

## Инструкция по эксплуатации

### Сетевая камера

---

Модель № WV-SFV130  
WV-SFV110  
WV-SFV130M  
WV-SFV110M  
WV-SFN130  
WV-SFN130PJ  
WV-SFN110



WV-SFV130



WV-SFN130

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.



# Предисловие

## Об инструкциях для пользователя

Поставляется 2 комплекта инструкций по эксплуатации, перечисленных ниже.

- Инструкция по эксплуатации (данный документ): Посвящена пояснению порядка выполнения настроек и эксплуатации настоящей камерой.
  - Руководство по монтажу: Посвящено пояснению порядка монтажа и подсоединения устройств.
- Экраны, встречающиеся в настоящей инструкции по эксплуатации, относятся к WV-SFV130. В зависимости от применяемой модели экраны, показанные для пояснения, могут отличаться от действительных экранов камеры.

## Об условном обозначении

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

Функции без условного обозначения поддерживаются всеми моделями.

**SFV130**:

Функции с данным обозначением могут применяться при использовании мод. WV-SFV130, WV-SFV130M, WV-SFN130 и WV-SFN130PJ.

**SFV110**:

Функции с данным обозначением могут применяться при использовании мод. WV-SFV110, WV-SFV110M и WV-SFN110.

## Торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки

- Microsoft, Windows, Windows Media, Internet Explorer и ActiveX являются либо зарегистрированными торговыми знаками либо 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.
- Firefox является зарегистрированной торговой маркой Mozilla Foundation.
- Логотип SDXC 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® 10 обозначается как Windows 10.

Microsoft® Windows® 8.1 обозначается как Windows 8.1.

Microsoft® Windows® 8 обозначается как Windows 8.

Microsoft® Windows® 7 обозначается как Windows 7.

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

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

Архитектура Universal Plug and Play представляется как UPnP™.

## Регистрация администратора

Во время первого доступа к камере (или во время инициализации) будет отображаться экран регистрации.

**Регистрация администратора**

Введите имя пользователя и пароль администратора.

Имя пользователя (1–32 символов)

Пароль (8–32 символов)

Повторить пароль

**Установ.**

**Замечание:**

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

### [Имя пользователя (1–32 символов)]

Введите имя пользователя администратора.

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

**Недопустимые знаки:** 2-байтные знаки и 1-байтные символы " & ; ; \

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

Введите пароль администратора.

**Доступное число знаков:** 8 - 32 знаков

**Недопустимые знаки:** 2-байтные знаки и 1-байтные символы " &

### Замечание

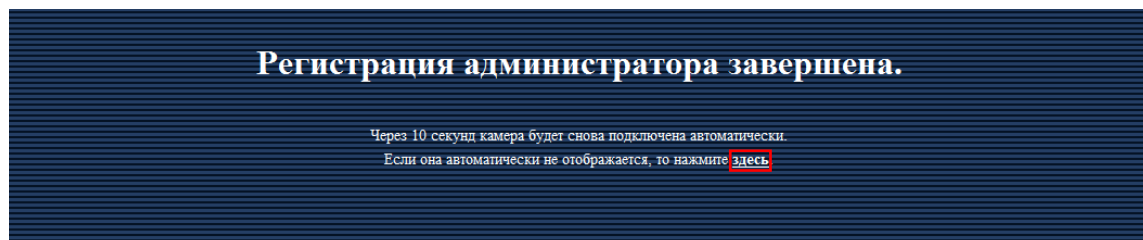
- Различайте заглавные и строчные буквы.
- Для пароля используйте два или более типа символов из буквенных знаков, цифр и символов.

### **ВНИМАНИЕ**

- Если Вы забыли имя пользователя или пароль, требуется инициализировать камеру. При инициализации все отредактированные установки будут удалены. Пожалуйста, храните свои имя пользователя и пароль в надежном месте подальше от посторонних глаз для обеспечения безопасности. Для получения более подробной информации по инициализации камеры см. раздел "Составные части и функции" в документе Руководство по монтажу.
- Рекомендуется периодически изменять пароль.

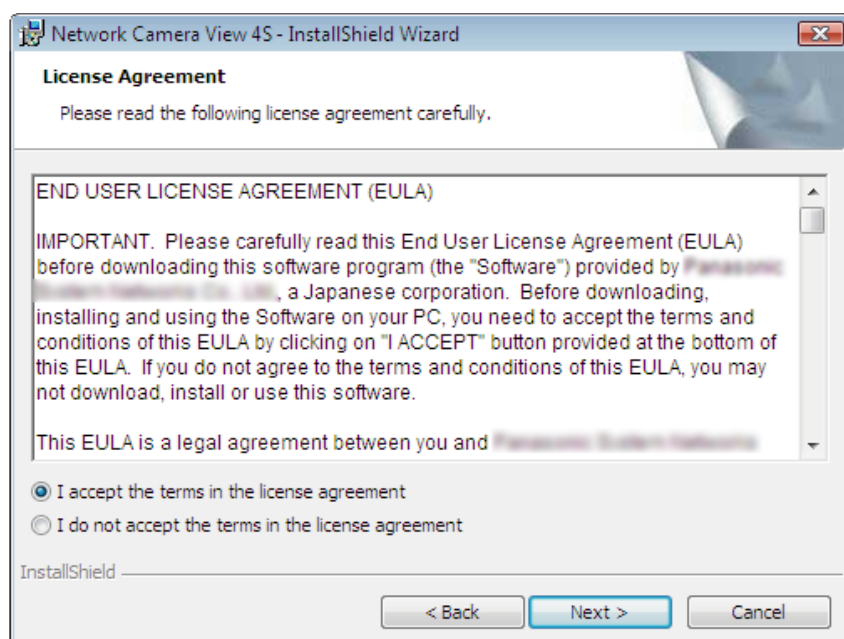
Экран выполнения регистрации будет отображаться после регистрации имени пользователя и пароля администратора. Через 10 секунд камера будет снова подключена автоматически. Пожалуйста, проверьте “здесь”, если не было повторного соединения.

Когда камера подсоединяется повторно, отображается окно аутентификации. Введите зарегистрированное имя пользователя и пароль для запуска работы.



## Программа просмотра

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



### ВНИМАНИЕ

- Заводская стандартная установка для “Автоматическая установка” – “Вкл.”. Выполняют указания на стр. 217, 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 установки 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. 187). За информацией о лицензировании ПО следует обращаться к вашему дилеру.

# Содержание

<b>1</b>	<b>Мониторинг изображений на ПК .....</b>	<b>10</b>
1.1	Мониторинг изображений с одной камеры .....	10
1.2	О странице “Живое” .....	12
1.3	Просмотр изображений обрезки .....	16
1.4	Мониторинг изображений со множества камер .....	19
<b>2</b>	<b>Мониторинг изображений на мобильнике/мобильном терминале .....</b>	<b>20</b>
2.1	Мониторинг изображений на мобильнике .....	20
2.2	Мониторинг изображений на мобильном терминале .....	21
<b>3</b>	<b>Ручная запись изображений на карте памяти SD .....</b>	<b>24</b>
<b>4</b>	<b>Действие при возникновении тревоги .....</b>	<b>26</b>
4.1	Тип тревоги .....	26
4.2	Действие при возникновении тревоги .....	26
<b>5</b>	<b>Передача изображений на FTP-сервер .....</b>	<b>28</b>
5.1	Передача изображения по тревоге при ее возникновении (передача изображения по тревоге) .....	28
5.2	Передача изображений с заданными интервалом или периодичностью (периодическая FTP-передача изображений) .....	28
5.3	Сохранение изображений на карте памяти SD при неудачной передаче изображений с помощью функции периодической FTP-передачи изображений .....	29
<b>6</b>	<b>Представление перечня журналов .....</b>	<b>30</b>
<b>7</b>	<b>Воспроизведение изображений, сохраненных на карте памяти SD .....</b>	<b>35</b>
7.1	Воспроизведение изображений формата “JPEG(1)”/“JPEG(2)”/“JPEG(3)”, сохраненных на карте памяти SD .....	35
7.2	Воспроизведение изображений формата “H.264(1)”/“H.264(2)”/“H.264(3)”/“H.264(4)”, сохраненных на карте памяти SD .....	38
<b>8</b>	<b>О сетевой безопасности .....</b>	<b>41</b>
8.1	Предусмотренные функции обеспечения безопасности .....	41
<b>9</b>	<b>Отображение меню настройки с ПК .....</b>	<b>42</b>
9.1	Как отображать меню установки .....	42
9.2	Как управлять меню настройки .....	44
9.3	Об окне меню настройки .....	46
<b>10</b>	<b>Конфигурирование основных параметров камеры [Основная] .....</b>	<b>48</b>
10.1	Конфигурирование основных параметров [Основная] .....	48
10.2	Конфигурирование настроек Интернета [Интернет] .....	52
10.3	Конфигурирование параметров, относящихся к карте памяти SD [Карта памяти SD] .....	55
10.4	Сконфигурируйте настройки, относящиеся к детектированию изменения [Детектирование изменения] .....	64
10.5	Как конфигурировать уставки детектирования изменения .....	66

10.5.1	Генерирование ключа CRT (ключа шифрования) .....	66
10.5.2	Генерирование самоподписанного сертификата (сертификата безопасности) .....	67
10.5.3	Генерирование CSR (запроса на подписание сертификата) .....	69
10.5.4	Инсталляция сертификата, выданного CA .....	71
10.5.5	Конфигурация детектирования изменения .....	72
10.6	<b>Доступ для копирования изображений, сохраненных на карте памяти SD, на ПК [Изображения на карте памяти SD] .....</b>	<b>73</b>
10.7	<b>Настройка директории ПК, в которую будут загружаться изображения [Журнал] .....</b>	<b>75</b>
11	<b>Конфигурирование уставок, относящихся к изображениям и аудио [Изображение/Аудио] .....</b>	<b>77</b>
11.1	Конфигурирование установок, относящихся к режиму съемки изображения [JPEG/H.264] .....	77
11.2	Конфигурирование уставок, относящихся к изображениям JPEG [JPEG/H.264] .....	78
11.3	Конфигурирование уставок, относящихся к изображениям H.264 [JPEG/H.264] .....	80
11.4	<b>Сконфигурируйте настройки, относящиеся к регулировке изображений, доп.увеличению, зоне прайвеси, VIQS и компенсации искажений объектива [Качество изображения] .....</b>	<b>87</b>
11.4.1	Конфигурирование уставок, относящихся к качеству изображения (меню установки "Регулировка изображения") .....	88
11.4.2	Установка маскированных зон .....	95
11.5	<b>Регулировка углового поля зрения с использованием функции дополнительного оптического масштабирования .....</b>	<b>98</b>
11.6	<b>Конфигурирование настроек, относящихся к зоне прайвеси (меню настройки "Зона прайвеси") .....</b>	<b>100</b>
11.7	Конфигурирование настройки VIQS .....	102
11.8	Конфигурирование области VIQS .....	104
11.9	Конфигурирование настроек, относящихся к компенсации искажений объектива .....	106
11.10	Конфигурирование уставок, относящихся к аудио [Аудио] .....	107
12	<b>Конфигурирование установок мультиэкрана [Мультиэкран] .....</b>	<b>110</b>
13	<b>Конфигурирование уставок тревоги [Тревога] .....</b>	<b>112</b>
13.1	Конфигурирование уставок, относящихся к действию при возникновении тревоги [Тревога] .....	112
13.2	<b>Конфигурирование настроек, относящихся к действию камеры при возникновении тревоги [Тревога] .....</b>	<b>113</b>
13.2.1	Конфигурирование установок, относящихся к качеству изображения при действии по тревоге .....	114
13.2.2	Конфигурирование установок, относящихся к уведомлениям о тревоге по электронной почте .....	115
13.2.3	Конфигурирование установок, относящихся к передачам тревожных изображений по FTP .....	116
13.2.4	Конфигурирование установок, относящихся к записи на карту памяти SD при возникновении тревоги .....	117
13.2.5	Конфигурирование установок, относящихся к извещению по протоколу тревоги Panasonic при возникновении тревоги .....	118

13.2.6	Конфигурирование установок, относящихся к извещению о тревоге HTTP при возникновении тревоги .....	119
<b>13.3</b>	<b>Конфигурирование настроек VMD [Зона VMD] .....</b>	<b>119</b>
13.3.1	Установка зон VMD [Зона VMD] .....	121
<b>13.4</b>	<b>Сконфигурируйте уставки, относящиеся к детектированию звука [Детектирование звука] .....</b>	<b>123</b>
<b>13.5</b>	<b>Конфигурирование уставок, относящихся к извещению о тревоге [Извещение] .....</b>	<b>125</b>
13.5.1	Конфигурирование уставок, относящихся к протоколу тревоги Panasonic .....	126
13.5.2	Конфигурирование уставок, относящихся к извещению о тревоге HTTP .....	128
<b>14</b>	<b>Конфигурирование настроек, относящихся к расширенному виду [Расширенный вид] .....</b>	<b>130</b>
14.1	Конфигурирование установок, связанных с обрезкой [Обрезка] .....	130
<b>15</b>	<b>Конфигурирование уставок, относящихся к аутентификации [Mng. пользователя] .....</b>	<b>133</b>
15.1	Конфигурирование уставок, относящихся к аутентификации пользователя [Идент. польз.] .....	133
15.2	Конфигурирование уставок, относящихся к аутентификации хоста [Идент. хоста] .....	135
15.3	Конфигурирование уставок, относящихся к приоритетному потоку [Система] .....	136
<b>16</b>	<b>Конфигурирование сетевых параметров [Сеть] .....</b>	<b>138</b>
16.1	Конфигурирование сетевых параметров [Сеть] .....	138
<b>16.2</b>	<b>Конфигурирование расширенных настроек сети [Расширенное] .....</b>	<b>143</b>
16.2.1	Конфигурирование уставок, относящихся к отправке электронной почты .....	144
16.2.2	Конфигурирование уставок, относящиеся к передаче по FTP .....	147
16.2.3	Конфигурирование уставок, относящихся к NTP-серверу .....	151
16.2.4	Конфигурирование настроек UPnP .....	152
16.2.5	Конфигурирование настроек HTTPS .....	154
16.2.6	Конфигурирование уставок, относящиеся к DDNS .....	155
16.2.7	Конфигурирование уставок, относящиеся к SNMP .....	156
16.2.8	Конфигурирование уставок, относящиеся к Diffserv .....	157
<b>16.3</b>	<b>Как сконфигурировать установки HTTPS .....</b>	<b>158</b>
16.3.1	Генерирование ключа CRT (ключа шифрования SSL) .....	159
16.3.2	Генерирование самоподписанного сертификата (сертификата безопасности) .....	160
16.3.3	Генерирование CSR (запроса на подписание сертификата) .....	162
16.3.4	Инсталляция сертификата сервера .....	164
16.3.5	Конфигурирование протокола соединений .....	165
<b>16.4</b>	<b>Доступ к камере с использованием протокола HTTPS .....</b>	<b>166</b>
16.4.1	Инсталляция сертификата безопасности .....	166
<b>16.5</b>	<b>Как сконфигурировать установки, относящиеся к DDNS .....</b>	<b>172</b>
16.5.1	Конфигурирование службы DDNS (Пример: служба "Viewnetcam.com") .....	173
16.5.2	При использовании службы "Viewnetcam.com" .....	174
16.5.3	Процедура регистрации информации в службе "Viewnetcam.com" .....	175
16.5.4	Проверка информации, зарегистрированной в службе "Viewnetcam.com" .....	176
16.5.5	При использовании "Обновление динамической DNS" .....	177
16.5.6	При использовании "Обновление динамической DNS(DHCP)" .....	177
<b>17</b>	<b>Конфигурирование установок, относящихся к расписаниям [Расписание] .....</b>	<b>179</b>

17.1	Как задавать расписания .....	182
17.2	Как удалять установленное расписание .....	184
<b>18</b>	<b>Техобслуживание камеры [Техобслуживание] .....</b>	<b>186</b>
18.1	Проверка системного журнала [Системный журнал] .....	186
18.2	Обновление прошивки [Обновление] .....	187
18.3	Проверка статуса [Статус] .....	188
18.4	Сброс уставок/Перезапуск камеры [Сброс по умолч.] .....	191
18.5	Данные установок/резервное копирование или восстановление журналов [Данные] .....	192
<b>19</b>	<b>Использование CD-ROM .....</b>	<b>195</b>
19.1	О лаунчере CD .....	195
19.2	Инсталляция “IP Setting Software” Panasonic .....	196
19.3	Инсталляция документации-инструкции .....	197
19.4	Инсталляция Вьюера .....	197
19.5	Конфигурирование сетевых уставок камеры с помощью “IP Setting Software” Panasonic .....	198
<b>20</b>	<b>О представляемом системном журнале .....</b>	<b>201</b>
<b>21</b>	<b>Дефектовка .....</b>	<b>206</b>
<b>22</b>	<b>Структура директории драйва В .....</b>	<b>220</b>

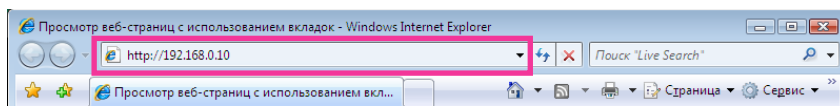
# 1 Мониторинг изображений на ПК

Ниже приведено описание порядка мониторинга изображений с камеры на ПК.

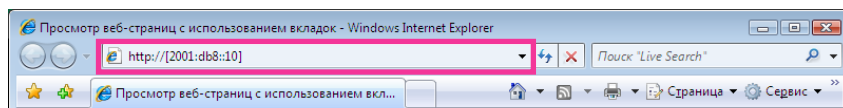
## 1.1 Мониторинг изображений с одной камеры

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

<Пример доступа к IPv4>



<Пример доступа к IPv6>



### ВНИМАНИЕ

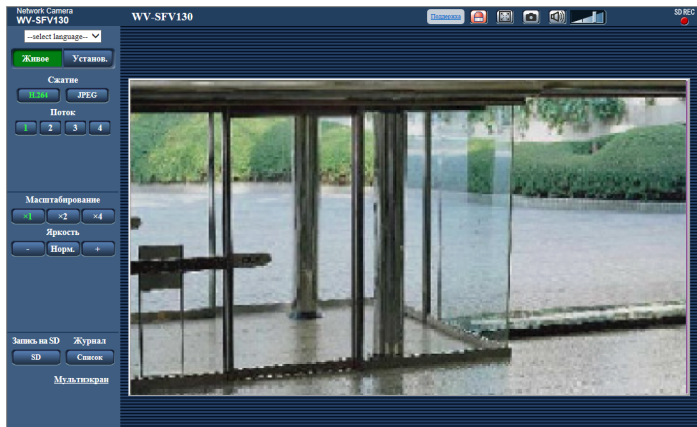
- При изменении номера порта HTTP с “80” вводят “http://IP-адрес камеры +:(двоеточие) + номер порта” в поле адреса браузера. (Пример: `http://192.168.0.11:8080`)
- Если ПК находится в локальной сети, то конфигурируют уставку прокси-сервера веб-браузера (в разделе [Свойства обозревателя...] меню [Сервис]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

### Замечание

- Подробнее о случае, когда выбрано “HTTPS” для “HTTPS” - “Связь” на вкладке [Расширенное] на странице “Сеть” (→стр. 138), см. стр. 166.

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

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



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

**ВНИМАНИЕ**

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

**Замечание**

- Максимальное число пользователей, осуществляющих одновременный доступ, - 14, включая пользователей, получающих изображения H.264 и пользователей, получающих изображения JPEG. В зависимости от задаваемых уставок “Управление пропускной способностью сети (скоростью передачи в битах)” и “Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)” максимальное число пользователей, одновременно имеющих доступ к камере, может быть менее 14. Если 14 пользователей уже одновременно имеют доступ к камере, то для пользователей, которые пытаются иметь доступ впоследствии, представляется сообщение об ограничении доступа. Когда в параметре “Тип передачи” пункта “H.264” выбрано “Multicast”, то в максимальное число включается только первый пользователь, осуществивший доступ для мониторинга изображений H.264. Второй и последующие пользователи, которые мониторируют изображения H.264, не включаются в максимальное число.
- Когда выбрано “Вкл.” в параметре “Передача H.264” (→стр. 80), то отображаются изображения H.264. Когда выбрано “Откл.”, то отображается изображение JPEG. Возможно отображение изображения JPEG даже в том случае, когда выбрано “Вкл.” в параметре “Передача H.264”. В данном случае интервал обновления изображений JPEG ограничивается до 5 fps.
- Интервал обновления может увеличиваться в зависимости от сетевых условий, эксплуатационных характеристик ПК, объекта фотосъемки, трафика доступа и пр.

**<Интервал обновления изображений JPEG>**

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

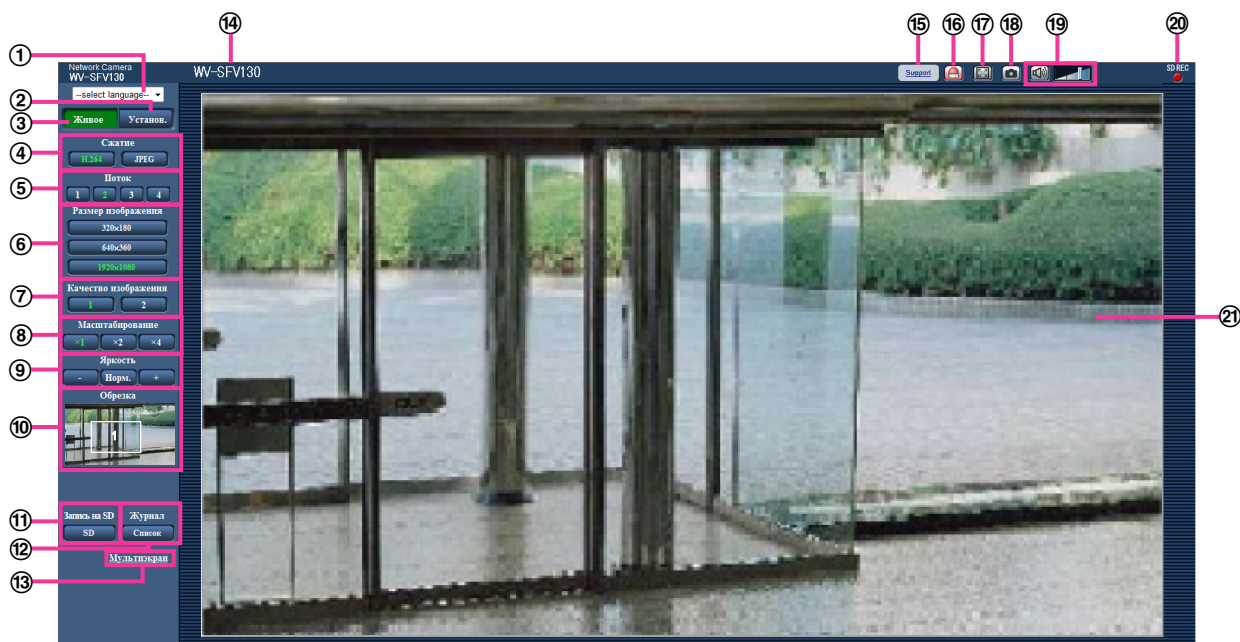
Макс. 5 fps

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

Макс. 30 fps



## 1.2 О странице “Живое”



① **Выпадающее меню [select language]**

Можно выбрать отображаемый язык для камеры. Язык по умолчанию может быть настроен в [Язык] в параметре [Основная]. (→стр. 48)

② **Кнопка [Установ.]<sup>1</sup>**

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

③ **Кнопка [Живое]**

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

④ **Кнопки [Сжатие]**

- **Кнопка [H.264]:** Буквы “H.264” на кнопке загораются зеленым светом и отображается изображение H.264. Когда выбрано “Вкл.” в параметре “Передача H.264” в “H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)”, “H.264(4)”, то отображается кнопка [H.264]. (→стр. 80)
- **Кнопка [JPEG]:** Буквы “JPEG” на кнопке загораются зеленым светом, и отображается изображение JPEG.

