервером:** Время, автоматически регулируемое за счет синхронизации с NTP-сервером, применяется как стандартное время для камеры.
- По умолчанию:** Ручной

[Настройка адреса NTP-сервера]

Когда выбрана “Синхронизация с NTP сервером” в параметре “Коррекция времени”, то выбирают способ получения адреса NTP-сервера из следующих.

- Авто:** Позволяет получить адрес NTP-сервера от DHCP-сервера.
- Ручной:** Адрес NTP-сервера вводится вручную на “Адрес сервера NTP”.
- По умолчанию:** Ручной

ВНИМАНИЕ

- Получая адрес сервера NTP от DHCP-сервера, необходимо выбрать “DHCP”, “Авто(AutoIP)” или “Авто (Полностью авто)” для параметра “Настройки сети” на вкладке [Сеть] на странице “Сеть”. (→стр. 177)

[Адрес сервера NTP]

Когда выбран “Ручной” в параметре “Настройка адреса NTP-сервера”, то вводят IP-адрес или имя хоста NTP-сервера.

- Доступное число знаков:** 1 - 128 знаков
- Возможные знаки:** Буквенно-цифровые знаки, двоеточие (:), точка (.), подчеркивание (_) и дефис (-).

- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

ВНИМАНИЕ

- При вводе имени хоста для “Адрес сервера NTP” необходимо конфигурировать параметры DNS на вкладке [Сеть] на странице “Сеть”. (→стр. 177)

[Порт NTP]

Вводят номер порта NTP-сервера.

- **Возможный номер порта:** 1 - 65535
- **По умолчанию:** 123

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

20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

[Интервал коррекции времени]

Выбирают интервал (1 - 24 часа: с шагом 1-часового интервала) синхронизации с NTP-сервером.

- **По умолчанию:** 1h

[Часовой пояс]

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

- **По умолчанию:** (GMT) Greenwich Mean Time : Dublin, Edinburgh, Lisbon, London (E-модель) / (GMT +09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo (P-модель)

17 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.].

17.1 Конфигурирование сетевых параметров [Сеть]

Замечание

- SW175/SW174W/SW172/ST165/ST162 не поддерживают MPEG-4.

Щелкают по вкладке [Сеть] на странице “Сеть”. (→стр. 50, стр. 52)

Для конфигурирования сетевых параметров требуется нижеуказанная информация. Следует обращаться к сетевому администратору или вашему провайдеру услуг Интернет.

- IP-адрес
- Маска подсети
- Шлюз по умолчанию (при использовании сервера шлюза/маршрутизатора)
- HTTP-порт
- Первичный DNS-адрес, вторичный DNS-адрес (при использовании DNS)

The screenshot displays a network configuration interface with the following sections:

- Сеть (Network):**
 - Сеть IPv4:**
 - Настройка сети: Статический IP-адрес
 - IPv4-адрес: 192.168.0.10
 - Маска подсети: 255.255.255.0
 - Шлюз по умолчанию: 192.168.0.1
 - DNS: Авто
 - Первичный адрес DNS: 0.0.0.0
 - Вторичный адрес DNS: 0.0.0.0
 - Сеть IPv6:**
 - Ручной: Выкл.
 - IPv6-адрес: (empty field)
 - DHCPv6: Выкл.
 - Первичный адрес DNS: (empty field)
 - Вторичный адрес DNS: (empty field)
 - Общий:**
 - Порт HTTP: 80 (1-65535)
 - Скорость линии: Авто
 - Макс. размер пакета RTP: Неограниченно (1500 байтов) / Ограниченно (1280 байтов)
 - Макс. размер сегмента HTTP (MSS): Неограниченно (1460 байтов) / Ограниченно (1024 байта)
- UPnP:**
 - Автоматическая портировка портов: Выкл.
 - Быстрый доступ к камере: Выкл.
- HTTPS:**
 - Генерировать ключ CRT: Выполнить
 - Самостоятельный сертификат:
 - Генерировать: Выполнить
 - Информация: Не генерируется
 - Сертификат CA:
 - Генерировать запрос о подписании сертификата: Выполнить
 - Установить сертификат CA: (empty field) / Обзор / Выполнить
 - Информация: Недействительно
 - Связь: HTTP
 - Порт HTTPS: 443 (1-65535)
- FTP-доступ к камере:**
 - Разрешить: Выкл.
- Управление пропускной способностью сети (скоростью передачи в битах):**
 - Неограниченно
- Экспресс-установка IP:**
 - Только 30 мин. / Всегда возможно

Сеть IPv4

[Настройки сети]

Выбирают способ конфигурирования IP-адреса из следующих.

- **Статический IP-адрес:** IP-адрес конфигурируется путем ручного ввода на "IPv4-адрес".
- **DHCP:** IP-адрес конфигурируется с использованием DHCP-функции.
- **Авто(AutoIP):** IP-адрес конфигурируется с использованием DHCP-функции. Когда DHCP-сервер не обнаруживается, то IP-адрес автоматически конфигурируется.
- **Авто (Полностью авто)** (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162): IP-адрес и другие сетевые адреса получены с использованием DHCP-функции. Применимые IP-адреса определяются путем поиска IP-адресов. Когда DHCP-сервер не найден, IP-адрес установлен как 192.168.0.10, или уже установленные IP-адреса применяются тем же образом, что и статические IP-адреса.

- **По умолчанию:** Статический IP-адрес (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384) /Авто (Полностью авто) (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162)

Замечание

- Когда выбрано “Авто(AutoIP)” и IP-адрес не может быть получен от DHCP-сервера, то производится поиск IP-адреса, который не используется в одной сети, в пределах 169.254.1.0 - 169.254.254.255.

[IPv4-адрес]

Если DHCP-функция не используется, то вводят IP-адрес камеры. Не следует вводить уже использованный IP-адрес (для ПК и прочих сетевых камер).

- **По умолчанию:** 192.168.0.10

Замечание

- Множество IP-адресов не может применяться даже при использовании DHCP-функции. За более подробной информацией о настройках DHCP-сервера следует обращаться к сетевому администратору.

[Маска подсети]

Если DHCP-функция не используется, то вводят маску подсети камеры.

- **По умолчанию:** 255.255.255.0

[Шлюз по умолчанию]

Если DHCP-функция не используется, то вводят шлюз по умолчанию камеры.

- **По умолчанию:** 192.168.0.1

Замечание

- Множество IP-адресов для шлюза по умолчанию не может применяться даже при использовании DHCP-функции. За более подробной информацией о настройках DHCP-сервера следует обращаться к сетевому администратору.

[DNS]

Определяют порядок настройки адреса DNS-сервера путем выбора “Авто” (для автоматического получения адреса) или “Ручной” (для ввода адреса DNS-сервера вручную). Когда выбрано “Ручной”, то необходимо конфигурировать параметры DNS.

При использовании DHCP-функции возможно автоматически получить DNS-адрес путем выбора “Авто”.

За более подробной информацией об установках следует обращаться к сетевому администратору.

- **По умолчанию:** Ручной (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384) /Авто (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162)

[Первичный адрес DNS], [Вторичный адрес DNS]

Когда в параметре “DNS” выбрано “Ручной”, то вводят IP-адрес DNS-сервера.

За информацией об IP-адресе DNS-сервера следует обращаться к сетевому администратору.

Сеть IPv6

[Ручной]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.”, чтобы определить, конфигурировать ли IP-адрес для сети IPv6 (IPv6-адрес) вручную или нет.

- **Вкл.:** Вводят IPv6-адрес вручную.
- **Откл.:** Ручной ввод IPv6-адреса не может производиться.
- **По умолчанию:** Откл.

[IPv6-адрес]

Когда выбрано “Вкл.” в параметре “Ручной”, то необходимо ввести IPv6-адрес вручную. Нельзя вводить адрес, уже находящийся в использовании.

Замечание

- При подключении к конфигурированному вручную IPv6-адресу за пределами маршрутизатора следует использовать IPv6-совместимый маршрутизатор и включить функцию автоматического присваивания IPv6-адреса. При этом необходимо конфигурировать IPv6-адрес, включая информацию о префиксе, предоставляемую IPv6-совместимым маршрутизатором. Подробнее об этом см. инструкцию по эксплуатации, поставленную с маршрутизатором.

[DHCPv6]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, применять ли DHCP-функцию IPv6 или нет. DHCP-сервер конфигурируют так, чтобы не были присвоены те же IP-адреса, что и для прочих сетевых камер и ПК, которые имеют уникальные IP-адреса. За установками сервера следует обращаться к сетевому администратору.

- **По умолчанию:** Откл.

[Первичный адрес DNS], [Вторичный адрес DNS]

Вводят IPv6-адрес DNS-сервера. За информацией об IPv6-адресе DNS-сервера следует обращаться к сетевому администратору.

Общий

[Порт HTTP]

Присваивают номера порта в независимом порядке.

- **Возможный номер порта:** 1 - 65535
- **По умолчанию:** 80

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

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

[Скорость линии]

Выбирают любое из нижеуказанных значений скорости передачи данных по линии. Рекомендуется использовать с уставкой по умолчанию “Авто”.

- **Авто:** Скорость линии автоматически задается.
- **100M-Full:** 100 Мбит/с (полнодуплекс)
- **100M-Half:** 100 Мбит/с (полудуплекс)
- **10M-Full:** 10 Мбит/с (полнодуплекс)
- **10M-Half:** 10 Мбит/с (полудуплекс)
- **По умолчанию:** Авто

[Макс. размер пакета RTP]

Выбирают “Неограниченно (1500 байтов)” или “Ограниченно (1280 байтов)” для того, чтобы определить, ограничивать ли размер RTP-пакета при просмотре изображений с камеры с использованием протокола RTP или нет. Рекомендуется использовать с уставкой по умолчанию “Неограниченно (1500 байтов)”.

Когда размер RTP-пакета ограничен в используемом канале сети, то выбирают “Ограниченно (1280 байтов)”. За более подробной информацией о максимальном размере пакета в канале сети следует обращаться к сетевому администратору.

- **По умолчанию:** Неограниченно (1500 байтов)

[Макс. размер сегмента HTTP (MSS)]

Выберите, ограничивать ли максимальный размер сегмента (MSS) при просмотре изображений с камеры с помощью протокола HTTP. Рекомендуется использовать значение по умолчанию.

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 (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/мобильного терминала.
- 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 портов необходимо, чтобы используемый маршрутизатор поддерживал функцию UPnP и эта функция была включена.

- **По умолчанию:** Откл.

Замечание

- Вследствие переадресации порта иногда может изменяться номер порта. При изменении номера порта необходимо изменить номера портов, зарегистрированные в ПК, рекордерах и др.
- Функция UPnP может применяться, когда камера подключена к IPv4-сети. IPv6 не поддерживается.
- Для того, чтобы проверить, правильно ли конфигурирована автоматическая переадресация порта, щелкают по вкладке [Статус] на странице “Техобслуживание” и проверяют, отображено ли “Включить” в параметре “Статус” пункта “UPnP”. (→стр. 235)
Когда “Включить” не отображается, то см. “23 Дефектовка” в разделе “Дефектовка”. (→стр. 248)

[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.

Замечание

- 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

[Начало] → [Уставки] → [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] → [Хорошо] → [Далее] → Завершение

Для Windows Vista

[Начало] → [Панель управления] → [Сеть и Интернет] → [Центр управления сетями и общим доступом] → Разворачивают пункт [Сетевое обнаружение] в разделе [Общий доступ и обнаружение] → Выбирают [Включить сетевое обнаружение] → Щелкают по [Применить] → Завершение

Для Windows 7

[Начало] → [Панель управления] → [Сеть и Интернет] → [Центр управления сетями и общим доступом] → Выбирают [Включить сетевое обнаружение] в параметре [Сетевое обнаружение] ссылки [Изменить дополнительные параметры общего доступа] → Щелкают по [Сохранить изменения] → Завершение

HTTPS

Возможно повысить сетевую безопасность путем шифрования доступа к камерам с использованием HTTPS-функции. О порядке конфигурирования настроек HTTPS см. стр. 186.

[Генерировать ключ CRT]

Генерируется ключ CRT (ключ шифрования SSL), используемый для протокола HTTPS. Для генерирования ключа CRT щелкают по кнопке [Выполнить] с выводом на экран диалогового окна "Генерировать ключ CRT".

[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 "Самоподписанный сертификат - Генерировать".

[Самоподписанный сертификат - Информация]

Выводит на экран информацию о самоподписанном сертификате.

При щелчке по кнопке [Проверка] зарегистрированная информация о самоподписанном сертификате отображается в диалоговом окне "Самоподписанный сертификат - Проверка".

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 о подписании сертификата".

[Сертификат CA - Установить сертификат CA]

Инсталлирует сертификат сервера (сертификат безопасности), выданный CA (Центром сертификации) и выводит на экран информацию об инсталлируемом сертификате сервера.

Для инсталляции сертификата сервера щелкают по кнопке [Просмотр...] с выводом на экран диалогового окна [Открыть], затем выбирают файл сертификата сервера, выданного CA с последующим щелчком по кнопке [Выполнить].

Если сертификат сервера уже инсталлирован, то отображается имя файла инсталлированного сертификата сервера.

[Сертификат CA - Информация]

Выводит на экран информацию о сертификате сервера.

При щелчке по кнопке [Проверка] зарегистрированная информация об установленном сертификате сервера отображается в диалоговом окне “Сертификат СА - Проверка”. Если сертификат сервера не установлен, то отображается содержимое сгенерированного файла CSR.

При щелчке по кнопке [Удалить] установленный сертификат сервера удаляется.

ВНИМАНИЕ

- Перед удалением действительного сертификата сервера (сертификата безопасности) следует подтвердить, что в ПК или другом носителе информации сохранен резервный файл. Резервный файл будет требоваться при повторной установке сертификата сервера.

[Связь]

Выбирают протокол, используемый для подключения камеры.

- **HTTP:** Возможно только соединение HTTP.
- **HTTPS:** Возможно только соединение HTTPS.
- **По умолчанию:** HTTP

[Порт HTTPS]

Указывают применяемый номер HTTPS-порта.

- **Возможный номер порта:** 1 - 65535
- **По умолчанию:** 443

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

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

Замечание

- Данная камера перезапускается после изменения настройки соединения.
- **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 установки самоподписанного сертификата.
(→стр. 194)
- **При использовании сертификата сервера:**
Следует заблаговременно установить корневой сертификат и промежуточный сертификат на находящийся в действии браузер. Следует соблюдать инструктивные указания СА по порядку получения и установки указанных сертификатов.
- Когда осуществляется доступ к камере с использованием протокола HTTPS, то могут уменьшиться интервал обновления и скорость передачи кадров изображений.
- Когда осуществляется доступ к камере с использованием протокола HTTPS, то отображение изображений может занять некоторое время.
- Когда осуществляется доступ к камере с использованием протокола HTTPS, то может произойти ухудшение качества (искажение) изображений или прерывание аудиосигналов.
- Максимальное число пользователей, одновременно осуществляющих доступ, колеблется в зависимости от максимального размера изображений и формата передачи.

[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

Замечание

- При выборе “64kbps” выбирают “Откл.” для “Передача/прием аудио” на вкладке [Аудио]. (→стр. 140)
- 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]

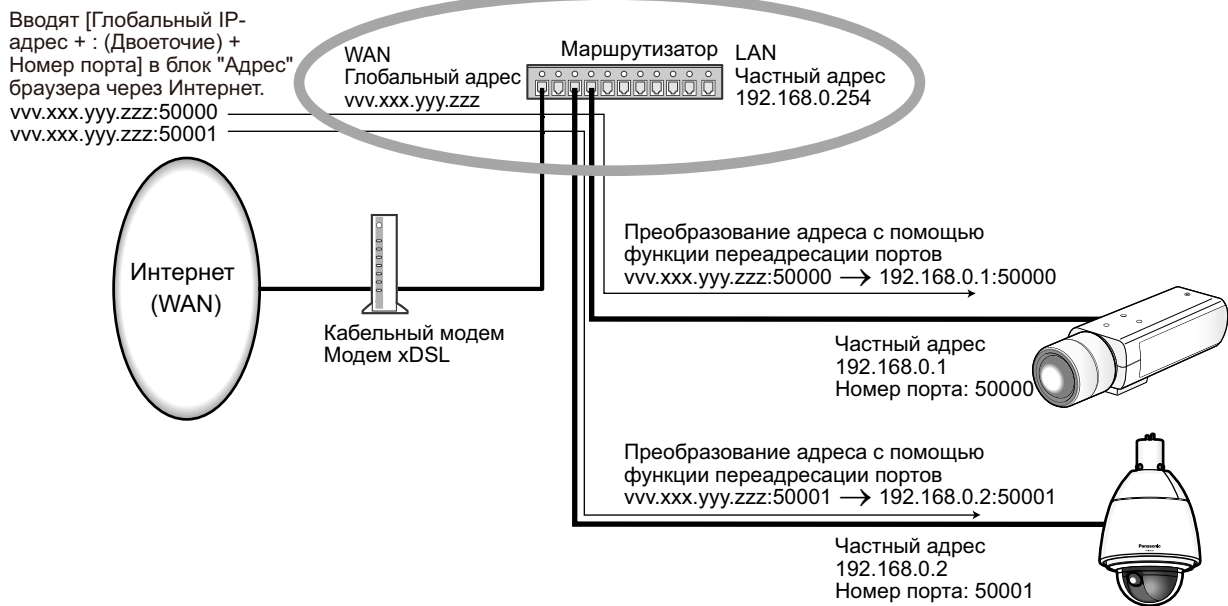
Выбирают “Только 20 min” или “Всегда возможно” для того, чтобы определить, как долго можно выполнять операцию по настройке сети с использованием “IP Setting Software” Panasonic.

- **Только 20 min:** Представление информации о камере¹ и операция по настройке сети с использованием “IP Setting Software” Panasonic могут осуществляться в течение 20 минут после запуска камеры.
- **Всегда возможно:** Представление информации о камере и операция по настройке сети с использованием “IP Setting Software” Panasonic могут быть выполнены без ограничения времени.
- **По умолчанию:** Только 20 min

Замечание

- За адресами серверов следует обращаться к сетевому администратору.
- Функция переадресации портов изменяет глобальный IP-адрес на частный IP-адрес, и “Статический IP маскарад” и “Трансляция сетевого адреса (NAT)” имеют эту функцию. Эта функция предусматривается в маршрутизаторе.
- Для доступа к камере через Интернет путем подключения 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.



*1 (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162): Информация о камере продолжает отображаться даже после истечения 20 минут и более.

17.2 Конфигурирование настроек HTTPS

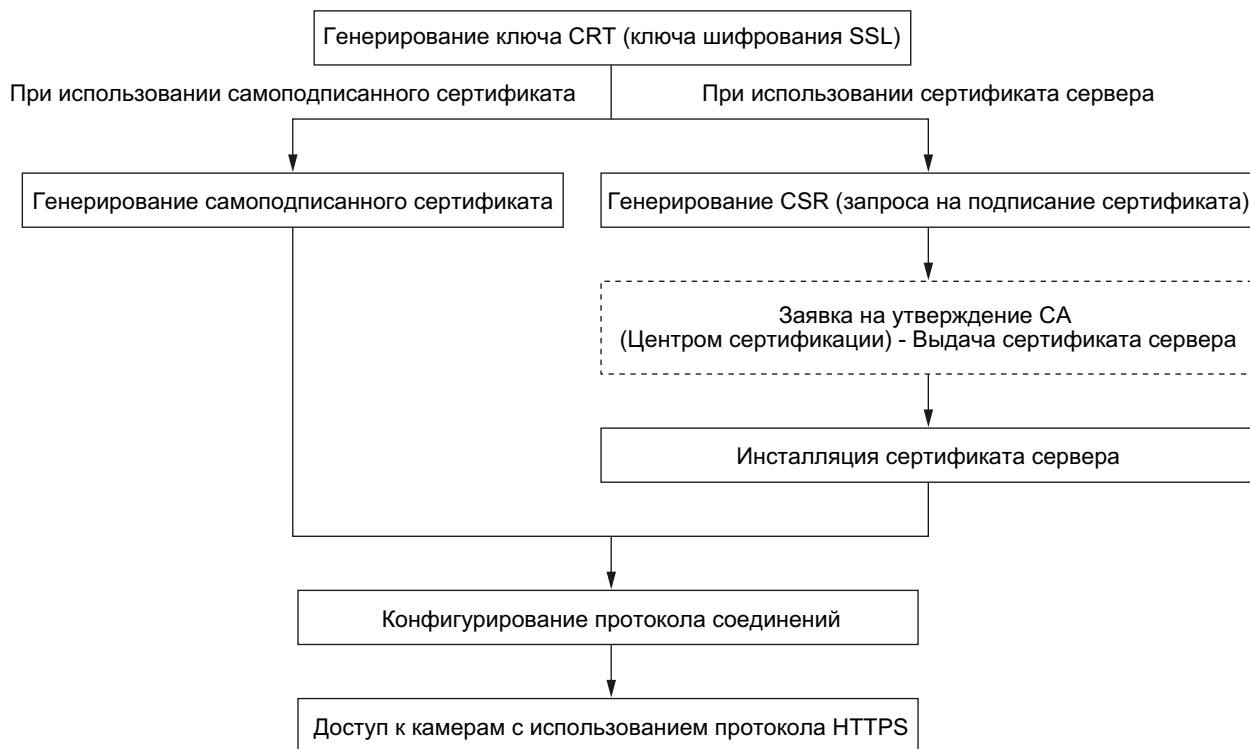
Замечание

- SW395R, SC385R, и SC384R не поддерживают функцию HTTPS.

Щелкают по вкладке [Сеть] на странице “Сеть”. (→стр. 50, стр. 52)

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.



The screenshot shows the 'HTTPS' configuration page. It has several sections with buttons and input fields. Numbered callouts point to specific elements:

- ① Points to the 'Выполнить' (Execute) button for 'Генерировать ключ CRT'.
- ② Points to the 'Выполнить' (Execute) button for 'Генерировать' under 'Самоподписанный сертификат'.
- ③ Points to the 'Выполнить' (Execute) button for 'Генерировать запрос о подписании сертификата'.
- ④ Points to the 'Выполнить' (Execute) button for 'Установить сертификат CA'.
- ⑤ Points to the 'Проверить' (Check) and 'Удалить' (Delete) buttons for 'Информация' under 'Сертификат CA'.

Other visible elements include a dropdown for 'Связь' (Connection) set to 'HTTP', a text input for 'Порт HTTPS' (Port HTTPS) set to '443', and an 'Установ.' (Install) button at the bottom.

- ① Генерирование ключа CRT (ключа шифрования SSL) (→стр. 187)
- ② Генерирование самоподписанного сертификата (→стр. 188)
- ③ Генерирование CSR (запроса на подписание сертификата) (→стр. 190)
- ④ Инсталляция сертификата сервера (→стр. 192)

⑤ Конфигурирование протокола соединений (→стр. 193)

Замечание

- Для использования сертификата сервера необходимо подать заявку на утверждение и выдачу сертификата сервера CA.
- Может применяться самоподписанный сертификат или сертификат сервера. Если они оба установлены, то приоритет в применении отдается сертификату сервера, а не самоподписанному сертификату.