⑤ **Кнопки [Поток]**

Эти кнопки представляются только тогда, когда отображается изображение H.264.

- **Кнопка [1]:** Цифра “1” загорается зеленым светом, и изображения в главной зоне отображаются в соответствии с настройкой “H.264(1)”. (→стр. 80)
- **Кнопка [2]:** Цифра “2” загорается зеленым светом, и изображения в главной зоне отображаются в соответствии с настройкой “H.264(2)”. (→стр. 80)
- **Кнопка [3]:** Цифра “3” загорается зеленым светом, и изображения в главной зоне отображаются в соответствии с настройкой “H.264(3)”. (→стр. 80)
- **Кнопка [4]:** Цифра “4” загорается зеленым светом, и изображения в главной зоне отображаются в соответствии с настройкой “H.264(4)”. (→стр. 80)

⑥ **Кнопки [Размер изображения]**

Эти кнопки представляются только тогда, когда отображается изображение JPEG.



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

**SFV130** :

<b>Соотношение сторон "4:3"</b>	<b>[2048x1536]</b>	Знаки "2048x1536" загораются зеленым светом, и изображения в главной зоне отображаются в формате 2048 x 1536 (пикселей) <sup>2</sup> .
	<b>[1600x1200]</b>	Знаки "1600x1200" загораются зеленым светом и изображения в главной зоне отображаются в формате 1600 x 1200 (пикселей).
<b>Соотношение сторон "16:9"</b>	<b>[1920x1080]</b>	Знаки "1920x1080" загораются зеленым светом и изображения в главной зоне отображаются в формате 1920 x 1080 (пикселей).

#### **Замечание**

- Изображения отображаются в размере изображения, выбранном в "JPEG(1)", "JPEG(2)" или "JPEG(3)" в [JPEG] на вкладке [JPEG/H.264].
- Когда выбрано "2048x1536", "1920x1080", "1600x1200", "1280x960" или "1280x720" в качестве формата перехвата изображения, то в зависимости от размера окна веб-браузера формат перехвата изображения может оказываться меньшим, чем действительный.

### ⑦ Кнопки [Качество изображения]

Эти кнопки представляются только тогда, когда отображается изображение JPEG.

- **Кнопка [1]:** Изображения в главной области отображаются в соответствии с настройкой “Качество 1” в параметре “Настройка качества изображения”. (→стр. 78)
- **Кнопка [2]:** Изображения в главной области отображаются в соответствии с настройкой “Качество 2” в параметре “Настройка качества изображения”. (→стр. 78)




### ⑧ Кнопки [Масштабирование]

Изображения масштабируются за счет функции электронного масштабирования с использованием выюера “Network Camera View 4S”.

- **Кнопка [x1]:** Знак “x1” загорается зеленым светом и изображения в главной зоне отображаются в формате x1.
- **Кнопка [x2]:** Знак “x2” загорается зеленым светом и изображения в главной зоне отображаются в формате x2.
- **Кнопка [x4]:** Знак “x4” загорается зеленым светом и изображения в главной зоне отображаются в формате x4.

### ⑨ Кнопки [Яркость]<sup>3</sup>

Яркость может быть отрегулирована от 0 до 255.

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

### ⑩ Дисплей [Обрезка]

Дисплей установки обрезки отображается только тогда, когда изображения, настроенные в пункте “Обрезка” вкладки [Обрезка] на странице “Расширенный вид”, отображены в главной зоне. (→стр. 130)

В рамках прямоугольного изображения белые контуры показывают, откуда было вырезано изображение. Во время цикла операций позиции обрезки, используемые функцией цикла операций, отображаются в виде многочисленных белых контуров (дисплей, отображающийся на дисплее обрезки, не обновляется изменениями, внесенными в позиции последовательности или изображений).

### ⑪ Кнопка [Запись на SD]<sup>3</sup>

Данная кнопка представляется только тогда, когда выбрано “Ручной” для “Сохранить триггер” по меню установки. (→стр. 58)

Щелкают по этой кнопке для ручной записи изображений на карту памяти SD. О порядке ручной записи изображений на карту памяти SD см. стр. 24.

### ⑫ Кнопка [Журнал]

При щелчке по кнопке [Список] отображается перечень журналов 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. 30.

### ⑬ [Мультиэкран]

Изображения с множества камер могут быть отображены на мультиэкране путем регистрации камер по меню установки. (→стр. 19)

### ⑭ Имя камеры

Представляется имя камеры, введенное для “Имя камеры” на вкладке [Основная]. (→стр. 48)

### ⑮ Кнопка [Поддержка]

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

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

### ⑯ Кнопка индикации возникновения тревоги<sup>3</sup>

Эта кнопка представляется и загорается мигающим светом при возникновении тревоги. При щелчке по данной кнопке она исчезает. (→стр. 26)

**Замечание**

- Поскольку мигание кнопки, указывающей на появление сигнала оповещения, не связано с записью изображений на карту памяти SD, отправкой электронной почты, или другими операциями, проверьте параметры каждой операции отдельно.

**17 Кнопка полного экрана**

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

**18 Кнопка моментального снимка**

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


**Замечание**

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

**19 Кнопка микрофонного входа\***

Применяется для включения/отключения приема аудиосигналов (прослушивание звучания с камеры на ПК). Данная кнопка представляется только тогда, когда выбрано “Микрофонный вход” для “Передача/прием аудио” по меню установки. (→стр. 107)

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 .

**Замечание**

- Курсор громкости не отображается, когда используется “Аудио-запись” или “Детектирование звука”.
- При повторном включении камеры отрегулированная громкость звучания (для приема аудиосигналов) возвращается к уровню, установленному на вкладке [Аудио] в меню установки. (→стр. 107)
- Фактический уровень громкости меняется в трех степенях несмотря на бесступенчатое движение курсора для громкости.

**20 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. 55)

**21 Главная область**

В этой зоне представляются изображения с камеры.

В соответствии с уставками, конфигурированными в параметрах “Формат отображения времени” и “Формат отображения даты/времени”, отображается текущее время и дата. (→стр. 49)

Кроме того, после выполнения настройки, отобразится статус яркости (→стр. 51), а также знаки, сконфигурированные для “Изображение имени камеры на экране” (→стр. 50). Данные могут отображаться в 2 строках.

Операцию масштабирования можно выполнять с помощью колесика мыши.

При щелчке на нужной точке во время отображения в главной области изображений прямой передачи с увеличением x2 или x4 камера сдвинется так, чтобы нажатая точка отобразилась в центре главной области.

### **Замечание**

- При управлении камерой пользователем с низким уровнем доступа изображения, представленные на экране, могут временно меняться. Это не оказывает влияния на работу прибора.
- В зависимости от 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.

---

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

\*2 Используется техниками сверхвысокого разрешения.

\*3 Управление может производиться только пользователями, чей уровень доступа - “1. Администратор” или “2. Управ. камер.”, когда выбрано “Вкл.” для “Идент. польз.” (→стр. 133).

\*4 Управление может производиться только пользователями, чей уровень доступа выбран для “Допускаемый уровень аудиопередачи/аудиоприема” на вкладке [Аудио] на странице “Изображение/Аудио”. Подробнее о разрешенном уровне аудиосигналов см. стр. 107.

## 1.3 Просмотр изображений обрезки

Полноугольные и обрезные изображения можно передавать в одно и то же время.

Функция обрезки должна быть сконфигурирована, чтобы передавать обрезные изображения.

(→стр. 130)

Любое из изображений H.264(1), H.264(2), H.264(3), H.264(4), JPEG(1), JPEG(2), или JPEG(3) или все изображения H.264(1), H.264(2), H.264(3), и H.264(4) можно установить как изображения обрезки.

При согласовании установок кнопок [Сжатие] и [Поток]/[Размер изображения] на странице “Живое” с потоком, выбранным в параметре “Обрезка” на вкладке [Обрезка], изображения обрезки будут отображаться на дисплее [Обрезка] на странице “Живое” и в главной зоне.

## Обрезка



①

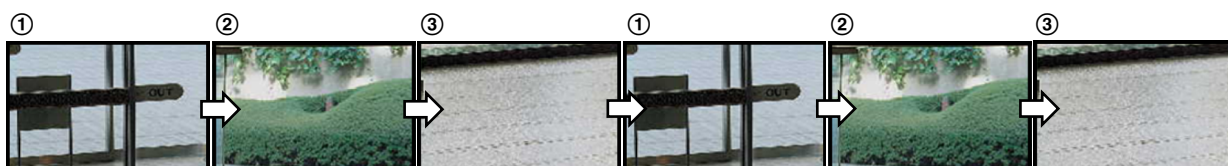
① Можно обрезать зоны, которые необходимо проверить.

При настройке нескольких зон обрезки до 4 зон могут отображаться последовательно.

### Отображение последовательности зон с использованием функции обрезки



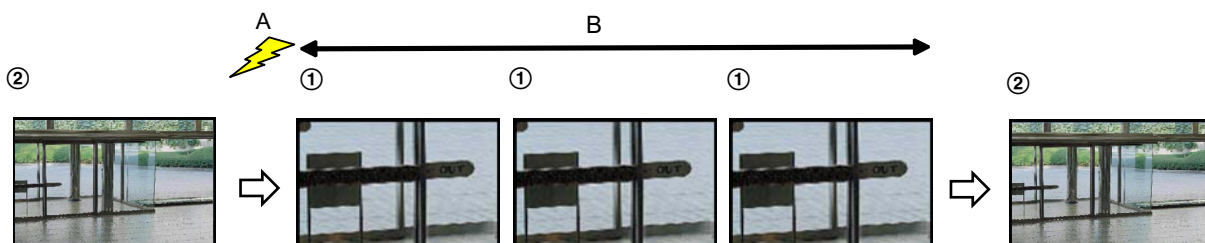
①





При выборе зон обрезки для действий по тревоге может отображаться зона, которую хотите просмотреть (внутренняя зона) при возникновении тревоги.

### Отображение последовательности зон с использованием функции обрезки для действия по тревоге



**A.** Возникновение тревоги

**B.** Время, когда отображается площадь обрезки

#### Замечание

- Обрезка действия по тревоге может использоваться, только когда выбрана установка, отличная от "Н.264(все)" для "Обрезка". (→стр. 130)

## 1.4 Мониторинг изображений со множества камер

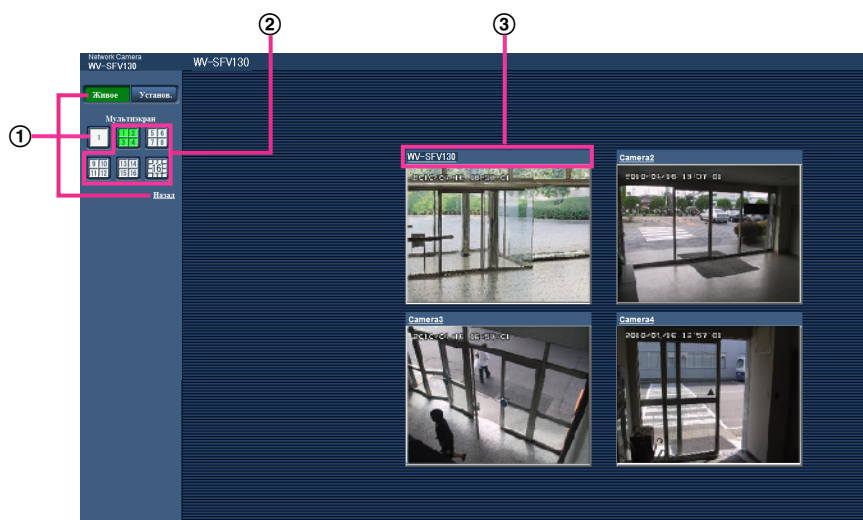
Изображения со множества камер могут быть отображены на мультитекране. Могут быть отображены одновременно изображения с 4 камер (макс. 16 камер). Для отображения изображений на мультитекране необходимо предварительно зарегистрировать камеры. 4 камеры могут быть зарегистрированы в виде группы и могут быть зарегистрированы до 4 групп (16 камер). (→стр. 110)

### ВНИМАНИЕ

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

### Замечание

- При выводе изображений на 4-сегментный экран панорамирование, наклон и масштабирование могут быть осуществлены только для изображений с камер с функциями панорамирования/наклона/масштабирования. Более подробно о совместимых камерах и их версиях см. наш веб-сайт (<http://security.panasonic.com/support/info/>).
  - На мультитекране могут быть отображены только изображения JPEG. Аудио не прослушивается.
  - При выводе изображения на мультитекран и выборе “16:9” для соотношения сторон изображение отображается измененным по вертикали с соотношением сторон “4:3”.
  - Можно использовать решение “Network Camera Recorder with Viewer Software Lite”, поддерживающее прямой мониторинг и запись изображений с множества камер. Подробнее см. наш веб-сайт (<http://security.panasonic.com/support/info/>).
1. Щелкают по желаемой кнопке [Мультитекран] на странице “Живое”.  
→ На выбранном мультитекране (экран может быть разделен на 16 сегментов) отображаются изображения с зарегистрированных камер. Следующие операции возможны при отображении на 4-сегментном экране.



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

## 2 Мониторинг изображений на мобильнике/мобильном терминале

### 2.1 Мониторинг изображений на мобильнике

Возможно подключить к камере мобильник через Интернет и мониторить изображения (только в формате JPEG) с камеры на экране мобильника.

#### **ВНИМАНИЕ**

- Если появляется окно аутентификации, то вводят имя и пароль пользователя. Для повышения безопасности рекомендуется периодически изменять пароль. (→стр. 133)
- Если используемый мобильный телефон не совместим с кодированием UTF-8, то нельзя отобразить экран правильно.
- Когда опция “VGA”, “QVGA”, “640x360” или “320x180” не выбрана один раз или более для одного из параметров “JPEG(1)”, “JPEG(2)” или “JPEG(3)” в [JPEG] на вкладке [JPEG/H.264], изображения нельзя просмотреть с сотовых телефонов.

#### **Замечание**

- Для подключения к Интернету и мониторинга изображений с камеры необходимо заблаговременно конфигурировать сетевые настройки мобильника. (→стр. 138)
  - Когда выбран параметр “Авто” для опции “Язык”, экран отображается на английском языке. Если Вы хотите, чтобы экран отображался на японском или китайском языке, выберите “Японский” или “Китайский” для “Язык”. (→стр. 48)
1. Получают доступ к “http://IP-адрес/mobile”<sup>1</sup> или “http://Имя хоста, зарегистрированное в DDNS-сервере/mobile” через мобильник.  
→ Отображаются изображения с камеры.



- ① Управление обновлением  
Нажмите кнопку набора “5” или кнопку [Manual Refresh] для обновления изображений камеры. Нажмите кнопку [Auto Refresh] для обновления изображений с камеры с 5-секундными интервалами.



Если кнопка набора “5” или кнопка [Manual Refresh] нажаты снова, режим обновления камеры вернется к ручному обновлению.

### **ВНИМАНИЕ**

- Передача будет периодически выполняться при выборе “Auto Refresh” для изображения камеры. Проверьте тип контракта мобильного телефона, который используется, прежде чем использовать данную функцию.
  - В зависимости от используемого мобильного телефона функция “Auto Refresh” может быть недоступной.
- ② Управление разрешением  
Изменяет формат съемки изображения путем нажатия кнопки набора “0”.
- Изображение с соотношением сторон “4:3”: Изменяет формат съемки изображения между 320x240 (по умолчанию) и 640x480.
  - Изображение с соотношением сторон “16:9”: Изменяет формат съемки изображения между 320x180 (по умолчанию) и 640x360.
- ③ Управление качеством изображения  
Возможно изменить качество изображения, выбрав варианты “Качество 1” и “Качество 2”.  
(→стр. 78)

### **Замечание**

- Некоторые мобильные телефоны не могут изменять формат съемки изображения, даже когда разрешение изменяется с помощью средств управления разрешением.
- В зависимости от выбранного размера изображения для “JPEG(1)”, “JPEG(2)” или “JPEG(3)”, параметр “Resolution”, возможно, нельзя будет использовать.
- При изменении номера порта HTTP с “80” вводят “http://IP-адрес: (двоеточие) + номер порта/mobile”<sup>1</sup> в поле адреса браузера. При использовании DDNS-функции получают доступ к “http://Имя хоста, зарегистрированное в DDNS-сервере: (двоеточие) + номер порта/mobile”.
- Когда выбрано “HTTPS” для “HTTPS” - “Связь” на вкладке [Расширенное] на странице “Сеть”, то вводится следующее.  
“https://IP-адрес: (двоеточие) + номер порта/mobile” или “https://Имя хоста, зарегистрированное в DDNS-сервере: (двоеточие) + номер порта/mobile”
- Если появляется окно аутентификации, то вводят имя и пароль администратора или пользователя. В зависимости от используемого мобильника может потребоваться ввод пароля при каждом переключении экрана.
- Невозможно принимать аудиосигналы, используя мобильный телефон.
- В зависимости от используемого мобильника может случиться, что изображения большого размера не отображаются. В таком случае выбор “9 Низкое” в параметре “Настройка качества изображения” пункта “JPEG” (→стр. 78) может разрешить данную проблему.
- В зависимости от используемого мобильного телефона или соответствующего контрактного плана доступ может отсутствовать.

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

## **2.2 Мониторинг изображений на мобильном терминале**

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

Ниже приведены совместимые мобильные терминалы. (На февраль 2016 года)

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

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

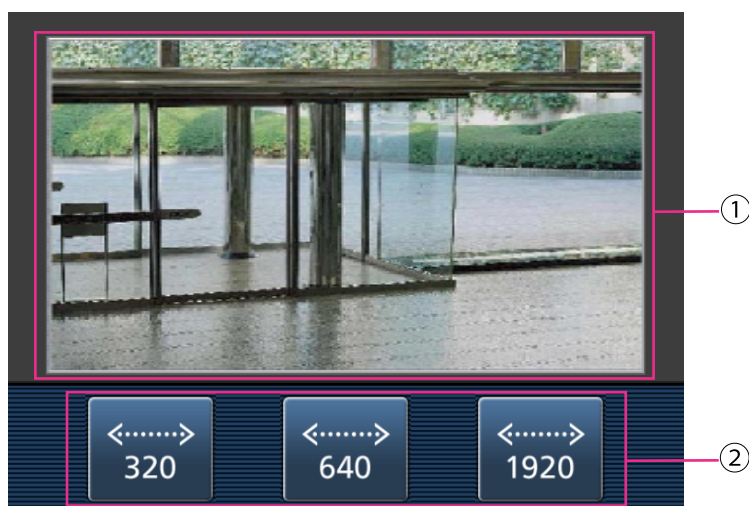
Для получения более подробной информации о совместимых устройствах см. наш веб-сайт (<http://security.panasonic.com/support/info/>).

### ВНИМАНИЕ

- Если появляется окно аутентификации, то вводят имя и пароль пользователя.  
Для повышения безопасности рекомендуется периодически изменять пароль. (→стр. 133)

### Замечание

- Для подключения к Интернету и мониторинга изображений с камеры необходимо заблаговременно сконфигурировать сетевые настройки мобильного терминала. (→стр. 138)
1. Получают доступ к “<http://IP-адрес/cam>”<sup>1</sup> или “<http://Имя хоста, зарегистрированное в DDNS-сервере/cam>” через мобильный терминал.  
→ Отображаются изображения с камеры.



- ① Участок отображения живых изображений  
Отображаются изображения с камеры.
- ② Зона управления разрешением  
Отображает кнопки, используемые для выбора разрешения на экране.  
Разрешение можно изменить выбором настройки разрешения из кнопок.  
Изображения отображаются в размере изображения, выбранном в “JPEG(1)”, “JPEG(2)” или “JPEG(3)” в [JPEG] на вкладке [JPEG/H.264].

### 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)”<sup>1</sup> 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)”<sup>2</sup>.

- Когда выбрано “HTTPS” для “HTTPS” - “Связь” на вкладке [Расширенное] на странице “Сеть”, то вводится следующее.  
“https://IP-адрес: (двоеточие) + номер порта/cam” или “https://Имя хоста, зарегистрированное в DDNS-сервере: (двоеточие) + номер порта/cam”
- Если появляется окно аутентификации, то вводят имя и пароль администратора или пользователя. В зависимости от используемого мобильного терминала может потребоваться ввод пароля при каждом переключении экрана.
- Невозможно принимать аудиосигналы, используя мобильный терминал.
- 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. 78) может разрешить данную проблему.
- В зависимости от используемого мобильного терминала или соответствующего контрактного плана доступ может отсутствовать.

---

<sup>\*1</sup> 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.

<sup>\*2</sup> Только при доступе к камере через Интернет.