17.2.1 Генерирование ключа CRT (ключа шифрования SSL)

ВНИМАНИЕ

- 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.

1. Щелкают по кнопке [Выполнить] для “Генерировать ключ CRT”.
→ Отображается диалоговое окно “Генерировать ключ CRT”.

Текущий ключ CRT		
Ключ CRT	Размер ключа RSA	
	Дата последнего изменения	Не генерируется

История

Генерировать ключ CRT

Размер ключа RSA: ☒ 1024бита ☐ 2048битов

Выполнить

*Генерация ключа CRT может занимать около 2 минут.

Закрыть

2. Выбирают “1024бита” или “2048битов” в параметре длины CRT для генерирования для “Генерировать ключ CRT” - “Размер ключа RSA”.

Замечание

- Для использования сертификата сервера следует соблюдать запросы от CA о размере ключа RSA.

3. Щелкают по кнопке [Выполнить].

→ Начинается генерация ключа CRT. По окончании генерации на “Текущий ключ CRT” отображаются размер ключа и время и дата генерации ключа.

Замечание

- Для изменения (или обновления) генерированного ключа CRT выполняют операции по шагам 1 – 3. Ключ CRT, 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 диалоговом окне “Прежний ключ CRT” становится возможным заменить текущий ключ CRT прежним.

Прежний ключ CRT		
История	Размер ключа RSA	2048битов
	Дата последнего изменения	2010/01/01 12:00:00

Применить

Закрыть

17.2.2 Генерирование самоподписанного сертификата (сертификата безопасности)

ВНИМАНИЕ

- Если ключ CRT не генерируется, то нельзя генерировать самоподписанный сертификат.
- Щелкают по кнопке [Выполнить] для “Самоподписанный сертификат - Генерировать”.
→ Отображается диалоговое окно “Самоподписанный сертификат - Генерировать”.

Самоподписанный сертификат - Генерировать		
Общее имя	<input type="text"/>	
Страна	<input type="text"/>	
Регион	<input type="text"/>	
Город	<input type="text"/>	
Организация	<input type="text"/>	
Организационное подразделение	<input type="text"/>	
Ключ CRT	Размер ключа RSA	2048битов
	Дата последнего изменения	2010/01/01 12:00:00

Хорошо Отменить

- Вводят информацию о генерируемом сертификате.

Параметры	Описание	Доступное число знаков
[Общее имя]	Ввод адреса камеры или имени хоста.	64 знаков
[Страна]	Ввод названия страны. (Можно пропустить.)	2 знака (код страны)
[Регион]	Ввод названия региона или района. (Можно пропустить.)	128 знаков

Параметры	Описание	Доступное число знаков
[Город]	Ввод названия местонахождения. (Можно пропустить.)	128 знаков
[Организация]	Ввод названия организации. (Можно пропустить.)	64 знаков
[Организационное подразделение]	Ввод названия организационного подразделения. (Можно пропустить.)	64 знаков
[Ключ CRT]	Выводит на экран размер ключа и время и дату генерации текущего ключа.	

Замечание

- Применяемыми знаками для [Общее имя], [Регион], [Город], [Организация], [Организационное подразделение] являются 0-9, A-Z, a-z и следующие знаки.
- . _ , + / ()
- 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]

3. По окончании ввода параметров щелкают по кнопке [Хорошо].

→ Генерируется самоподписанный сертификат.

Замечание

- 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 [Проверка] зарегистрированная информация о самоподписанном сертификате (сертификате безопасности) отображается в диалоговом окне “Самоподписанный сертификат - Проверка”.

Самоподписанный сертификат - Подтвердить		
Общее имя	NWCAM	
Страна		
Регион		
Город		
Организация		
Организационное подразделение		
Ключ CRT	Размер ключа RSA	2048битов
	Дата последнего изменения	2010/01/01 12:00:00
<button>Закрыть</button>		

- При щелчке по кнопке [Удалить] генерированный самоподписанный сертификат (сертификат безопасности) удаляется.
- Когда выбрано “HTTPS” в параметре “Связь”, то нельзя удалить самоподписанный сертификат.

17.2.3 Генерирование CSR (запроса на подписание сертификата)

ВНИМАНИЕ

- Если ключ CRT не генерируется, то нельзя генерировать CSR.
- Перед генерированием файла CSR следует конфигурировать нижеуказанные настройки в пункте [Свойства обозревателя] веб-браузера. Щелкают сначала по [Свойства обозревателя...] под [Сервис] строки меню Internet Explorer, а затем по вкладке [Безопасность].
 - Регистрируют камеру в пункте [Надежные узлы].
 - Щелчком по кнопке [Другой...] открывают окно [Установка безопасности], затем отмечают переключатель [Разрешить] пункта [Скачивание файла] в разделе [Скачать].
 - Щелчком по кнопке [Другой...] открывают окно [Установка безопасности], затем отмечают переключатель [Разрешить] пункта [Автоматические подсказки при скачивании файлов] в разделе [Скачать].

1. Щелкают по кнопке [Выполнить] для “Сертификат CA - Генерировать запрос о подписании сертификата”.
→ Отображается диалоговое окно “Сертификат CA - Генерировать запрос о подписании сертификата”.

2. Вводят информацию о генерируемом сертификате.

Параметры	Описание	Доступное число знаков
[Общее имя]	Ввод адреса камеры или имени хоста.	64 знаков
[Страна]	Ввод названия страны.	2 знака (код страны)
[Регион]	Ввод названия региона или района.	128 знаков
[Город]	Ввод названия местонахождения.	128 знаков
[Организация]	Ввод названия организации.	64 знаков
[Организационное подразделение]	Ввод названия организационного подразделения.	64 знаков
[Ключ CRT]	Выводит на экран размер ключа и время и дату генерации текущего ключа.	

Замечание

- Для использования сертификата сервера следует соблюдать запросы от CA о вводимой информации.
 - Применяемыми знаками для [Общее имя], [Регион], [Город], [Организация], [Организационное подразделение] являются 0-9, A-Z, a-z и следующие знаки.
- . _ , + / ()
3. По окончании ввода параметров щелкают по кнопке [Хорошо].
→ Отображается диалоговое окно [Сохранить как].
 4. Вводят имя файла в пункт CSR в диалогом окне [Сохранить как] для сохранения в ПК.
→ Сохраненный файл CSR подается в CA.

ВНИМАНИЕ

- Сертификат сервера выдается для комплекта из генерированного запроса CSR и ключа CRT. Если ключ CRT регенерируется или обновляется после подачи в CA, то выданный сертификат сервера делается недействительным.

Замечание

- Данная камера генерирует файл CSR в формате PEM.

17.2.4 Инсталляция сертификата сервера

ВНИМАНИЕ

- Если файл CSR не генерируется, то нельзя инсталлировать сертификат сервера (сертификат безопасности). Для инсталляции требуется сертификат сервера, выданный CA.
 - Для инсталляции сертификата сервера нужен сертификат сервера, выданного CA.
- Щелкают по кнопке [Просмотр...] для “Сертификат CA - Установить сертификат CA”.
→ Отображается диалоговое окно [Открыть].
 - Выбрав файл сертификата сервера, щелкают по кнопке [Открыть]. Затем щелкают по кнопке [Выполнить].
→ Инсталлируется сертификат сервера.

Замечание

- Имя хоста, зарегистрированное в инсталлированном сертификате сервера, отображается в пункте “Сертификат CA - Информация”. В зависимости от статуса сертификата сервера отображается следующее.

Представление	Описание
Недействительно	Сертификат сервера не инсталлируется.
Общее имя сертификата сервера	Сертификат сервера уже инсталлирован и действителен.
Истек срок годности	Сертификат сервера уже просрочен.

- При щелчке по кнопке [Проверка] зарегистрированная информация об инсталлированном сертификате сервера отображается в диалоговом окне “Сертификат CA - Проверка”. (Со звездочкой (*) отображается только “Организационное подразделение”).

Сертификат CA - Подтвердить	
Общее имя	NWCAM
Страна	JP
Регион	Kantagawa
Город	Yokohama
Организация	Panasonic
Организационное подразделение	Group
Ключ CRT	Размер ключа RSA: 2048 битов
	Дата последнего изменения: 2010/01/01 12:00:00
Закрыть	

- 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.

ВНИМАНИЕ

- Перед удалением действительного сертификата сервера (сертификата безопасности) следует подтвердить, что в ПК или другом носителе информации сохранен резервный файл. Резервный файл будет требоваться при повторной установке сертификата сервера.
- Если сертификат сервера просрочен, то функция HTTPS не может применяться. При перезапуске камеры протокол соединений изменяется на HTTP. Следует обновить сертификат сервера до просрочки.
- Дата просрочки сертификата сервера может быть проверена двойным щелчком по файлу сертификата сервера, выданному CA.

17.2.5 Конфигурирование протокола соединений

1. Выбирают “HTTP” или “HTTPS” в параметре “Связь” для определения протокола, используемого для доступа к камере.
 - **HTTP:** Возможно только соединение HTTP.
 - **HTTPS:** Возможно только соединение HTTPS.
2. Указывают номер HTTPS-порта, применяемый в параметре “Порт HTTPS”.
 - **Возможный номер порта:** 1 - 65535
 - **По умолчанию:** 443

Нижеуказанные номера порта не могут применяться, так как они уже использованы.
20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 554, 995, 10669, 10670, 59000 - 61000
3. Щелкают по кнопке [Установ.].
 - Происходит перезапуск камеры и становится возможным получить доступ к камере с использованием протокола HTTPS. (→стр. 9, стр. 22, стр. 25)

Замечание

- Данная камера перезапускается после изменения настройки соединения.
- **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 установки самоподписанного сертификата. (→стр. 194)
- **При использовании сертификата сервера:**
Следует заблаговременно установить корневой сертификат и промежуточный сертификат на находящийся в действии браузер. Следует соблюдать инструктивные указания CA по порядку получения и установки указанных сертификатов.
- Когда осуществляется доступ к камере с использованием протокола HTTPS, то могут уменьшиться интервал обновления и скорость передачи кадров изображений.
- Когда осуществляется доступ к камере с использованием протокола HTTPS, то отображение изображений может занять некоторое время.
- Когда осуществляется доступ к камере с использованием протокола HTTPS, то может произойти ухудшение качества (искажение) изображений или прерывание аудиосигналов.
- Когда осуществляется доступ к камере с использованием протокола HTTPS, то может уменьшиться число пользователей, могущих иметь доступ к камере. Максимальное число пользователей, одновременно осуществляющих доступ, колеблется в зависимости от максимального размера изображений и формата передачи.

17.3 Доступ к камере с использованием протокола HTTPS

Замечание

- SW395R, SC385R, и SC384R не поддерживают функцию HTTPS.
1. Запускают веб-браузер.
 2. Вводят IP-адрес камеры в блок (поле) адреса браузера.
 - **Пример ввода:** https://192.168.0.10/

ВНИМАНИЕ

- При изменении номера порта HTTPS с “443” вводят “https://IP-адрес камеры +: + Номер порта” в блок адреса браузера.
(Пример: https://192.168.0.11:61443)
 - Если камера находится в локальной сети, то конфигурируют настройку прокси-сервера веб-браузера (по “Свойства обозревателя...” в “Сервис” на строке меню) для обхода прокси-сервера для локального адреса.
3. Нажимают клавишу [Enter] (ввода) на клавиатуре.
 - Представляется страница “Живое”.
 - Когда отображается окно предупреждения безопасности, то устанавливают сертификат безопасности. (→стр. 195 - стр. 201)
 - Когда выбрано “Вкл.” для “Идент. польз.”, перед показом прямых изображений отображается окно аутентификации, в котором следует ввести имя и пароль пользователя.

ВНИМАНИЕ

- Когда осуществляется доступ к камере с использованием протокола HTTPS, то могут уменьшиться интервал обновления и скорость передачи кадров изображений.

17.3.1 Установка сертификата безопасности

В случае, если сертификат безопасности камеры, к которой осуществляется доступ, не установлен в ПК, отображается окно предупреждения безопасности при каждом доступе к камере с использованием протокола HTTPS. Чтобы предотвратить отображение окна предупреждения безопасности, необходимо установить сертификат безопасности в следующем порядке. Если сертификат безопасности не установлен, то отображается окно предупреждения безопасности при каждом доступе к камере.

Замечание

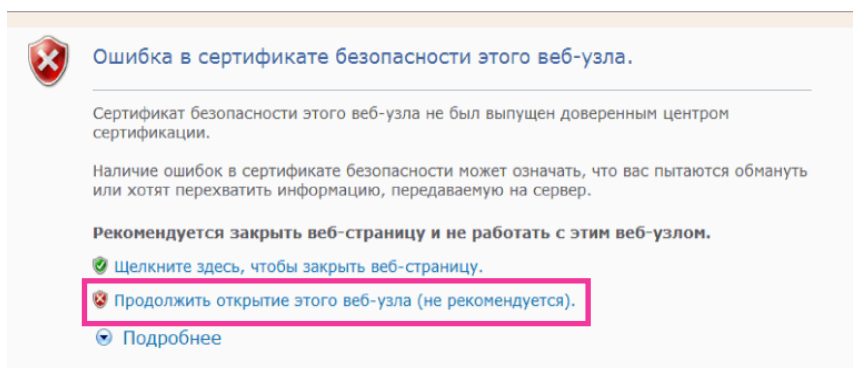
- Сертификат безопасности устанавливается в ПК с информацией, зарегистрированной в пункте “Общее имя”. Поэтому информация, зарегистрированная в пункте “Общее имя”, должна оказываться такой же, как адрес или имя хоста при доступе к камере. Если сертификат безопасности оказывается не тем же, то отображается окно предупреждения безопасности при каждом доступе к камере.
- При изменении адреса или имени хоста камеры отображается окно предупреждения безопасности при каждом доступе к камере, даже если сертификат безопасности установлен. Снова устанавливают сертификат безопасности.
- Когда доступ к камере открыт к Интернету, то вводят адрес или имя хоста для доступа через Интернет в пункт “Общее имя”. В данном случае при каждом локальном доступе к камере отображается окно предупреждения безопасности, даже если установлен сертификат безопасности.

- Когда сертификат безопасности установлен правильно, то отображается иконка ключа в блоке (поле) адреса веб-браузера, получившего доступ к камере. (При использовании Internet Explorer 7, Internet Explorer 8 или Internet Explorer 9)

При использовании Internet Explorer 7, Internet Explorer 8 или Internet Explorer 9

В случае использования Internet Explorer 7 или Internet Explorer 8 с Windows XP нужно помнить, что некоторые из отображаемых окон могут оказываться отличными от нижеуказанных описаний.

1. Получают доступ к камере с использованием протокола HTTPS.
2. Когда отображается окно предупреждения безопасности, то щелкают по ссылке “Продолжить открытие этого веб-узла (не рекомендуется).”



→ Вводят имя и пароль пользователя. Представляется страница “Живое”.

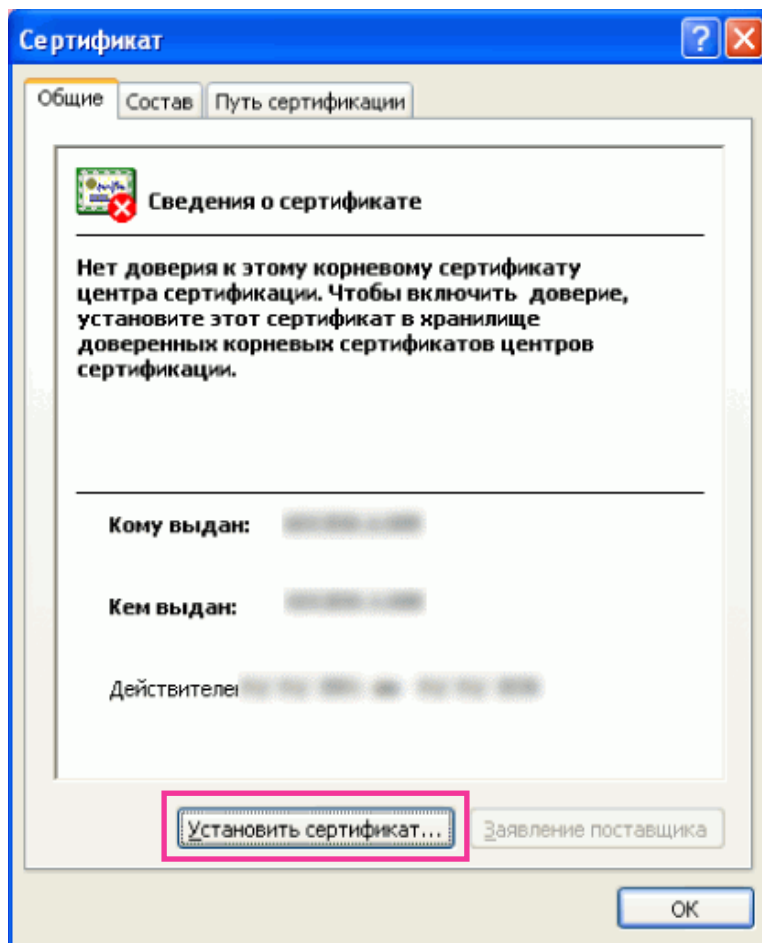
Замечание

- Если данное окно отображается при доступе к устройству, кроме камеры, или веб-сайту, то это указывает, что могла возникнуть проблема безопасности. В данном случае проверяют статус системы.

- Щелкают сначала по “Ошибка сертификата” над URL, затем “Просмотр сертификатов”.



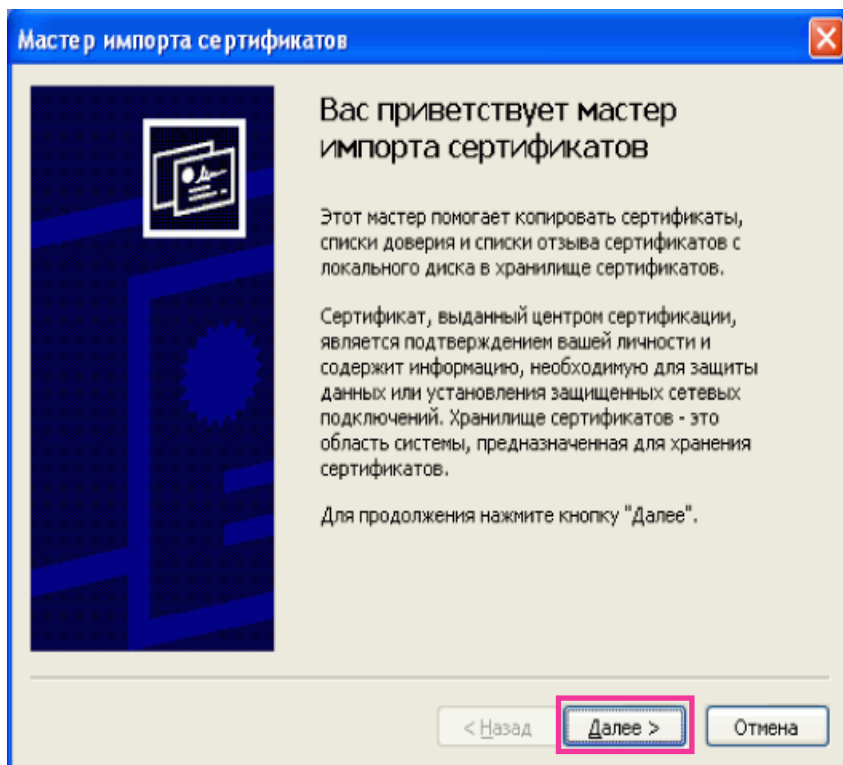
4. Щелкают по “Установить сертификат...”.



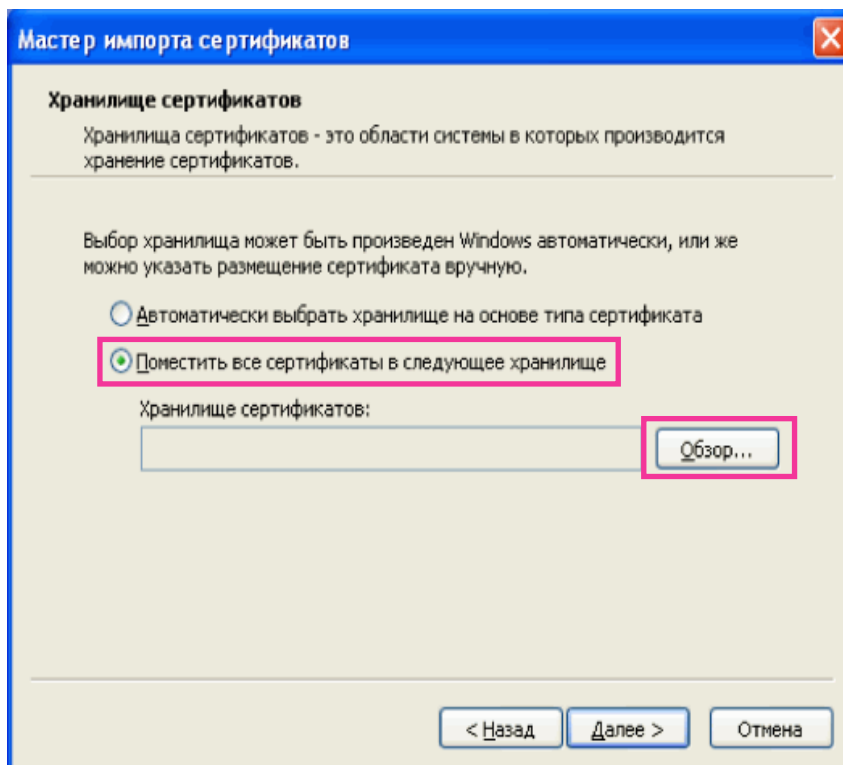
Замечание

- Если [Установить сертификат...] не отображается, то раз закрывают Internet Explorer, затем выбирают пункт [Запустить от имени администратора] для повторного запуска Internet Explorer. Щелкают по [Начало] → [Все программы] → Щелкают правой кнопкой мыши по [Internet Explorer] → Щелкают по [Запустить от имени администратора].

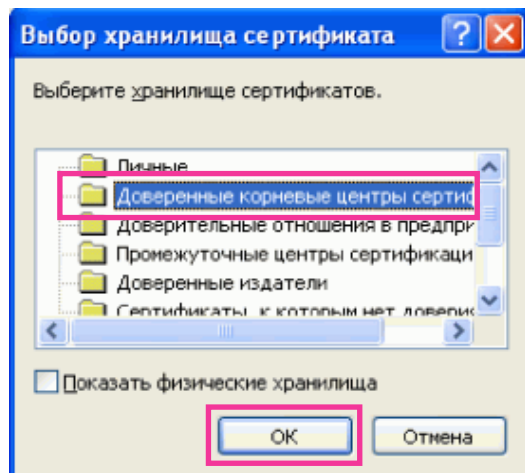
5. Щелкают по “Далее”, отображенному в “Мастер импорта сертификатов”.



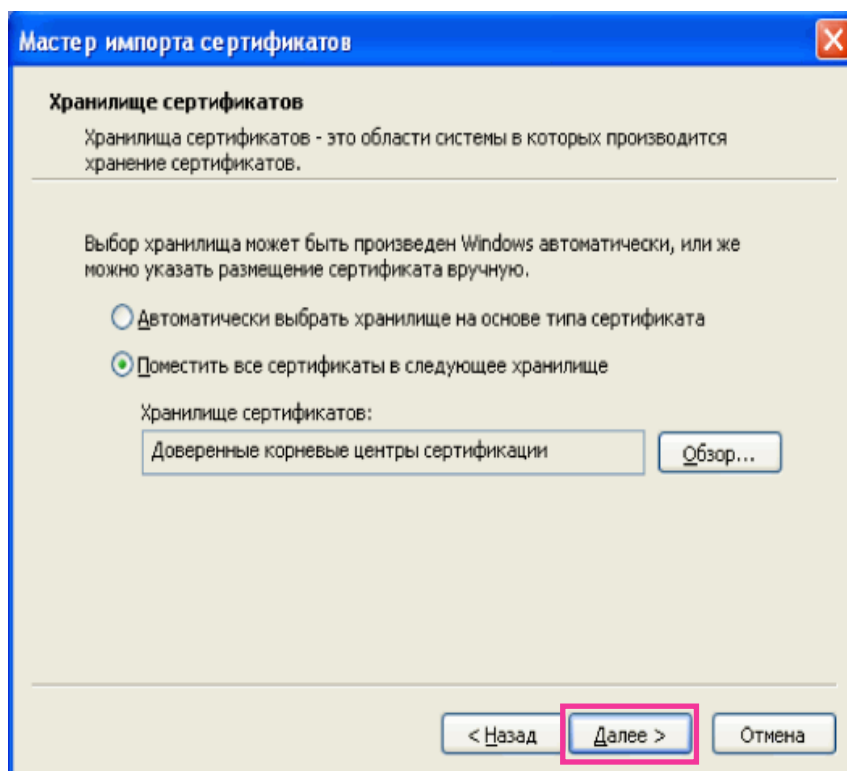
6. Выбирают “Поместить все сертификаты в следующее хранилище”, затем щелкают по “Обзор...”.



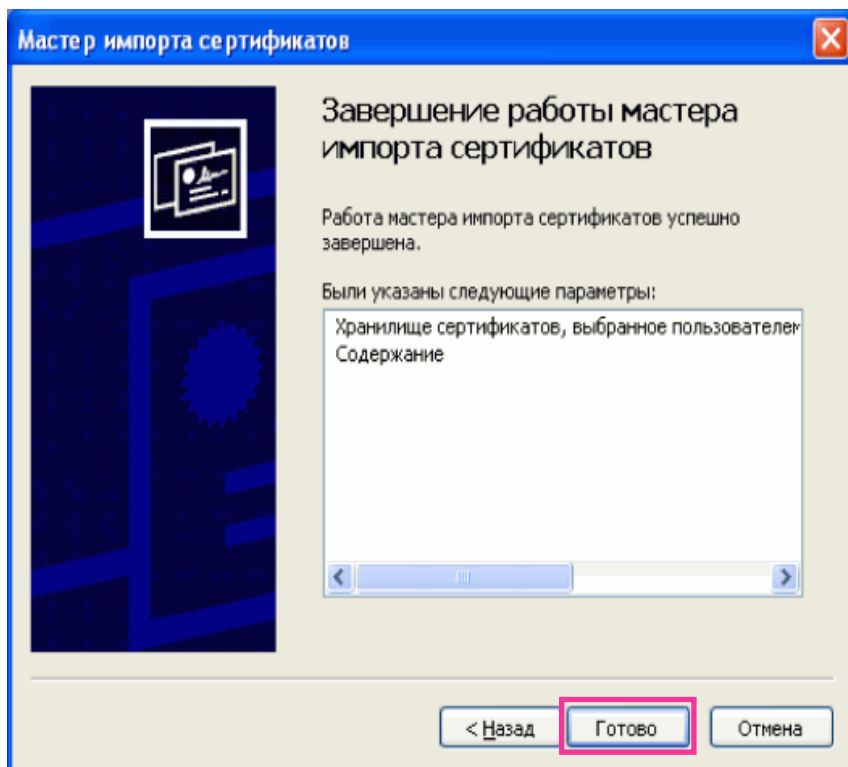
7. Выбирают “Доверенные корневые центры сертификации”, затем щелкают по “ОК”.



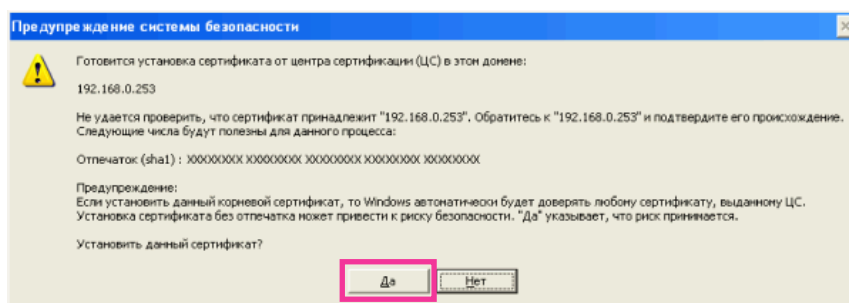
8. Щелкают по “Далее”.



9. Щелкают по “Готово”.

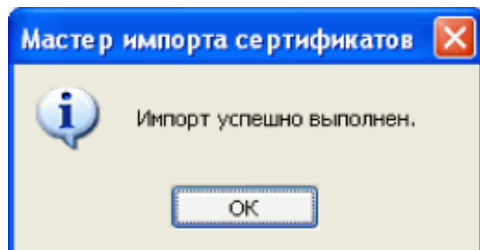


10. Щелкают по “Да”.



→ Когда импорт завершился успешно, то отображается экран “Импорт успешно выполнен”.

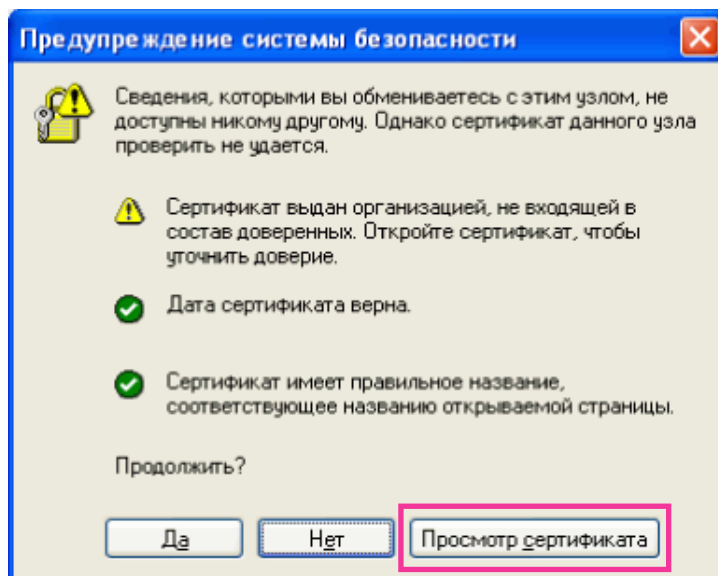
11. Щелкают по “ОК”.



→ Когда браузер перезапущен после импорта сертификата, то “Ошибка сертификата” не отображается.

ОС: Windows XP, Веб-браузер: При использовании Internet Explorer 6

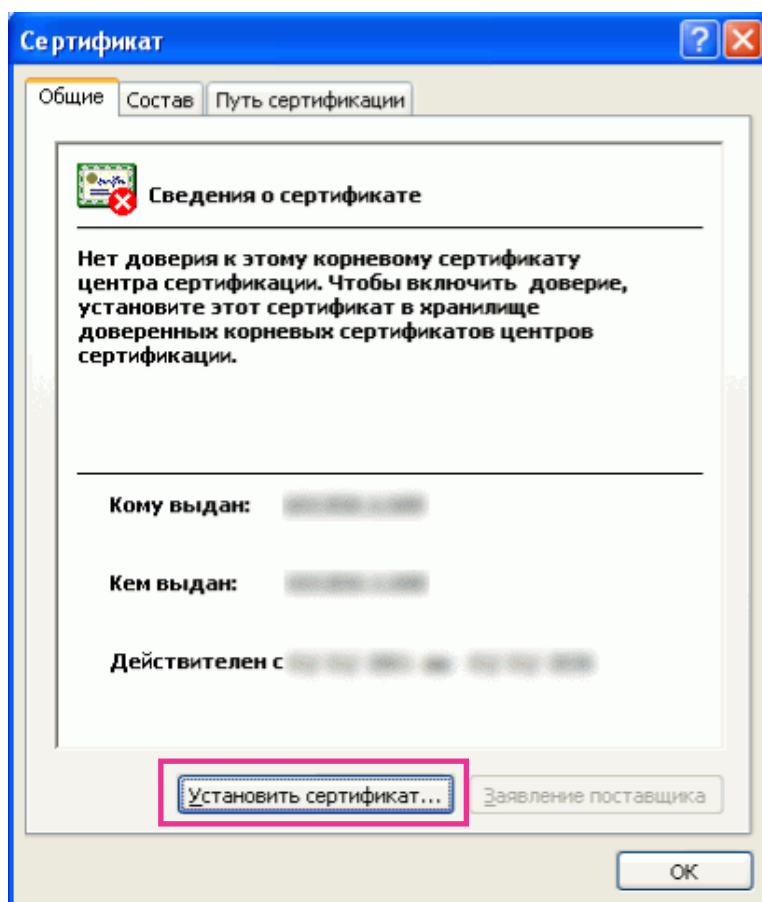
1. Получают доступ к камере с использованием протокола HTTPS.
2. Щелкают по “Просмотр сертификата”.



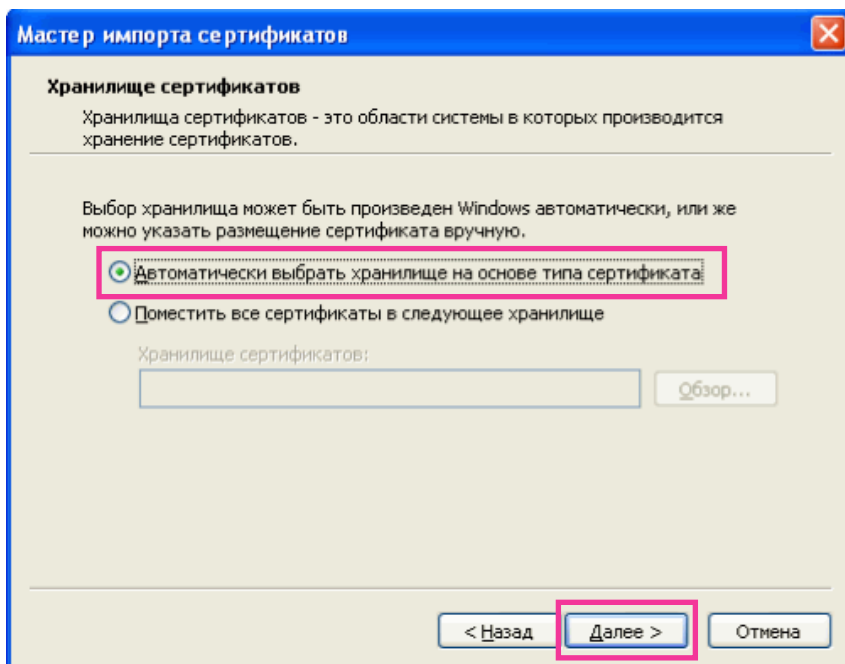
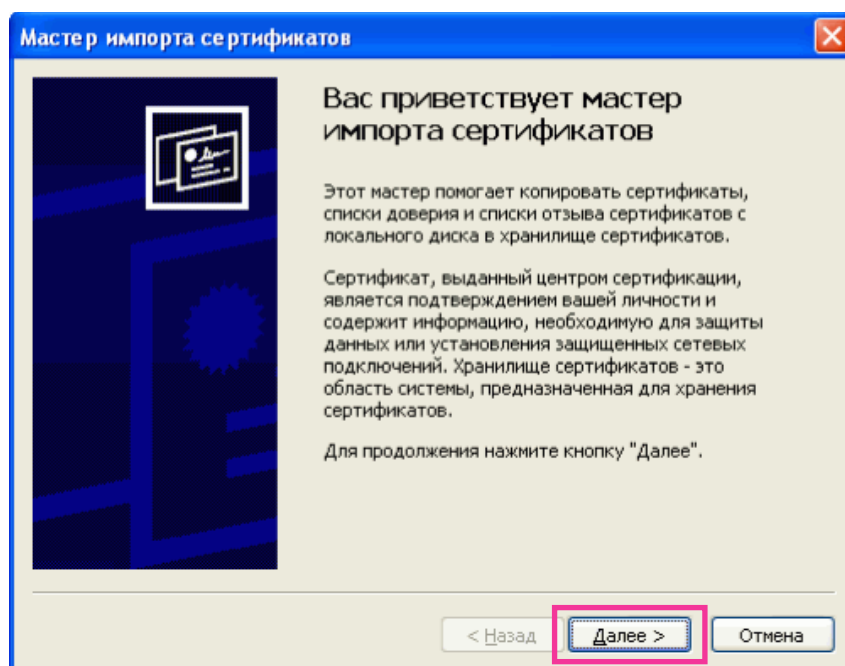
Замечание

- Если данное окно отображается при доступе к устройству, кроме камеры, или веб-сайту, то это указывает, что могла возникнуть проблема безопасности. В данном случае проверяют статус системы.

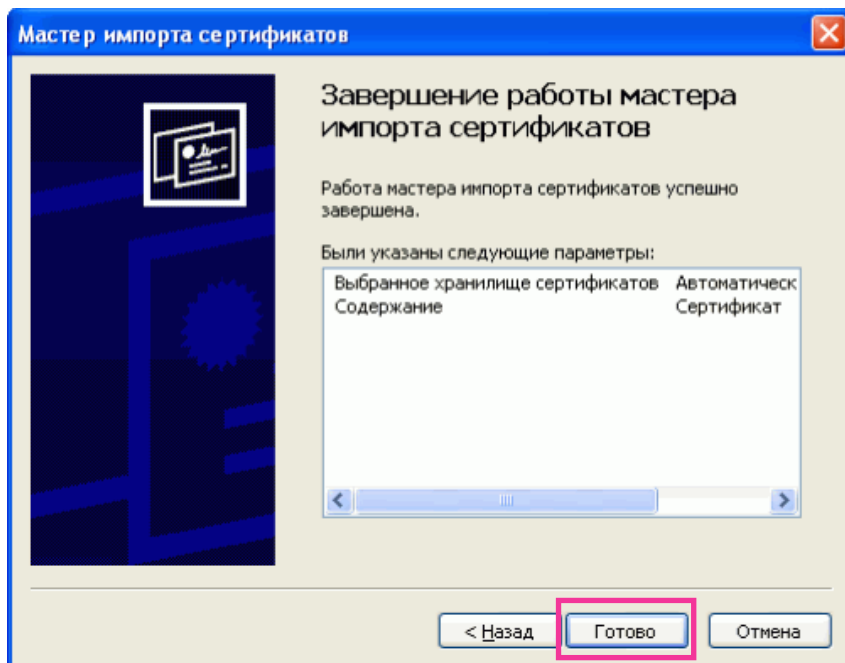
3. Щелкают по “Установить сертификат...”.



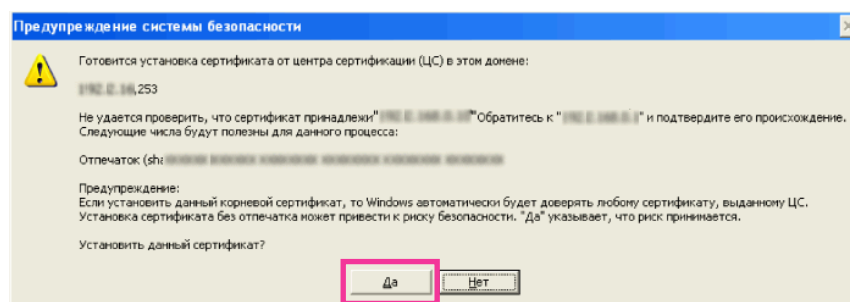
4. Щелкают по “Следующий >” в соответствии с процедурой, отображаемой в “Мастер импорта сертификатов”.



5. Щелкают по “Готово”.

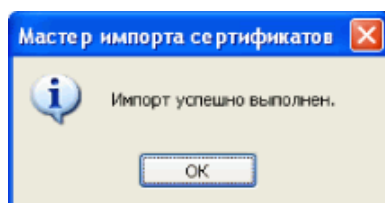


6. Когда отображается окно предупреждения безопасности, то щелкают по “Да”.



→ Когда импорт завершился успешно, то отображается экран “Импорт успешно выполнен.”.

7. Щелкают по “Хорошо”.



→ Когда браузер перезапущен после импорта сертификата, то “Предупреждение системы безопасности” не отображается.

17.4 Конфигурирование уставок, относящихся к DDNS [DDNS]

Щелкают по вкладке [DDNS] на странице “Сеть”. (→стр. 50, стр. 52)

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.

- Служба “Viewnetcam.com”
- Обновление динамической DNS (соответствует стандарту RFC2136)

ВНИМАНИЕ

- При использовании службы DDNS необходимо предварительно настроить переадресацию портов для маршрутизатора.
- **Об обновлении динамической DNS (соответствует стандарту RFC2136)**
Корректная работа при использовании служб DDNS, кроме службы “Viewnetcam.com”, не гарантируется. Мы не отвечаем за какие-либо неисправности или аварии, возникающие при эксплуатации камеры с такими службами.
По вопросу выбора и конфигурирования служб DDNS, кроме службы “Viewnetcam.com”, следует обращаться к провайдерам служб DDNS.

Замечание

- “Viewnetcam.com” является службой DDNS, предназначенной для применения с сетевыми камерами “Panasonic”. Более подробно о данной службе см. веб-сайт “Viewnetcam.com” (<http://www.viewnetcam.com/>).

О службах DDNS (IPv4/IPv6)

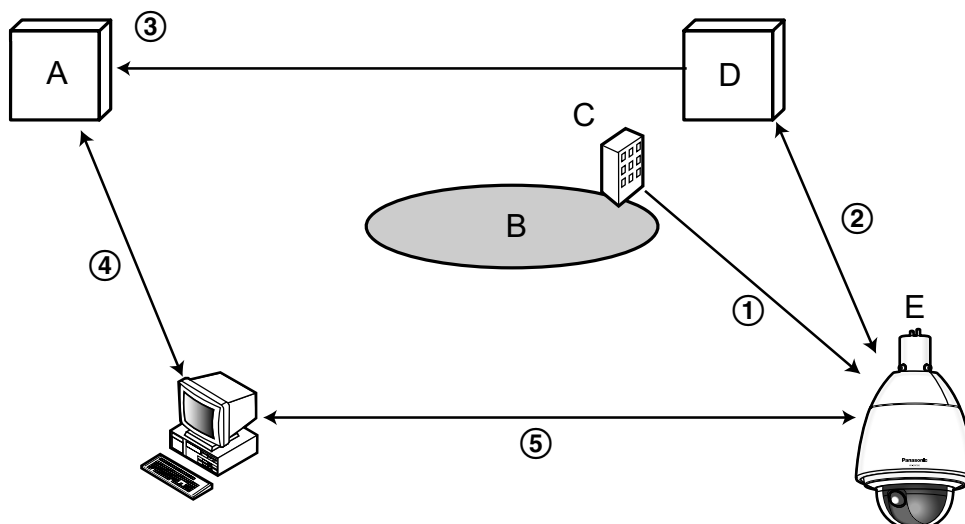
Пользование службой DDNS позволяет просматривать изображения с камер через Интернет. Служба DDNS ассоциирует динамические глобальные адреса и доменные имена.

Возможно конфигурировать настройки “Viewnetcam.com” или обновления динамической DNS (соответствует стандарту RFC2136).

В большинстве служб DNS, предоставляемых провайдерами, глобальные адреса являются динамическими, а не статическими. Поэтому доступ к камере через старый глобальный адрес может оказываться недействительным через определенный отрезок времени. При доступе к камере, глобальный адрес которой не является статическим, через Интернет требуется любая из нижеуказанных служб.

- **Служба DDNS (такая, как “Viewnetcam.com”)**
Возможно иметь доступ через зарегистрированное статическое доменное имя (пример: *****.viewnetcam.com) даже после изменения глобального адреса. Даже при использовании IPv6-соединения требуется регистрация в службе доменных имен.
Более подробно о данной службе см. веб-сайт “Viewnetcam.com” (<http://www.viewnetcam.com/>).
- **Служба статических IP-адресов (такая, как служба, предоставляемая контрактным провайдером)**
В данной службе глобальные адреса являются статическими (не изменяемыми).

17.4.1 Конфигурирование службы DDNS (Пример: служба “Viewnetcam.com”)



- A. DNS-сервер
- B. Интернет
- C. Провайдер
- D. Сервер службы “Viewnetcam.com”
- E. Удаленный узел

① Глобальный адрес изменяется.

Контрактный провайдер назначает глобальный адрес маршрутизатору (или камере). Глобальный адрес является динамическим, а не статическим.

② “***.viewnetcam.com” и текущий глобальный адрес автоматически регистрируются.**

Если Вы регистрируетесь в “Viewnetcam.com”, то уникальное “доменное имя” (пример: *****.viewnetcam.com) присваивается. Сервер службы “Viewnetcam.com” автоматически управляет доменным именем камеры и глобальным адресом маршрутизатора (или камеры), когда камера автоматически извещает сервер службы о глобальном адресе.

③ Текущий глобальный адрес автоматически регистрируется через “***.viewnetcam.com”.**

Сервер службы “Viewnetcam.com” регистрирует глобальный адрес и доменное имя маршрутизатора (или камеры) в DNS-сервере.

④ Глобальный адрес получают через URL (доменное имя).

Ввод URL (включая доменное имя) в веб-браузер при доступе к камере через Интернет позволяет DNS-серверу идентифицировать зарегистрированный глобальный адрес маршрутизатора (или камеры).

⑤ Доступ с использованием текущего глобального адреса

Идентифицированный глобальный адрес используется для получения доступа к маршрутизатору (или камере) в целях мониторинга изображений.

Замечание

- По вопросу, является ли текущий IP-адрес статическим или нет, следует обращаться к контрактному провайдеру.

- В зависимости от провайдера могут быть присвоены локальные адреса. В таком случае служба DDNS не может быть предоставлена. За более подробной информацией следует обращаться к контрактному провайдеру.

[DDNS]

Выбирают службу DDNS для того, чтобы определить, применять ли DDNS или нет.

- Откл.:** Не использует функцию DDNS.
- Viewnetcam.com:** Использует службу “Viewnetcam.com”.
- Обновление динамической DNS:** Использует обновление динамической DNS (соответствует стандарту RFC2136) без взаимодействия с DHCP.
- Обновление динамической DNS(DHCP):** Использует обновление динамической DNS (соответствует стандарту RFC2136) без взаимодействия с DHCP.
- По умолчанию:** Откл.

Замечание

- При использовании обновления динамической DNS (соответствует стандарту RFC2136) следует обращаться к сетевому администратору по вопросу, осуществлять ли взаимодействие с DHCP или нет.