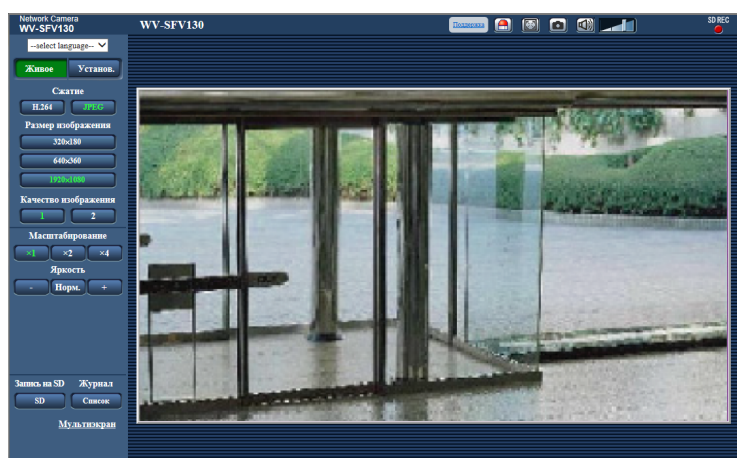
## 3 Ручная запись изображений на карте памяти SD

Изображения, отображенные на странице “Живое” могут быть записаны вручную на карте памяти SD. Данная кнопка действует только тогда, когда выбрано “Ручной” для “Сохранить триггер” на вкладке [Карта памяти SD] на странице “Основная” по меню настройки. (→стр. 58)

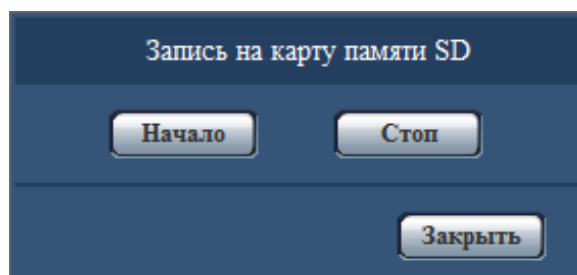
Возможно выбрать “JPEG(1)”, “JPEG(2)”, “JPEG(3)”, “H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)”, или “H.264(4)” в параметре “Формат записи” в меню настройки. (→стр. 55) Когда выбрано “JPEG” в параметре “Формат записи”, то записываются данные о неподвижных изображениях. Когда выбрано “H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)”, или “H.264(4)”, записываются видеоданные.

Изображения, записанные на карте памяти SD, могут быть копированы на ПК. (→стр. 73)

1. Отображает страницу “Живое”. (→стр. 10)



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 изображений может быть конфигурирован на вкладке [Карта памяти SD] на странице “Основная”. (→стр. 58)
4. Щелкают по кнопке [Стоп] для остановки сохранения изображений на карту памяти SD.  
→ Контрольная лампочка статуса записи SD погаснет.
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. 73).  
Целевое место для сохранения данных-изображений является фиксированной директорией на драйве В (→стр. 220).
- 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 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 детектирования звука:** Если пороговый уровень детектирования звука выходит за пределы настроенного положения, то происходит действие по тревоге.

## 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. 48) 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.

### Сохранение изображений на карте памяти SD

При возникновении тревоги изображения (JPEG/H.264) будут сохраняться на карте памяти SD. Настройки для сохранения изображений на карте памяти SD могут быть конфигурированы на вкладке [Карта памяти SD] (→стр. 55) на странице “Основная” и на вкладке [Тревога] на странице “Тревога”. (→стр. 113)

### 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. 113) и на вкладке [Расширенное] на странице “Сеть” (→стр. 147).

### 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 [Тревога] на странице “Тревога” (→стр. 113) и на вкладке [Расширенное] на странице “Сеть” (→стр. 144).

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

Эта функция доступна только в том случае, когда устройство Panasonic, такое как сетевой дисковый рекордер, подсоединено к системе. Когда выбрано “Вкл.” в параметре “Извещение по протоколу тревоги Panasonic”, то подсоединенное устройство Panasonic получает извещение о том, что камера находится в тревожном состоянии. Уставки протокола тревоги Panasonic могут быть сконфигурированы в блоке “Протокол тревоги Panasonic” на вкладке [Извещение] на странице “Тревога”. (→стр. 126)

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

Извещения о возникновении тревоги могут быть отправлены при возникновении тревоги на серверы HTTP, зарегистрированные заранее. До 5 серверов HTTP можно зарегистрировать в качестве адресатов извещений о возникновении тревоги. Можно указать URL, посылаемый на серверы HTTP с извещениями о тревоге. Установки для извещения о тревоге HTTP можно сконфигурировать на вкладке [Извещение] на странице “Тревога”. (→стр. 128)

## 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.

### 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. Установки сервера FTP и установки, относящиеся к передаче тревожного изображения, можно сконфигурировать в разделе “FTP” на вкладке [Расширенное] на странице “Сеть”. (→стр. 147) Установки также можно сконфигурировать в настройках “FTP-передача тревожного изображения” в “Движение камеры по тревоге” на вкладке [Тревога] на странице “Тревога”. (→стр. 113)

#### **Замечание**

- В зависимости от сетевого трафика число передаваемых изображений может не достигать заданного.
- Изображения по тревоге, которые не могут передаваться на FTP-сервер при возникновении тревоги, не сохраняются на карте памяти SD. Однако изображения, не переданные с помощью функции периодической FTP-передачи, сохраняются.  
Когда выбрано “Вкл.” для функции передачи изображения по тревоге и функции периодической FTP-передачи изображений, то приоритет отдается функции передачи изображения по тревоге, а не функции периодической FTP-передачи изображений. Также, когда выбран параметр “Вкл.” для FTP-настройки “Повтор FTP-передачи” (→стр. 148), тревожные изображения будут перенаправлены, если имеется ошибка передачи FTP. Поэтому, при возникновении непрерывной повторной передачи из-за проблем с сетью или других факторов, периодическая передача не будет выполнена, а изображения, которые не удалось переслать с помощью периодической передачи изображений FTP, не будут сохранены на карте памяти SD.

### 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.

Установки сервера FTP и установки, относящиеся к периодической передаче изображения FTP, можно сконфигурировать в разделе “FTP” на вкладке [Расширенное] на странице “Сеть”. (→стр. 147) Конфигурируйте установки расписания периодической FTP-передачи изображений на странице “Расписание”. (→стр. 182)



**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

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. 55)

Для использования функции записи на память SD, предусмотренной в сетевом дисковом регистраторе Panasonic, выберите “Откл.” для “Периодическая FTP-передача изображений” (→стр. 149) и “Ошибка FTP” для “Сохранить триггер” в “Поток записи 1” (→стр. 58).

**Замечание**

- Когда выбрано “Вкл.” для функции передачи изображения по тревоге и функции периодической FTP-передачи изображений, то приоритет отдается функции передачи изображения по тревоге, а не функции периодической FTP-передачи изображений. Также, когда выбран параметр “Вкл.” для FTP-настройки “Повтор FTP-передачи” (→стр. 148), тревожные изображения будут перенаправлены, если имеется ошибка передачи FTP. Поэтому, при возникновении непрерывной повторной передачи из-за проблем с сетью или других факторов, периодическая передача не будет выполнена, а изображения, которые не удалось переслать с помощью периодической передачи изображений FTP, не будут сохранены на карте памяти SD.

**ВНИМАНИЕ**

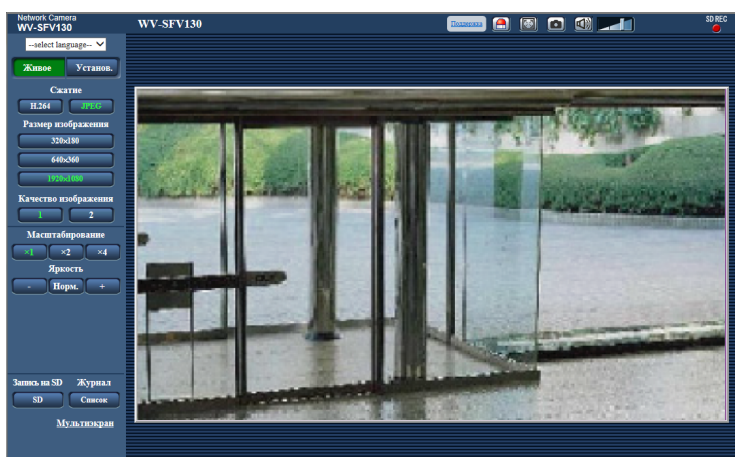
- Мы не отвечаем за всякие повреждения файлов, сохраненных на карте памяти SD, возникающие из-за неисправности или ошибки в файлах на карте памяти SD, по каким бы то ни было причинам.

## 6 Представление перечня журналов

История различных журналов отображается в виде списка.

- **Журнал тревоги:** Будут отображены журналы событий тревоги, включая время и дату возникновения тревоги, время записи изображения и тип тревоги.
- **Журнал ручная/зап. по расп.:** Будут отображаться журналы, сохраненные в виде файла при записи изображений вручную или в течение периода расписания и в период записи изображений.
- **Журнал ошибки FTP-передачи:** Отображаются журналы, сохраненные в виде файла при неудачной периодической FTP-передаче изображений.

1. Отображает страницу “Живое”.



## 2. Щелкают по кнопке [Список].

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

Период Nov/06/2013 18:30:16 - Nov/06/2013 18:30:36

Поток записи

☐ Поток 1 ☒ Поток 2

Событие

☐ Все

☒ Выбор

☐ Журнал тревоги

☐ Журнал ручная/зап. по расп.

☐ Журнал ошибки FTP-передачи

Продолжительность записи

От Первая запись

До Послд. запись

Поиск

В начало Пред. стр. След.стр. В конец

Время и дата	Продолж.	Событие
Nov/06/2013 18:30:17	00:00:20	MN/SC

Карта памяти SD  
30874MB/30980MB(остаточный/общий)

Удалить Скачать Закрывать

Callouts: 1 points to the period text; 2 points to the stream selection; 3 points to the event selection; 4 points to the duration selection; 5 points to the search button; 6 points to the scroll bar.

**ВНИМАНИЕ**

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

① **Время**

Отображает период, за который данные записаны на карту памяти SD.

② **Поток записи**

Выберите поток записи, для которого хотите отобразить журналы.

- **Поток 1:** Будут отображаться журналы, записанные при помощи “Поток записи 1” на вкладке [Карта памяти SD].
- **Поток 2:** Будут отображаться журналы, записанные при помощи “Поток записи 2” на вкладке [Карта памяти SD].

③ **Событие**

Выберите тип журнала для отображения в списке журналов.

- **Все:** Будут отображены все журналы.
- **Выбор:** Будут отображены только журналы выбранного типа.
  - **Журнал тревоги:** Журнал отобразится при обнаружении тревоги.

- **Журнал ручная/зап. по расп.:** Будут отображены журналы “Ручная запись” и “Запись по расписанию”.
- **Журнал ошибки FTP-передачи:** Отображаются журналы, сохраненные в виде файла при неудачной периодической FTP-передаче изображений.
- **По умолчанию:** Все

### Замечание

- Когда опция “Поток 1” выбрана для “Поток записи” и либо “JPEG(1)”, “JPEG(2)” или “JPEG(3)” выбрано для опции “Поток 1”, будет отображаться “Журнал ошибки FTP-передачи”.

### ④ **Продолжительность записи**

Задайте период времени для журналов, отображенных в списке журналов.

- **От:** Задайте начальный период для журналов, отображенных в списке журналов.
  - **Первая запись:** Будут отображены журналы, начиная с первого журнала, записанного на карте памяти SD.
  - **Сегодня:** Будут отображены журналы, записанные сегодня.
  - **Вчера:** Отображает журналы, записанные в промежуток времени между вчерашним и сегодняшним днем.
  - **Послд. 7 дней:** Будут отображены журналы, записанные в промежуток времени между 6 днями ранее и сегодняшним днем.
  - **Послд. 30 дней:** Будут отображены журналы, записанные в промежуток времени между 29 днями ранее и сегодняшним днем.
  - **Дата/время:** Будут отображены журналы, записанные, начиная с введенных даты и времени в ячейке “Дата/время”.
- **До:** Задайте время окончания для журналов, отображенных в списке журналов, когда параметр “От” установлен на “Первая запись” или “Дата/время”.
  - **Послд. запись:** Будут отображены журналы, заканчивая последним журналом, записанным на карту памяти SD.
  - **Дата/время:** Будут отображены журналы, записанные до введенных даты и времени в ячейке “Дата/время”.

### ⑤ **Кнопка [Поиск]**

Выполняет поиск журналов в соответствии с условиями, заданными в меню “Событие” и “Продолжительность записи”.

Результат поиска будет отображен в списке журналов.

### ⑥ **Список журналов**

Отображает результаты поиска журналов.

Вы можете воспроизвести записанные данные, нажав на время и продолжительность записанных данных, отображенные в [Время] и [Продолж.].

- **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.
- **Кнопка [След.стр.]:** Щелкают по этой кнопке для отображения следующей страницы перечня журналов.
- **Кнопка [В конец]:** Щелкают по этой кнопке для отображения последнего журнала в перечне журналов.
- **[Время и дата]:** Отображаются время и дата записи каждого журнала.

### Замечание

- Если выбрано “Откл.” в параметре “Формат отображения времени”, то время возникновения тревоги представляется 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 изображения записываются последовательно, если параметр “JPEG” выбран для “Формат записи”, журналы будут заполнены на час каждый час (12:00, 1:00, 2:00 и т.д.). Если параметр “H.264” выбран для “Формат записи”, то журналы будут регистрироваться каждый час со времени начала записи. Однако в зависимости от объекта фотосъемки и применяемой настройки журналы могут регистрироваться с периодичностью более часа.
- **Журнал ошибки FTP-передачи:** Журналы регистрируются каждый час.
- **[Продолж.]:** Отображает период, за который данные записаны на карту памяти SD.

#### Замечание

- Разница между временем окончания записи и временем начала записи изображения рассчитывается путем округления до ближайшей десятой доли секунды. Поэтому когда сохранено только 1 изображение формата JPEG, отображается 00:00:00 для продолжения.
- **[Событие]:** Представляется тип события.
  - **MN/SC:** Внесение данных в журнал “Ручной/Запись по расписанию”
  - **VMD:** Тревога при поступлении сигнала тревоги VMD
  - **COM:** Тревога при поступлении сигнала тревоги по команде
  - **AUD:** Тревога при поступлении сигнала тревоги, связанного с детектированием звука
  - **FTP:** Журналы, сохраненные с ошибок периодической FTP-передачи изображений
- **[Карта памяти SD]:** Отображаются возможная и исходная емкости карты памяти SD.
- **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 составляет 1 GB, может потребоваться примерно 1 час.) Форматирование карты памяти SD позволяет сократить время для удаления всех данных.
- В процессе удаления “Тревога” и “Ручной/Запись по расписанию” не работают.
- 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]:** Нажмите на эту кнопку, чтобы скачать все журналы выбранного списка журналов на ПК.

#### Замечание

- Могут понадобиться следующие настройки.  
Открыв Internet Explorer, щелкают по [Сервис] → [Свойства обозревателя] → [Безопасность] → [Надежные узлы] → [Узлы]. Следует зарегистрировать адрес камеры на [Веб-узлы] из отображенных надежных окон.  
После регистрации следует закрыть веб-браузер, а затем снова осуществить доступ к камере.
- До 50 000 журналов будут загружены в карту памяти SD. Когда регистрируются более чем 50 000 журналов, то вместо более старых журналов записываются более новые. При этом в первую очередь перезаписывается наиболее старый журнал.

## 6 Представление перечня журналов

---

- **Кнопка [Закрыть]:** Щелкают по этой кнопке для закрытия окна перечня журналов.

## 7 Воспроизведение изображений, сохраненных на карте памяти SD

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

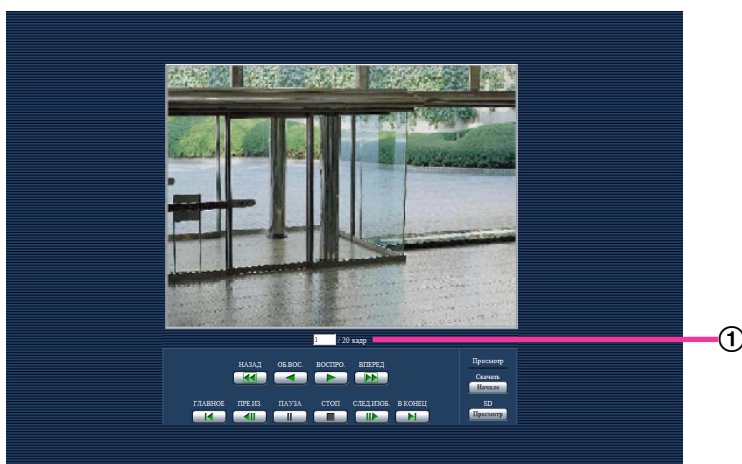
Если на карте памяти SD имеются изображения, связанные с щелкнутыми временем и датой, то отображается первое из них.

Формат отображения различается в зависимости от настроек параметра “Формат записи” карты памяти SD.

### ВНИМАНИЕ

- Во время воспроизведения или скачивания интервал обновления изображений может оказываться удлиненным.
- Если множество изображений сохранено на карте памяти SD, то отображение изображений на странице “Воспроизведение” может занимать некоторое время.
- Изображения будут отображаться в размере VGA на странице “Воспроизведение” независимо от размера изображений, сохраненных на карте памяти SD. Когда соотношение сторон равно “16:9”, изображения будут отображаться в размере “640x360” на странице “Воспроизведение” независимо от размера изображений, сохраненных на карте памяти SD. Поэтому изображения на странице “Воспроизведение” могут выглядеть грубыми.
- При воспроизведении изображений путем выбора журнала ошибок FTP из списка журналов изображения могут не воспроизводиться в последовательности изображений, записанных на карту памяти SD, если они записаны на карту памяти SD при условии, что выбранное значение для установки “Интервал передачи” в “Периодическая FTP-передача изображений” на вкладке [Расширенное] равно “1min” или меньше.
- Интервал обновления воспроизведения может стать медленнее при записи данных на карту памяти SD.

### 7.1 Воспроизведение изображений формата “JPEG(1)”/“JPEG(2)”/“JPEG(3)”, сохраненных на карте памяти SD



### ① 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/ ускоренного обратного воспроизведения скорость воспроизведения становится равной нормальной скорости воспроизведения.

### **Кнопка [ГЛАВНОЕ]**

Представляется первое изображение.

### **Кнопка [ПРЕ.ИЗ.]**

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

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

#### **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]**

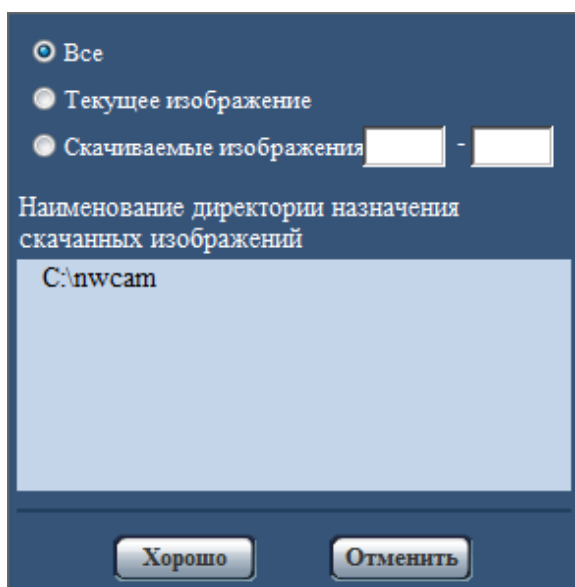
Представляется последнее изображение.

**Просмотр****Кнопка [Начало]**

Выбранное изображение скачивается на ПК. Перед скачиванием изображений следует назначить целевую директорию. (→стр. 75)

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:** Будут загружены изображения в указанном диапазоне.

**Замечание**

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

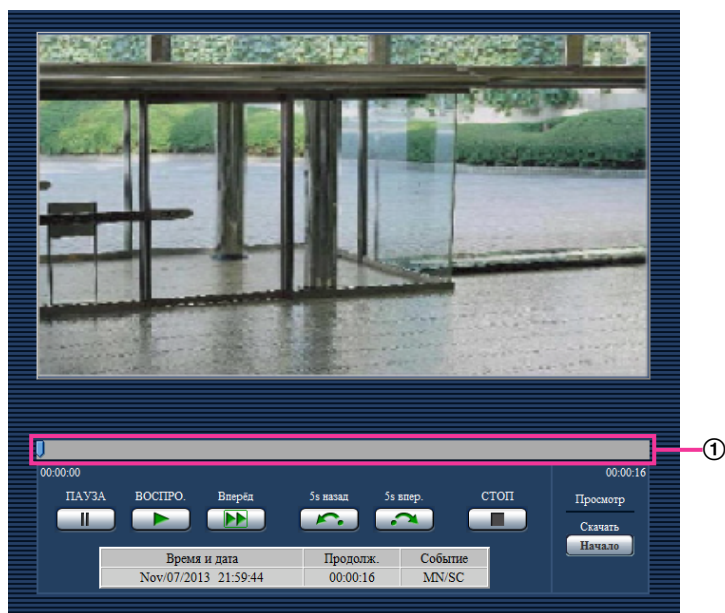
**Кнопка [Просмотр]**

При успешном входе в систему после аутентификации пользователя отображается папка на карте памяти SD, в которой сохранены изображения. (→стр. 73)

## 7.2 Воспроизведение изображений формата “H.264(1)”/“H.264(2)”/“H.264(3)”/“H.264(4)”, сохраненных на карте памяти SD

### ВНИМАНИЕ

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



#### ① Регулятор

Управляя регулятором указателем можно выбрать место начала воспроизведения изображений. Регулятор можно использовать только до воспроизведения изображения или когда воспроизведение приостановлено или остановлено.

#### Кнопка [ПАУЗА]

Воспроизведение приостанавливается при щелчке по этой кнопке в процессе воспроизведения.

#### Кнопка [ВОСПРО.]

При щелчке по данной кнопке будут отображены записанные данные.

#### Замечание

- Если аудио записывается, то его можно воспроизводить, но изображение и аудио не будут синхронизированы. Поэтому изображения и аудио не всегда совпадают. Когда данные записываются на карту памяти SD, звук аудио может прерываться и качество аудио может снизиться.
- Когда записанное аудио воспроизводится, интервал обновления живых изображений и воспроизведения может замедлиться.
- Записанное аудио не воспроизводится, когда “Откл.” выбран для “Режим аудио” во вкладке [Аудио] на странице “Изображение/Аудио”.
- Аудио может производиться только пользователями, чей уровень доступа выбран для “Допускаемый уровень аудиопередачи/аудиоприема” на вкладке [Аудио] на странице “Изображение/Аудио”.