17.4.2 При использовании службы “Viewnetcam.com”

[Персональный URL(Камеры)]

URL камеры, зарегистрированной во “Viewnetcam.com”.

[Ссылка с Вашей учетной записи]

При щелчке по отображенному URL окно регистрации в службе “Viewnetcam.com” отображается во вновь открытом окне.

Вводят информацию в окно регистрации для регистрации в службе “Viewnetcam.com”.

[Интервал доступа]

Выбирают любое из нижеуказанных значений интервала доступа к серверу службы “Viewnetcam.com” для проверки IP-адреса и имени хоста.

10min/ 20min/ 30min/ 40min/ 50min/ 1h

- По умолчанию:** 1h

17.4.3 Процедура регистрации информации в службе “Viewnetcam.com”

1. Выбирают [Viewnetcam.com] в [DDNS], а затем щелкают по кнопке [Установ.].
→ URL представляется в [Ссылка с Вашей учетной записи].
Если URL не представляется в [Ссылка с Вашей учетной записи], то проверяют сетевые настройки камеры и подключение к Интернету, а затем повторно щелкают по [Установ.].
2. Щелкают по URL, представленному в [Ссылка с Вашей учетной записи].

→ Окно регистрации в службе “Viewnetcam.com” отображается во вновь открытом окне.
Если окно регистрации не отображается, то проверяют, подключен ли ПК к Интернету, и щелкают по кнопке перезагрузки браузера.

3. Регистрируют информацию в службе “Viewnetcam.com”, соблюдая инструктивные указания инсталляционного мастера.
→ Когда отображается сообщение “Новая камера успешно зарегистрирована в ”Viewnetcam.com”, то закрывают окно регистрации.
URL, выбранный во время регистрации, может использоваться для получения доступа к камере. Тем не менее, данный URL не может применяться при доступе к камере с ПК, подключенного к одной и той же сети (LAN).

Замечание

- По окончании регистрации в службе “Viewnetcam.com” 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.com” следует посетить веб-сайт “Viewnetcam.com” (<http://www.viewnetcam.com/>) позже.
- Когда отображается “Истек срок годности” в URL “Viewnetcam.com” на странице настроек viewnetcam или странице статуса, перезапускают камеру после регистрации службы “Viewnetcam.com”. После перезапуска камеры проверяют, отображается ли зарегистрированный URL в URL службы “Viewnetcam.com” в разделе [Статус] - [Viewnetcam.com] на странице “Техобслуживание”.

- Возможно проверить информацию, зарегистрированную в службе “Viewnetcam.com”, имея доступ к URL, отображенному рядом с “Ссылка с Вашей учетной записи”. Если URL не отображается, то проверяют, подключен ли ПК к Интернету, и щелкают по кнопке [Установ.].
- Если доступ часто заканчивается неудачно из-за изменения глобального адреса маршрутизатора, то настраивают “Интервал доступа” на меньшее значение.

17.4.4 Проверка информации, зарегистрированной в службе “Viewnetcam.com”

Возможно проверить, зарегистрирована ли камера в службе “Viewnetcam.com”. (→стр. 235)

17.4.5 При использовании “Обновление динамической DNS”

[Имя хоста]

Вводят имя хоста, используемое для службы обновления динамической DNS.

- **Доступное число знаков:** 3 - 250 знаков
Вводят в форме “(имя хоста). (доменное имя)”.
- **Возможные знаки:** Буквенно-цифровые знаки, двоеточие (:), точка (.), подчеркивание (_) и дефис (-).
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

Замечание

- За более подробной информацией о возможных именах хоста следует обращаться к сетевому администратору.

[Интервал доступа]

Выбирают любое из нижеуказанных значений интервала доступа к серверу службы обновления динамической DNS для проверки IP-адреса и имени хоста.

10min/ 20min/ 30min/ 40min/ 50min/ 1h/ 6h/ 24h

- **По умолчанию:** 24h

17.4.6 При использовании “Обновление динамической DNS(DHCP)”

[Имя хоста]

Вводят имя хоста, используемое для службы обновления динамической DNS.

- **Доступное число знаков:** 3 - 250 знаков
Вводят в форме “(имя хоста). (доменное имя)”.
- **Возможные знаки:** Буквенно-цифровые знаки, двоеточие (:), точка (.), подчеркивание (_) и дефис (-).
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

Замечание

- За более подробной информацией о возможных именах хоста следует обращаться к сетевому администратору.

17.5 Конфигурирование уставок, относящихся к SNMP [SNMP]

Щелкают по вкладке [SNMP] на странице “Сеть”. (→стр. 50, стр. 52)

На этой странице могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к SNMP. Возможно проверить состояние камеры, подсоединяясь к менеджеру SNMP. При использовании SNMP-функции следует обращаться к сетевому администратору.

[Имя группы]

Вводят имя сообщества, подлежащее мониторингу.

- **Доступное число знаков:** 0 - 32 знаков
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

ВНИМАНИЕ

- При использовании SNMP-функции необходимо ввести имя сообщества. Если имя сообщества не вводится, то SNMP-функция не может работать.

[Имя камеры]

Вводят имя камеры, применяемое для управления камерой с помощью SNMP-функции.

- **Доступное число знаков:** 0 - 32 знаков
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

[Место камеры]

Вводят название места, в котором установлена камера.

- **Доступное число знаков:** 0 - 32 знаков
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

[Для связи (Адрес назначения или номер телефона менеджера)]

Вводят почтовый адрес или номер телефона менеджера SNMP.

- **Доступное число знаков:** 0 - 255 знаков
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

17.6 Конфигурирование настроек, относящихся к периодической FTP-передаче изображений [FTP-пер. из.]

Щелкают по вкладке [FTP-пер. из.] на странице “Сеть”. (→стр. 50, стр. 52)

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. 173). О порядке конфигурирования расписаний передачи изображений см. стр. 213.

ВНИМАНИЕ

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

SW396 SW395 SC386 SC385 SC384 SW175 SW172 ST165 ST162 :

- При использовании функции периодической FTP-передачи выбирают “Ошибка FTP” в параметре “Сохранить триггер” на вкладке [Карта памяти SD].

Замечание

SW396 SW395 SC386 SC385 SC384 SW175 SW172 ST165 ST162 :

- 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. 39)

Периодическая FTP-передача изображений

[FTP >>]

При щелчке по “FTP >>” представляется вкладка [FTP] на странице “Сервер”. (→стр. 173)

[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. 173)

- **По умолчанию:** Откл.

[Имя директории]

Вводят имя директории, в которой сохраняются изображения.

Так, вводят “/img” для назначения директории “img” под корневой директорией FTP-сервера.

- **Доступное число знаков:** 1 - 256 знаков
- **Недопустимые знаки:** " & ;
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

[Имя файла]

Вводят имя файла (имя передаваемого файла изображений), затем выбирают любой из вариантов присвоения имени.

- **Имя с временем и датой:** Имя файла будет [“Введенное имя файла” + “Время и дата (год/месяц/день/ час/ минута/ секунда)” + “Серийный номер (начиная с 00)”].
- **Имя с/без времени и даты:** Именем файла будут знаки, введенные только для “Имя файла”. Когда выбрано “Имя с/без времени и даты”, то происходит перезаписывание на файл при каждой передаче файла.
- **Доступное число знаков:** 1 - 32 знаков
- **Недопустимые знаки:** " & ; : / * < > ? \ |
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

Замечание

- Когда выбрано “Имя с временем и датой”, то именем файла будет [“Введенное имя файла” + “Время и дата (год/месяц/день/час/минута/секунда)” + “Серийный номер (начинающийся с 00)” + “s” в режиме летнего времени.

[Интервал передачи]

Выбирают любое из нижеуказанных значений интервала периодической FTP-передачи изображений.
1s/ 2s/ 3s/ 4s/ 5s/ 6s/ 10s/ 15s/ 20s/ 30s/ 1min/ 2min/ 3min/ 4min/ 5min/ 6min/ 10min/ 15min/ 20min/ 30min/
1h/ 1,5h/ 2h/ 3h/ 4h/ 6h/ 12h/ 24h

- По умолчанию: 1s

[Размер изображения]

Выбирают формат перехвата передаваемых изображений из следующих.

Когда выбрано “4:3” в параметре “Соотношение сторон”

SC384 **SW175** **SW174W** **ST165** :

QVGA/ VGA/ 1280x960

SW172 **ST162** :

QVGA/ VGA/ 800x600

Когда выбрано “4:3 (VGA)” в параметре “Соотношение сторон” для **SW396** **SW395** **SC386**

SC385

QVGA/ VGA/ 1280x960

Когда выбрано “4:3 (800x600)” в параметре “Соотношение сторон” для **SW396** **SW395**

SC386 **SC385**

QVGA/ 800x600/ 1280x960

Когда выбрано “16:9” в параметре “Соотношение сторон”

SW396 **SW395** **SC386** **SC385** **SC384** **SW175** **SW174W** **ST165** :

320x180/ 640x360/ 1280x720

SW172 **ST162** :

320x180/ 640x360

- По умолчанию: VGA

17.7 Конфигурирование уставок расписания периодической FTP-передачи изображений [FTP-пер. из.]

Щелкают по вкладке [FTP-пер. из.] на странице “Сеть”. (→стр. 50, стр. 52)

В этом блоке могут быть конфигурированы уставки расписания периодической FTP-передачи изображений. Более подробно об уставках, относящихся к периодической FTP-передаче изображений, см. стр. 211.

17.7.1 Как задавать расписания

Расписание FTP-передачи изображений

Расписание 1	<input type="checkbox"/> Пн. <input type="checkbox"/> Вт. <input type="checkbox"/> Ср. <input type="checkbox"/> Чт. <input type="checkbox"/> Пт. <input type="checkbox"/> Сб. <input type="checkbox"/> Вс. <input type="checkbox"/> 24h <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> - <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/>
Расписание 2	<input type="checkbox"/> Пн. <input type="checkbox"/> Вт. <input type="checkbox"/> Ср. <input type="checkbox"/> Чт. <input type="checkbox"/> Пт. <input type="checkbox"/> Сб. <input type="checkbox"/> Вс. <input type="checkbox"/> 24h <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> - <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/>
Расписание 3	<input type="checkbox"/> Пн. <input type="checkbox"/> Вт. <input type="checkbox"/> Ср. <input type="checkbox"/> Чт. <input type="checkbox"/> Пт. <input type="checkbox"/> Сб. <input type="checkbox"/> Вс. <input type="checkbox"/> 24h <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> - <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/>

Установ.

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
Пн.					
Вт.					
Ср.					
Чт.					
Пт.					
Сб.					
Вс.					

1. Отмечают флажок желаемого дня недели “Расписание FTP-передачи изображений”.
→ Выбранный день недели станет действительным для расписания.
2. Для назначения времени выбирают желаемый “час” и “минуту” из раскрывающегося меню. Если время не назначается, то устанавливают флажок “24h”.
3. По окончании задания установок щелкают по кнопке [Установ.].
→ Результат представляется в нижней части окна.

Расписание FTP-передачи изображений

Расписание 1	<input checked="" type="checkbox"/> Пн. <input checked="" type="checkbox"/> Вт. <input checked="" type="checkbox"/> Ср. <input checked="" type="checkbox"/> Чт. <input checked="" type="checkbox"/> Пт. <input type="checkbox"/> Сб. <input type="checkbox"/> Вс. <input type="checkbox"/> 24h <input type="text" value="09"/> : <input type="text" value="00"/> - <input type="text" value="17"/> : <input type="text" value="30"/>
Расписание 2	<input checked="" type="checkbox"/> Пн. <input checked="" type="checkbox"/> Вт. <input checked="" type="checkbox"/> Ср. <input checked="" type="checkbox"/> Чт. <input checked="" type="checkbox"/> Пт. <input checked="" type="checkbox"/> Сб. <input checked="" type="checkbox"/> Вс. <input type="checkbox"/> 24h <input type="text" value="23"/> : <input type="text" value="00"/> - <input type="text" value="07"/> : <input type="text" value="00"/>
Расписание 3	<input type="checkbox"/> Пн. <input type="checkbox"/> Вт. <input type="checkbox"/> Ср. <input type="checkbox"/> Чт. <input type="checkbox"/> Пт. <input checked="" type="checkbox"/> Сб. <input checked="" type="checkbox"/> Вс. <input checked="" type="checkbox"/> 24h <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> - <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/>

Установ.

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
Пн.	■		■		■
Вт.	■		■		■
Ср.	■		■		■
Чт.	■		■		■
Пт.	■		■		■
Сб.	■				
Вс.	■				

17.7.2 Как удалять установленное расписание

Расписание FTP-передачи изображений

Расписание 1	<input checked="" type="checkbox"/> Пн. <input checked="" type="checkbox"/> Вт. <input checked="" type="checkbox"/> Ср. <input checked="" type="checkbox"/> Чт. <input checked="" type="checkbox"/> Пт. <input type="checkbox"/> Сб. <input type="checkbox"/> Вс.
	<input type="checkbox"/> 24h 09:00 - 17:30
Расписание 2	<input checked="" type="checkbox"/> Пн. <input checked="" type="checkbox"/> Вт. <input checked="" type="checkbox"/> Ср. <input checked="" type="checkbox"/> Чт. <input checked="" type="checkbox"/> Пт. <input checked="" type="checkbox"/> Сб. <input checked="" type="checkbox"/> Вс.
	<input type="checkbox"/> 24h 23:00 - 07:00
Расписание 3	<input type="checkbox"/> Пн. <input type="checkbox"/> Вт. <input type="checkbox"/> Ср. <input type="checkbox"/> Чт. <input type="checkbox"/> Пт. <input checked="" type="checkbox"/> Сб. <input checked="" type="checkbox"/> Вс.
	<input checked="" type="checkbox"/> 24h 00:00 - 00:00

Установ.

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
Пн.	[Green bar]				
Вт.	[Green bar]				
Ср.	[Green bar]				
Чт.	[Green bar]				
Пт.	[Green bar]				
Сб.	[Green bar]				
Вс.	[Green bar]				

1. Снимают флажок заданного дня недели.
2. По окончании задания уставок щелкают по кнопке [Установ.].
→ Расписание выбранного дня недели удаляется.

Расписание FTP-передачи изображений

Расписание 1	<input type="checkbox"/> Пн. <input type="checkbox"/> Вт. <input type="checkbox"/> Ср. <input type="checkbox"/> Чт. <input type="checkbox"/> Пт. <input type="checkbox"/> Сб. <input type="checkbox"/> Вс.
	<input type="checkbox"/> 24h 00:00 - 00:00
Расписание 2	<input type="checkbox"/> Пн. <input type="checkbox"/> Вт. <input type="checkbox"/> Ср. <input type="checkbox"/> Чт. <input type="checkbox"/> Пт. <input type="checkbox"/> Сб. <input type="checkbox"/> Вс.
	<input type="checkbox"/> 24h 00:00 - 00:00
Расписание 3	<input type="checkbox"/> Пн. <input type="checkbox"/> Вт. <input type="checkbox"/> Ср. <input type="checkbox"/> Чт. <input type="checkbox"/> Пт. <input type="checkbox"/> Сб. <input type="checkbox"/> Вс.
	<input type="checkbox"/> 24h 00:00 - 00:00

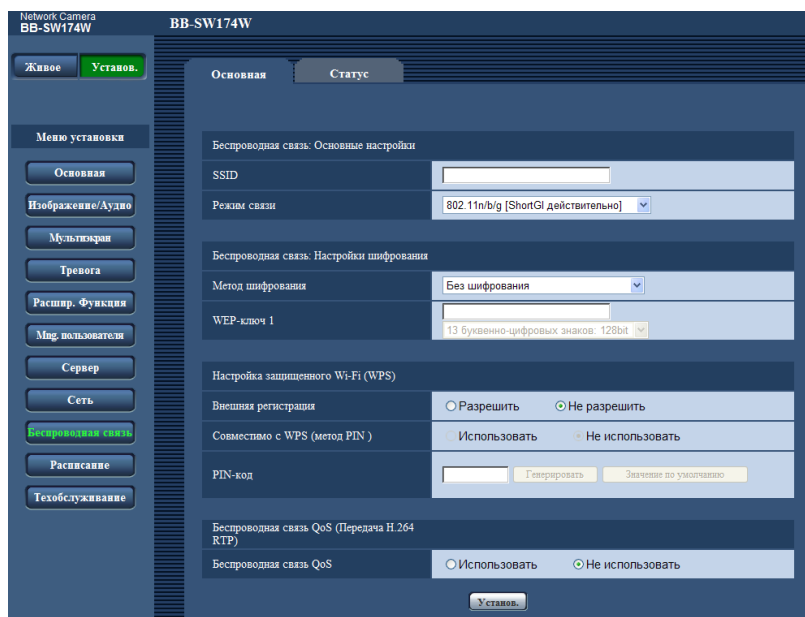
Установ.

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
Пн.					
Вт.					
Ср.					
Чт.					
Пт.					
Сб.					
Вс.					

18 Использование камеры в беспроводной LAN [Беспроводная связь] (только SW174W)

Настройки беспроводной сети для подключения камеры к беспроводному маршрутизатору или другому беспроводному устройству можно конфигурировать на странице “Беспроводная связь”.

На странице “Беспроводная связь” имеются 2 вкладки, а именно вкладка [Основная] и вкладка [Статус].



Перед конфигурированием настроек для беспроводного соединения выполните настройки по проводной сети, соединив устройства LAN-кабелем. (→стр. 177)

Если беспроводной маршрутизатор поддерживает автоматические настройки с помощью WPS, выполните автоматическое конфигурирование. (→стр. 220)

Если беспроводной маршрутизатор не поддерживает автоматические настройки с помощью WPS, задайте настройки вручную. (→стр. 216)

Есть возможность использовать функцию камеры “Беспроводная связь QoS”. (→стр. 225)

После выполнения настроек камеры для беспроводной сети есть возможность проверить такие данные, как статус беспроводного соединения и информацию о беспроводной связи. (→стр. 226)

18.1 Подключение камеры к беспроводной LAN вручную (настройка вручную) [Основная]

Щелкают по вкладке [Основная] на странице “Беспроводная связь”. (→стр. 50, стр. 52)

Информация данного раздела поможет выполнить настройку беспроводного соединения камеры вручную для работы камеры по беспроводной сети.

1. Проверьте данные настройки беспроводного маршрутизатора.
 - Проверьте SSID, настройки безопасности беспроводного соединения, установленные для используемого беспроводного маршрутизатора, и работает или отключена фильтрация MAC адресов.
 - Если фильтрация MAC адреса включена, зарегистрируйте MAC адрес камеры на беспроводном маршрутизаторе. Можно уточнить MAC адрес камеры на наклейке на ней или в данных о MAC адресе в разделе “Mac-адрес беспроводного модуля” (→стр. 226).
2. Заполните все поля [Беспроводная связь: Основные настройки].

[SSID]

Введите SSID (идентификатор сети). Поле SSID должно быть заполнено. (SSID также называют ESSID.)

- **Доступное число знаков:** 1 - 32 знаков
- **Возможные знаки:** Буквенно-цифровые символы и пробелы. Вводимое имя чувствительно к регистру.
- **По умолчанию:** wifi

[Режим связи]

Выберите режим связи, аналогичный тому, что используется в беспроводном маршрутизаторе, к которому будет подключена камера.

- **802.11b/g:** Есть возможность подключения к беспроводным маршрутизаторам, поддерживающим 802.11b или 802.11g.
- **802.11n/b/g [ShortGI недействительно]:** Есть возможность подключения к беспроводным маршрутизаторам, поддерживающим 802.11n, 802.11b или 802.11g.
- **802.11n/b/g [ShortGI действительно]:** Есть возможность подключения к беспроводным маршрутизаторам, поддерживающим 802.11n, 802.11b или 802.11g.

Если включен режим 802.11n/b/g [ShortGI действительно], то при использовании передачи 802.11n сокращается интервал передачи пакета и скорость передачи увеличивается. Однако поскольку камера становится подверженной радиопомехам (эхо, отраженные радиоволны и пр.), которые вызывают задержку в прохождении сигнала, расстояние между камерой и беспроводным маршрутизатором должно быть небольшим.

- **По умолчанию:** 802.11n/b/g [ShortGI действительно]
3. Заполните каждое поле [Беспроводная связь: Настройки шифрования] в соответствии с используемым методом шифрования.

Метод WEP

Метод WPA-PSK (TKIP), WPA-PSK (AES), WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA2-PSK (TKIP/AES), или WPA/WPA2-смешанный режим PSK

[Метод шифрования]

Выберите метод шифрования передаваемых данных. Шифрование позволяет защитить беспроводную связь от несанкционированного доступа или перехвата.

- **Метод WEP: 64bit/128bit:** Шифрование осуществляется методом WEP с использованием 64- или 128-битного ключа.
- **WPA-PSK (TKIP):** TKIP используется для шифрования. Т. к. TKIP обновляет ключ шифрования через установленный временной интервал, то шифрование данным методом более надежно, чем шифрование методом WEP.
- **WPA-PSK (AES):** AES используется для шифрования. Т. к. AES обновляет ключ шифрования через установленный временной интервал, то шифрование данным методом более надежно, чем шифрование методом WEP. Т. к. шифрование WPA-PSK (AES) выполняется на аппаратном уровне, данный метод работает быстрее, чем шифрование WPA-PSK (TKIP), но его применение возможно только при подключении к устройствам, совместимым с этим методом.
- **WPA-PSK (TKIP/AES):** WPA-PSK (TKIP) или WPA-PSK (AES) выбирается автоматически в соответствии с методом шифрования беспроводного маршрутизатора.
- **WPA2-PSK (TKIP):** Данный метод шифрования надежнее, чем WEP и WPA.
- **WPA2-PSK (AES):** Данный метод шифрования надежнее, чем WEP и WPA. Т. к. шифрование WPA2-PSK (AES) выполняется на аппаратном уровне, данный метод работает быстрее, чем шифрование WPA2-PSK (TKIP), но его применение возможно только при подключении к устройствам, совместимым с этим методом.
- **WPA2-PSK (TKIP/AES):** WPA2-PSK (TKIP) или WPA2-PSK (AES) выбирается автоматически в соответствии с методом шифрования беспроводного маршрутизатора.
- **WPA/WPA2-смешанный режим PSK:** Сочетание методов WPA-PSK (TKIP) или WPA-PSK (AES), WPA2-PSK (TKIP) или WPA2-PSK (AES) выбирается автоматически в соответствии с методом шифрования беспроводного маршрутизатора.
- **Без шифрования:** Передача данных между камерой и беспроводным маршрутизатором не шифруется.
- **По умолчанию:** Без шифрования

[WEP-ключ 1]

Если в качестве метода шифрования выбран “Метод WEP: 64bit/128bit”, то появляется возможность ввести ключ в поле WEP-ключ 1. Если в подключенном беспроводном маршрутизаторе предусмотрена возможность выбора ключа, выберите ключ номер 1. Есть 2 типа ключей шифрования: 64 bit и 128 bit. Т. к. для расшифровки данных, зашифрованных методом WEP с использованием более длинного ключа, требуется больше ресурсов, более длинные ключи обеспечивают больший уровень безопасности.

Выберите подходящую длину ключа из выпадающего меню.

- **Шестнадцатеричные 10 знаков: 64bit**
Пример: 012345abcd
- **Шестнадцатеричные 26 знаков: 128bit**
Пример: 0123456789abcdef012345abcd
- **5 буквенно-цифровых знаков: 64bit**
Пример: 012yz
- **13 буквенно-цифровых знаков: 128bit**
Пример: 0123456uvwxyz
- **Доступное число знаков:** 10 или 26 символов (Шестнадцатеричные 10 знаков: 64bit/Шестнадцатеричные 26 знаков: 128bit)/5 или 13 символов (5 буквенно-цифровых знаков: 64bit/13 буквенно-цифровых знаков: 128bit)
- **Возможные знаки:** 0 - 9, A - F или a - f (Шестнадцатеричные 10 знаков: 64bit/Шестнадцатеричные 26 знаков: 128bit)/буквенно-цифровые символы (5 буквенно-цифровых знаков: 64bit/13 буквенно-цифровых знаков: 128bit)
Вводимое имя чувствительно к регистру. Нет возможности использовать пробелы.
- **По умолчанию:** Пустое поле (поле ввода данных) и 13 буквенно-цифровых знаков: 128bit

[Сетевой ключ]

Если в качестве метода шифрования выбран метод “WPA-PSK (TKIP)”, “WPA-PSK (AES)”, “WPA-PSK (TKIP/AES)”, “WPA2-PSK (TKIP)”, “WPA2-PSK (AES)”, “WPA2-PSK (TKIP/AES)” или “WPA/WPA2-смешанный режим PSK”, то есть возможность ввода сетевого ключа. Введите сетевой ключ шифрования, такой же, как ключ на подключенном беспроводном маршрутизаторе.

Выберите подходящую длину ключа из выпадающего меню.

- **8 - 63 буквенно-цифровых знака**
- **Шестнадцатеричные 64 знака**
- **Доступное число знаков:** 8 - 63 знаков
- **Возможные знаки:** Буквенно-цифровые символы
Вводимое имя чувствительно к регистру. Нет возможности использовать пробелы.
- **По умолчанию:** Пустое поле (поле ввода данных) и 8 - 63 буквенно-цифровых знака

Замечание

- В зависимости от подключенного беспроводного маршрутизатора методы шифрования “WPA-PSK (TKIP)”, “WPA-PSK (AES)”, “WPA-PSK (TKIP/AES)”, “WPA2-PSK (TKIP)”, “WPA2-PSK (AES)”, “WPA2-PSK (TKIP/AES)” или “WPA/WPA2-смешанный режим PSK” могут не поддерживаться. В частности, если не удастся установить соединение, используя смешанные методы шифрования (WPA-PSK (TKIP/AES), WPA/WPA2-смешанный режим PSK и др.), примените один из несмешанных методов (WPA-PSK (TKIP), WPA-PSK (AES) и др.).
- Камера поддерживает только аутентификацию открытой системы. Если в настройках беспроводного маршрутизатора указана аутентификация с помощью открытого ключа, установите для аутентификации метод Авто или Открытая система.
- В качестве настроек шифрования для беспроводного маршрутизатора рекомендуется использовать усиленный метод шифрования “WPA2-PSK (AES)” или “WPA-PSK (AES)”.

4. Выберите “Неразрешение” для “Внешняя регистрация” в “Настройка защищенного Wi-Fi (WPS)”.
 - Если конфигурация беспроводной сети выполняется, когда выбрана опция “Разрешить”, то появляется возможность перезаписи настроек. Убедитесь, что установлена опция “Неразрешение”.
5. Щелкают по кнопке [Установ.].
 - Появляется запрос на подтверждение перезагрузки камеры. Щелкают по [Хорошо]. Подождите приблизительно 2 минуты, пока камера не перезагрузится.
6. Выключите камеру, отключив адаптер переменного тока от розетки сети питания.
7. Отсоедините LAN-кабель и включите камеру, подключив адаптер переменного тока к розетке сети питания.
 - Камера запускается и инициализирует беспроводное соединение.

Замечание

- Переключение между проводным и беспроводным соединением осуществляется перечисленными далее способами.
Беспроводное соединение: Для использования беспроводного соединения включите камеру, не подключая LAN-кабель.
Проводное соединение: Для использования проводного соединения подключите LAN-кабель, а затем включите камеру.
- При переключении между проводным и беспроводным соединением некоторые беспроводные маршрутизаторы необходимо перезагрузить.
- Нет возможности одновременного использования проводного и беспроводного подключения.
- В зависимости от сетевой среды и используемых беспроводных устройств (беспроводные телефоны/факсы или другие беспроводные сетевые устройства, работающие на частоте 2,4 GHz) скорость передачи данных может снизиться.

18.2 Подключение камеры к беспроводной ЛВС с использованием WPS (автоматическая настройка) [Основная]

Сначала убедитесь, что “Разрешить” (значение по умолчанию) используется для “Внешняя регистрация” в “Настройка защищенного Wi-Fi (WPS)”.

Щелкают по вкладке [Основная] на странице “Беспроводная связь”. (→стр. 50, стр. 52)

Данный раздел поможет легко сконфигурировать настройки для беспроводного соединения камеры, используя Настройка защищенного Wi-Fi (WPS), затем камера сможет подключиться к беспроводному маршрутизатору.

При использовании камеры по беспроводной LAN следуйте нижеследующим процедурам для конфигурации настроек в соответствии с используемой сетевой средой.

Информация о Настройке защищенного Wi-Fi (WPS)

Функция Настройка защищенного Wi-Fi (WPS) позволяет легко сконфигурировать настройки для подключения беспроводных устройств и настройки безопасности.

При использовании функции WPS беспроводные точки доступа LAN или беспроводные маршрутизаторы являются регистраторами (главными устройствами), а беспроводная камера, которая выполняет поиск настроек беспроводной сети, является ведомым (периферийным) устройством. Есть возможность отправить информацию о SSID или настройках шифрования WEP/WPA/WPA2.

Есть несколько специфических методов настройки WPS. Метод PBC (Push-button method (по нажатию кнопки)) инициализируется нажатием на каждом устройстве кнопки беспроводного соединения.

Метод PIN-кода требует ввода одинакового 8-значного цифрового PIN-кода и на регистраторе (беспроводном маршрутизаторе), и на ведомом устройстве (беспроводной камере).

Выполнение автоматической конфигурации с использованием кнопки WIRELESS (контрольная лампочка WPS)

Используйте кнопку WIRELESS для автоматической конфигурации настроек беспроводной сети.

1. Чтобы разрешить конфигурацию настроек беспроводной сети, включите камеру, не подключая LAN-кабель.
 - После выполнения начальных операций панорамирования/поворота контрольная лампочка живого изображения прекращает мигать оранжевым светом и горит ровным оранжевым светом. Контрольная лампочка живого изображения горит оранжевым светом, и камера запускается в режиме беспроводной LAN приблизительно через 90 секунд после включения.

2. Установите ON (Вкл.) для функции WPS (метод PBC (По нажатию кнопки)) на беспроводном маршрутизаторе. (Дополнительную информацию см. в инструкции по эксплуатации используемого беспроводного маршрутизатора.)
3. Нажмите и удерживайте нажатой кнопку WIRELESS в течение секунды или больше, пока она не начнет мигать оранжевым светом.
 - Камера и беспроводной маршрутизатор автоматически начинают выполнение настроек беспроводного соединения. Выполнение настроек может занять максимум 2 минуты.
 - Когда автоматические настройки беспроводной сети успешно выполнены, приблизительно через 5 секунд после смены индикации кнопки WIRELESS с мигающего оранжевого света на ровный зеленый свет камера перезагружается. Кнопка WIRELESS гаснет, и приблизительно через 90 секунд загорается зеленым светом снова, если беспроводное подключение выполнено успешно.
 - Настройки беспроводного подключения обновляются.
4. После включения на кнопке WIRELESS зеленой индикации на ПК запускается программа “IP Setting Software” и иницируется доступ к камере.
 - Информация об организации доступа к камере с помощью программы “IP Setting Software” находится на стр. 238.
 - Проверьте статус беспроводного соединения на вкладке [Статус] страницы “Беспроводная связь”. (→стр. 226)

Замечание

- Если в течение приблизительно 2 минут после включения мигающего режима на кнопке WIRELESS беспроводное соединение не установится, кнопка WIRELESS будет мигать красным светом в течение приблизительно 10 секунд, а затем погаснет. Такое поведение кнопки указывает на то, что беспроводное соединение выполнено unsuccessfully. Проверьте настройки беспроводного маршрутизатора и процедуры подключения, затем попробуйте выполнить настройки еще раз.
- Если автоматическое конфигурирование настроек функцией WPS потерпело неудачу, проверьте настройки беспроводного маршрутизатора и камеры.
- Если необходимо выключить кнопку WIRELESS и зеленую индикацию контрольной лампочки живого изображения, измените настройки для “Контрольная лампочка” на вкладке [Основная] страницы “Основная”. (→стр. 59)
- Если при автоматическом конфигурировании функция WPS выполнила настройки успешно, то для “Внешняя регистрация” статус “Разрешить” будет заменен на “Неразрешение”.

Выполнение автоматического конфигурирования с использованием настроек PIN-код

Автоматическое конфигурирование с использованием настроек PIN-код выполняется 2 способами: с помощью предустановки PIN-кода на беспроводном маршрутизаторе или с помощью выбранного PIN-кода, установленного на камере.

Использование PIN-кода, введенного на беспроводном маршрутизаторе

1. При помощи ПК проверьте предустановленный 8-значный цифровой PIN-код беспроводного маршрутизатора.
 - Дополнительную информацию, необходимую для проверки PIN-кода беспроводного маршрутизатора, см. в инструкции по эксплуатации используемого беспроводного маршрутизатора.
 - На некоторых беспроводных маршрутизаторах может быть прикреплена наклейка с PIN-кодом (значение по умолчанию).
2. Подключите камеру к ПК с помощью LAN- кабеля и выберите вкладку [Основная] на странице “Беспроводная связь”.

3. Выполните [Настройка защищенного Wi-Fi (WPS)].

Настройка защищенного Wi-Fi (WPS)	
Внешняя регистрация	<input checked="" type="radio"/> Разрешить <input type="radio"/> Не разрешить
Совместимо с WPS (метод PIN)	<input checked="" type="radio"/> Использовать <input type="radio"/> Не использовать
PIN-код	<input type="text" value="21963247"/> <input type="button" value="Генерировать"/> <input type="button" value="Значение по умолчанию"/>

- Выберите “Разрешить” для “Внешняя регистрация”. (По умолчанию: Разрешить)
- Выберите “Использовать” для “Совместимо с WPS (метод PIN)”. (По умолчанию: Не использовать)
- В поле “PIN-код” введите 8-значный PIN-код беспроводного маршрутизатора.
 - **Доступное число знаков:** 8 знаков
 - **Возможные знаки:** Цифры
 - **По умолчанию:** Нет (Пробел)

Замечание

- Если выбрана настройка “Использовать” для опции “Совместимо с WPS (метод PIN)”, то автоматическое конфигурирование по нажатию кнопки WIRELESS во время запуска для метода PIN-кода не выполняется.

4. Щелкают по кнопке [Установ.].

→ Появляется запрос на подтверждение перезагрузки камеры. Щелкают по [Хорошо]. Подождите приблизительно 2 минуты, пока камера не перезагрузится.

5. Отключите от камеры LAN-кабель и повторно подключите ее к розетке сети питания.

→ Приблизительно через 90 секунд после подключения питания камера будет запущена.

- После запуска камеры настройки с использованием WPS активны в течение приблизительно 2 минут. Поэтому выполняйте настройки, указанные в шаге 6, максимально быстро (в течение 2 минут).

6. Выберите ON (Вкл.) для функции WPS (Метод PIN-кода) на беспроводном маршрутизаторе.

(Дополнительную информацию см. в инструкции по эксплуатации используемого беспроводного маршрутизатора.)

→ Получение настроек соединения между камерой и беспроводным маршрутизатором начнется автоматически.

→ Кнопка WIRELESS прекращает мигать оранжевым светом и загорается ровным зеленым светом. Если контрольная лампочка живого изображения горит зеленым светом, то настройки беспроводного подключения выполнены успешно.

7. После включения на кнопке WIRELESS зеленой индикации на ПК запускается программа “IP Setting Software” и иницируется доступ к камере.

- Информация об организации доступа к камере с помощью программы “IP Setting Software” находится на стр. 238.
- Проверьте статус беспроводного соединения на вкладке [Статус] страницы “Беспроводная связь”. (→стр. 226)

Замечание

- Если в течение приблизительно 2 минут после включения мигающего режима на кнопке WIRELESS беспроводное соединение не установится, кнопка WIRELESS будет мигать красным светом в течение приблизительно 10 секунд, а затем погаснет. Такое поведение кнопки указывает на то, что беспроводное соединение выполнено unsuccessfully. Проверьте настройки беспроводного маршрутизатора и процедуры подключения, затем попробуйте выполнить настройки еще раз.

- Если автоматическое конфигурирование настроек функцией WPS потерпело неудачу, проверьте настройки беспроводного маршрутизатора и камеры.
- Если необходимо выключить кнопку WIRELESS и зеленую индикацию контрольной лампочки живого изображения, измените настройки для “Контрольная лампочка” на вкладке [Основная] страницы “Основная”. (→стр. 59)
- Если при автоматическом конфигурировании функция WPS выполнила настройки успешно, то для “Внешняя регистрация” статус “Разрешить” будет заменен на “Неразрешение”.

Использование выбранного PIN-кода, установленного на камере

1. Подключите камеру к ПК с помощью LAN- кабеля и выберите вкладку [Основная] на странице “Беспроводная связь”.
2. Выполните [Настройка защищенного Wi-Fi (WPS)].

Настройка защищенного Wi-Fi (WPS)	
Внешняя регистрация	<input checked="" type="radio"/> Разрешить <input type="radio"/> Не разрешить
Совместимо с WPS (метод PIN)	<input checked="" type="radio"/> Использовать <input type="radio"/> Не использовать
PIN-код	<input type="text" value="21963247"/> <input type="button" value="Генерировать"/> <input type="button" value="Значение по умолчанию"/>

- Выберите “Разрешить” для “Внешняя регистрация”. (По умолчанию: Разрешить)
- Выберите “Использовать” для “Совместимо с WPS (метод PIN)”. (По умолчанию: Не использовать)
- Нажмите кнопку [Генерировать] или кнопку [Значение по умолчанию], чтобы установить “PIN-код”.
- **Доступное число знаков:** 8 знаков
- **Возможные знаки:** Цифры
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

Замечание

- Кнопка [Генерировать] для создания “PIN-код” генерирует случайный 8-значный PIN-код.
- Кнопка [Значение по умолчанию] для указания “PIN-код” назначает предварительно установленный 8-значный PIN-код.
- Если выбрана настройка “Использовать” для опции “Совместимо с WPS (метод PIN)”, то автоматическое конфигурирование по нажатию кнопки WIRELESS во время запуска для метода PIN-кода не выполняется.

3. Щелкают по кнопке [Установ.].
 - Появляется запрос на подтверждение перезагрузки камеры. Щелкают по [Хорошо]. Подождите приблизительно 2 минуты, пока камера не перезагрузится.
4. Отключите от камеры LAN-кабель и повторно подключите ее к розетке сети питания.
 - Приблизительно через 90 секунд после подключения питания камера будет запущена.
 - После запуска камеры настройки с использованием WPS активны в течение приблизительно 2 минут. Поэтому выполните настройки, указанные в шаге 5, и перезапустите беспроводной маршрутизатор максимально быстро (в течение 2 минут).
5. Введите 8-значный PIN-код камеры на беспроводном маршрутизаторе и перезапустите его с включенной функцией WPS, использующей метод PIN-кода.
 - Дополнительную информацию см. в инструкции по эксплуатации используемого беспроводного маршрутизатора.
 - Получение настроек соединения между камерой и беспроводным маршрутизатором начнется автоматически.

→ Кнопка WIRELESS прекращает мигать оранжевым светом и загорается ровным зеленым светом. Если контрольная лампочка живого изображения горит зеленым светом, то настройки беспроводного подключения выполнены успешно.

6. После включения на кнопке WIRELESS зеленой индикации на ПК запускается программа “IP Setting Software” и иницируется доступ к камере.
 - Информация об организации доступа к камере с помощью программы “IP Setting Software” находится на стр. 238.
 - Проверьте статус беспроводного соединения на вкладке [Статус] страницы “Беспроводная связь”. (→стр. 226)

Замечание

- Если в течение приблизительно 2 минут после включения мигающего режима на кнопке WIRELESS беспроводное соединение не установится, кнопка WIRELESS будет мигать красным светом в течение приблизительно 10 секунд, а затем погаснет. Такое поведение кнопки указывает на то, что беспроводное соединение выполнено unsuccessfully. Проверьте настройки беспроводного маршрутизатора и процедуры подключения, затем попробуйте выполнить настройки еще раз.
- Если автоматическое конфигурирование настроек функцией WPS потерпело неудачу, проверьте настройки беспроводного маршрутизатора и камеры.
- Если необходимо выключить кнопку WIRELESS и зеленую индикацию контрольной лампочки живого изображения, измените настройки для “Контрольная лампочка” на вкладке [Основная] страницы “Основная”. (→стр. 59)
- Если при автоматическом конфигурировании функция WPS выполнила настройки успешно, то для “Внешняя регистрация” статус “Разрешить” будет заменен на “Неразрешение”.

ВНИМАНИЕ

Если автоматические настройки беспроводного подключения функцией WPS закончились unsuccessfully, проверьте настройки беспроводной связи беспроводного маршрутизатора и камеры следующим образом.

Проверка настроек беспроводного соединения беспроводного маршрутизатора

- Если сконфигурированные настройки беспроводного соединения беспроводного маршрутизатора не поддерживаются камерой, измените настройку беспроводного соединения беспроводного маршрутизатора.
- Убедитесь, что функция WPS включена. После выполнения настроек функцией WPS рекомендуется отключить данную функцию беспроводного маршрутизатора.
- Если функция скрытия ESS-ID (скрытый идентификатор сети SSID) включена, временно отключите ее.
- Если включена фильтрация MAC адресов, временно отключите ее.

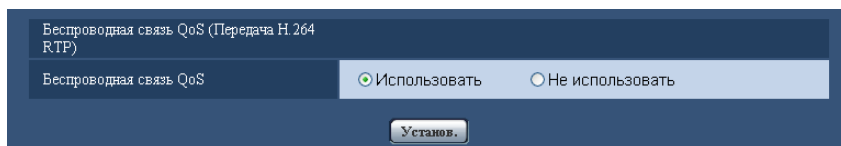
Проверка настроек беспроводного соединения камеры

- Убедитесь, что статус “Разрешить” (значение по умолчанию) установлен для “Внешняя регистрация”.
- В качестве настроек шифрования для беспроводного маршрутизатора рекомендуется использовать усиленный метод шифрования “WPA2-PSK (AES)” или “WPA-PSK (AES)”.

18.3 Использование Беспроводная связь QoS камеры [Основная]

Щелкают по вкладке [Основная] на странице “Беспроводная связь”. (→стр. 50, стр. 52)

Данный раздел посвящен конфигурированию беспроводной связи QoS (Quality of Service).



[Беспроводная связь QoS]

Беспроводная связь QoS доступна только при использовании передачи H.264 RTP. Если пропускная способность временно уменьшается из-за внешних помех, изображения могут не отображаться. В таких случаях Беспроводная связь QoS помогает сократить задержки и уменьшить количество отброшенных кадров с помощью конвертации изображений в формат, пригодный для отображения, и последующей передачи данных.

- По умолчанию: Использовать

Замечание

- Беспроводная связь QoS не применяется при передаче JPEG/аудио и передаче с использованием HTTP.
- Функция Беспроводная связь QoS не эффективна при наличии сильных помех, способных прервать передачу данных по беспроводной сети.
- Для использования передачи H.264 RTP установите значение "Откл." для "Режим Интернет (over HTTP)" в "H.264(1)" или "H.264(2)"; см. стр. 88. Применяйте передачу H.264 RTP при использовании передачи H.264 в LAN.

18.4 Подтверждение информации о беспроводной связи камеры [Статус]

Щелкают по вкладке [Статус] на странице "Беспроводная связь". (→стр. 50, стр. 52)

Данный раздел знакомит с информацией о беспроводном подключении камеры.

Замечание

- Данный экран обновляется с интервалом в 10 секунд для мониторинга статуса беспроводного соединения. Из-за этого экран может мерцать.

Основная	Статус
Информация о беспроводной связи	
Состояние беспроводного модуля	Уже подключено к беспроводному маршрутизатору.
Версия прошивки (Беспроводная связь)	8.0.0
Режим работы	Беспроводная связь
Автоматическая настройка (WPS)	Уже настроено
Mac-адрес беспроводного модуля	88:88:88:88:88:88
Режим связи	802.11n/b/g [ShortGI действительно]
SSID	XXXX
Канал	1
BSSID	88:88:88:88:88:88
Метод идентификации	WPA2-PSK
Метод шифрования	AES
Состояние радиоволны	100% Хорош XXX

[Состояние беспроводного модуля]

Отображает текущий статус беспроводного модуля.

[Версия прошивки (Беспроводная связь)]

Отображает версию прошивки беспроводного модуля камеры.

[Режим работы]

Отображает режим работы камеры (Проводная связь или Беспроводная связь).

[Автоматическая настройка (WPS)]

После успешного окончания конфигурирования настроек камерой и беспроводным маршрутизатором с использованием настройки защищенного Wi-Fi (WPS) отобразится сообщение “Уже настроено”.

Если настройки беспроводной сети были изменены вручную после отображения сообщения “Уже настроено”, отобразится сообщение “Не настроено”.

Отображение сообщения “Уже настроено” связано с кнопкой WIRELESS (горит зеленым светом) камеры.

[Mac-адрес беспроводного модуля]

Отображает MAC адрес беспроводного модуля камеры. Если беспроводной маршрутизатор ограничивает доступ с помощью фильтрации MAC адресов, зарегистрируйте MAC адрес беспроводного модуля, отображенный в этом поле (MAC адрес камеры), на беспроводном маршрутизаторе. (→стр. 235)

[Режим связи]

Отображает текущий режим связи (802.11b/g, 802.11n/b/g [ShortGI недействительно], или 802.11n/b/g [ShortGI действительно]).

[SSID]

Отображает SSID подключенного беспроводного маршрутизатора (идентификатор сети).

[Канал]

Отображает канал беспроводного маршрутизатора, к которому подключена камера.

[BSSID]

Отображает MAC адрес беспроводного маршрутизатора, к которому подключена камера. Если камера не подключена к беспроводному маршрутизатору, отображается "00-00-00-00-00-00".

[Метод идентификации]

Отображается метод идентификации (Открытая система, WPA-PSK, или WPA2-PSK), соответствующий текущему выбранному методу шифрования.

[Метод шифрования]

Отображает текущий выбранный метод шифрования (WEP, TKIP, или AES).