**Кнопка [ВПЕРЕД]**

При каждом щелчке по этой кнопке скорость воспроизведения будет изменена. При щелчке по кнопке [ВОСПРО.] в процессе ускоренного воспроизведения скорость воспроизведения становится равной нормальной скорости воспроизведения.

**Замечание**

- Максимальная скорость быстрого воспроизведения различается в зависимости от настроек параметра “Максимальная скорость передачи” - “Запись в формате H.264” карты памяти SD. Если действует любое из следующих условий для “Приоритет передачи” или “Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)” на вкладке [JPEG/H.264] страницы “Изображение/Аудио”, скорость воспроизведения становится постоянной (x1), а не быстрой.
  - Когда параметр “Приоритет скорости передачи кадров” или “Расширенная функция VBR” выбран для “Приоритет передачи”, а параметр “14436kbps” или выше выбран для максимального значения “Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)”
  - Когда параметр “Пост. ск-сть в битах” выбран для “Приоритет передачи”, а параметр “16384kbps” выбран для максимального значения “Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)”
- Записанный звук не будет воспроизводиться в процессе ускоренного воспроизведения.

**Кнопка [5s назад]**

При каждом щелчке по этой кнопке записанные данные перематываются на 5 секунд назад, и начинается воспроизведение.

**Кнопка [5s впер.]**

При каждом щелчке по этой кнопке записанные данные перематываются на 5 секунд вперед, и начинается воспроизведение.

**Кнопка [СТОП]**

Воспроизведение прекращается и окно “Воспроизведение” переходит на страницу “Живое”.

**[Время]**

Отображаются время и дата записи каждого журнала.

**[Продолж.]**

Отображает период, за который данные записаны на карту памяти SD.

**[Событие]**

Представляется тип события.

- **MN/SC:** Внесение данных в журнал “Ручной/Запись по расписанию”
- **VMD:** Тревога при поступлении сигнала тревоги VMD
- **COM:** Тревога при поступлении сигнала тревоги по команде
- **AUD:** Тревога при поступлении сигнала тревоги, связанного с детектированием звука

**Просмотр****Кнопка [Начало]**

Выбранное изображение скачивается на ПК.

Перед скачиванием изображений следует назначить целевую директорию. (→стр. 75)

При нажатии на кнопку [Начало] отобразится окно сообщений, спрашивающее, можно ли начать скачивание. Щелкают по кнопке [Хорошо].

### Замечание

- При щелчке по кнопке [Отменить] в процессе скачивания отменяется скачивание. При этом видеоданные, скачанные до щелчка по кнопке [Отменить], сохраняются в ПК.
- Видеоданные сохраняются в файлах около 20 MB. Если размер файлов видеоданных больше 20 MB, будут скачаны несколько файлов.
- Возможно воспроизвести видеоданные, сохраненные на ПК, с использованием приложений, таких как QuickTime Player или Windows Media® Player. 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.

## 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. 133, стр. 135)
- ② Ограничение доступа путем изменения порта HTTP  
Можно предотвратить незаконный доступ, такой как сканирование порта и др., путем изменения номера порта HTTP. (→стр. 141)
- ③ Шифрование доступа за счет HTTPS-функции  
Возможно повысить сетевую безопасность путем шифрования доступа к камерам с использованием HTTPS-функции. (→стр. 158)

#### **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

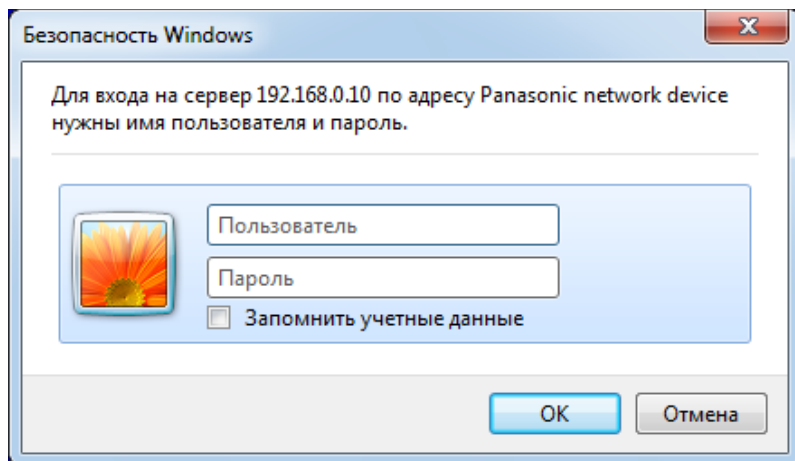
Параметры камеры могут быть конфигурированы в меню установки.

### **ВНИМАНИЕ**

- Управление меню установки может производиться только пользователями, чей уровень доступа - "1. Администратор". О порядке конфигурирования уровня доступа см. стр. 133.

### 9.1 Как отображать меню установки

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



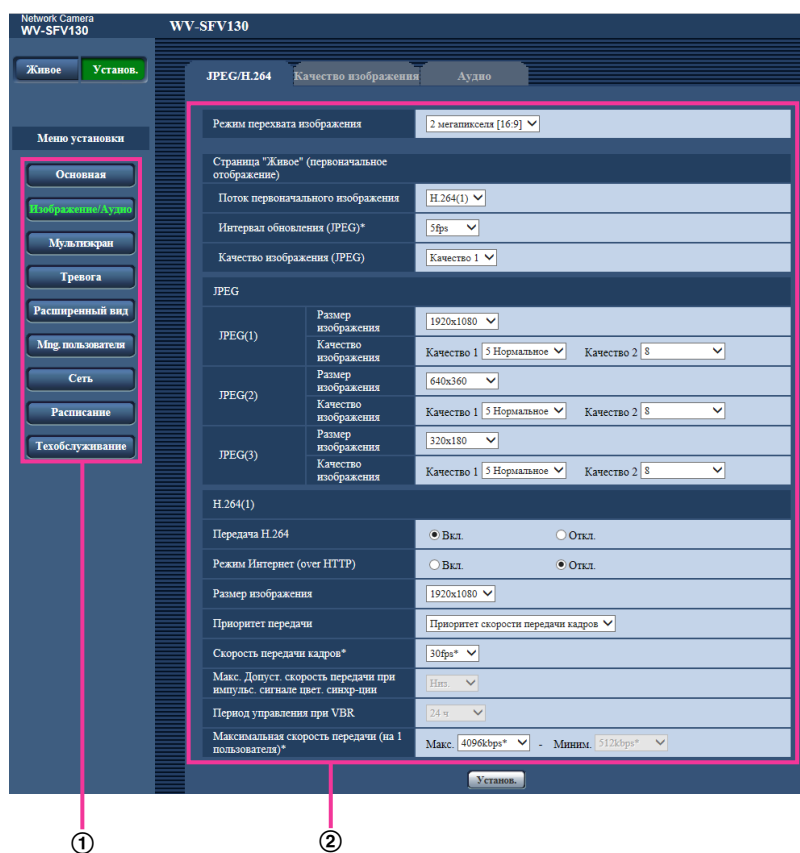
3. После ввода имени и пароля пользователя щелкают по кнопке [OK].  
→ Отобразится меню настройки. Подробнее о данном меню см. стр. 46.

The screenshot shows the 'Основная' (Main) settings menu for the WV-SFV130 device. The interface is in Russian. On the left, there is a sidebar with buttons: 'Живое' (Live), 'Установ.' (Install), 'Меню установки' (Installation menu), 'Основная' (Main), 'Изображение/Аудио' (Image/Audio), 'Мультиязыки' (Multilingual), 'Тревога' (Alarm), 'Расширенный вид' (Advanced view), 'Меню пользователя' (User menu), 'Сеть' (Network), 'Расписание' (Schedule), and 'Техобслуживание' (Maintenance). The main area is titled 'Основная' and contains various settings:

- Язык** (Language): Авто (Auto)
- Имя камеры** (Camera name): WV-SFV130
- Дата/время** (Date/Time):
  - Дата (Date): 01/2016
  - Время (Time): 20:37:22
  - Формат отображения времени (Time display format): 24h
  - Формат отображения даты времени (Date/Time display format): MM-DD-YYYY
- Время и дата** (Time and Date):
  - NTP: NTP >>
  - Часовой пояс (Time zone): (GMT+09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo
  - DST (Летнее время) (DST (Summer time)): Выход (Exit)
  - Время и дата инициализации (Initialization time and date):
    - Месяц (Month):
    - День (Day):
    - Время (Time):
  - Время и дата завершения (Completion time and date):
    - Месяц (Month):
    - День (Day):
    - Время (Time):
- Изображение имени камеры на экране** (Camera name image on screen): ☐ Вкл. ☒ Откл.
- Изображение имени камеры на экране (0-9, A-Z)** (Camera name image on screen (0-9, A-Z)):
- OSD** (OSD):
  - Положение даты времени (Date/Time position): Верхний левый (Top left)
  - Положение имени камеры (Camera name position): Верхний левый (Top left)
  - Размер знака (Sign size): 100%
- Отображение статуса яркости** (Brightness status display): ☒ Вкл. ☐ Откл.
- Вверх лицом** (Face up): ☐ Вкл. ☒ Откл.
- Горизонтальный поворот изображения** (Image horizontal rotation): ☐ Вкл. ☒ Откл.
- Контрольная лампочка** (Indicator light): ☒ Вкл. ☐ Откл.
- Интервал обновления статуса тревоги** (Alarm status update interval): ☐ Опрос (30s) ☒ Реальное время
- Порт приема статуса тревоги** (Alarm status reception port): 31004 (1-65535)
- Программа просмотра (mjpeg+Snapshot.ssd)** (Viewing program (mjpeg+Snapshot.ssd)):
  - Автоматическая установка (Automatic installation): ☒ Вкл. ☐ Откл.
  - Больше полное живое видеонаблюдение в браузере (буферизация) (More full live video surveillance in browser (buffering)): ☒ Вкл. ☐ Откл.
  - Отображение полного спектра (RGB, от 0 до 255) (Full spectrum display (RGB, from 0 to 255)): ☐ Вкл. ☒ Откл.

At the bottom right, there is a 'Загрузка' (Download) button.

## 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.



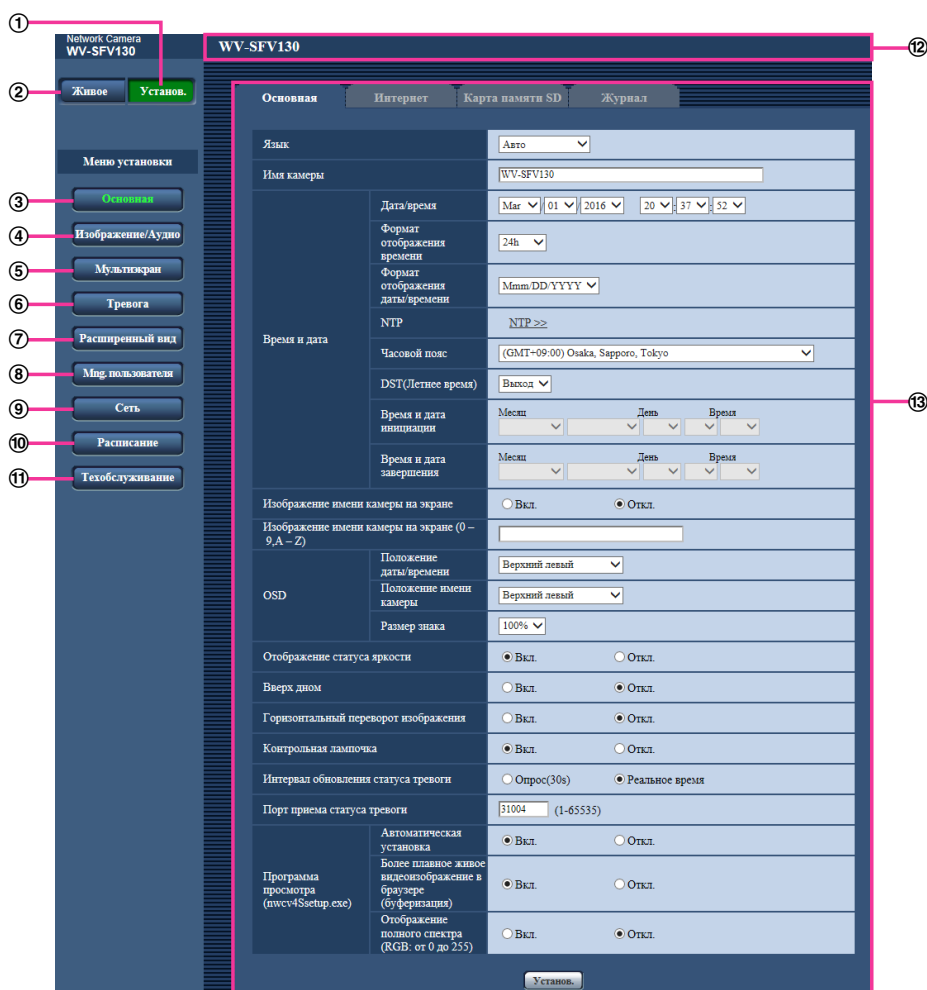
## &lt;Пример&gt;

The screenshot shows the 'Интернет' (Internet) settings menu. At the top are tabs: 'Основная' (Main), 'Интернет' (Internet), 'Карта памяти SD' (SD Memory Card), and 'Журнал' (Log). The 'Интернет' tab is active. Below the tabs, there are two main sections. The first section is for 'UPnP (Автоперенаправление порта)' with radio buttons for 'Вкл.' (On) and 'Откл.' (Off). Below this is the 'DDNS' section, which has a 'Зона' (Zone) dropdown menu showing '--Выберите зону обслуживания--' and an 'Обслуживание' (Maintenance) field. To the right of these fields is a pink bracket with the number ①. Below the DDNS section is a 'Установ.' (Apply) button, with a pink line and the number ② pointing to it. The second section is 'Рекомендуемая установка сети для работы в среде Интернета' (Recommended network setup for work in the Internet environment). It contains a text box with the text 'Установка, подходящая для работы в среде интернета, осуществляется.' To the right of this text box is a pink bracket with the number ③. Below this section is another 'Установ.' (Apply) button, with a pink line and the number ④ pointing to it.

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



- 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. 48)
- ④ **Кнопка [Изображение/Аудио]**  
Отображает страницу “Изображение/Аудио”. Настройки, относящиеся к качеству изображения, формату съемки изображения и др. в формате JPEG/H.264 с камеры, могут быть конфигурированы на странице “Изображение/Аудио”. (→стр. 77)
- ⑤ **Кнопка [Мультиэкран]**  
Отображает страницу “Мультиэкран”. Камеры, изображения с которых отображаются на мультиэкране, могут быть зарегистрированы на странице “Мультиэкран”. (→стр. 110)
- 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. 112)

- ⑦ **Кнопка [Расширенный вид]**  
Отображает страницу “Расширенный вид”. Установки, относящиеся к обрезке, можно сконфигурировать в “Расширенный вид”. (→стр. 130)
- ⑧ **Кнопка [Mng. пользователя]**  
Отображает страницу “Mng. пользователя”. На странице “Mng. пользователя” могут быть сконфигурированы параметры, относящиеся к аутентификации, такие как ограничение доступа пользователей и ПК к камере. (→стр. 133)
- ⑨ **Кнопка [Сеть]**  
Отображает страницу “Сеть”. Настройки сети и установки, связанные с DDNS (Dynamic DNS - динамической системой доменных имен), SNMP (Simple Network Management Protocol - простым протоколом управления сетью) и FTP (File Transfer Protocol - протоколом передачи файлов), сервер NTP и Diffserv можно сконфигурировать на странице “Сеть”. (→стр. 138)
- ⑩ **Кнопка [Расписание]**  
Отображает страницу “Расписание”. На странице “Расписание” можно назначить часовые пояса для включения функции видеодетектирования движения (VMD). (→стр. 179)
- ⑪ **Кнопка [Техобслуживание]**  
Отображает страницу “Техобслуживание”. На странице “Техобслуживание” могут быть выполнены проверка системного журнала, обновление прошивки, проверка статуса и инициализация меню настройки. (→стр. 186)
- ⑫ **Имя камеры**  
Представляется имя камеры, параметры которой конфигурируются в настоящее время.
- ⑬ **Страница установки**  
Представляются страницы каждого меню установки. Имеются вкладки для некоторых меню установки.

# 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” имеются вкладка [Основная], вкладка [Интернет], вкладка [Карта памяти SD] и вкладка [Журнал].

## 10.1 Конфигурирование основных параметров [Основная]

Щелкают по вкладке [Основная] на странице “Основная”. (→стр. 42, стр. 44)

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

Основная		Интернет	Карта памяти SD	Журнал
Язык	Авто			
Имя камеры	WV-SFV130			
Время и дата	Дата/время	Mar 01 2016 20:37:52		
	Формат отображения времени	24h		
	Формат отображения даты/времени	Mmm/DD/YYYY		
	NTP	NTP >>		
	Часовой пояс	(GMT+09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo		
	DST(Летнее время)	Выход		
Время и дата инициализации	Месяц	День	Время	
Время и дата завершения	Месяц	День	Время	
Изображение имени камеры на экране	<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.			
Изображение имени камеры на экране (0 – 9, A – Z)				
OSD	Положение для времени	Верхний левый		
	Положение имени камеры	Верхний левый		
	Размер знака	100%		
Отображение статуса яркости	<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.			
Вверх дном	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.			
Горизонтальный переворот изображения	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.			
Контрольная лампочка	<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.			
Интервал обновления статуса тревоги	<input type="radio"/> Опрос(30s) <input checked="" type="radio"/> Реальное время			
Порт приема статуса тревоги	31004 (1-65535)			
Программа просмотра (nlwcv4Setup.exe)	Автоматическая установка	<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.		
	Более плавное живое видеопотоковое изображение в браузере (буферизация)	<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.		
	Отображение полного спектра (RGB: от 0 до 255)	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.		

Установка

### [Язык]

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

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

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

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

**[Имя камеры]**

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

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

**[Дата/время]**

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

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

**ВНИМАНИЕ**

- В случае, если для выполнения операции с системой требуется более точная настройка времени и даты, следует использовать NTP-сервер. (→стр. 151)

**[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 “2016/04/01 13:10:00” после выбора “24h” в параметре “Формат отображения даты/времени”, то время и дата отображаются соответственно следующим образом.

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

**[NTP]**

При щелчке по “NTP >>” представляется вкладка [Расширенное] на странице “Сеть”. (→стр. 151)

**[Часовой пояс]**

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

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

**[DST(Летнее время)]**

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

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

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

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

### [Изображение имени камеры на экране]

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

- По умолчанию: Откл.

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

Вводят цепочку знаков, отображаемую на изображении.

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

### [OSD] - [Положение даты/времени]

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

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

### [OSD] - [Положение имени камеры]

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

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

### [OSD] - [Размер знака]

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

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

## **ВНИМАНИЕ**

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

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

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

### [Отображение статуса яркости]

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

- **По умолчанию:** Вкл.

### [Вверх дном]

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

- **По умолчанию:** Откл.

### [Горизонтальный переворот изображения]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, переворачивать ли изображение по горизонтали.

- **По умолчанию:** Откл.

### [Контрольная лампочка]

Определяют, использовать ли нижеуказанные контрольные лампочки или нет. Выбирают “Вкл.” для использования нижеуказанных контрольных лампочек в целях проверки состояния работы путем их включения. Выбирают “Откл.” в случае, когда контрольные лампочки оставляются всегда несветящимися.

- Контрольная лампочка связи (LINK)
- Контрольная лампа доступа (ACT)
- Контрольная лампочка ошибки карты памяти SD (SD CARD)
- **По умолчанию:** Вкл.

### Замечание

- **Контрольная лампочка связи (LINK) (Оранжевый):** Данная контрольная лампочка загорается, когда возможна связь с подсоединенным устройством.
- **Контрольная лампа доступа (ACT) (Зеленый):** Данная контрольная лампочка будет мигать при доступе к сети.
- **Контрольная лампочка ошибки карты памяти SD (SD CARD) (красная):** Загорается, когда в карте памяти SD возникла ошибка.

### [Интервал обновления статуса тревоги]

Выбирают интервал извещения о статусе камеры из нижеуказанных уставок.

При изменении статуса камеры отображается кнопка индикации возникновения тревоги или контрольной лампочки статуса сохранения на карте памяти SD для извещения о состоянии камеры.

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

### Замечание

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



### [Порт приема статуса тревоги]

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

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

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

### [Программа просмотра (nwcv4Ssetup.exe)] - [Автоматическая установка]

Определяет, установить ли программу просмотра с этой камеры.

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

### **ВНИМАНИЕ**

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

### [Программа просмотра (nwcv4Ssetup.exe)] - [Плавное живое отображение на браузере (буферизация)]

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

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

### [Программа просмотра (nwcv4Ssetup.exe)] - [Н. 264 Отображение полного спектра (RGB: от 0 до 255)]

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

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

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

- **По умолчанию:** Откл.

### **Замечание**

- Данная настройка доступна только при просмотре изображений на странице “Живое” с помощью Internet Explorer.
- Даже если данная настройка изменена, данные переданного изображения и данные, сохраненные на карте памяти SD, не меняются.

## 10.2 Конфигурирование настроек Интернета [Интернет]

Щелкают по вкладке [Интернет] на странице “Основная”. (→стр. 42, стр. 44)

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

The screenshot shows the 'Интернет' (Internet) configuration page. It includes a tabbed interface with 'Основная', 'Интернет', 'Карта памяти SD', and 'Журнал'. The 'Интернет' tab is active. It contains a section for 'UPnP (Автоперенаправление порта)' with radio buttons for 'Вкл.' and 'Откл.'. Below this is a 'DDNS' section with a 'Зона' (Zone) dropdown menu and an 'Обслуживание' (Service) text field. At the bottom, there is a message: 'Рекомендуемая установка сети для работы в среде Интернета' and 'Установка, подходящая для работы в среде интернета, осуществляется.' with an 'Установ.' button.

### [UPnP (Автоперенаправление порта)]

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

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

- **По умолчанию:** Откл.

### Замечание

- Вследствие автоматической перенаправления портов иногда может изменяться номер порта. При изменении номера порта необходимо изменить номера портов, зарегистрированные в ПК, рекордерах и др.
- Функция UPnP может применяться, когда камера подключена к IPv4-сети. IPv6 не поддерживается.
- Для того, чтобы проверить, правильно ли конфигурирована автоматическая перенаправление порта, щелкают по вкладке [Статус] на странице “Техобслуживание” и проверяют, отображено ли “Включить” в параметре “Статус” пункта “UPnP”. (→стр. 188)  
Когда “Включить” не отображается, то см. “Невозможно иметь доступ к камере через Интернет.” в 21 Дефектовка.
- После изменения настройки “UPnP (Автоперенаправление порта)” настройка “Автоматическая перенаправление портов” в разделе “UPnP” на вкладке [Расширенное] страницы “Сеть” также меняется на ту же настройку.

### [Зона]

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

### [Обслуживание]

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

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

Более подробно о данной службе см. стр. 175 или веб-узел

“Viewnetcam.com” (<http://www.viewnetcam.com/>).

- **По умолчанию:** Откл.

### Замечание

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

### **[Рекомендуемая установка сети для работы в среде Интернета]**

Здесь задаются рекомендуемые настройки для подключения к Интернету.

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

После проверки настроек нажмите кнопку [Хорошо] для изменения настроек на отображаемые значения.

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

#### **[JPEG(1)]**

[Размер изображения]: VGA/640x360

#### **[JPEG(2)]**

[Размер изображения]: QVGA/320x180

#### **[JPEG(3)]**

[Размер изображения]: 160x120/160x90

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

[Режим Интернет (over HTTP)]: Вкл.

[Приоритет передачи]: Негарантированный канал

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

#### **[H.264(1)]**

[Размер изображения]: 1280x960/1280x720

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

#### **[H.264(2)]**

[Размер изображения]: VGA/640x360

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

#### **[H.264(3)]**

[Размер изображения]: QVGA/320x180

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

#### **[H.264(4)]**

[Размер изображения]: 160x120/160x90

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

- Вкладка [Сеть] на странице “Сеть”

#### **[Общий]**

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

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

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

Щелкают по вкладке [Карта памяти SD] на странице “Основная”. (→стр. 42, стр. 44)

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

Основная		Интернет		Карта памяти SD		Журнал	
<b>Режим работы</b>							
Карта памяти SD		<input checked="" type="radio"/> Использовать <input type="radio"/> Не использовать					
Аудио-запись		<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.					
Извещение об остаточной емкости		50% ▼					
Перезаписать		<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.					
<b>Защита карты памяти SD</b>							
Дополнительная информация обнаружения изменения		Настройка >>					
Блокировка карты памяти SD паролем	Пароль	Установить		Удалить		Изменить	
	Статус	Разблокир.					
<b>Поток записи 1</b>							
Формат записи		JPEG(2) ▼ (640x360)					
Сохранить триггер		Ошибка FTP ▼					
<b>Поток записи 2</b>							
Формат записи		Откл. ▼					
Сохранить триггер		Ввод тревоги ▼					
<b>Информация о карте памяти SD</b>							
Остаточная емкость		-----МВ/-----МВ(Остаточный объем/Общий объем)					
Формат		Выполнить					
<b>Изображения на карте памяти SD</b>							
Допуск к изобра-ям		Выполнить					

### Режим работы

#### [Карта памяти SD]

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

- **По умолчанию:** Использовать

#### [Аудио-запись]

Выберите, сохранять или нет аудиоданные одновременно при сохранении видеоданных в формате MP4.

- **Откл.:** Не сохраняет аудиоданные в видео (формат MP4).
- **Вкл.:** Сохраняет аудиоданные (формат AAC-LC) в видео (формат MP4).

**По умолчанию:** Откл.

### [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.

### [Перезаписать]

Определяют, осуществлять ли перезапись или нет, когда на карте памяти SD не хватает емкости.

- **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.

### **ВНИМАНИЕ**

- При работе без карты памяти SD выбирают “Не использовать”.
- Вынимая карту памяти SD из камеры, необходимо предварительно выбрать “Не использовать”. Записанные данные быть повреждены, если карта памяти SD вынута при выборе “Использовать”.
- Если карта памяти SD вставлена, когда выбран параметр “Использовать”, данные будут сохранены в соответствии с настройкой “Сохранить триггер”.
- Для использования карты памяти SD необходимо выбрать “Использовать” после ее подключения к камере.
- 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 параметра “Формат записи” на значение “Н. 264(1)”, “Н.264(2)”, “Н.264(3)” или “Н.264(4)” может сократить число файлов, которые можно сохранить на карте памяти SD.
- Если скорость записи данных уменьшается после многократной записи данных на карту памяти SD, рекомендуется заменить карту памяти SD.

## Настройки безопасности карты памяти SD

### [Дополнительная информация обнаружения изменения]

Выберите, добавлять информацию или нет для включения обнаружения, когда данные на карте памяти SD изменены.

Детектирование изменения поддерживает только видеоданные (формат MP4), проверку можно выполнить с помощью специального программного обеспечения.

Нажмите кнопку [Настройка>>], чтобы отобразить меню настройки, в котором можно конфигурировать установочные параметры, относящиеся к дополнительной информации обнаружения изменения. Меню установки отображается во вновь открытом окне.

### [Блокировка карты памяти SD паролем]

Сконфигурируйте пароль для карты памяти SD. При конфигурации пароля устройства, кроме камеры, не смогут записывать данные на карту памяти SD или считывать информацию с нее. Если карта памяти SD украдена или потеряна, риск утечки записанных данных может быть уменьшен.

#### [Установ.]

Когда вставлена карта памяти SD без сконфигурированного пароля, пароль можно конфигурировать с помощью кнопки [Установ.].

#### [Пароль]/[Повторить пароль]

Введите пароль.

- **Доступное число знаков:** 4 - 16 знаков
- **Недопустимые знаки:** " &
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

#### [Удалить]

Когда вставлена карта памяти SD со сконфигурированным паролем, пароль можно удалить с помощью кнопки [Удалить].

#### [Пароль]

Введите пароль.

- **Доступное число знаков:** 4 - 16 знаков
- **Недопустимые знаки:** " &

#### [Измен.]

Когда вставлена карта памяти SD со сконфигурированным паролем, пароль можно изменить с помощью кнопки [Измен.].

### [Старый пароль]/[Новый пароль]/[Повторите ввод нового пароля]

Введите пароль.

- **Доступное число знаков:** 4 - 16 знаков
- **Недопустимые знаки:** " &

### [Статус]

Отображение статуса конфигурации блокировки пароля.

- **Заблокир.:** Пароль сконфигурирован на карте памяти SD и включена функция блокировки.
- **Разблокир.:** Функция блокировки отключена.
- **Пароль задан.:** Пароль сконфигурирован правильно.
- **Ошибка(Карта памяти SD не поддерживается):** Вставлена карта, не поддерживающая блокировку пароля. Проверьте, чтобы была вставлена карта памяти SDHC или карта памяти SDXC.
- **Ошибка(Несоответствие пароля):** Карту памяти SD нельзя использовать, поскольку пароль, сконфигурированный для карты памяти SD, и пароль, сконфигурированный для камеры, не совпадают. Проверьте правильность паролей.
- **Ошибка(Неопознанная ошибка):** Отображается, когда карта памяти SD форматируется, заблокирована (защита от записи) или когда на карте памяти SD возникает ошибка. Проверьте карту памяти SD.

### Замечание

- Функция блокировки пароля поддерживает только карты памяти SDHC и карты памяти SDXC.
- Если карта памяти SD будет использоваться на устройстве, отличном от камеры со сконфигурированной блокировкой пароля, удалите пароль с помощью кнопки удаления блокировки пароля до извлечения карты памяти SD. Пароль нельзя удалить на других устройствах (таких, как ПК) кроме камеры.
- Когда "Статус" "Блокировка карты памяти SD паролем" "Заблокир.", если вставлена карта памяти SD с не сконфигурированным паролем, пароль автоматически конфигурируется в карте памяти SD.

### **ВНИМАНИЕ**

- Если Вы забудете сконфигурированный пароль, то его нельзя будет удалить. Карта памяти SD со сконфигурированным паролем станет непригодной, поэтому обращайтесь с паролями очень осторожно.
- Если Вы забыли сконфигурированный пароль и хотите заменить карту памяти SD на новую, выполните 1 из следующих шагов, чтобы задать "Статус" "Блокировка карты памяти SD паролем" на "Разблокир." перед заменой карты памяти SD.
  - Используйте кнопку удаления блокировки паролем для ввода пароля, а затем нажмите кнопку [Установ.]. В этом случае, даже если Вы введете неверный пароль, "Статус" изменится на "Разблокир."
  - Инициализировать настройки со страницы "Техобслуживание" (→стр. 191).

## Поток записи 1/Поток записи 2

### [Формат записи]

Выберите тип данных изображений для записи на карту памяти SD.

Опцию "Откл." можно выбрать только для "Формат записи" в "Поток записи 2".

"JPEG(1)", "JPEG(2)" и "JPEG(3)" можно выбрать только для "Формат записи" в "Поток записи 1".

- **Откл.:** Не записывает данные.
- **JPEG(1):** Позволяет записывать данные-неподвижные изображения (JPEG(1)). Данные записываются в соответствии с настройками параметра "JPEG(1)" во вкладке [JPEG/H.264] на странице "Изображение/Аудио".



- **JPEG(2):** Позволяет записывать данные-неподвижные изображения (JPEG(2)). Данные записываются в соответствии с настройками параметра “JPEG(2)” во вкладке [JPEG/H.264] на странице “Изображение/Аудио”.
- **JPEG(3):** Позволяет записывать данные-неподвижные изображения (JPEG(3)). Данные записываются в соответствии с настройками параметра “JPEG(3)” во вкладке [JPEG/H.264] на странице “Изображение/Аудио”.
- **H.264(1):** Позволяет записывать видеоданные (H.264(1)) в формате кодирования видеоданных MP4. Данные записываются в соответствии с настройками параметра “H.264(1)” во вкладке [JPEG/H.264] на странице “Изображение/Аудио”.
- **H.264(2):** Позволяет записывать видеоданные (H.264(2)) в формате кодирования видеоданных MP4. Данные записываются в соответствии с настройками параметра “H.264(2)” во вкладке [JPEG/H.264] на странице “Изображение/Аудио”.
- **H.264(3):** Позволяет записывать видеоданные (H.264(3)) в формате кодирования видеоданных MP4. Данные записываются в соответствии с настройками параметра “H.264(3)” во вкладке [JPEG/H.264] на странице “Изображение/Аудио”.
- **H.264(4):** Позволяет записывать видеоданные (H.264(4)) в формате кодирования видеоданных MP4. Данные записываются в соответствии с настройками параметра “H.264(4)” во вкладке [JPEG/H.264] на странице “Изображение/Аудио”.
- **По умолчанию:**
  - Поток записи 1: JPEG(2)
  - Поток записи 2: Откл.

## **ВНИМАНИЕ**

- Если используется карта памяти SD класса скорости SD, отличного от 10, нельзя выбрать 2048x1536 для размера изображения для изображений формата JPEG. Установите максимальную комбинированную скорость передачи данных “H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)” и “H.264(4)”, выбранную в “Формат записи” на 6 Mbps.
- Если используется карта памяти SD класса скорости SD 10, установите максимальную комбинированную скорость передачи данных “H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)” и “H.264(4)”, выбранную в “Формат записи” на 16 Mbps.
- Для карт памяти SD со скоростью SD класса 10 используйте карту, которая поддерживает UHS-I.  
(Ultra High Speed-I)

## **Замечание**

- Когда выбрано “H.264(1)”, то настройки “H.264(1)” на вкладке [JPEG/H.264] на странице “Изображение/Аудио” изменятся на настройки “H.264(1) и запись”.  
Когда выбрано “H.264(2)”, то настройки “H.264(2)” на вкладке [JPEG/H.264] на странице “Изображение/Аудио” изменятся на настройки “H.264(2) и запись”.  
Когда выбрано “H.264(3)”, то настройки “H.264(3)” на вкладке [JPEG/H.264] на странице “Изображение/Аудио” изменятся на настройки “H.264(3) и запись”.  
Когда выбрано “H.264(4)”, то настройки “H.264(4)” на вкладке [JPEG/H.264] на странице “Изображение/Аудио” изменятся на настройки “H.264(4) и запись”.
- При использовании функции записи на память SD сетевого дискового регистратора Panasonic, выберите “JPEG(1)” для “Формат записи” в “Поток записи 1”.
- Когда выбран параметр “H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)” или “H.264(4)” для параметра “Формат записи”, установки следующих функций могут быть откорректированы.
  - Когда значение “VBR” или “Негарантированный канал” выбрано для параметра “Приоритет передачи”, применяется установка “Приоритет скорости передачи кадров”.
  - Когда значение “Выс.” или “Средн.” выбрано для параметра “Макс. Допуст. скорость передачи при импульс. сигнале цвет. синхр-ции”, применяется установка “Низ.”.
  - Если для “Интервал обновления” выбрано “2s”, “3s”, “4s” или “5s”, будет задано значение “1s”.

- Когда выбран параметр “Вкл.” для “Дополнительная информация обнаружения изменения”, “Сжатие” нельзя изменить на “JPEG(1)”, “JPEG(2)” или “JPEG(3)”.
- Когда выбрано “H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)”, или “H.264(4)” в параметре “Формат записи”, то имя сохраняемого файла будет дано автоматически.
- Когда выбрано “H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)”, или “H.264(4)” в параметре “Формат записи”, количество пользователей, имеющих доступ к камере, может сократиться.
- Если выбран параметр “JPEG(1)”, “JPEG(2)” или “JPEG(3)” для “Формат записи” в “Поток записи 1” и “H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)” или “H.264(4)” выбрано для “Формат записи” в “Поток записи 2”, то максимальная скорость передачи данных, которая может быть выбрана для H.264, ограничена.
- Когда выбран параметр “Вкл.” для “Аудио-запись”, максимальное значение доступной скорости передачи данных для H.264 будет ограничено.
- Когда выбран параметр “Вкл.” для “Дополнительная информация обнаружения изменения”, максимальное значение доступной скорости передачи данных для H.264 будет ограничено.

### [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. Доступно только для изображений формата “JPEG(1)”, “JPEG(2)” или “JPEG(3)”.
- **Ввод тревоги:** Сохранение изображений при возникновении тревоги.
- **Ручной:** Ручное сохранение изображений.
- **Расписание:** Сохраняет изображения в соответствии с настройками параметра “Расписание” (→стр. 179). Доступно только для изображений формата “H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)” или “H.264(4)”.
- **По умолчанию:**
  - Поток записи 1: Ошибка FTP
  - Поток записи 2: Ввод тревоги

### Замечание

- Когда выбрано “H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)”, или “H.264(4)” в параметре “Формат записи”, то функция “Ошибка FTP” не может осуществляться.
- Когда выбран параметр “JPEG(1)”, “JPEG(2)” или “JPEG(3)” для “Формат записи”, параметр “Расписание” не доступен.

## Запись JPEG(Ручной)

Запись JPEG(Ручной)	
Имя файла	<input type="text" value="img_"/>
Интервал сохранения изобр.	1fps

Данная настройка доступна только тогда, когда выбран параметр “JPEG(1)”, “JPEG(2)” или “JPEG(3)” для параметра “Формат записи”, а для параметра “Сохранить триггер” выбрана опция “Ручной”.

### [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:** " & \* / : ; < > ? \ |

**[Интервал сохранения изобра.]**

Когда выбран параметр “Ручной” для опции “Сохранить триггер”, выберите интервал (скорость передачи кадров) для сохранения изображений на карте памяти SD из следующих.

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

- По умолчанию: 1fps

**Запись JPEG(Тревога)**

Запись JPEG(Тревога)		
Имя файла	<input type="text" value="img_"/>	
Интервал сохранения изображений/Число сохраняемых изображений(До тревоги)	Интервал сохранения изобра. 1fps	Число сохраняемых изображений Откл.
Интервал сохранения изображений/Число сохраняемых изображений(Пост-тревога)	Интервал сохранения изобра. 1fps	Число сохраняемых изображений 100кадров

Данная настройка доступна только тогда, когда выбран параметр “JPEG(1)”, “JPEG(2)” или “JPEG(3)” для параметра “Формат записи”, а для параметра “Сохранить триггер” выбрана опция “Ввод тревоги”.

**[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:** " & \* / : ; < > ? \ |

**[Интервал сохранения изображений/Число сохраняемых изображений(До тревоги)] - [Интервал сохранения изобра.]**

Когда в параметре “Сохранить триггер” выбрано “Ввод тревоги”, выберите интервал до тревоги (скорость передачи кадров) для сохранения изображений на карте памяти SD из следующих значений.

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

- По умолчанию: 1fps

**[Интервал сохранения изображений/Число сохраняемых изображений(До тревоги)] - [Число сохраняемых изображений]**

Выберите количество изображений до тревоги, сохраняемых на карте памяти SD, из следующих значений.

Откл./1кадр/2кадра/3кадра/4кадра/5кадров

- По умолчанию: Откл.

**[Интервал сохранения изображений/Число сохраняемых изображений(Пост-тревога)] - [Интервал сохранения изобра.]**

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(Пост-тревога)] - [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

## Запись в формате H.264(Тревога)

Запись в формате H.264(Тревога)	
Длительность записи	Откл. ▼
Длительность (записи) после тревоги	30s ▼

Данная настройка доступна, только когда выбрано значение “H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)” или “H.264(4)” для параметра “Формат записи” карты памяти SD, а значение “Ввод тревоги” выбрано для “Сохранить триггер”.

### [Длительность записи]

Определяют, выполнять запись до тревоги или нет. Установите продолж. для сохранения данных изображений на карте памяти SD.

Откл./ 2s/ 3s/ 4s/ 5s/ 10s/ 15s/ 20s/ 25s/ 40s/ 50s/ 60s/ 90s/ 120s

- По умолчанию: Откл.

#### Замечание

- Доступные значения изменяются в зависимости от скорости передачи данных H.264, выбранной для записи. Так как выбранная скорость передачи данных увеличивается, доступное максимальное значение продолжительности предварительного оповещения уменьшается.

### [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.

## 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
-----MB/-----MB	Карта памяти SD не вставлена. Не удалось получить доступную емкость из-за ошибки и др.
*****MB/*****MB	Карта памяти SD не форматирована либо заблокирована (защита от записи).
#####MB/#####MB	Блокировку пароля карты памяти SD нельзя удалить.

#### Замечание

- Когда выбран параметр “Откл.” для “Перезаписать”, и доступный размер карты памяти SD равен “0 MB”, то изображения не будут сохранены на карте памяти SD. Когда включена функция

уведомления, то при полной загрузке карты памяти SD уведомление высылается на зарегистрированные адреса и направления Протокола тревоги Panasonic. (→стр. 115, стр. 125)

### [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. 55) и выбрать “Откл.” в “Периодическая FTP-передача изображений” на вкладке [Расширенное] на странице “Сеть” (→стр. 149).
- 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 форматируется, 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.
- После форматирования карты памяти SD доступная емкость карты может оказываться меньше, чем исходная, так как на карте памяти SD автоматически создается директория по умолчанию.
- Совместимая карта памяти SD (опция)  
Изготовлена компанией Panasonic (SD класс скорости 4 или выше)  
MiniSD и MicroSD карты не могут быть использованы.
  - Карта памяти SDXC: 64 GB, 128 GB
  - Карта памяти SDHC: 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
  - Карта памяти SD: 2 GB
- Обращайтесь на наш веб-сайт (<http://security.panasonic.com/support/info/>) за свежей информацией о совместимых картах памяти SD.
- При повторной записи изображений на карту памяти SD с использованием функции автоматической перезаписи, обязательно используйте надежную и долговечную карту памяти SD.
- Используйте карту памяти SD, которая совместима с UHS-1 (сверхвыс. скорость-1) при SD скорости класса 10.
- 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. 73.

## 10.4 Сконфигурируйте настройки, относящиеся к детектированию изменения [Детектирование изменения]

При выборе детектирования изменения можно использовать специальное программное обеспечение для детектирования, когда данные на карте памяти SD изменены.

Детектирование изменения поддерживает только видео файлы (формат MP4).

О порядке конфигурации детектирования изменения см. информацию на стр. 66.

См. дополнительную информацию о специальном программном обеспечении для детектирования изменения и способе его использования на нашем Веб-узле, указанном ниже.

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

Детектирование изменения			
Дополнительная информация обнаружения изменения		<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл. <button>Установить</button>	
Генерировать ключ CRT		<button>Выполнить</button>	
Самоподписанный сертификат	Генерировать	<button>Выполнить</button>	
	Информация	Не генерируется <button>Проверить</button> <button>Удалить</button>	
	Загрузка сертификата	<button>Выполнить</button>	
Сертификат СА	Генерировать запрос о подписании сертификата	<button>Выполнить</button>	
	Установка сертификата	<input type="text"/> <button>Обзор...</button> <button>Выполнить</button>	
	Информация	Недействительно <button>Проверить</button> <button>Удалить</button>	
	Загрузка сертификата	<button>Выполнить</button>	
<button>Закрыть</button>			

### [Дополнительная информация обнаружения изменения]

Выберите, предоставлять или нет информацию для детектирования изменения для видео файлов (формат MP4) для сохранения на карте памяти SD.

#### Замечание

- Когда самоподписанный сертификат или сертификат (сертификат безопасности), выданный СА (Центром сертификации), недействителен, "Вкл." нельзя выбрать.
- При выборе "JPEG(1)", "JPEG(2)" или "JPEG(3)" для "Сжатие" параметра "Поток записи 1", "Вкл." нельзя выбрать.

### [Генерировать ключ CRT]

Генерируется ключ CRT (ключ шифрования), используемый для детектирования изменения. 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 детектирования изменения. (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.

**[Самоподписанный сертификат - Загрузка сертификата]**

Загружает самоподписанный сертификат.

Во время получения детектирования изменения видеоданных (формат MP4) на карту памяти SD с помощью специального программного обеспечения, используется загруженный сертификат.

**[Сертификат СА - Генерировать запрос о подписании сертификата]**

При использовании сертификата безопасности, выданного СА, в качестве сертификата безопасности, используемого для детектирования изменения, генерируется CSR (запрос на подписание сертификата).

Для генерирования CSR щелкают по кнопке [Выполнить] с выводом на экран диалогового окна “Сертификат СА - Генерировать запрос о подписании сертификата”.

**[Сертификат СА - Установка сертификата]**

Инсталлирует сертификат (сертификат безопасности), выданный СА, и выводит на экран информацию об инсталлируемом сертификате.

Для инсталляции сертификата щелкают по кнопке [Просмотр...] с выводом на экран диалогового окна [Открыть], затем выбирают файл сертификата, выданного СА, с последующим щелчком по кнопке [Выполнить].