[Состояние радиоволны]

Отображает уровень сигнала (Плох., Нормальная, Хорош.). Данные характеристики ориентировочны и могут не соответствовать действительному статусу соединения.

Уровень сигнала и статус соединения отображаются следующим образом.

- **Хорош.:** Если уровень сигнала прибл. 60%-100%
- **Нормальная:** Если уровень сигнала прибл. 15%-59%
- **Плох.:** Если уровень сигнала прибл. 0%-14%

19 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 в формате 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.

Расписание

Расписания	
Расписание 1 (Белый)	<div>Режим расписания: Откл.</div> <div> <input type="checkbox"/> Пн. <input type="checkbox"/> Вт. <input type="checkbox"/> Ср. <input type="checkbox"/> Чт. <input type="checkbox"/> Пт. <input type="checkbox"/> Сб. <input type="checkbox"/> Вс. </div> <div> <input type="checkbox"/> 24h <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> - <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> </div>
Расписание 2 (Синий)	<div>Режим расписания: Откл.</div> <div> <input type="checkbox"/> Пн. <input type="checkbox"/> Вт. <input type="checkbox"/> Ср. <input type="checkbox"/> Чт. <input type="checkbox"/> Пт. <input type="checkbox"/> Сб. <input type="checkbox"/> Вс. </div> <div> <input type="checkbox"/> 24h <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> - <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> </div>
Расписание 3 (Зеленый)	<div>Режим расписания: Откл.</div> <div> <input type="checkbox"/> Пн. <input type="checkbox"/> Вт. <input type="checkbox"/> Ср. <input type="checkbox"/> Чт. <input type="checkbox"/> Пт. <input type="checkbox"/> Сб. <input type="checkbox"/> Вс. </div> <div> <input type="checkbox"/> 24h <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> - <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> </div>
Расписание 4 (Красный)	<div>Режим расписания: Откл.</div> <div> <input type="checkbox"/> Пн. <input type="checkbox"/> Вт. <input type="checkbox"/> Ср. <input type="checkbox"/> Чт. <input type="checkbox"/> Пт. <input type="checkbox"/> Сб. <input type="checkbox"/> Вс. </div> <div> <input type="checkbox"/> 24h <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> - <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> </div>
Расписание 5 (Черный)	<div>Режим расписания: Откл.</div> <div> <input type="checkbox"/> Пн. <input type="checkbox"/> Вт. <input type="checkbox"/> Ср. <input type="checkbox"/> Чт. <input type="checkbox"/> Пт. <input type="checkbox"/> Сб. <input type="checkbox"/> Вс. </div> <div> <input type="checkbox"/> 24h <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> - <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> </div>

Установ.

	0.00	6.00	12.00	18.00	24.00
Пн.					
Вт.					
Ср.					
Чт.					
Пт.					
Сб.					
Вс.					

- Выбирают действие, назначаемое для расписания, из меню “Режим расписания”.
Выбирается “Откл.” по умолчанию.
 - Откл.:** Действие по соответствующему расписанию не выполняется.
 - Разрешение на вход сигнала тревоги:** Ввод тревоги (тревога по входу) принимается в течение периода расписания.

- **Разрешение на VMD:** Функция видеодетектирования движения (VMD) включается в период расписания.
- **Разрешение на допуск:** Пользователи, чей уровень доступа настроен на 2 и 3 на вкладке “Идент. польз.” (→стр. 167), могут иметь доступ к камере только в течение периода расписания.
- **Запись в формате H.264** (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384) (SW175) (SW172) (ST165) (ST162): Запись на SD выполняется в назначенное время по расписанию.
- **Обновление положения** (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384): Положение камеры обновляется в назначенное время по расписанию.
- **1-64** (SW395) (SC385) (SC384) (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162): Камера перемещается к назначенному положению предустановки в назначенное время по расписанию.
- **1-256** (SW396) (SC386): Камера перемещается к назначенному положению предустановки в назначенное время по расписанию.

Замечание

- Для валидации параметра “Идентификация пользователя” выбирают “Вкл.” в параметре “Идент. польз.” на вкладке [Идент. польз.] на странице “Mng. пользователя” (→стр. 167) и “Откл.” в параметре “Идент. хоста” на странице “Идент. хоста” (→стр. 168) для валидации “Разрешение на допуск”.

(SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384) (SW175) (SW172) (ST165) (ST162):

- При выборе “Запись в формате H.264” выбирают “H.264” в параметре “Формат записи” на вкладке [Карта памяти SD], а “Расписание” – в параметре “Сохранить триггер”. (→стр. 62)

2. Выбирают дни недели, отмечая соответствующие флажки (чекбоксы).
3. Из раскрывающегося меню выбирают время начала и время конца расписания. Если время не назначается, то устанавливают флажок “24h”.
4. По окончании задания уставок щелкают по кнопке [Установ.].
→ Результат представляется в нижней части окна.

Замечание

- Расписания, отображаемые в нижней части окна, могут идентифицироваться по расцветкам, присвоенным расписаниям.

20 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.].

20.1 Проверка системного журнала [Системный журнал]

Щелкают по вкладке [Системный журнал] на странице “Техобслуживание”. (→стр. 50, стр. 52)

SW396 **SW395** **SC386** **SC385** **SC384** **SW175** **SW172** **ST165** **ST162**:

На карте памяти SD могут быть сохранены до 4 000 системных журналов при вставке карты памяти SD после выбора пункта “Использовать” для устройства на “Карта памяти SD” на вкладке [Карта памяти SD] (→стр. 62).

Системные журналы представляются по 100 шт.

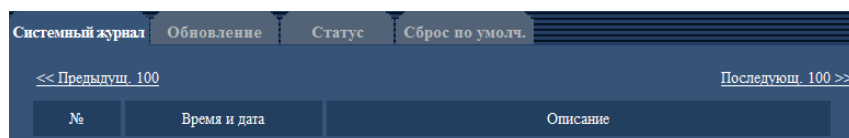
При использовании карты памяти SD журналы сохраняются даже при отключении камеры от сети питания. Когда карта памяти SD не используется, то журналы удаляются при отключении камеры от сети питания.

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 записываются вместо более старых. При этом в первую очередь перезаписывается наиболее старый журнал.

SW174W:

Во встроенной памяти камеры может быть сохранено до 100 системных журналов. Когда число сохраненных системных журналов достигло максимального, то новейшие журналы записываются вместо более старых. При этом в первую очередь перезаписывается наиболее старый журнал. Журналы будут удалены при выключении питания камеры.



[Последующ. 100 >>] **SW396** **SW395** **SC386** **SC385** **SC384** **SW175** **SW172** **ST165** **ST162**

При щелчке по “Последующ. 100 >>” отображаются следующие 100 системных журналов.

[<< Предыдущ. 100] **SW396** **SW395** **SC386** **SC385** **SC384** **SW175** **SW172** **ST165** **ST162**

При щелчке по “<< Предыдущ. 100” отображаются предыдущие 100 системных журналов.

[№]

Отображается порядковый номер системного журнала.

[Время и дата]

Представляются время и дата возникновения ошибки.

Замечание

- Когда выбрано “Откл.” для “Формат отображения времени” на вкладке [Основная] (→стр. 56), время и дата журнала представляются в 24-часовом формате.

[Описание]

Отображается описание системного журнала. Подробнее о системных журналах см. стр. 244.

20.2 Обновление прошивки [Обновление]

Щелкают по вкладке [Обновление] на странице “Техобслуживание”. (→стр. 50, стр. 52)

На этой странице может быть проверена и обновлена текущая прошивка до новейшей версии. За более подробной информацией об обновлении прошивки следует обращаться к дилеру.

Системный журнал		Обновление	Статус	Сброс по умолч.
Номер модели	MTC-200000			
MAC адрес	00:00:00:00:00:00			
Серийный номер	123456789			
Версия прошивки	1. Прошивка: 1.00 2. Драйвер: 1.00 3. Драйвер от производителя: 1.00			
Версия IPL	1.00			
Версия HTML	MTC-1.00			
IPv6-адрес	Локальная связь	2001:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000		
	Статический	2001:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000		
	RA	2001:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000		
	DHCPv6			
Счетчик количества инсталляций программы просмотра		0		

Обзор...

☒ Сбросить установки в значения по умолчанию после завершения обновления
(за исключением сетевых установок) Выполнить

☐ Не сбрасывать установки в значения по умолчанию после обновления.

Файл HTML обязательно инициализируется после обновления версии.
Инициализация вышеуказанных данных настроек может применяться только для приложения.

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.

[Номер модели], [MAC адрес], [Серийный номер], [Версия прошивки], [Версия IPL], [Версия HTML], [IPv6-адрес], [Счетчик количества инсталляций программы просмотра]
Представляется информация о каждом пункте.

1. Обратившись к дилеру, скачивают прошивку новейшей версии на ПК.

ВНИМАНИЕ

- Пустое место (пробел) не может применяться для имени директории, в которой сохраняется скачанная прошивка.
2. Щелкают по кнопке [Просмотр...], затем назначают скачиваемую прошивку.
 3. Щелкают по радиокнопке, соответствующей желаемому варианту, чтобы определить, инициализировать ли уставки после окончания обновления прошивки.

Замечание

- Следует помнить, что настройки не могут быть восстановлены после выполнения операции по инициализации.
4. Щелкают по кнопке [Выполнить].
 - Отображается окно подтверждения. Когда выбрано “Не сбрасывать уставки в значения по умолчанию после обновления.”, то окно подтверждения не появляется.

ВНИМАНИЕ

- После завершения обновления удаляют временные файлы Интернета. (→стр. 248)
- 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)_xxxxx.img”.
* “xxxxx” указывает версию прошивки.
- **Обновление программного обеспечения драйвера** **SW396** **SW395** **SC386** **SC385**
SC384
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)_xxxxx.bin”.
* “xxxxx” указывает версию прошивки.
- В процессе обновления нельзя отключать камеру от сети питания.
- В процессе обновления не следует выполнять какие-либо операции. Нужно дождаться его завершения.
- Нижеуказанные сетевые уставки не сбрасываются, пока идет обновление прошивки после выбора “Сбросить уставки в значения по умолчанию после завершения обновления. (за исключением сетевых уставок)”.
Вкл./Откл. для DHCP, IP-адреса, маски подсети, шлюза по умолчанию, порта HTTP, порта HTTPS, протокола связи (HTTP/HTTPS), ключа CRT, сертификата сервера, настройки UPnP, скорости линии передачи данных, Управление пропускной способностью сети (скоростью передачи в битах), SSID, режима связи, метода шифрования, WEP-ключа 1, внешней регистрации, совместимости с WPS (метод PIN), PIN-кода, беспроводной связи QoS, времени и даты
- Настройки предустановленного положения не сбрасываются и после выбора “Сбросить уставки в значения по умолчанию после завершения обновления. (за исключением сетевых уставок)”, пока идет обновление прошивки .
- Программа просмотра, используемая на каждом ПК, должна быть лицензирована в индивидуальном порядке. За информацией о лицензировании ПО следует обращаться к вашему дилеру.

20.3 Проверка статуса [Статус]

Щелкают по вкладке [Статус] на странице “Техобслуживание”. (→стр. 50, стр. 52)
Статус (состояние) настоящей камеры может быть проверен на данной странице.

Viewnetcam.com	
Сервер	
Статус	Online
Персональный URL(Камеры)	
UPnP	
Номер порта(HTTP)	-
Статус	Online
Номер порта(HTTPS)	-
Статус	Online
Глобальный адрес маршрутизатора	
Самоконтроль	
Железо1	OK
Железо2	OK
Информация о железе	
Статус	OK

[Viewnetcam.com]

- **Сервер:** Отображается URL сервера службы “Viewnetcam.com”.
- **Статус:** Отображается статус регистрации в “Viewnetcam.com”.
- **Персональный URL(Камеры):** Отображается URL камеры, зарегистрированной во “Viewnetcam.com”.

[UPnP]

- **Номер порта(HTTP), Номер порта(HTTPS):** Отображается номер порта, настраиваемого на переадресацию порта UPnP.
- **Статус:** Отображается статус переадресации порта.
- **Глобальный адрес маршрутизатора:** Отображается глобальный адрес маршрутизатора.

[Самоконтроль]

Отображается результат самоконтроля оборудования.

[Информация о железе]

SW396

SW395

SC386

SC385

SC384

Информация о том, сколько раз камера совершила панорамирование/наклон.

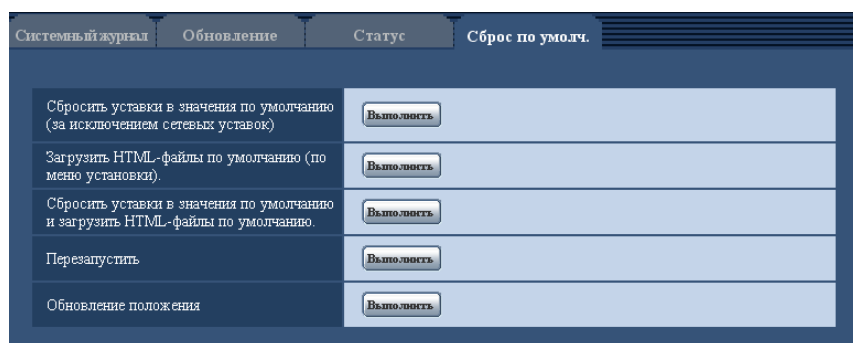
Замечание

- Подробнее о содержании отображаемых статусов (относящихся к службе “Viewnetcam.com”, функции UPnP или самоконтролю) см. файл [Readme], находящийся на поставленном CD-ROM. Или более подробно о поддерживаемом ПО см. наш веб-сайт (<http://security.panasonic.com/support/info/>).

20.4 Сброс уставок/Перезапуск камеры [Сброс по умолч.]

Щелкают по вкладке [Сброс по умолч.] на странице “Техобслуживание”. (→стр. 50, стр. 52)

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. Имейте в виду, настройки сети, беспроводной связи и предварительно установленных положений (предустановок) не будут сброшены.

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. Имейте в виду, настройки сети, беспроводной связи и предварительно установленных положений (предустановок) не будут сброшены.

Невозможно управлять камерой в течение около 3 минут после инициализации.

[Перезапустить]

Щелкают по кнопке [Выполнить] для перезапуска камеры. Невозможно управлять камерой в течение около 2 минут после перезапуска камеры.

[Обновление положения] SW396 SW395 SC386 SC385 SC384

Положение камеры может быть исправлено. Когда положение камеры изменено с правильного исходного положения/предустановленного положения в ходе нормальной эксплуатации, либо оно случайно изменено во время включения питания, исправляют положение камеры с помощью этой функции.

Невозможно управлять камерой в ходе исправления ее положения (в течение около 2 минут).

ВНИМАНИЕ

- Когда смонтирована камера, положение камеры может случайно изменяться. Рекомендуется производить исправление положения во время регистрации предустановленного положения после монтажа.

Замечание

- SW396:

Для инициализации сетевых настроек (→стр. 177) отключите камеру от сети питания, затем снова подключите ее к сети питания, нажав переключатель [INITIAL SET] на устройстве и удерживая его (переключатель [INITIAL SET]) нажатым в течение приблизительно 5 секунд. После отпускания кнопки выжидают около 6 минут. Камера перезапускается и параметры, включая сетевые, инициализируются. Не следует отключать питание устройства в течение около 6 минут после включения питания.

SW395:

Для инициализации сетевых настроек (→стр. 177) отключите камеру от сети питания, затем снова подключите ее к сети питания, нажав переключатель [INITIAL SET] на устройстве и удерживая его (переключатель [INITIAL SET]) нажатым в течение приблизительно 5 секунд. После отпускания кнопки выжидают около 3 минут. Камера перезапускается и параметры, включая сетевые, инициализируются. Не следует отключать питание устройства в течение около 3 минут после включения питания.

SC386:

Для инициализации сетевых настроек (→стр. 177) проделывают следующее. Отключают камеру от сети питания. Установите кнопка [INITIAL SET] в положение ON (Вкл.), затем подключите камеру к сети питания и подождите приблизительно 6 минут. Запускается камера и все настройки, включая сетевые, инициализируются. После инициализации снова отключите камеру от сети питания и установите кнопка [INITIAL SET] в положение OFF (Откл.). Не следует отключать камеру от сети питания в течение приблизительно 6 минут после подключения к сети питания.

SC385 **SC384** **SW175** **SW174W** **SW172** **ST165** **ST162**:

Для инициализации сетевых настроек (→стр. 177) проделывают следующее. Отключают камеру от сети питания. Установите кнопка [INITIAL SET] в положение ON (Вкл.), затем подключите камеру к сети питания и подождите приблизительно 3 минут. Запускается камера и все настройки, включая сетевые, инициализируются. После инициализации снова отключите камеру от сети питания и установите кнопка [INITIAL SET] в положение OFF (Откл.). Не следует отключать камеру от сети питания в течение приблизительно 3 минут после подключения к сети питания.

- **SW396** **SW395** **SC386** **SC385** **SC384** **SW175** **SW172** **ST165** **ST162**:

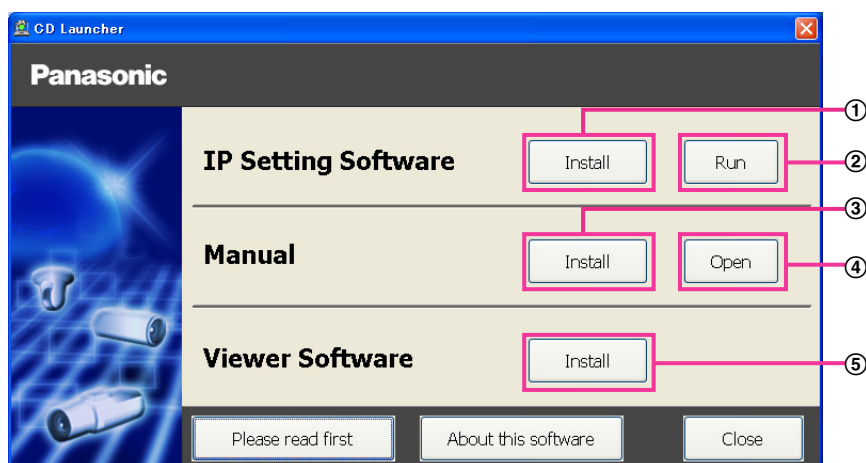
Функция извещения позволяет пользователям извещать об ошибках по указанным адресам назначения в "Извещение об электронной почте" - "Электронный адрес адресата" и "Извещение по протоколу тревоги Panasonic" - "Адрес целевого сервера" во вкладке [Извещение] на странице "Тревога", когда возникает ошибка, как например отсутствие вставленной карты памяти SD после перезагрузки или вставка заблокированной карты памяти SD. (→стр. 158, стр. 160)

21 Использование CD-ROM

21.1 О лаунчере CD

Когда в дисковод CD-ROM ПК вставляется прилагаемый CD-ROM, автоматически запускается лаунчер CD и отображается лицензионное соглашение. Прочитав Соглашение, выбирают “I accept the terms in the license agreement”, а затем щелкают по “OK”.

- Если не выводится на экран окно лаунчера, то делают двойной щелчок по файлу “CDLauncher.exe” на CD-ROM.



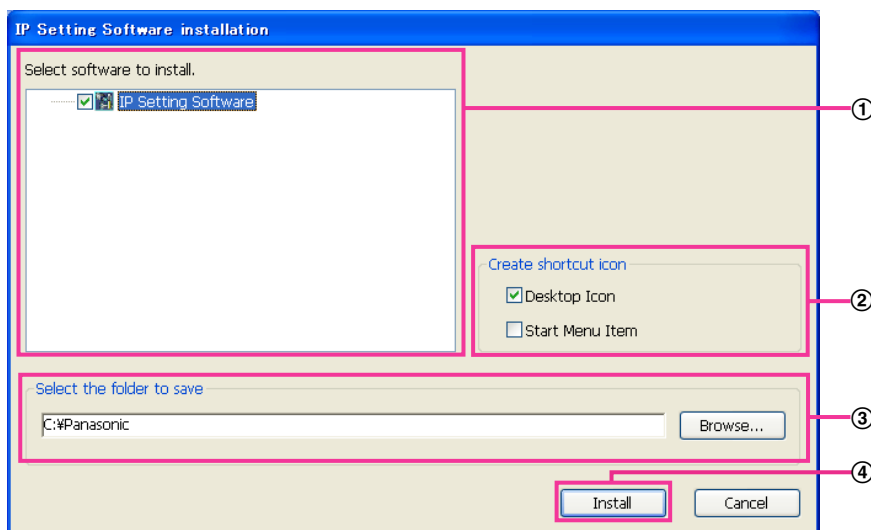
Использование поставленного CD-ROM позволяет выполнять нижеуказанные действия.

- ① Программа “IP Setting Software” Panasonic может быть инсталлирована на ПК. (→стр. 239)
- ② Уставки, относящиеся к сети камеры, могут быть настроены с “IP Setting Software” Panasonic. (→стр. 241)
- ③ Документация-инструкция может быть инсталлирована на ПК. (→стр. 240)
- ④ Также можно просматривать документацию-инструкцию без ее инсталляции на ПК, щелкая по кнопке [Open].
- ⑤ Вьюер может быть инсталлирован на ПК. (→стр. 240)

Перед применением программы следует обязательно прочитать файл [Readme], предусмотренный на поставленным CD-ROM.

21.2 Установка “IP Setting Software” Panasonic

На окне лаунчера CD щелкают по кнопке [Install], расположенной рядом с [IP Setting Software], для вывода на экран окна установки “IP Setting Software” Panasonic. До начала установки подтверждают нижеуказанные настройки.



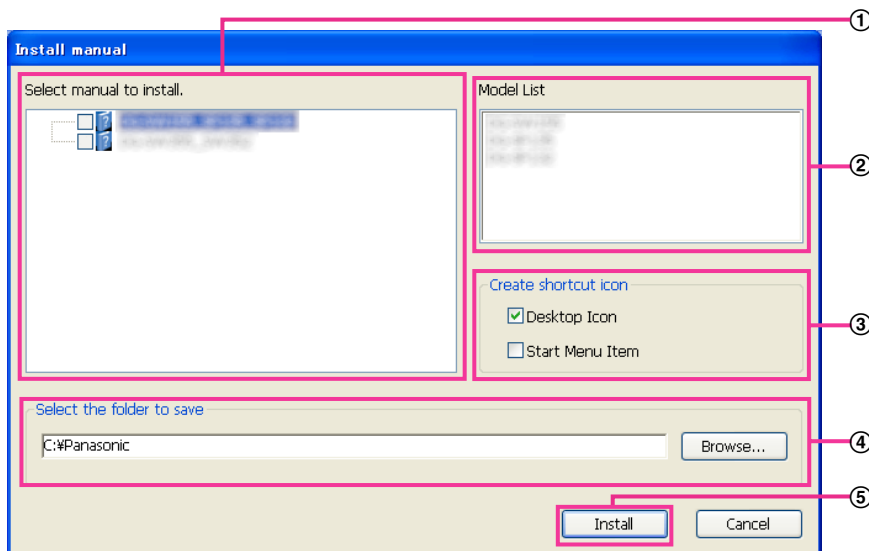
- ① Выбирают “IP Setting Software” Panasonic для установки.
- ② Когда установлена программа “IP Setting Software” Panasonic, то выбирают место для создания иконки ярлыка для быстрого доступа к данной программе.
- ③ Выбирают папку на ПК для установки “IP Setting Software” Panasonic.
- ④ Щелкают по кнопке [Install] для начала установки.