Если сертификат уже инсталлирован, то отображается имя файла инсталлированного сертификата.

**[Сертификат СА - Информация]**

Отображает информацию сертификата, выданного СА.

При щелчке по кнопке [Проверка] зарегистрированная информация об инсталлированном сертификате отображается в диалоговом окне “Сертификат СА - Подтвердить”. Если сертификат не инсталлирован, то отображается содержимое генерированного файла CSR.

При щелчке по кнопке [Удалить] инсталлированный сертификат удаляется.

**[Сертификат СА - Загрузка сертификата]**

Загружает сертификат, выданный СА, с камеры.

Во время получения детектирования изменения видеоданных (формат MP4) на карту памяти SD с помощью специального программного обеспечения, используется загруженный сертификат.

**ВНИМАНИЕ**

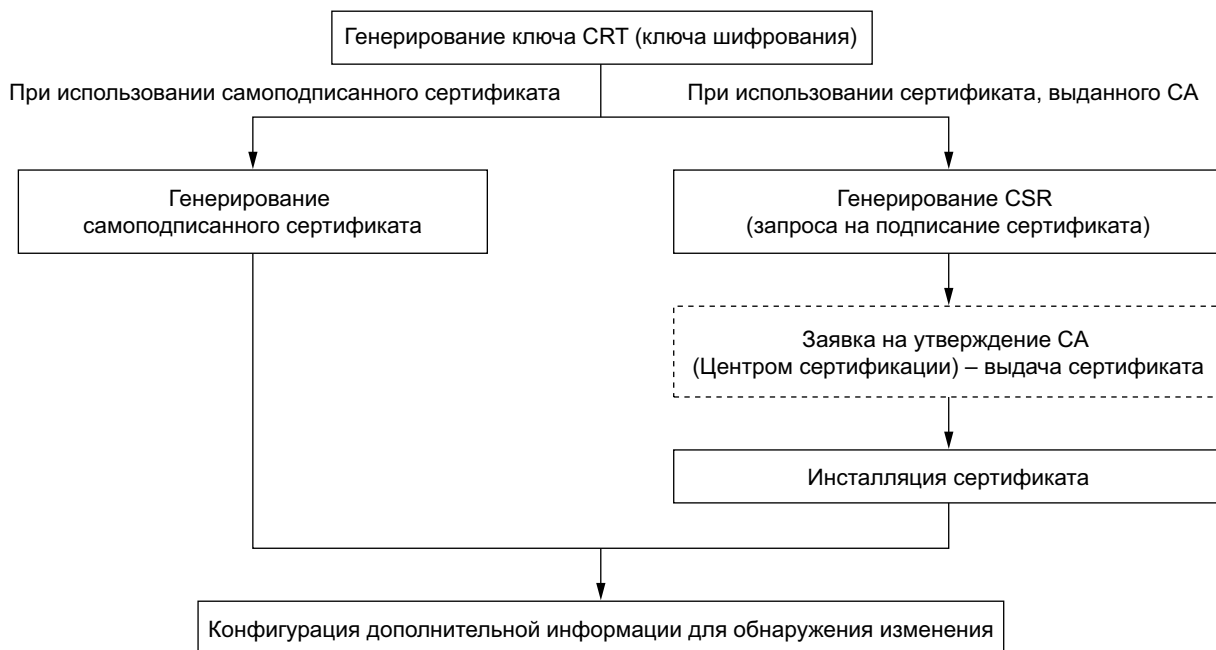
- Перед удалением действительного сертификата (сертификата безопасности) следует подтвердить, что в ПК или другом носителе информации сохранен резервный файл. Резервный файл будет требоваться при повторной инсталляции сертификата.



## 10.5 Как конфигурировать уставки детектирования изменения

На данной странице могут быть конфигурированы настройки, относящиеся к детектированию изменения, которые определяют, когда данные на карте памяти SD изменяются или редактируются.

Настройки детектирования изменения конфигурируются в следующем порядке.



### 10.5.1 Генерирование ключа CRT (ключа шифрования)

#### **ВНИМАНИЕ**

- Когда самоподписанный сертификат или сертификат (сертификат безопасности), выданный CA действителен, то нельзя генерировать ключ CRT.
- При использовании сертификата (сертификат безопасности), выданного CA, доступный размер ключа варьируется в зависимости от CA. Заранее проверьте доступный размер ключа.
- Для генерации ключа CRT может понадобиться 2 минуты. 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	
Генерировать ключ CRT	
*Генерация ключа CRT может занимать около 2 минут.	

2. 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 – 2. Ключ CRT, самоподписанный сертификат и сертификат, выданный СА, действительны в комплекте. При изменении ключа CRT необходимо регенерировать самоподписанный сертификат или повторно подать заявку на утверждение сертификата, выданного СА.
- При обновлении ключа CRT сохраняется журнал прежнего ключа CRT. При щелчке по кнопке [История] пункта “Текущий ключ CRT” в диалоговом окне “Генерировать ключ CRT” отображается диалоговое окно “Прежний ключ CRT” и становится возможным проверить размер ключа и время и дату генерации прежнего ключа. При щелчке по кнопке [Применить] в диалогом окне “Прежний ключ CRT” становится возможным заменить текущий ключ CRT прежним.

Прежний ключ CRT	
История	Размер ключа RSA
	Дата последнего изменения
2048битов	
Не генерируется	
Применить	
Закреть	

## 10.5.2 Генерирование самоподписанного сертификата (сертификата безопасности)

### **ВНИМАНИЕ**

- Если ключ CRT не генерируется, то нельзя генерировать самоподписанный сертификат.

1. Щелкают по кнопке [Выполнить] для “Самоподписанный сертификат - Генерировать”.  
→ Отображается диалоговое окно “Самоподписанный сертификат - Генерировать”.

Самоподписанный сертификат - Генерировать

Общее имя

Страна

Регион

Город

Организация

Организационное подразделение

Ключ

Размер ключа RSA 2048битов

Дата последнего изменения 2016.08.10 12:00:00

ОК Отмена

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. (Можно пропустить.)	2 знака (код страны)
[Регион]	Ввод названия региона или района. (Можно пропустить.)	128 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: - . \_ , + / ( )
- 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.

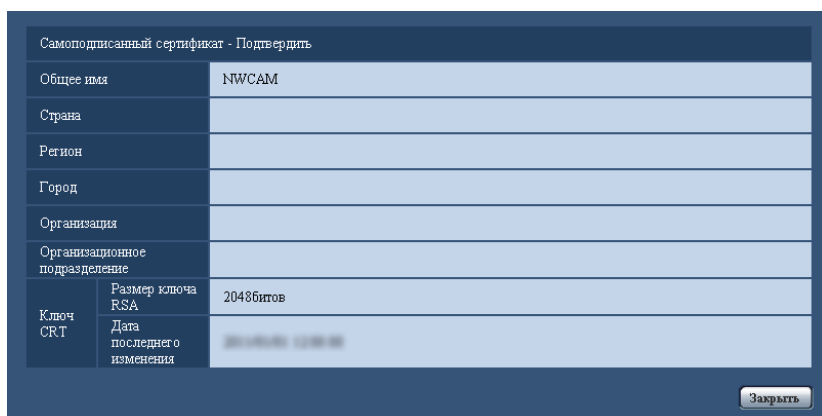
**Замечание**

- 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 СА)	Самоподписанный сертификат уже сгенерирован, и сертификат, выданный СА, установлен. <ul style="list-style-type: none"> <li>В данном случае сертификат сервера оказывается действительным.</li> </ul>
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”.



- При щелчке по кнопке [Удалить] генерированный самоподписанный сертификат (сертификат безопасности) удаляется.
- Когда выбрано “Вкл.” в параметре “Дополнительная информация обнаружения изменения”, то нельзя удалить самоподписанный сертификат.

### 10.5.3 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].

- Щелкают по кнопке [Выполнить] для “Сертификат CA - Генерировать запрос о подписании сертификата”.  
→ Отображается диалоговое окно “Сертификат CA - Генерировать запрос о подписании сертификата”.

- Вводят информацию о генерируемом сертификате.

Параметры	Описание	Доступное число знаков
[Общее имя]	Ввод адреса камеры или имени хоста.	64 знаков
[Страна]	Ввод названия страны.	2 знака (код страны)
[Регион]	Ввод названия региона или района.	128 знаков
[Город]	Ввод названия местонахождения.	128 знаков
[Организация]	Ввод названия организации.	64 знаков
[Организационное подразделение]	Ввод названия организационного подразделения.	64 знаков
[Ключ CRT]	Выводит на экран размер ключа и время и дату генерации текущего ключа.	

- По окончании ввода параметров щелкают по кнопке [Хорошо].  
→ Отображается диалоговое окно [Сохранить как].
- Вводят имя файла в пункт CSR в диалогом окне [Сохранить как] для сохранения в ПК.  
→ Сохраненный файл CSR подается в CA.

### **ВНИМАНИЕ**

- Сертификат выдается для комплекта из сгенерированного запроса CSR и ключа CRT. Если ключ CRT регенерируется или обновляется после подачи в CA, то выданный сертификат становится недействительным.

### **Замечание**

- Данная камера генерирует файл CSR в формате PEM.

## 10.5.4 Установка сертификата, выданного СА

### ВНИМАНИЕ

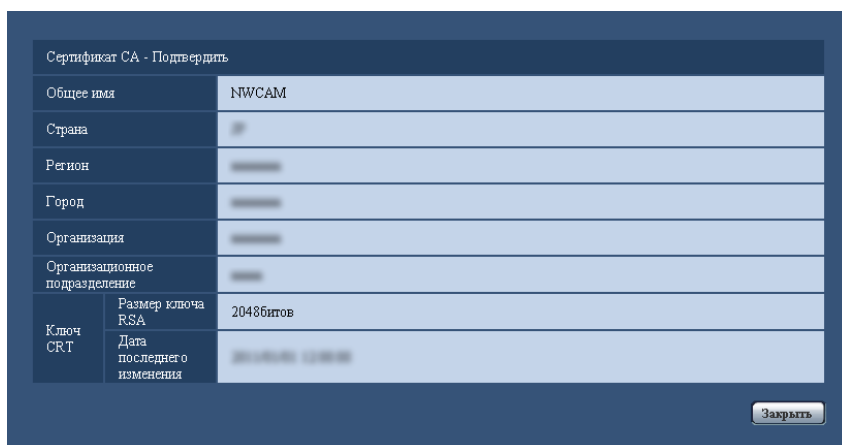
- Если файл CSR не генерируется, то нельзя установить сертификат (сертификат безопасности), выданный СА.
  - Для установки требуется сертификат, выданный СА.
- Щелкают по кнопке [Просмотр...] для “Сертификат СА - Установка сертификата”.  
→ Отображается диалоговое окно [Открыть].
  - Выбрав файл сертификата, кликают по кнопке [Открыть]. Затем щелкают по кнопке [Выполнить].  
→ Сертификат будет установлен.

### Замечание

- Имя хоста, зарегистрированное в установленном сертификате, отображается в пункте “Сертификат СА - Информация”. В зависимости от статуса сертификата отображается следующее.

Представление	Описание
Недействительно	Сертификат сервера не устанавливается.
[Имя хоста сертификата]	Сертификат уже установлен и действителен.
Истек срок годности	Сертификат уже просрочен.

- При щелчке по кнопке [Проверка] зарегистрированная информация об установленном сертификате отображается в диалоговом окне “Сертификат СА - Проверка”. (Со звездочкой (\*) отображается только “Организационное подразделение”.)



- При щелчке по кнопке [Удалить] установленный сертификат сервера удаляется.
- Когда параметр “Вкл.” выбран для “Дополнительная информация обнаружения изменения”, невозможно удалить сертификат, выданный СА.
- Для изменения (или обновления) сертификата, выданного СА, выполняют операции по шагам 1 и 2.

### ВНИМАНИЕ

- Перед удалением действительного сертификата (сертификата безопасности) следует подтвердить, что в ПК или другом носителе информации сохранен резервный файл. Резервный файл будет требоваться при повторной установке сертификата.

- Дата окончания действия сертификата, выданного СА, может быть проверена двойным щелчком по файлу сертификата сервера, выданному СА.

### 10.5.5 Конфигурация детектирования изменения

1. Выберите “Вкл.” для “Дополнительная информация обнаружения изменения”, и щелкните по кнопке [Установ.].
2. Подробная информация для детектирования изменения будет добавлена к видео файлам (формат MP4), записанным после изменения настройки.

#### **ВНИМАНИЕ**

- Когда настройка “Дополнительная информация обнаружения изменения” изменена, ручная запись на карту памяти SD остановится. Начните сохранение вручную снова при необходимости.

#### **Замечание**

- Детектирование изменения может быть выполнено на видео файлах (формат MP4), записанных когда параметр “Вкл.” выбран для “Дополнительная информация обнаружения изменения” с помощью специального программного обеспечения.  
Для получения более подробной информации о специальном программном обеспечении и способе его использования см. наш веб-узел, представленный ниже.  
<http://security.panasonic.com/support/info/>

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

Щелкают по вкладке [Карта памяти SD] на странице “Основная”. (→стр. 42, стр. 44)

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. 138)

### 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].

→ 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. 220.



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

О количестве изображений в формате JPEG, доступном для сохранения на карте памяти SD, см. наш веб-сайт, представленный ниже.

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

## **Возможная продолжительность изображений в формате H.264, сохраняемых на карте памяти SD (для справки)**

Для возможной продолжительности изображений в формате H.264, сохраняемых на карте памяти SD, см. наш веб-узел, представленный ниже.

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

## 10.7 Настройка директории ПК, в которую будут загружаться изображения [Журнал]

Щелкают по вкладке [Журнал] на странице “Основная”. (→стр. 42, стр. 44)

В этом разделе можно настроить директорию ПК, в которую будут загружаться изображения, записанные на карту памяти SD.

### Тревога

Можно задать настройки, связанные с директорией ПК, в которую будут загружены изображения, записанные при возникновении тревоги.

#### [Поток записи 1] - [Наименование директории назначения скачанных изображений]

Введите название целевой директории, на которую можно скачать записанные изображения в потоке записи 1. Например, введите “C:\alarm” для назначения папки “alarm” на диске C.

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

#### [Поток записи 2] - [Наименование директории назначения скачанных изображений]

Введите название целевой директории, на которую можно скачать записанные изображения в потоке записи 2. Например, введите “C:\alarm2” для назначения папки “alarm2” на диске C.

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

### Ручной/Запись по расписанию

Можно задать настройки, связанные с именем директории ПК, в которую будут загружены записанные при помощи сохранения вручную или сохранения по расписанию изображения. Обозначьте папку назначения таким же способом, как и для опции “Тревога”.

### Замечание

- Сохранение по расписанию может применяться только в том случае, когда “Формат записи” настроен на “H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)”, или “H.264(4)”.

## Ошибка FTP

Можно задать настройки, связанные с именем директории ПК, в которую будут загружены записанные изображения при возникновении ошибок FTP.

Обозначьте папку назначения таким же способом, как и для опции “Тревога”.

### **ВНИМАНИЕ**

- Когда выбран параметр “Имя с/без времени и даты” для опции “Имя файла” в “Периодическая FTP-передача изображений” на вкладке [Расширенное] на странице “Сеть”, журнал ошибки FTP и связанные изображения не будут сохранены. Для их сохранения выбирают “Имя с временем и датой”. (→стр. 147)

### Замечание

- Когда выбрано “H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)”, или “H.264(4)” в параметре “Формат записи”, то функция “Ошибка FTP” не может осуществляться.

### **[Допустимый уровень просмотра журнала]**

Можно сконфигурировать настройки уровня пользователя для просмотра и открывания “Журнал” на странице “Живое”.

**1. Только уров. 1:** Только пользователи уровня 1 могут просматривать и управлять параметром “Журнал”.

**2. Уров. 2 или выше:** Только пользователи уровня 1 и уровня 2 могут просматривать и управлять параметром “Журнал”.

**3. Все пользователи:** все пользователи могут просматривать и управлять параметром “Журнал”.

Однако только пользователи уровня 1 и уровня 2 могут удалять журналы, и только пользователи уровня 1 могут просматривать папки карты памяти SD.

**По умолчанию:** 1. Только уров. 1

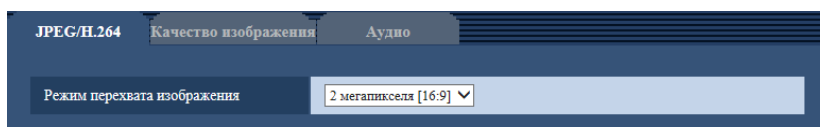
# 11 Конфигурирование уставок, относящихся к изображениям и аудио [Изображение/Аудио]

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

На странице “Изображение/Аудио” имеется вкладка [JPEG/H.264], вкладка [Качество изображения] и вкладка [Аудио].

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

Щелкают по вкладке [JPEG/H.264] на странице “Изображение/Аудио”. (→стр. 42, стр. 44)



### [Режим перехвата изображения]

Выбирают любой из следующих режимов съемки изображения.

**SFV130** :

2 мегапикселя [16:9]/2 мегапикселя [4:3]/3 мегапикселя [4:3]\*

- По умолчанию: 2 мегапикселя [16:9]

**SFV110** :

1,3 мегапикселя [16:9]/1,3 мегапикселя [4:3]

- По умолчанию: 1,3 мегапикселя [4:3]

### ВНИМАНИЕ

- Позиции зон могут выходить из выравнивания, когда параметр “Режим перехвата изображения” изменяется при настройке следующих параметров зоны. Поэтому мы рекомендуем конфигурировать каждую настройку зоны после настройки параметра “Режим перехвата изображения”.
  - Максированная зона (→стр. 95)
  - Зона прайвеси (→стр. 100)
  - Зона VMD (→стр. 119)
  - Зона VIQS (→стр. 102)
  - Контурные обрезки (→стр. 130)

### Замечание

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

\*1 Используется техниками сверхвысокого разрешения.

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

Щелкают по вкладке [JPEG/H.264] на странице “Изображение/Аудио”. (→стр. 42, стр. 44)

Страница “Живое” (первоначальное отображение)			
Поток первоначального изображения		H.264(1) ▼	
Интервал обновления (JPEG)*		5fps ▼	
Качество изображения (JPEG)		Качество 1 ▼	
JPEG			
JPEG(1)	Размер изображения	1920x1080 ▼	
	Качество изображения	Качество 1 5 Нормальное ▼	Качество 2 8 ▼
JPEG(2)	Размер изображения	640x360 ▼	
	Качество изображения	Качество 1 5 Нормальное ▼	Качество 2 8 ▼
JPEG(3)	Размер изображения	320x180 ▼	
	Качество изображения	Качество 1 5 Нормальное ▼	Качество 2 8 ▼

### Страница “Живое” (первоначальное отображение)

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

#### [Поток первоначального изображения]

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

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

- По умолчанию: H.264(1)

#### [Интервал обновления(JPEG)\*]

Выбирают любое из нижеуказанных значений интервала обновления отображаемого изображения JPEG.

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

- По умолчанию: 5fps

#### Замечание

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

#### [Качество изображения (JPEG)]

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

- По умолчанию: Качество 1

## JPEG

Сконфигурируйте установки, такие как “Размер изображения”, “Качество 1” и “Качество 2” в “JPEG(1)”, “JPEG(2)” и “JPEG(3)” в данном разделе. Более подробно об установках, относящихся к изображениям H.264, см. на стр. 80.

### [Размер изображения]

Выберите размер изображения для отображения изображения в формате JPEG.

**SFV130** :

- Когда выбрано “2 мегапикселя [16:9]” в параметре “Режим перехвата изображения”  
1920x1080/1280x720/640x360/320x180/160x90
- Когда выбрано “2 мегапикселя [4:3]” в параметре “Режим перехвата изображения”  
1600x1200/1280x960/800x600/VGA/400x300/QVGA/160x120
- Когда выбрано “3 мегапикселя [4:3]” в параметре “Режим перехвата изображения”  
2048x1536\*/1280x960/800x600/VGA/400x300/QVGA/160x120
- По умолчанию:
  - JPEG(1): 1920x1080
  - JPEG(2): 640x360
  - JPEG(3): 320x180

**SFV110** :

- Когда выбрано “1,3 мегапикселя [16:9]” в параметре “Режим перехвата изображения”  
1280x720/640x360/320x180/160x90
- Когда выбрано “1,3 мегапикселя [4:3]” в параметре “Режим перехвата изображения”  
1280x960/800x600/VGA/400x300/QVGA/160x120
- По умолчанию:
  - JPEG(1): 1280x960
  - JPEG(2): VGA
  - JPEG(3): QVGA

### [Качество изображения]

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

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

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

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

\*1 Используется техниками сверхвысокого разрешения.

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

Щелкают по вкладке [JPEG/H.264] на странице “Изображение/Аудио”. (→стр. 42, стр. 44)

В этом блоке конфигурируют параметры, относящиеся к изображениям H.264, такие как “Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)”, “Размер изображения”, “Качество изображения” и др. Об уставках, относящихся к изображениям JPEG, см. стр. 78.

Передача H.264	<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.
Режим Интернет (over HTTP)	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
Размер изображения	1920x1080 ▼
Приоритет передачи	Приоритет скорости передачи кадров ▼
Скорость передачи кадров*	30fps* ▼
Макс. Допуст. скорость передачи при импульс. сигнале цвет. синхр-ции	Низ. ▼
Период управления при VBR	24 ч ▼
Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)*	Макс. 4096kbps* ▼ - Миним. 512kbps* ▼
Качество изображения	Нормальная ▼
режим Интеллектуальное кодирование	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
Интервал обновления	1с ▼
Тип передачи	Порт Unicast (ABTO) ▼
Порт Unicast1(изображение)	52004 (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)

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

#### [Передача H.264]

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

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

#### Замечание

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

#### [Режим Интернет (over HTTP)]

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

- **Вкл.:** Изображения H.264 и аудиосигналы передаются через порт HTTP. Подробнее об уставках номера порта HTTP см. стр. 141.
- **Откл.:** Изображения H.264 и аудиосигналы передаются через порт UDP.
- **По умолчанию:** Откл.

**Замечание**

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

**[Размер изображения]**

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

Режим перехвата изображения	Размер изображения			
	H.264(1)	H.264(2)	H.264(3)	H.264(4)
2 мегапикселя [16:9] (SFV130)	1920x1080 1280x720 640x360 320x180 160x90	1920x1080 1280x720 640x360 320x180 160x90	1280x720 640x360 320x180 160x90	1280x720 640x360 320x180 160x90
2 мегапикселя [4:3] (SFV130)	1600x1200 1280x960 800x600 VGA 400x300 QVGA 160x120	1600x1200 1280x960 800x600 VGA 400x300 QVGA 160x120	1280x960 800x600 VGA 400x300 QVGA 160x120	1280x960 800x600 VGA 400x300 QVGA 160x120
3 мегапикселя [4:3] (SFV130)	2048x1536 <sup>1</sup> 1280x960 800x600 VGA 400x300 QVGA 160x120	2048x1536 <sup>1</sup> 1280x960 800x600 VGA 400x300 QVGA 160x120	1280x960 800x600 VGA 400x300 QVGA 160x120	1280x960 800x600 VGA 400x300 QVGA 160x120
1,3 мегапикселя [16:9] (SFV110)	1280x720 640x360 320x180 160x90	1280x720 640x360 320x180 160x90	1280x720 640x360 320x180 160x90	1280x720 640x360 320x180 160x90
1,3 мегапикселя [4:3] (SFV110)	1280x960 800x600 VGA 400x300 QVGA 160x120	1280x960 800x600 VGA 400x300 QVGA 160x120	1280x960 800x600 VGA 400x300 QVGA 160x120	1280x960 800x600 VGA 400x300 QVGA 160x120



- **По умолчанию:**

- **SFV130**

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

- **SFV110**

- H.264(1): 1280x960
    - H.264(2): VGA
    - H.264(3): QVGA
    - H.264(4): 160x120

### [Приоритет передачи]

Выбирают приоритет передачи изображений H.264 из следующих.

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

### Замечание

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

### [Скорость передачи кадров\*]

Выбирают скорость передачи кадров изображений H.264 из следующих.

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

- **По умолчанию:** 30fps\*

### Замечание

- Данная настройка доступна, когда для “Приоритет передачи” выбран параметр “Приоритет скорости передачи кадров”, “Расширенная функция VBR” или “VBR”.
- Параметр “Скорость передачи кадров\*” ограничивается параметром “Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)”. По этой причине скорость передачи кадров может оказаться меньшей, чем оговоренное значение при выборе любого задаваемого значения со звездочкой

(\*). Когда параметр “VBR” выбран для “Приоритет передачи”, в зависимости от настройки “Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)\*” и “Качество изображения”, передача изображений может периодически приостанавливаться. Проверьте передачу изображений после изменения уставок.

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

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

- По умолчанию: Низ.

#### Замечание

- Данная настройка может применяться только в том случае, когда параметр “Приоритет передачи” настроен на “Расширенная функция VBR”.
- Когда “H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)” или “H.264(4)” выбраны для параметра “Формат записи”, то “Выс.” и “Средн.” недоступны.

### [Период управления при VBR]

Выберите промежуток времени, в течении которого скорость передачи данных будет контролироваться, из следующих значений. Передача изображений осуществляется таким образом, что средняя скорость передачи в течение выбранного периода приравняется к скорости передачи данных, выбранной для параметра “Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)\*”. 1h/6h/24h/1 неделя

- По умолчанию: 24h

#### Замечание

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

### [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\* / 6144kbps\* / 8192kbps\* / 10240kbps\* / 12288kbps\* / 14336kbps\* / 16384kbps\* / 20480kbps\* / 24576kbps\* / 30720kbps\* / 40960kbps\*

- По умолчанию:
  - H.264(1): 4096kbps\* (SFV130) / 2048kbps\* (SFV110)
  - H.264(2): 1536kbps\*
  - H.264(3): 1024kbps\*
  - H.264(4): 512kbps\*

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

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

- 160x120 и 160x90: 64kbps - 2048kbps\*
- QVGA, 400x300, VGA, 320x180, и 640x360: 64kbps - 4096kbps\*
- 800x600: 128kbps\* - 4096kbps\*
- 1280x960 и 1280x720: 256kbps\* - 8192kbps\*
- 1920x1080 и 1600x1200: 512kbps\* - 14336kbps\* (SFV130)
- 2048x1536: 1024kbps\* - 24576kbps\* (SFV130)

Когда выбрано “VBR” в параметре “Приоритет передачи”

- 160x120 и 160x90: 64kbps - 40960kbps\*
- QVGA, 400x300, VGA, 320x180, и 640x360: 64kbps - 40960kbps\*
- 800x600: 128kbps\* - 40960kbps\*
- 1280x960 и 1280x720: 256kbps\* - 40960kbps\*
- 1920x1080 и 1600x1200: 512kbps\* - 40960kbps\* (SFV130)
- 2048x1536: 1024kbps\* - 40960kbps\* (SFV130)

### Замечание

- Скорость передачи H.264 в битах ограничивается пунктом “Управление пропускной способностью сети (скоростью передачи в битах)” на вкладке [Сеть] на странице “Сеть” (→стр. 138). По этой причине скорость передачи в битах может оказываться меньшей, чем значение при выборе задаваемого значения со звездочкой (\*) справа.

### **[Качество изображения]**

Выбирают любое из нижеуказанных значений качества изображений H.264.

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

### Замечание

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

### **[режим Интеллектуальное кодирование]**

Вы можете вкл. или откл. регулировку передачи потока.

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

- По умолчанию: Откл.

### Замечание

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

### **[Интервал обновления]**

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

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

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

- По умолчанию: 1s

### **[Тип передачи]**

Выбирают тип передачи изображений H.264 из следующих.

- **Порт Unicast (ABTO):** К одной камере может иметь доступ одновременно до 14 пользователей. “Порт Unicast1(изображение)” и “Порт Unicast2(Аудио)” автоматически выбираются при передаче изображений и аудиосигналов от камеры. При отпадении необходимости фиксирования номера порта для передачи изображения H.264, как при использовании в специфических условиях LAN, рекомендуется выбрать “Порт Unicast (ABTO)”.
- **Порт Unicast (РУЧ.):** К одной камере может иметь доступ одновременно до 14 пользователей. Для передачи изображений и аудиосигналов от камеры необходимо выбрать “Порт Unicast1(изображение)” и “Порт Unicast2(Аудио)” вручную. Возможно фиксировать номер порта маршрутизатора, применяемого для передачи изображения H.264 через Интернет, выбирая “Порт Unicast (РУЧ.)” (→стр. 138). См. инструкцию по эксплуатации применяемого маршрутизатора.
- **Multicast:** К одной камере может иметь доступ одновременно неограниченное число пользователей. При многоадресной передаче изображений H.264 заполняют поле ввода “Адрес Multicast”, “Порт Multicast” и “Предел Multicast TTL/HOP”. Подробнее о максимальном числе одновременных доступов см. стр. 10.
- **По умолчанию:** Порт Unicast (ABTO)

#### [Порт Unicast1(изображение)]<sup>2</sup>

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

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

#### [Порт Unicast2(Аудио)]<sup>2</sup>

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

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

#### [Адрес Multicast]<sup>3</sup>

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

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

#### Замечание

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

#### [Порт Multicast]<sup>3</sup>

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]<sup>\*3</sup>**

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.

---

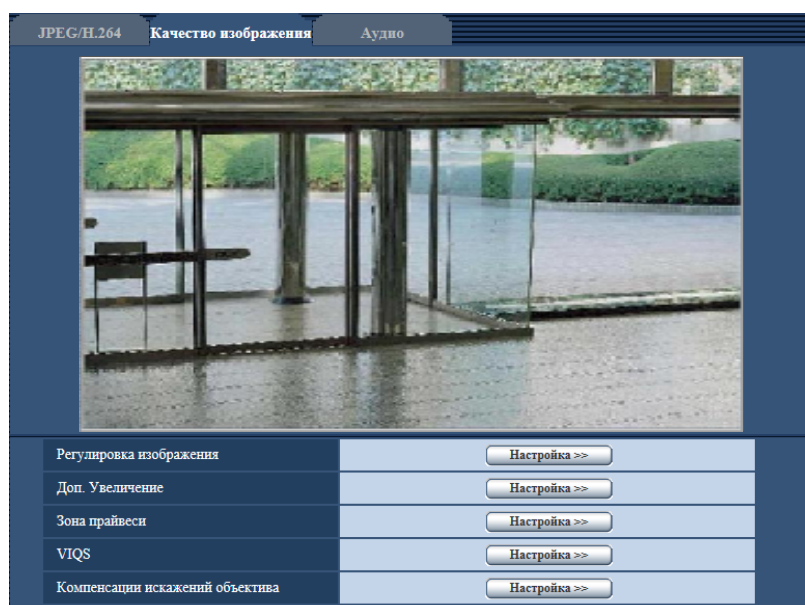
<sup>\*1</sup> Используется техниками сверхвысокого разрешения.

<sup>\*2</sup> Когда в качестве “Тип передачи” выбрано “Порт Unicast (РУЧ.)”, то необходимо задать номер порта одноадресной передачи.

<sup>\*3</sup> Когда в качестве “Тип передачи” выбрано “Multicast”, то необходимо задать групповой IP-адрес.

## 11.4 Сконфигурируйте настройки, относящиеся к регулировке изображений, доп.увеличению, зоне прайвеси, VIQS и компенсации искажений объектива [Качество изображения]

Щелкают по вкладке [Качество изображения] на странице “Изображение/Аудио”. (→стр. 42, стр. 44)  
 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 [Качество изображения].  
 Настройки, относящиеся к регулировке изображений, доп.увеличению, зоне прайвеси, VIQS и компенсации искажений объектива можно сконфигурировать в данном разделе.



### [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. 88)

### [Доп. Увеличение]

Для отображения меню установки, в котором может быть сконфигурировано дополнительное увеличение, щелкните по кнопке [Настройка>>]. Меню установки отображается во вновь открытом окне. (→стр. 98)

### [Зона прайвеси]

Для отображения меню настройки, в котором могут быть конфигурированы уставки, относящиеся к зоне конфиденциальности, щелкают по кнопке [Настройка>>]. Отобразится меню настройки. (→стр. 100)

### [VIQS]

Для отображения меню настройки, в котором могут быть конфигурированы настройки, относящиеся к VIQS, щелкают по кнопке [Настройка>>]. Отобразится меню настройки. (→стр. 104)

### **[Компенсации искажений объектива]**

Для отображения меню настройки, в котором могут быть сконфигурированы настройки, относящиеся к компенсации искажений объектива, щелкают по кнопке [Настройка>>]. Меню установки отображается во вновь открытом окне. (→стр. 106)

### **11.4.1 Конфигурирование уставок, относящихся к качеству изображения (меню установки “Регулировка изображения”)**

Щелкают по кнопке [Настройка>>] для “Регулировка изображения” на вкладке [Качество изображения] на странице “Изображение/Аудио”. (→стр. 87)

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

\*Любое изменение сразу отражается.

Регулировка изображения    Ф. ус. съем. не пр.

Super Dynamic(SD)	Вкл.(нормальн.) ▾
СД для лица	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
Адаптивное подчеркивание деталей в темной области	<input type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.
Компенсация контрового освещения(BLC)	<input type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.
Максированная зона	Начало    Конец    Сброс
Режим управления освещенностью	ELC ▾
AGC	Вкл.(Высокая) ▾
Максимальная выдержка	Макс. 1/30s ▾
День/Ночь (эл. перекл.)	<input checked="" type="radio"/> Откл. <input type="radio"/> Авто
Баланс белого	ATW1 ▾    Установ.
Усиление красного	<div> <div>—</div> <div>128</div> <div>+</div> <div>Сброс</div> </div>
Усиление синего	<div> <div>—</div> <div>128</div> <div>+</div> <div>Сброс</div> </div>
DNR	<input checked="" type="radio"/> Выс. <input type="radio"/> Низ.
Усиление цветности	<div> <div>—</div> <div>128</div> <div>+</div> <div>Сброс</div> </div>
Уровень апертуры	<div> <div>—</div> <div>16</div> <div>+</div> <div>Сброс</div> </div>
Уровень черного	<div> <div>—</div> <div>128</div> <div>+</div> <div>Сброс</div> </div>
Компенсация по туману	<input type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.
Уровень	<div> <div>—</div> <div>64</div> <div>+</div> <div>Сброс</div> </div>
Компенсация высвечивания (HLC)	<input type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.
Уровень	<div> <div>—</div> <div>16</div> <div>+</div> <div>Сброс</div> </div>
Файл условий съемки	
Файл условий съемки	Ф. ус. съем. не пр. ▾
Название файла условий съемки	<div>Ф. ус. съем. не пр.</div> <div>Загрузить    Установ.</div>
Заккрыть	



**[Super Dynamic(SD)]**

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

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

- **Вкл.(Высокая):** Функция Super Dynamic включается. Когда выбран параметр “Вкл.(Высокая)”, упор делается на контраст при корректировке градации.
- **Вкл.(нормальн.):** Функция Super Dynamic включается. Когда выбран параметр “Вкл.(нормальн.)”, упор делается на чувствительность при корректировке градации.
- **Откл.:** Функция Super Dynamic не включается.
- **По умолчанию:** Вкл.(нормальн.)

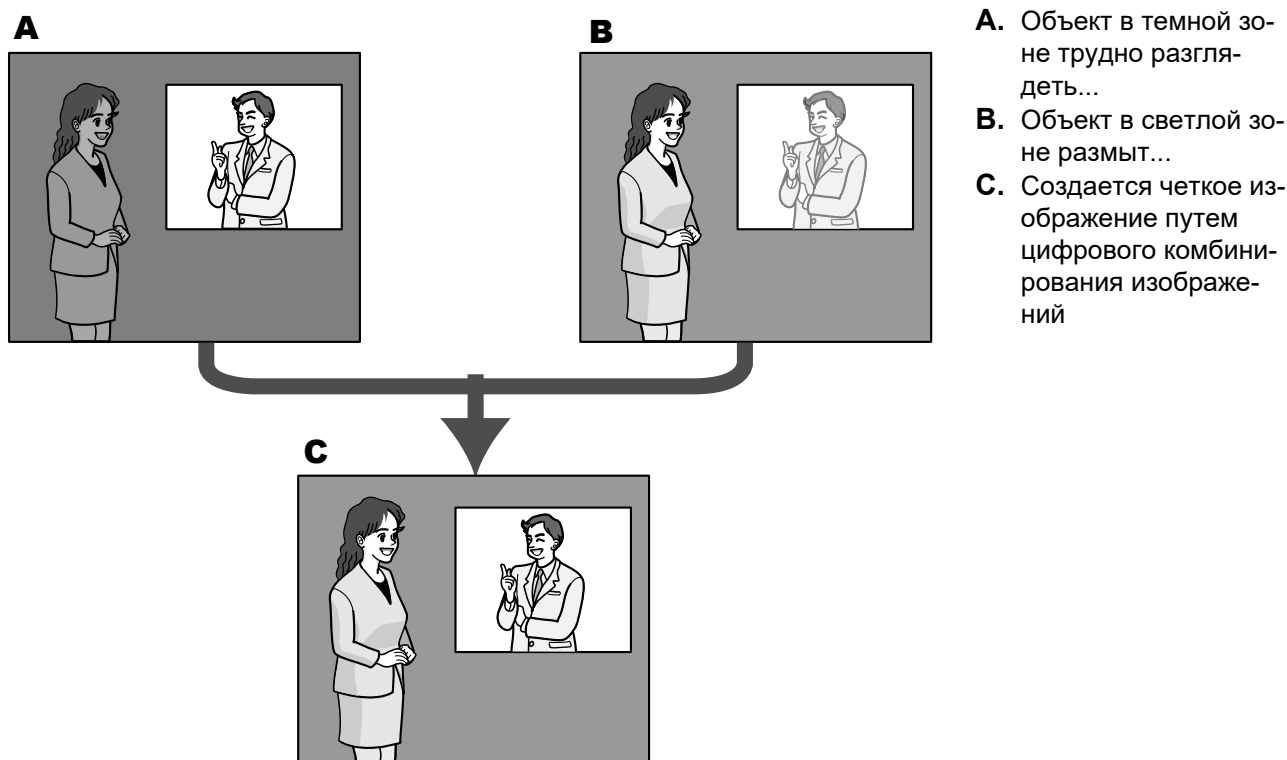
**Замечание**

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

**Функция Super Dynamic(SD)**

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

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 распознавания лиц недоступно.

**[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 выбрано “Вкл.(Высокая)” или “Вкл.(нормальн.)” в параметре “Super Dynamic(SD)”, то функция “Адаптивное подчеркивание деталей в темной области” не может осуществляться.

**[Компенсация контрового освещения(BLC)]**

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, включать ли функцию компенсации контрового освещения (BLC). Когда выбран параметр “Вкл.(Высокая)” или “Вкл.(нормальн.)” для “Super Dynamic(SD)”, данная настройка недоступна.

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

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

**[Максированная зона]**

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

О порядке настройки маскируемых зон см. стр. 95.

**[Режим управления освещенностью]**

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:** Использует регулировку затвора для управления светом.
- **По умолчанию:** ELC

### [AGC]

Выбирают любой из нижеуказанных способов регулировки усиления.

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

### [Максимальная выдержка]

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

Макс. 1/10000s, Макс. 1/4000s, Макс. 1/2000s, Макс. 1/1000s, Макс. 1/500s, Макс. 1/250s, Макс. 1/120s, Макс. 1/100s, Макс. 2/120s, Макс. 2/100s, Макс. 3/100s, Макс. 1/30s, Макс. 2/30s, Макс. 4/30s, Макс. 6/30s, Макс. 10/30s, Макс. 16/30s

- **По умолчанию:** Макс. 1/30s

### **ВНИМАНИЕ**

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

### Замечание

- При выборе, например, “Макс. 16/30s” чувствительность автоматически увеличивается до x16.
- Когда параметр “Откл.” выбран для “AGC”, значения с интервалом, более, чем значение “Макс. 1/30s” (Макс. 2/30s/ Макс. 4/30s/ Макс. 6/30s/ Макс. 10/30s/ Макс. 16/30s) станут недоступными.
- Доступные значения изменяются в зависимости от настроек режима управления освещением.

### [День/Ночь (эл. перекл.)]

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

- **Откл.:** Выбирается цветной режим.
- **Авто:** Осуществляется переключение цветного режима на черно-белый при яркости (освещенности) окружающей камеру среды порядка 1,0 lx и менее. Переключение между режимами занимает много времени.
- **По умолчанию:** Откл.

### Замечание

- Если изображения сделаны темнее нажатием кнопки [-] (темнее) [Яркость] на странице “Живое”, изображения могут не переключиться автоматически на черно-белый режим.

### [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.

#### **[Усиление цветности]**

Регулирует уровень цветности (интенсивности цвета).

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

- **По умолчанию:** 128

#### **[Уровень апертуры]**

Регулируют уровень апертуры (компенсация контура).

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

- **По умолчанию:** 16

#### **[Уровень черного]**

Регулируют уровень черного, перемещая курсор.

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

- **По умолчанию:** 128

**[Компенсация по туману]**

Выберите “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, включать ли функцию компенсации по туману или нет. Когда выбрано “Вкл.(Высокая)” или “Вкл.(нормальн.)” в параметре “Super Dynamic(SD)”, или когда “Вкл.” выбрано в параметре “Адаптивное подчеркивание деталей в темной области”, то данная настройка недоступна.

Функция компенсации по туману может сделать более четкими тусклые изображения, которые были подвержены воздействию тумана или других условий, с помощью цифровой обработки изображений.

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

**[Уровень]**

Отрегулируйте уровень компенсации по туману.

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

**По умолчанию:** 64

**[Компенсация высвечивания (HLC)]**

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

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

**Вкл.:** Включает функцию компенсации яркого освещения.

**Откл.:** Отключает функцию компенсации яркого света.

**По умолчанию:** Откл.

**[Уровень]**

Отрегулируйте уровень компенсации яркого света.

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

**По умолчанию:** 16

**[Файл условий съемки]**

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

Зарегистрированные файлы условий съемки могут быть сконфигурированы на странице

“Расписание” (→стр. 179). Если время, когда просматриваются изображения, значительно влияет на зону, в которой просматриваются изображения, регистрация файлов условий съемки в расписании позволит соотнести комбинацию установок с разным временем суток, чтобы изображения можно было просмотреть в самых лучших условиях.

**[Название файла условий съемки]**

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

**Недопустимые знаки:** " &

**Кнопка [Загрузить]**

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

#### **Кнопка [Зарегистрировать]**

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

#### **Кнопка [Заккрыть]**

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

### **11.4.2 Установка маскированных зон**

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

1. Выводят меню настройки “Регулировка изображения” на экран. (→стр. 87)

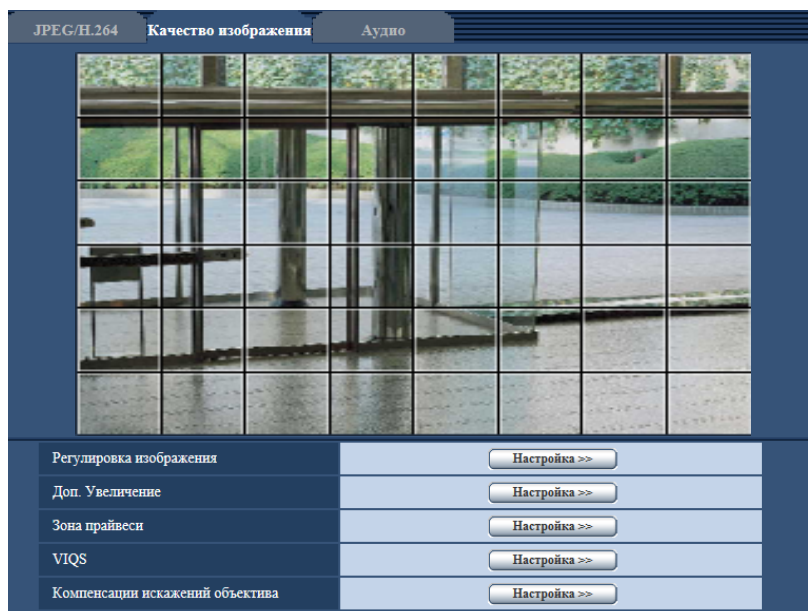
\*Любое изменение сразу отражается.

Регулировка изображения    Ф. ус. съем. не пр.