Замечание

- Для деинсталляции “IP Setting Software” компании Panasonic удаляют иконку ярлыка из места, выбранного Вами для установки (значение по умолчанию — на рабочем столе) в процессе установки, и папку [EasyIPConfig] из папки (значение по умолчанию — C:\Panasonic), выбранной Вами в процессе установки.

21.3 Установка документации-инструкции

На окне лаунчера CD щелкают по кнопке [Install], расположенной рядом с [Manual], для вывода на экран окна установки Инструкции. До начала установки подтверждают нижеуказанные настройки.



- ① Выбирают устанавливаемую инструкцию. Модели камер, поддерживаемые документацией-инструкцией, представляются в ② "Model List".
- ② Модели камер, поддерживаемые документацией-инструкцией, выбранной в ①, представляются здесь.
- ③ Когда установлена документация-инструкция, то выбирают место для создания иконки ярлыка для быстрого доступа к инструкции.
- ④ Выбирают папку на ПК, в которую необходимо установить инструкцию.
- ⑤ Щелкают по кнопке [Install] для начала установки.

Замечание

- Для деинсталляции инструкции по эксплуатации удаляют иконку ярлыка из места, выбранного для установки (рабочий стол используется в качестве значения по умолчанию) в процессе установки, и папку [Manual] из папки (в качестве значения по умолчанию используется папка C:\Panasonic), выбранной в процессе установки.

21.4 Установка Вьюера

Вьюер (Network Camera View 4S) должен быть установлен на ПК для вывода на экран изображений с камеры. На окне лаунчера CD щелкают по кнопке [Install], расположенной рядом с [Viewer Software], а затем соблюдают инструктивные указания, отображаемые на окне для установки программы. Если ПК, на который не установлен вьюер, пытается получить доступ к камере, то появляется сообщение. Устанавливают программу, руководствуясь инструктивными указаниями, отображаемыми на окне. Подробнее об этом см. стр. 3.

Замечание

- Для деинсталляции программы-вьюера выполните описанные ниже шаги в зависимости от ОС, используемой на Вашем ПК.

Для Windows XP

Удалите [Network Camera View 4S] из [Панель управления] - [Добавить или удалить программы].

Для Windows Vista/Windows 7

Удалите [Network Camera View 4S] из [Панель управления] - [Программы] - [Деинсталляция программы].

21.5 Конфигурирование сетевых уставок камеры с помощью “IP Setting Software” Panasonic

Возможно задать сетевые уставки камеры, используя программу “IP Setting Software”, предусмотренную на поставленном CD-ROM. В случае использования большого количества камер необходимо конфигурировать сетевые уставки каждой камеры в отдельности. Если “IP Setting Software” Panasonic не работает, то следует конфигурировать сетевые уставки камеры и ПК отдельно на странице “Сеть” в меню установки. (→стр. 177)

ВНИМАНИЕ

- Когда используется Windows 7 или Windows Vista, то при запуске “IP Setting Software” может появляться окно “Предупреждение безопасности Windows”. В таком случае блокируют “Управление учетными записями пользователей” с панели управления.
- “IP Setting Software” Panasonic не может управляться в прочих подсетях через один и тот же маршрутизатор.
- Настоящая камера не может быть отображена и настроена с помощью “IP Setting Software” старшей версии (версии 2.xx).

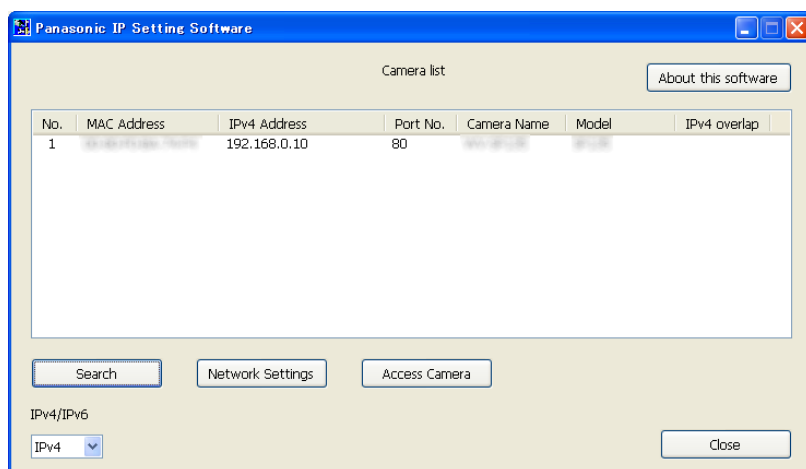
SW396 **SW395** **SC386** **SC385** **SC384** :

- Для обеспечения повышенной безопасности MAC-адрес/IP-адрес камеры, подлежащей конфигурированию, не представляются по истечении около 20 минут после подключения камеры к сети питания. (Когда эффективный период настроен на “Только 20 min” в настройке IP)
Однако камеры в режиме начальной настройки все еще отображаются даже по истечении 20 минут.

SW175 **SW174W** **SW172** **ST165** **ST162** :

- Для обеспечения повышенной безопасности “Network Settings” не может осуществляться, когда прошло 20 минут после включения питания камеры. (Когда эффективный период настроен на “Только 20 min” в настройке IP)
1. Для запуска “IP Setting Software” Panasonic щелкают по кнопке [Run], расположенной рядом с [IP Setting Software], на окне меню лаунчера CD, либо делают двойной щелчок по иконке ярлыка, созданной после инсталляции программы на ПК.
 - Представляется Лицензионное соглашение. Прочитав Соглашение, выбирают “I accept the terms in the license agreement”, а затем щелкают по [OK].

2. После выбора MAC-адреса/IP-адреса камеры, подлежащей конфигурированию, щелкают по кнопке [Network Settings].



Замечание

- При использовании DHCP-сервера IP-адрес, присвоенный камере, может быть отображен путем щелчка по кнопке [Search] “IP Setting Software”.
- При использовании дублирующего IP-адреса соответствующий номер камеры отображается затухеванным.
- При щелчке по кнопке [Access Camera] отображаются прямые изображения с выбранной камеры.
- Возможно переключить отображение “Camera list” между IPv4-адресами и IPv6-адресами в соответствии с действующим протоколом.
- Отображенная информация может быть сортирована щелчком по имени каждого отображенного пункта.

3. Завершают задание каждого параметра установки сети, затем щелкают по кнопке [Save].

The screenshot shows the 'Network Settings' window with the 'StaticIP' radio button selected. The 'Auto(AutoIP)' option is also visible. The 'Port No.' is set to 80. The IPv4 Address is 192.168.0.10, Subnet Mask is 255.255.255.0, and Default Gateway is 192.168.0.1. The DNS is set to Manual. The Primary DNS and Secondary DNS are both 0.0.0.0. The 'Wait for camera restarting.' checkbox is checked. The 'Save' and 'Back' buttons are at the bottom.

SW396 SW395 SC386 SC385 SC384

The screenshot shows the 'Network Settings' window with the 'Auto(Advanced)' radio button selected. The 'StaticIP' and 'DHCP' options are also visible. The 'Port No.' is set to 80. The IPv4 Address is 192.168.0.10, Subnet Mask is 255.255.255.0, and Default Gateway is 192.168.0.1. The DNS is set to Auto. The Primary DNS and Secondary DNS are both 0.0.0.0. The 'Wait for camera restarting.' checkbox is checked. The 'Save' and 'Back' buttons are at the bottom.

SW175 SW174W SW172 ST165 ST162

Замечание

- При снятии флажка "Wait for camera restarting." становится возможным непрерывно конфигурировать множество камер.

ВНИМАНИЕ

- Для полной загрузки установок на камеру после щелчка по кнопке [Save] может потребоваться около 2 минут. Установки могут стать недействительными, если LAN-кабель отсоединяется до завершения загрузки. В таком случае следует снова конфигурировать установки.
- При использовании брандмауэра (включая ПО) открывают доступ ко всем портам UDP.

22 О представляемом системном журнале

Индикация ошибок, относящихся к SMTP

Категория	Представление	Описание
Ошибка в POP3-сервере	Ошибка аутентификации.	<ul style="list-style-type: none"> Введенное имя или пароль пользователя, по всей вероятности, неправильны. Проверить, правильно ли конфигурированы уставки почты.
	Не удалось найти POP3-сервер.	<ul style="list-style-type: none"> IP-адрес сервера, по всей вероятности, неправилен. Проверить, правильно ли конфигурирован IP-адрес сервера. POP3-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.
Ошибка в SMTP-сервере	Ошибка аутентификации.	<ul style="list-style-type: none"> Введенное имя или пароль пользователя, по всей вероятности, неправильны. Проверить, правильно ли конфигурированы уставки почты.
	Не удалось получить разрешение на доступ к электронному адресу от DNS.	<ul style="list-style-type: none"> Назначенный IP-адрес DNS, по всей вероятности, неправилен. Проверьте, правильно ли сконфигурированы параметры DNS. DNS-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.
	Не удалось найти SMTP-сервер.	<ul style="list-style-type: none"> IP-адрес сервера, по всей вероятности, неправилен. Проверить, правильно ли конфигурирован IP-адрес сервера. SMTP-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.
Внутренние ошибки	Неопознанная ошибка.	<ul style="list-style-type: none"> Ошибка возникла в функции почты. Проверить, правильно ли конфигурированы уставки почты.

Индикация ошибок, относящихся к FTP

Категория	Представление	Описание
Ошибка в FTP-сервере	Не удалось получить разрешение на доступ к адресу FTP-сервера от DNS.	<ul style="list-style-type: none"> FTP-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.
	Не удалось найти FTP-сервер.	<ul style="list-style-type: none"> IP-адрес сервера, по всей вероятности, неправилен. Проверить, правильно ли конфигурирован IP-адрес сервера.

Категория	Представление	Описание
Ошибка соединения	Ошибка передачи файла.	<ul style="list-style-type: none"> Уставки FTP-сервера, по всей вероятности, неправильны. Проверить, правильно ли конфигурированы параметры FTP. Уставки, относящиеся к индицируемым пунктам, по всей вероятности, неправильны. Проверить, правильно ли конфигурированы параметры FTP.
	Ошибка пассивного режима.	
	Неудача логина.	
	Неудачное изменение директории.	
	Имя или пароль пользователя неправильны.	
Внутренние ошибки	Неопознанная ошибка.	<ul style="list-style-type: none"> Ошибка возникла в функции FTP. Проверить, правильно ли конфигурированы параметры FTP.

Индикация ошибок по “Viewnetcam.com”

Категория	Представление	Описание
Ошибка в сервере Viewnetcam.com	Не удалось разрешить вопрос сервера Viewnetcam.com от DNS.	<ul style="list-style-type: none"> Назначенный IP-адрес DNS, по всей вероятности, неправилен. Проверьте, правильно ли сконфигурированы параметры DNS. DNS-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.
Ошибка соединения	Нет ответа от сервера Viewnetcam.com.	<ul style="list-style-type: none"> Сервер “Viewnetcam.com”, по всей вероятности, отключен. Обратиться к сетевому администратору.
	Ошибка передачи файла.	
Внутренние ошибки	Неопознанная ошибка.	<ul style="list-style-type: none"> Возникла ошибка по функции “Viewnetcam.com”. Проверить, правильно ли конфигурированы настройки “Viewnetcam.com”.

Индикация ошибок по Обновление динамической DNS

Категория	Представление	Описание
Ошибка в DDNS-сервере	Не удалось получить разрешение на доступ к адресу DDNS-сервера от DNS.	<ul style="list-style-type: none"> Назначенный IP-адрес DNS, по всей вероятности, неправилен. Проверьте, правильно ли сконфигурированы параметры DNS. DNS-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.

Категория	Представление	Описание
Ошибка соединения	Отсутствие реакции DDNS-сервера.	<ul style="list-style-type: none"> DDNS-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.
	Зарегистрировано одно и то же имя хоста.	<ul style="list-style-type: none"> В DDNS-сервере уже зарегистрировано одно и то же имя хоста. Проверьте, правильно ли сконфигурированы настройки обновления динамической DNS.
Внутренние ошибки	Неопознанная ошибка.	<ul style="list-style-type: none"> Ошибка возникла в функции DDNS. Проверьте, правильно ли сконфигурированы настройки обновления динамической DNS.

Индикация ошибок, относящихся к NTP

Категория	Представление	Описание
Ошибка соединения	Отсутствие реакции NTP-сервера.	<ul style="list-style-type: none"> IP-адрес сервера, по всей вероятности, неправилен. Проверить, правильно ли конфигурирован IP-адрес сервера. NTP-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.
Внутренние ошибки	Неопознанная ошибка.	<ul style="list-style-type: none"> Ошибка возникла в функции NTP. Проверить, правильно ли конфигурированы установки NTP.
Успешная синхронизация с NTP.	Продолжено обновление NTP.	<ul style="list-style-type: none"> Успешная коррекция времени.

Индикация журналов по HTTPS

Категория	Представление	Описание
HTTPS	Самоподписанный сертификат - Генерировать	<ul style="list-style-type: none"> Генерирование самоподписанного сертификата закончено.
	Самоподписанный сертификат - Удален	<ul style="list-style-type: none"> Удаление самоподписанного сертификата закончено.
	Запрос на подписание сертификата - Генерирован	<ul style="list-style-type: none"> Генерирование CSR (запроса на подписание сертификата) закончено.
	Сертификат CA - Инсталлирован	<ul style="list-style-type: none"> Инсталляция сертификата сервера закончена.
	Сертификат CA - Удален	<ul style="list-style-type: none"> Удаление сертификата сервера закончено.
	Прежний ключ CRT - Применен	<ul style="list-style-type: none"> Прежний ключ CRT применен.
	Ключ CRT - Генерирован	<ul style="list-style-type: none"> Генерирование ключа CRT закончено.

Индикация журналов, относящаяся ко входу

Категория	Представление	Описание
Журнал	Имя пользователя или IP-адрес	<ul style="list-style-type: none"> Имя пользователя для входа представляется при выборе “Вкл.” для “Идент. польз.”. IP-адрес ПК, осуществляющего в текущее время доступ к камере, представляется, при выборе “Вкл.” для “Идент. хоста”.

Индикации ошибок, относящихся к извещению по протоколу тревоги Panasonic

Категория	Представление	Описание
Ошибка в Извещение по протоколу тревоги Panasonic	Не удалось найти адресат извещения.	<ul style="list-style-type: none"> IP-адрес адресата извещения, по всей вероятности, неправилен. Проверить, правильно ли конфигурирован IP-адрес адресата извещения. Адресат извещения, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.
	Невозможно разрешение адресов извещения из DNS	<ul style="list-style-type: none"> Настройки DNS -сервера, по всей вероятности, неправильны. Проверьте, правильно ли сконфигурированы параметры DNS. DNS-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.

23 Дефектовка

Прежде чем обратиться к дилеру с просьбой о ремонте, следует проверить признаки по нижеприведенной таблице.


Если проблема не может быть разрешена даже после проверки и попытки решения по приведенной таблице, либо же проблема не описана в таблице, то следует обращаться к дилеру.

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
Невозможен доступ через веб-браузер.	<ul style="list-style-type: none"> Надежно ли подсоединен LAN-кабель (категории 5 и лучше, STP*) к сетевому разъему камеры? *Для Европы 	Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> Горит ли контрольная лампочка связи? Если она не горит, то соединение с LAN, по всей вероятности, не установлено, либо сеть не работает правильно. Проверить, не имеют ли кабели плохого контакта, либо смонтировали ли проводки неправильно. 	Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> Включена ли камера? Проверить, включена ли камера. 	Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> Действительны ли установленные IP-адреса? 	177
	<ul style="list-style-type: none"> Не пытаетесь ли иметь доступ к неправильному IP-адресу? Проверить соединение следующим образом. В командной строке Windows > ping "IP-адрес камеры". Если с камеры поступает ответ, то соединение считается нормальным. Если нет, то следует проделать любую из нижеуказанных операций. <ul style="list-style-type: none"> Перезапустив камеру, изменить IP-адрес с помощью "IP Setting Software" Panasonic в течение 20 минут после перезапуска. Перезапустить камеру, удерживая кнопку (или переключатель) [INITIAL SET] на камере в нажатом положении. Камера инициализируется и IP-адрес сбрасывается в настройку 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 в меню установки, инициализируются.) 	Руководство по монтажу

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
	<ul style="list-style-type: none"> Выбрано ли “554” в качестве номера HTTP-порта? В качестве номера HTTP-порта выбрать номер порта, отличный от нижеуказанных номеров портов, используемых для камеры. Номер, используемый для камеры: 20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 110, 123, 161, 162, 443, 554, 995, 10669, 10670, 59000 - 61000 	180
Невозможен доступ через веб-браузер.	<ul style="list-style-type: none"> Не присвоен ли один и тот же IP-адрес прочим устройствам? Нет ли несоответствий между адресом и подсетью сети, к которой осуществляется доступ? Когда камера и ПК подсоединены к одной и той же подсети: Установлены ли IP-адреса камеры и ПК в общей подсети? Либо же установлен ли флажок “Использовать прокси-сервер” в уставках браузера? При доступе к камере в одной и той же подсети рекомендуется ввести адрес камеры в блок “Не использовать прокси-сервер для этих адресов”. Когда камера и ПК подсоединены к разным подсетям: Правильно ли установлен IP-адрес шлюза по умолчанию для камеры? 	-
	<ul style="list-style-type: none"> Отличается ли имя, используемое в данный момент для получения доступа к камере, от имени, зарегистрированного в службе “Viewnetcam.com”? Снова попробовать получить доступ к камере с использованием зарегистрированного имени. 	207
	<ul style="list-style-type: none"> Осуществлен ли доступ к “http://” во время использования функции HTTPS? Для использования функции HTTPS осуществить доступ к “https://”. Необходимо также ввести номер порта. 	194
Нельзя получить доступ к камере через Интернет.	<ul style="list-style-type: none"> Правильны ли сетевые настройки камеры? Правильно настроить шлюз по умолчанию или адрес DNS-сервера. Для использования службы DDNS проверить, правильны ли настройки. Конфигурирована ли настройка “Шлюз по умолчанию” на странице “Сеть”? Или правильна ли настройка? При установлении связи с использованием IPv4: Конфигурировать настройку “Шлюз по умолчанию” пункта “Сеть IPv4” на вкладке [Сеть] меню настройки. 	177







Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
	<ul style="list-style-type: none"> • Конфигурирована ли настройка переадресации порта для маршрутизатора? Чтобы мог быть открыт доступ к камере через Интернет, необходимо настроить переадресацию портов, когда маршрутизатор, находящийся в действии, не поддерживает функцию UPnP. Подробнее об этом см. инструкцию по эксплуатации, поставленную с маршрутизатором. • Отключена ли функция UPnP маршрутизатора? Для включения функции UPnP см. инструкцию по эксплуатации, поставленную с используемым маршрутизатором. • Настроен ли маршрутизатор на фильтрацию пакетов для запрещения доступа к камере через Интернет? Конфигурировать настройки маршрутизатора, находящегося в действии, в сторону разрешения доступа к камере через Интернет. Подробнее о настройках см. инструкцию по эксплуатации, поставленную с маршрутизатором. 	181
	<ul style="list-style-type: none"> • Делается ли попытка иметь доступ к камере с использованием локального адреса (IP-адреса, используемого в локальной сети)? При доступе к камере следует использовать глобальный адрес (или URL, зарегистрированный в службе DDNS) и номер порта камеры как IP-адрес, используемый в Интернете. 	178 179 205
Нельзя получить доступ к камере через URL службы "Viewnetcam.com".	<ul style="list-style-type: none"> • Осуществлено ли извещение сервера службы "Viewnetcam.com" о глобальном адресе камеры (или маршрутизатора)? Для проверки информации о зарегистрированной камере войдите на страницу "Моя учетная запись" веб-сайта "Viewnetcam.com" (http://www.viewnetcam.com/). Если глобальный адрес не отображается в поле "IP-адрес", то получают доступ к камере и регистрируют информацию о пользователе в службе "Viewnetcam.com" на вкладке [DDNS] на странице "Сеть" меню настройки. Кроме того, отметить флажком "Статус" пункта "Viewnetcam.com" (на вкладке [Статус]) и системный журнал (на вкладке [Системный журнал]) на странице "Техобслуживание" меню настройки. 	208 235

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
Неоднократно отображается окно аутентификации.	<ul style="list-style-type: none"> Изменены ли имя и пароль пользователя? Если во время доступа к камере изменяются имя и пароль другого пользователя, входящего в систему камеры в ином веб-браузере, то окно аутентификации отображается при каждом переключении или обновлении экрана. Изменена ли настройка [Аутентификация]? Когда изменена настройка [Аутентификация], то следует закрыть веб-браузер, а затем снова попробовать получить доступ к камере. 	-
Отображение экрана занимает много времени.	<ul style="list-style-type: none"> Осуществляется ли доступ к камере в режиме HTTPS? В данном режиме интервал обновления становится медленным из-за декодирования. 	-
	<ul style="list-style-type: none"> Осуществляется ли доступ к другой камере в одной и той же локальной сети через прокси-сервер? Конфигурируют веб-браузер так, чтобы не использовался прокси-сервер. 	-
	<ul style="list-style-type: none"> Просматривают ли два и более пользователя изображения с камеры одновременно? Когда два и более пользователя одновременно просматривают изображения с камеры, то отображение экрана может занимать много времени или интервал обновления может становиться медленным. 	-
Нельзя получить доступ к камере с мобильного.	<ul style="list-style-type: none"> Правильен ли URL? Или пропущено ли “/mobile” в конце URL? Проверить, правильно ли введен URL. При доступе к камере с мобильного необходимо ввести “/mobile” в конце URL, который используется для доступа к камере с ПК. 	22
	<ul style="list-style-type: none"> Отличается ли метод шифрования SSL от такового для камеры? Выбрать “HTTP” (нельзя выбирать “HTTPS”) в параметре “HTTPS” - “Связь” на странице “Сеть” - вкладке [Сеть], затем снова получить доступ к камере. 	177
	<ul style="list-style-type: none"> Осуществлен ли доступ к “http://” во время использования функции HTTPS? Для использования функции HTTPS осуществить доступ к “https://”. Необходимо также ввести номер порта. 	194


Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
Нельзя получить доступ к камере с мобильного терминала.	<ul style="list-style-type: none"> Правилен ли URL? Или пропущено ли “/cam” в конце URL? Проверить, правильно ли введен URL. При доступе к камере с мобильного терминала необходимо ввести “/cam” в конце URL, который используется для доступа к камере с ПК. 	25
	<ul style="list-style-type: none"> Отличается ли метод шифрования SSL от такового для камеры? Выбрать “HTTP” (нельзя выбирать “HTTPS”) в параметре “HTTPS” - “Связь” на странице “Сеть” - вкладке [Сеть], затем снова получить доступ к камере. 	177
	<ul style="list-style-type: none"> Осуществлен ли доступ к “http://” во время использования функции HTTPS? Для использования функции HTTPS осуществить доступ к “https://”. Необходимо также ввести номер порта. 	194
При производстве регистрации пользователя в службе “Viewnetcam.com” появляется ошибка в куки.	<ul style="list-style-type: none"> Конфигурирован ли веб-браузер так, чтобы прием куки был разрешен? Конфигурировать веб-браузер так, чтобы прием куки был разрешен. В Internet Explorer из [Сервис] выберите [Свойства обозревателя], затем сконфигурируйте настройку куки на вкладке [Прайвеси]. 	-
Не удастся произвести регистрацию пользователя в службе “Viewnetcam.com”.	<ul style="list-style-type: none"> Правилен ли зарегистрированный электронный адрес? Если электронное письмо со ссылкой на веб-сайт “Viewnetcam.com” не получено, то возможно, что зарегистрированный электронный адрес неправилен. Посетить веб-сайт “Viewnetcam.com” (http://www.viewnetcam.com/) для регистрации правильного электронного адреса. 	-
Невозможно получение изображений на карте памяти SD. 	<ul style="list-style-type: none"> 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”. 	183
	<ul style="list-style-type: none"> Введен правильный пароль? Перезапустить веб-браузер и ввести пароль еще раз. 	71
	<ul style="list-style-type: none"> Доступ к карте памяти SD может оказаться неудачным. Снова запустить веб-браузер для повторной попытки получить изображения. 	-

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
Изображение не отображается.	<ul style="list-style-type: none"> • Инсталлирована ли программа просмотра на ПК? Инсталлировать программу просмотра на ПК. 	3
	<ul style="list-style-type: none"> • Версия DirectX® 9.0с или последующая? Проверить версию DirectX в следующей последовательности. <ol style="list-style-type: none"> 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. 	-
	<ul style="list-style-type: none"> • 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, представленную с ним. 	-
Изображение не отображается. / Отображаются более старые изображения или журналы.	<ul style="list-style-type: none"> • Когда [Каждый раз, когда я посещаю веб-страницу] не выбрано в поле [Проверить новейшие версии сохраненных страниц:] в секции [Временные файлы Интернета] иногда не могут быть отображены изображения на странице “Живое”. В таком случае проделывают следующие операции. <ol style="list-style-type: none"> 1. Выбрать [Свойства обозревателя...] из [Сервис] в строке меню Internet Explorer. Представляется окно [Свойства обозревателя]. 2. При использовании Internet Explorer 7.0, Internet Explorer 8.0 или Internet Explorer 9.0: Щелкают по кнопке [Уставки] в секции [История просмотра] на вкладке [Общие], а затем выбирают [Каждый раз, когда я посещаю веб-страницу] в поле [Проверить новейшие версии сохраненных страниц:] в секции [Временные файлы Интернета] в окне [Настройки временных файлов Интернета и истории]. При использовании Internet Explorer 6.0: Щелкают по кнопке [Уставки...] в секции [Временные файлы Интернета] на вкладке [Общие], а затем выбирают [Каждое посещение страницы] в поле [Проверить новейшие версии сохраненных страниц:] в окне [Уставки]. 	-

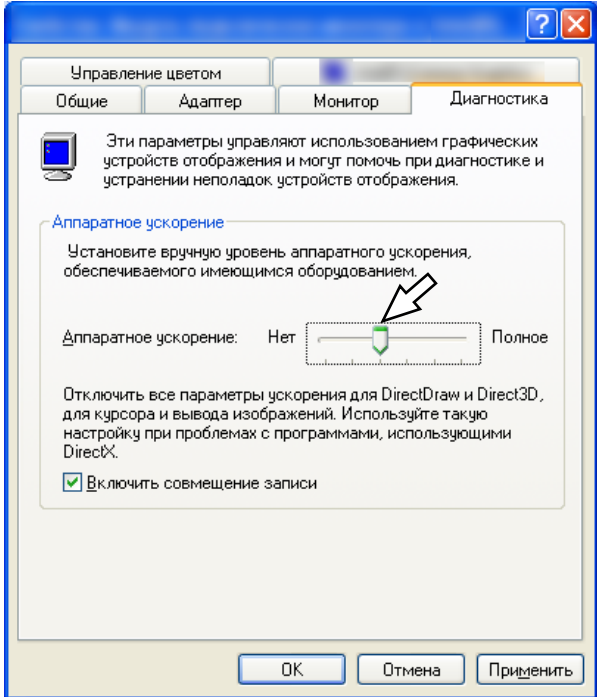
Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
Изображения отображаются расплывчато.	<ul style="list-style-type: none"> Не попала ли пыль или грязь на куполообразную головку камеры? Проверить, не покрыта ли куполообразная головка пылью или грязью. Когда расфокусировка вызвана изменением положения камеры, выполнить операцию исправления положения камеры для обеспечения правильной фокусировки. 	Руководство по монтажу
Когда использована опционная внутренняя крышка, то верхняя сторона изображений скрывается (становится темной) при наклоне камеры в почти горизонтальное положение.	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	Руководство по монтажу
Невозможно отрегулировать фокус правильно.	<ul style="list-style-type: none"> Не попала ли пыль или грязь на куполообразную головку камеры? Очистить куполообразную головку. 	Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> Трудно ли фокусировать на объектах фотосъемки с помощью функции автоматической фокусировки? Регулировать фокус вручную. 	14
Изображение не обновляется.	<ul style="list-style-type: none"> В зависимости от версии браузера может затрудняться обновление изображения и др. 	Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> В зависимости от трафика сети или интенсивности доступа к камере может затрудняться отображение изображения с камеры. Запросить изображение с камеры с использованием веб-браузера, нажимая клавишу [F5] и т.д. 	-
Изображение не отображается (или слишком темно).	<ul style="list-style-type: none"> Задана ли подходящая уставка уровня яркости? Щелкнуть по кнопке [Нормальная] для [Яркость]. 	12
Изображения размыты.	<ul style="list-style-type: none"> Задана ли подходящая уставка уровня яркости? Щелкнуть по кнопке [Нормальная] для [Яркость]. 	12
Возникает мерцание на экране.	<ul style="list-style-type: none"> Если зачастую происходит мерцание, то следует выбрать "Интерьерная сцена" в качестве "Режим управления освещенностью". 	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">      </div> <div style="text-align: center;">      </div> </div> <p>110</p> <p>117</p>

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
Камера точно не перемещается к предустановленному положению.	<ul style="list-style-type: none"> Если камера сдвинута с предустановленного положения после ее подключения к сети питания, то выполнить функцию исправления положения на вкладке [Сброс по умолч.] на странице “Техобслуживание”. Если “Обновление положения” настроено на созданное расписание, то положение камеры корректируется периодически. 	231 236
	<ul style="list-style-type: none"> Не изношена ли какая-нибудь часть камеры? Если камера часто не двигается точно в нужное положение, это может указать на износ каких-то частей привода. Следует обратиться к дилеру за помощью. 	-
При включении питания камеры она автоматически не возвращается в прежнее положение.	<ul style="list-style-type: none"> Если камера всегда двигается в определенное положение при включении питания, регистрировать такое положение как исходное для удобства. Камера автоматически двигается в зарегистрированное положение при включении питания за счет функции самовозврата. 	101
<p>Режим Авто (Откл., исходное положение, автоматическое панорамирование, предварительно заданная последовательность, автоматическое прослеживание*, патруль*).</p> <p>*  </p> <p> </p> <p>**  </p>	<ul style="list-style-type: none"> Проверить настройки функции самовозврата. 	101

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
Изображения не могут быть сохранены на карте памяти SD.	<ul style="list-style-type: none"> Правильно ли вставлена карта памяти SD? Проверить, правильно вставлена ли карта памяти SD на место. 	Руководство по монтажу
Не удалось осуществить запись или чтение данных на карте памяти SD.	<ul style="list-style-type: none"> Форматирована ли карта памяти SD? Форматировать карту памяти SD. 	69
Контрольная лампочка прямого изображения загорается ровным красным светом.	<ul style="list-style-type: none"> 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 по параметру "Остаточная емкость" на вкладке [Карта памяти SD], будут "*****KB/*****KB". 	-
<div> <div>SW396</div> <div>SW395</div> <div>SC386</div> <div>SC385</div> <div>SC384</div> <div>SW175</div> <div>SW172</div> <div>ST165</div> <div>ST162</div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> Отображено ли "-----KB-----KB" на пункте "Остаточная емкость" на вкладке [Карта памяти SD]? Форматировать карту памяти SD. 	69
	<ul style="list-style-type: none"> Получена ли ошибка распознавания при использовании функции "Диаг." пункта "Извещение об электронной почте" или "Извещение по протоколу тревоги Panasonic"? Форматировать карту памяти SD. 	69 158 160
	<ul style="list-style-type: none"> Не вышла ли карта памяти SD из строя? Число раз перезаписывания на карту памяти SD ограничено. Если перезаписывание уже произведено многократно, то этот признак, по всей вероятности, указывает, что ресурс карты приближается к концу. Рекомендуется заменить карту памяти SD новой. 	-
Невозможно производить передачу аудио на камеру.	<ul style="list-style-type: none"> Правильно и надежно ли соединены микрофон и громкоговоритель? Убедиться, что они соединены правильно и надежно. 	Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> Инсталлирована ли программа просмотра на ПК? Убедиться, что программа просмотра "Network Camera View 4S" инсталлирована. 	3
Аудиосигнал не выводится от других изделий, таких как сетевой дисковый рекордер или пакет программ для ПК.	<ul style="list-style-type: none"> Некоторые из изделий, такие как сетевой дисковый рекордер или пакет программ для ПК, могут не поддерживать "G.711". Настраивают формат кодирования аудиоданных на "G.726 (32 kbps)." 	140

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
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.	<ul style="list-style-type: none"> Инсталлирована ли программа просмотра на ПК? Убедиться, что программа просмотра “Network Camera View 4S” инсталлирована. 	3
	<ul style="list-style-type: none"> Выбрано ли “Реальное время” в параметре “Интервал обновления статуса тревоги”? 	56
На странице “Живое” ни одного изображения не отображается.	<ul style="list-style-type: none"> Нажать клавишу [F5] на клавиатуре ПК или щелкнуть по кнопке [Живое]. 	12
Иконка ярлыка для быстрого доступа к камере не отображается на элементе “Мое сетевое окружение” ПК.	<ul style="list-style-type: none"> Добавлен ли компонент Windows UPnP? Добавить компонент в ПК, находящийся в действии. 	181
Невозможно скачать перечень журналов. 	<ul style="list-style-type: none"> Может исключаться возможность скачивания файлов через Internet Explorer. Щелкают по “Свойства обозревателя...” в меню [Сервис] Internet Explorer и вкладке [Безопасность]. Далее щелкнуть по кнопке [Другой...] для открытия окна “Установка безопасности”. В разделе “Скачать” выбрать “Включить” в параметре “Автоматические подсказки при скачивании файлов” (За исключением Internet Explorer 9.0). Щелкают по кнопке [ОК]. Отображается окно предупреждения. Щелкают по кнопке [Да]. 	-
Изображения не представляются или не обновляются плавно.	<ul style="list-style-type: none"> Удалить временные файлы Интернета в следующем порядке. <ol style="list-style-type: none"> Выберите “Свойства обозревателя...” в меню “Сервис” в строке меню Internet Explorer. Отображается окно “Свойства обозревателя”. Щелкнуть по кнопке [Удалить файлы...] в блоке “Временные файлы Интернета” на вкладке [Общие]. 	-
	<ul style="list-style-type: none"> Функция брандмауэра, которую имеет антивирусное ПО, может быть, фильтрует порт камеры. Исключают номер порта камеры из перечня номеров портов, фильтруемых антивирусным ПО. 	-
Контрольная лампочка не загорается.	<ul style="list-style-type: none"> Выбрано ли “Откл.” в параметре “Контрольная лампочка” на странице “Основная”? Выбрать “Вкл.” в параметре “Контрольная лампочка”. 	56

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
<p>Изображения H.264 (или MPEG-4*) не отображаются.</p> <p>*SW175/SW174W/SW172/ST165/ST162 не поддерживают MPEG-4.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 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”. 	3

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
<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> <p>*SW175/SW174W/SW172/ST165/ST162 не поддерживают MPEG-4.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Причиной этому может быть комбинация адаптера и драйвера дисплея. Когда это возникло, то следует прежде всего обновить драйвер адаптера дисплея до новейшей версии. Если обновление версии драйвера не разрешит проблему, отрегулируйте аппаратное ускорение следующим образом. Следующее описание относится к случаю, когда на применяемом ПК инсталлирована Windows XP. <ol style="list-style-type: none"> Щелчком правой кнопкой мыши по рабочему столу выбирают “Свойства” из появившегося всплывающего меню. Выбрать “Уставки” в параметре “Свойства дисплея”, а затем щелкнуть по кнопке [Расширенное]. Щелкнуть по вкладке [Диагностика], а затем отключить ускорение DirectDraw путем регулирования уровня Ускорения железа. 	-

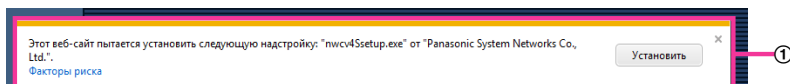
Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
Невозможно подключиться к беспроводному маршрутизатору SW174W	<ul style="list-style-type: none"> Может быть камера находится в зоне, где нет приема радиосигнала, или между камерой и беспроводным маршрутизатором находится бетонная стена или другие препятствия? Проверьте [Состояние радиоволны] в [Беспроводная связь] - [Статус] в меню установки, установите камеру ближе к маршрутизатору, обеспечьте отсутствие препятствий, чтобы не мешать распространению сигнала. 	226
	<ul style="list-style-type: none"> Зарегистрирован ли MAC адрес камеры на беспроводном маршрутизаторе, если используется фильтрация MAC адресов? Зарегистрируйте MAC адрес камеры на беспроводном маршрутизаторе. Можно уточнить MAC адрес камеры на наклейке на ней или в меню установки [Беспроводная связь] - [Статус] в пункте [Mac-адрес беспроводного модуля] (в данном поле отображается MAC адрес). 	-
Беспроводная связь нестабильна SW174W	<ul style="list-style-type: none"> Совпадает ли канал, используемый для беспроводной коммуникации, с каналом беспроводных сетей, расположенных в непосредственной близости? Измените канал, используемый для беспроводной коммуникации, на беспроводном маршрутизаторе. Дополнительную информацию о смене канала, используемого для беспроводной коммуникации, см. в инструкции по эксплуатации применяемого беспроводного маршрутизатора. 	-
	<ul style="list-style-type: none"> Возможно, беспроводные телефоны или другие устройства или объекты создают помехи? Попробуйте переместить беспроводные телефоны или другие устройства или объекты, создающие помехи. Используя [Состояние радиоволны] в [Беспроводная связь] - [Статус] в меню установки, попробуйте установить камеру ближе к беспроводному маршрутизатору или уберите объекты, создающие помехи, чтобы улучшить прохождение сигнала к камере. 	226

Строка информации

В зависимости от ОС, установленной на ПК, может возникать следующее явление. При возникновении такого явления надо руководствоваться нижеприведенными инструктивными указаниями. Выполнение следующих решений может не оказывать свое влияние на прочие приложения.

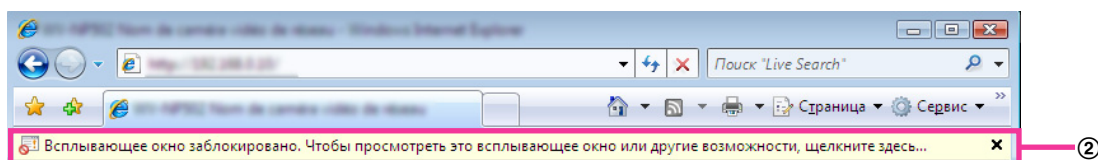
При использовании Internet Explorer 9.0:

“Строка информации” (①), выраженная в нижеуказанной таблице ненормальных признаков и мероприятий устранения, отображается в нижней части страницы Internet Explorer только при наличии информации для связи.



При использовании Internet Explorer 6.0, Internet Explorer 7.0 или Internet Explorer 8.0:

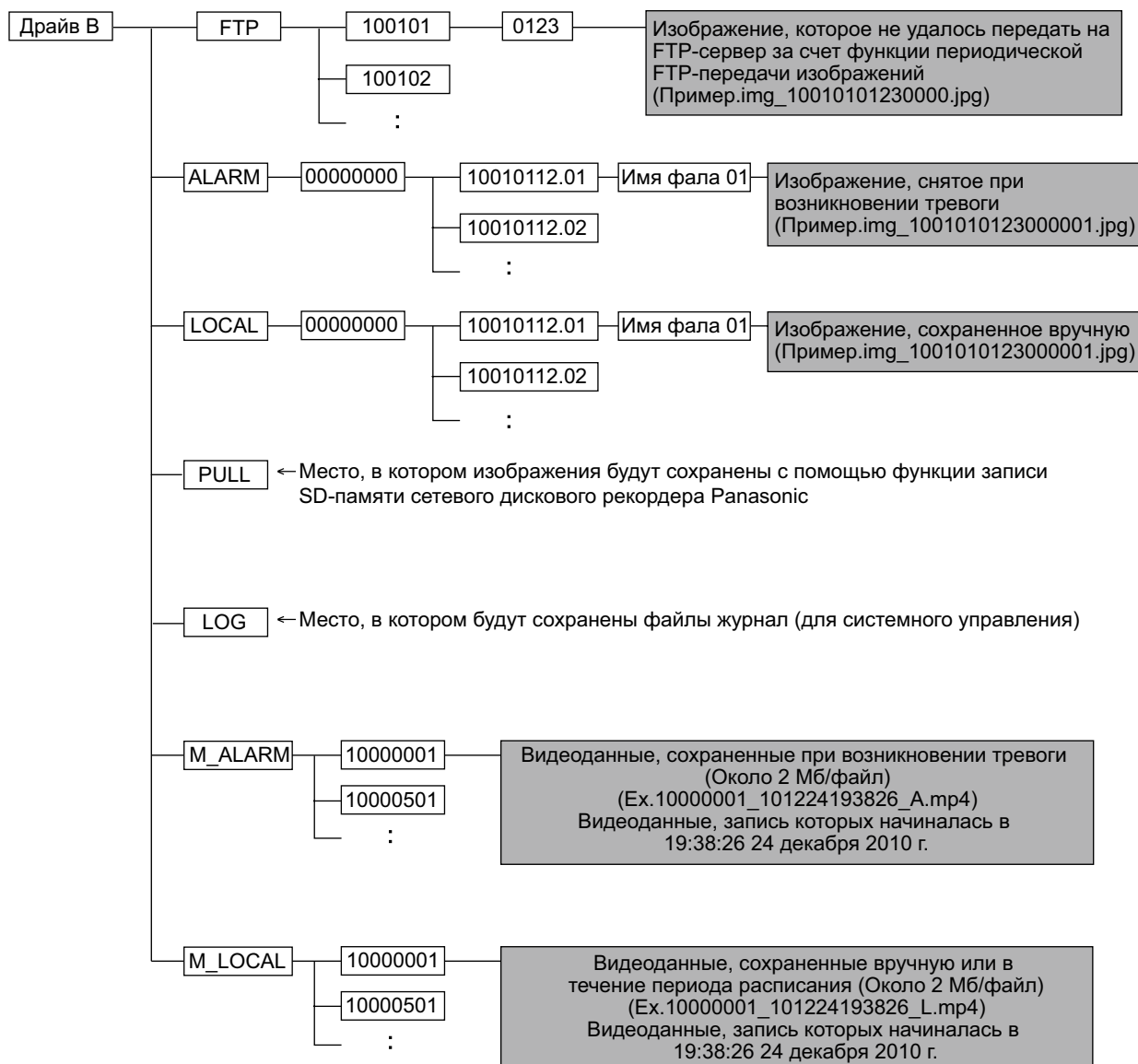
“Строка информации” (②), выраженная в нижеуказанной таблице ненормальных признаков и мероприятий, отображается под строкой адреса только при наличии информации для связи.



Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
На строке информации отображается следующее сообщение. “Всплывающее окно заблокировано. Для просмотра этого всплывающего окна или дополнительных свойств щелкните здесь...” (Internet Explorer 6, Internet Explorer 7, или Internet Explorer 8)	<ul style="list-style-type: none"> Щелкают по строке информации, затем выбирают “Всегда разрешать всплывающие окна от этого веб-узла...”. Представляется диалоговое окно: “Разрешить всплывающие с этого сайта?”. Щелкают по кнопке [Да]. 	-
На строке информации отображается следующее сообщение. “Данный веб-сайт требует запуска следующего аддона: ‘Модуль WebVideo’ компании ‘Panasonic Corporation’.” (Internet Explorer 9)	<ul style="list-style-type: none"> Выбрать [Установить]. 	-

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
На строке информации отображается следующее сообщение. “Данный сайт может потребовать нижеуказанного Active X control: ‘nwcx4Ssetup.exe’ от ‘Panasonic Corporation’. Щелкните здесь для установки...” (Internet Explorer 6, Internet Explorer 7, или Internet Explorer 8)	<ul style="list-style-type: none"> Щелкают по строке информации, затем выбирают “Инсталлировать Active X Control”. Отображается окно “Предупреждение о безопасности”. Щелкнуть по кнопке “Инсталлировать” на отображенном окне “Предупреждение о безопасности”. 	-
На строке информации отображается следующее сообщение. “Данный веб-сайт требует установки следующего аддона: ‘nwcx4Ssetup.exe’ компании ‘Panasonic Corporation’.” (Internet Explorer 9)	<ul style="list-style-type: none"> Выбрать [Инсталлировать]. Отображается окно “Предупреждение о безопасности”. Щелкнуть по кнопке “Инсталлировать” на отображенном окне “Предупреждение о безопасности”. 	-
На всплывающем окне представляется ненужная строка состояния или линейка прокрутки.	<ul style="list-style-type: none"> Щелкните по “Свойства обозревателя...” в меню “Сервис” строки меню Internet Explorer, а затем щелкните по вкладке [Безопасность]. Щелкнуть по “Интернет” в поле “Выберите зону Интернета, чтобы присвоить ей политику безопасности”. Далее щелкнуть по кнопке [Другой...] для открытия окна “Установка безопасности”. В разделе “Разное” выбрать “Разрешить” в параметре “Разрешить инициализированные скриптом окна без ограничения размера или положения” Щелкают по кнопке [ОК]. Когда отображается окно предупреждения, то щелкнуть по кнопке [Да]. 	-
Изображения не подгоняются по размеру к кадрам.	<ul style="list-style-type: none"> Если в параметре “Настройка DPI” выбрано “120 DPI”, то они могут не отображаться правильно. Щелкнуть сначала по вкладке [Уставки] в окне “Свойства” пункта “Экран” (на панели управления), а затем по кнопке [Расширенное]. При необходимости изменяют “Настройка DPI”. 	-

24 Структура директории драйва В (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384/SW175/SW172/ST165/ST162)



Panasonic Corporation
<http://www.panasonic.com>

Panasonic Corporation
Osaka, Japan

Authorised Representative in EU:

Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

© Panasonic Corporation 2017

PGQP1162VA N0312-4047