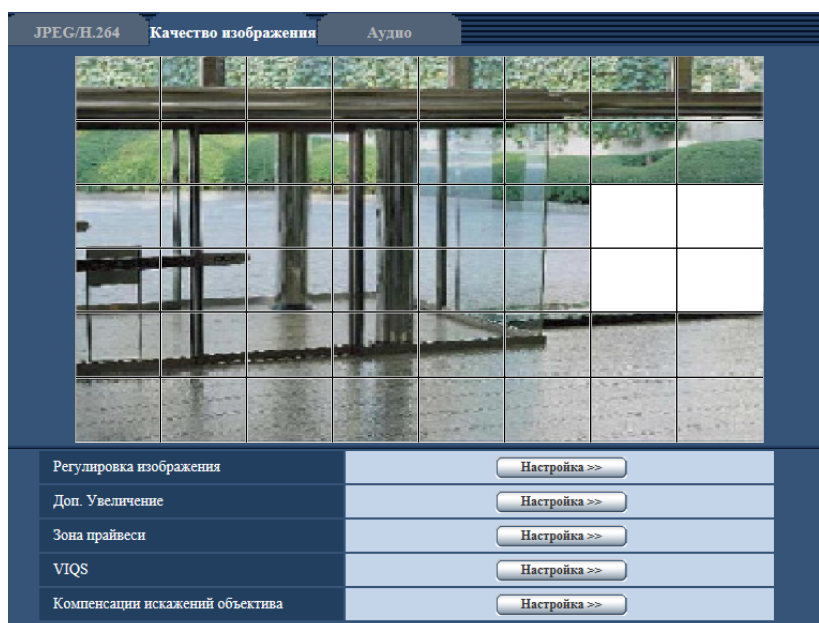
Super Dynamic(SD)	Вкл.(нормальн.) ▼
СД для лица	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
Адаптивное подчеркивание деталей в темной области	<input type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.
Компенсация контрового освещения(BLC)	<input type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.
Максированная зона	Начало    Конеч    Сброс
Режим управления освещенностью	ELC ▼
AGC	Вкл.(Высокая) ▼
Максимальная выдержка	Макс. 1/30s ▼
День/Ночь (эл. перекл.)	<input checked="" type="radio"/> Откл. <input type="radio"/> Авто
Баланс белого	ATW1 ▼    Установ.
Усиление красного	128    Сброс
Усиление синего	128    Сброс
DNR	<input checked="" type="radio"/> Выс. <input type="radio"/> Низ.
Усиление цветности	128    Сброс
Уровень апертуры	16    Сброс
Уровень черного	128    Сброс
Компенсация по туману	<input type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.
Уровень	64    Сброс
Компенсация высвечивания (HLC)	<input type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.
Уровень	16    Сброс
Файл условий съемки	
Файл условий съемки	Ф. ус. съем. не пр. ▼
Название файла условий съемки	Ф. ус. съем. не пр.    Загрузить    Установ.
Заккрыть	



2. Щелкают по кнопке [Начало] для “Максированная зона”.  
→ Появляются границы и изображение, представленное на вкладке [Качество изображения], 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 [Качество изображения].



**ВНИМАНИЕ**

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

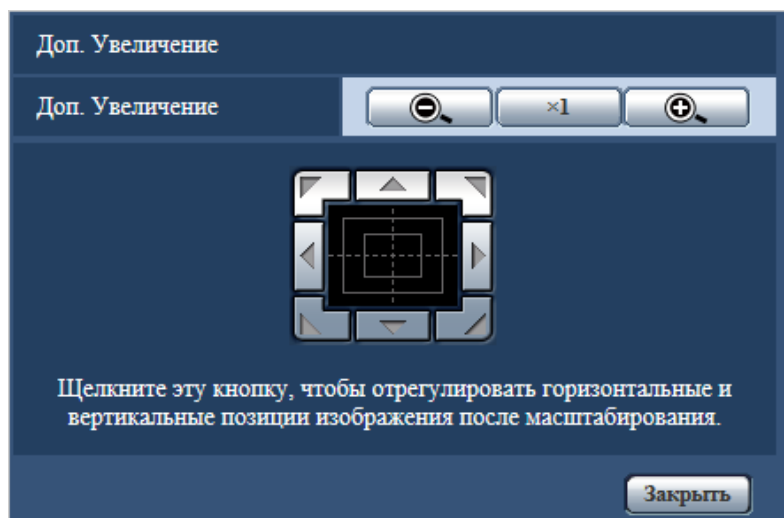
**Замечание**




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

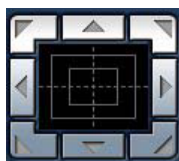
## 11.5 Регулировка углового поля зрения с использованием функции дополнительного оптического масштабирования


Щелкают по кнопке [Настройка>>] для “Доп. Увеличение” на вкладке [Качество изображения] на странице “Изображение/Аудио”. (→стр. 87)

Возможно регулировать угловое поле зрения с использованием функции дополнительного оптического масштабирования.



-  : Щелкают по этой кнопке для изменения кратности изменения масштаба изображений в сторону “Шир.”.
-  : Щелкают по этой кнопке для настройки кратности изменения масштаба изображений на x1,0.
-  : Щелкают по этой кнопке для изменения кратности изменения масштаба изображений в сторону “Теле”.



-  : Щелкните эти кнопки, чтобы отрегулировать горизонтальное/вертикальное положение изображения после масштабирования.

**Замечание**

**SFV130** :

- Когда выбрано значение “2 мегапикселя [16:9]” для параметра “Режим перехвата изображения”, максимальный коэффициент масштабирования дополнительного увеличения будет x3,0.
- Когда выбран параметр “2 мегапикселя [4:3]” или “3 мегапикселя [4:3]” для “Режим перехвата изображения”, максимальный коэффициент масштабирования дополнительного увеличения будет x2,5.

**SFV110** :

- Максимальный коэффициент масштабирования дополнительного увеличения будет x2,0.

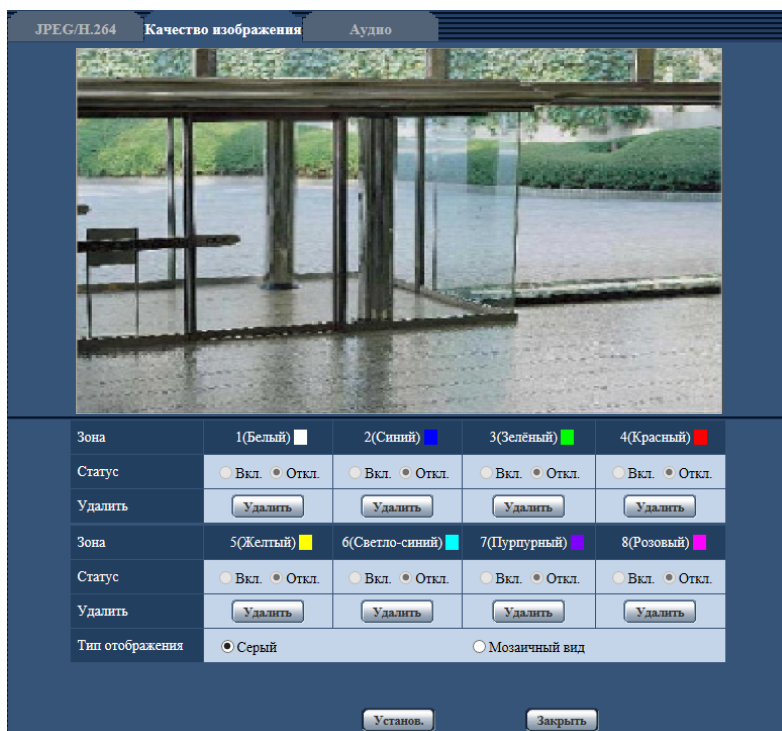
**ВНИМАНИЕ**

- Положения переместятся за рамки регулировки, если установки дополнительного увеличения будут сконфигурированы, когда сконфигурирован параметр максимированной зоны (→стр. 95), зоны прайвеси (→стр. 100), зоны VMD (→стр. 119), выбора зоны VIQS (→стр. 104) или зоны обрезки (→стр. 130). Для предотвращения этого следует задать настройку дополнительного оптического масштабирования перед другими настройками.

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

Щелкают по кнопке [Настройка>>] для “Зона прайвеси” на вкладке [Качество изображения] на странице “Изображение/Аудио”. (→стр. 87)

Когда существует зона, которую не хотят отображать, то настраивают ее как зону прайвеси, не подлежащую отображению. Могут быть установлены до 8 зон прайвеси.



### [Зона]

Зона прайвеси настраивается, когда выбирается зона путем перетаскивания мыши. Зоны могут быть наложены друг на друг. Зоны нумеруются в порядке с зоны 1.

### Замечание

- Площадь зоны прайвеси должна быть больше, чем объект, подлежащий скрыванию.

### [Статус]

Выберите “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, отображать ли зону прайвеси.

- **Вкл.:** Будет отображена зона прайвеси.
- **Откл.:** Зона прайвеси не будет отображена.
- **По умолчанию:** Откл.

### Кнопка [Удалить]

Щелкните на кнопку [Удалить], соответствующую зоне для удаления.

### [Тип отображения]

- **Серый:** Отображается серым цветом.
- **Мозаичный вид:** Отображается в виде мозаики.
- **По умолчанию:** Серый

### **ВНИМАНИЕ**

- Когда “Мозаичный вид” выбран в качестве [Тип отображения], можно разглядеть изображение за пределами установ. зоны. Следовательно, объект и человек, находящиеся за пределами зоны, могут быть распознаны до некоторой степени.  
Всегда проверяйте результат изображения в соответствии с факторами, такими как условия настройки или объект.

### **Кнопка [Заккрыть]**

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

### **ВНИМАНИЕ**

- После конфигурации зоны прайвеси, зона прайвеси может выйти из выравнивания, когда изменена настройка JPEG/H.264 “Режим перехвата изображения”. Проверьте зону прайвеси после изменения настройки “Режим перехвата изображения”.

## 11.7 Конфигурирование настройки VIQS

Щелкают по кнопке [Настройка>>] для “VIQS” на вкладке [Качество изображения] на странице “Изображение/Аудио”. (→стр. 87)

VIQS является сокращением Variable Image Quality on Specified (Переменное качество изображения определенной зоны) и функцией, позволяющей изменять изображения определенной зоны.

Возможно повысить качество изображения в установленном диапазоне в зоне съемки (изображение).

Возможно также уменьшить размер данных-изображений, снижая качество изображений других зон.

Настройка VIQS может применяться только для H.264.

Могут быть установлены до 8 зон VIQS.

Чтобы проверить изображение после настройки VIQS, когда выбраны изображения формата H.264 в “Поток”, нажмите кнопку [Проверка]. Вы также можете проверить, отображая изображение в формате H.264 на странице “Живое”.

Зона	1(Белый)	2(Синий)	3(Зелёный)	4(Красный)
Статус	<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.	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
Удалить	<input type="button" value="Удалить"/>	<input type="button" value="Удалить"/>	<input type="button" value="Удалить"/>	<input type="button" value="Удалить"/>
Зона	5(Желтый)	6(Светло-синий)	7(Пурпурный)	8(Розовый)
Статус	<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.	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
Удалить	<input type="button" value="Удалить"/>	<input type="button" value="Удалить"/>	<input type="button" value="Удалить"/>	<input type="button" value="Удалить"/>
Уровень	5 Нормальная			
Поток				
H.264(1)	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.	<input type="button" value="Проверка"/>		
H.264(2)	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.	<input type="button" value="Проверка"/>		
H.264(3)	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.	<input type="button" value="Проверка"/>		
H.264(4)	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.	<input type="button" value="Проверка"/>		

Переменное качество изображения в заданной области (VIQS) позволяет указанной области сохранить более высокое качество изображения.  
Исключенная область будет иметь более низкое качество изображения, тем самым позволяя использовать меньший размер изображения/битрейт.  
Чтобы проверить, в какой области применен VIQS, нажмите кнопку подтверждения после настройки областей.

### [Зона]

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

### [Статус]

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

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

### Кнопка [Удалить]

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

### [Уровень]

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

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

- **По умолчанию:** 5 Нормальное

## Поток

### [H.264(1)]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, включают ли функцию VIQS для переданных изображений (в формате H.264(1)).

Изображения формата VIQS (H.264(1)) можно проверить при помощи кнопки [Проверка].

- **По умолчанию:** Откл.

### [H.264(2)]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, включают ли функцию VIQS для переданных изображений (в формате H.264(2)).

Изображения формата VIQS (H.264(2)) можно проверить при помощи кнопки [Проверка].

- **По умолчанию:** Откл.

### [H.264(3)]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, включают ли функцию VIQS для переданных изображений (в формате H.264(3)).

Изображения формата VIQS (H.264(3)) можно проверить при помощи кнопки [Проверка].

- **По умолчанию:** Откл.

### [H.264(4)]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, включают ли функцию VIQS для переданных изображений (в формате H.264(4)).

Изображения формата VIQS (H.264(4)) можно проверить при помощи кнопки [Проверка].

- **По умолчанию:** Откл.

## ВНИМАНИЕ

- После установки VIQS на “Вкл.”, зона VIQS может выйти из выравнивания, когда изменена настройка JPEG/H.264 “Режим перехвата изображения”. Проверьте настройки VIQS после изменения настройки “Режим перехвата изображения”.

### Замечание

- О порядке настройки зоны VIQS см. стр. 104.
- Когда параметр “Откл.” выбран для “Передача H.264” применимого потока, выбор потока изменить нельзя.
- Когда выбрана “Обрезка” в разделе “Расширенный вид”, “Поток” не может быть выбран.

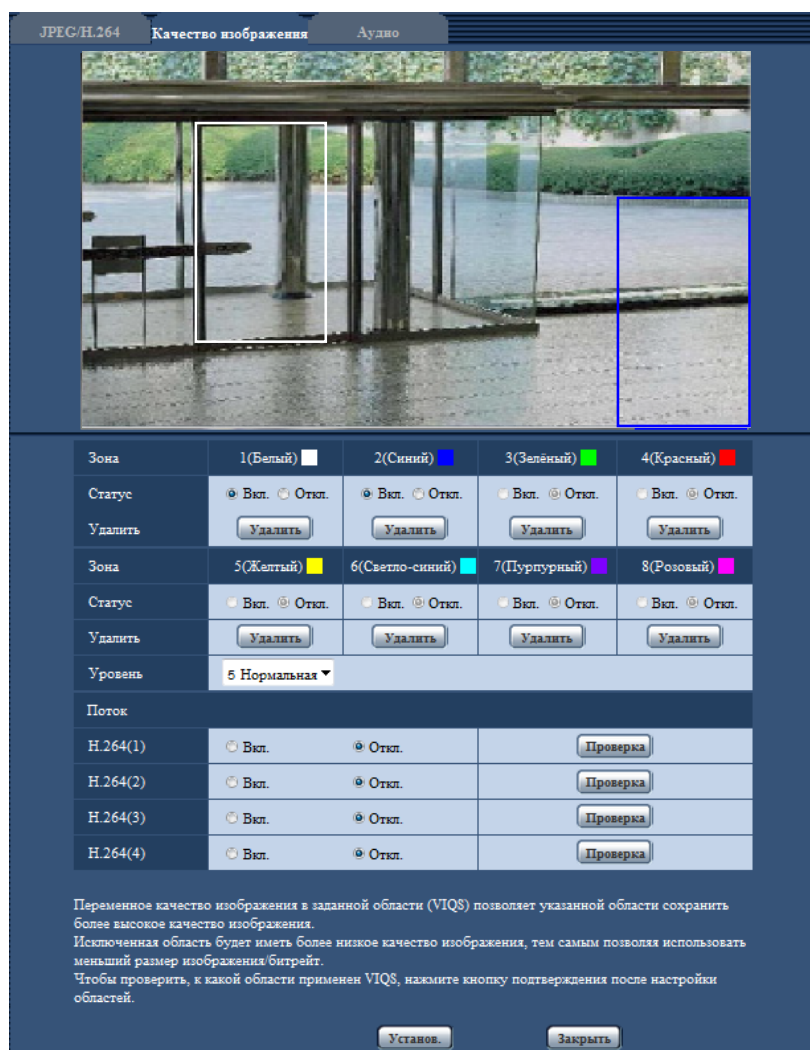
## 11.8 Конфигурирование области VIQS

Зона VIQS задается по нижеуказанным шагам.

1. Перетаскивают мышью по экрану для задания зоны (до 8 зон).

→ Назначенная зона установлена на зону “1(Белая)” с отображением ее контура.

Зоны установлены в порядке номеров зон, начиная с 1. Цвет, находящийся рядом с номером зоны, указывает на цвет соответствующего контура.



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

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

### **ВНИМАНИЕ**

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

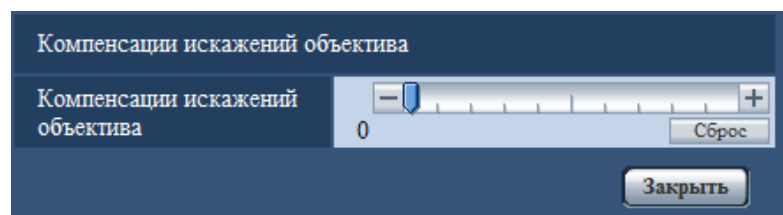


## 11.9 Конфигурирование настроек, относящихся к компенсации искажений объектива

Щелкают по кнопке [Настройка>>] для “Компенсации искажений объектива” на вкладке [Качество изображения] на странице “Изображение/Аудио”. (→стр. 87)

Коррекция искажений может быть выполнена с помощью компенсации искажений объектива.

Количество выполненных компенсаций можно регулировать.



- Уровень компенсации различается в зависимости от режима захвата изображения. Конфигурирование режима захвата изображения, до конфигурации компенсации искажений объектива.

## 11.10 Конфигурирование уставок, относящихся к аудио [Аудио]

Щелкают по вкладке [Аудио] на странице “Изображение/Аудио”. (→стр. 42, стр. 44)  
На этой странице могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к аудио.

### Замечание

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

### [Передача/прием аудио]

Выберите “Откл.” или “Микрофонный вход”, чтобы определить, получить ли аудиоданные с камеры на ПК.

- **Откл.:** Не производится прием аудиоданных от камеры к ПК.
- **Микрофонный вход:** ПК принимает аудиоданные с камеры. Аудио прослушивается с изображениями на ПК. Изображения и аудио не синхронизируются.
- **По умолчанию:** Откл.

### Замечание

- “Аудио-запись” и “Детектирование звука” работают только когда “Микрофонный вход” выбран для “Передача/прием аудио”.

### [Формат сжатия аудиоданных]

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

- **По умолчанию:** G.726

### ВНИМАНИЕ

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

### [Скорость аудиокодирования]

Выберите скорость аудиокодирования для приема аудиоданных.

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

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

- **По умолчанию:**

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

### Замечание

- Когда выбрано меньшее значение “Управление пропускной способностью сети (скоростью передачи в битах)” (→стр. 138) при отдаче приоритета передаче изображения JPEG, то следует выбрать “16kbps” в параметре “Скорость аудиокодирования”.
- [Скорость аудиокодирования] не может применяться, когда в параметре “Формат сжатия аудиоданных” выбрано “G.711” или “AAC-LC”.

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

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

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

### Замечание

- Эти уставки связаны с уставками громкости параметра “Аудио-запись” и “Детектирование звука”.

### [AGC(аудио)]

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

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

- **По умолчанию:** Выс.

### Замечание

- Этот параметр также применим к уровню громкости функций [Аудио-запись] и [Детектирование звука].

## **ВНИМАНИЕ**

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

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

Выбирают любое из нижеуказанных значений интервала передачи аудиосигналов.

20ms/ 40ms/ 80ms/ 160ms

- **По умолчанию:** 40ms

### Замечание

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

- “Интервал микрофонного входа (от камеры к ПК)” недоступен при выбранной опции “AAC-LC” или “AAC-LC (ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО)” для “Формат сжатия аудиоданных”.

#### **[Допускаемый уровень аудиопередачи/аудиоприема]**

Выберите один из нижеуказанных уровней доступа для приема аудиосигналов.

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

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

#### **Замечание**

- Подробнее об уровнях доступа см. стр. 133.

## 12 Конфигурирование установок мультиэкрана [Мультиэкран]

Камеры, изображения с которых отображаются на мультиэкране, могут быть зарегистрированы на странице “Мультиэкран”. (→стр. 42, стр. 44)

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

Пример ввода: http://192.168.0.10:8080

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) selfcamera, (Камера 2 - 16) не зарегистрированы

### ВНИМАНИЕ

- Получая доступ к камере с использованием протокола HTTPS, устанавливают сертификат безопасности камеры для отображения изображений на экране монитора. (→стр. 166)

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

### **Замечание**

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

### **[Имя камеры]**

Вводят имя камеры. Введенное имя камеры представляется на мультиэкране.

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

### **Замечание**

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

## 13 Конфигурирование уставок тревоги [Тревога]

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

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

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

Щелкают по вкладке [Тревога] на странице “Тревога”. (→стр. 42, стр. 44)

В этом блоке могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к тревоге. Более подробно об уставках, относящихся к изображению по тревоге, см. стр. 113.

#### Тревога

##### [Тревога по VMD]

При щелчке по “VMD >>” отображается вкладка [Зона VMD] на странице “Тревога”. (→стр. 121)

##### [Тревога детектирования звука]

При щелчке по “Детектирование звука >>” отображается вкладка [Детектирование звука]. (→стр. 123)

##### [Тревога по команде]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, принимать ли тревогу по команде.

Тревога по команде представляет собой функцию извещения о тревоге по протоколу Panasonic с прочих камер. Когда выбрано “Вкл.”, то действия при возникновении тревоги совершаются между камерами.

- По умолчанию: Откл.

##### [Номер исходного порта]

Выбирают номер порта, применяемого для приема тревоги по команде.

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

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

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

**[Время выключения тревоги]**

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

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

По умолчанию: 5s

**Замечание**

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

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

Щелкают по вкладке [Тревога] на странице “Тревога”. (→стр. 42, стр. 44)

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

Движение камеры по тревоге	
Степень сжатия изображения при детектировании тревоги	<a href="#">Степень сжатия изображения при детектировании тревоги &gt;&gt;</a>
Уведомление о тревоге по электронной почте	<a href="#">Сервер электронной почты &gt;&gt;</a>
FTP-передача тревожного изображения	<a href="#">FTP &gt;&gt;</a>
Запись изображений по тревоге (карта памяти SD)	<a href="#">Карта памяти SD &gt;&gt;</a>
Протокол тревоги Panasonic	<a href="#">Извещение по протоколу тревоги Panasonic &gt;&gt;</a>
Извещение о тревоге HTTP	<a href="#">Извещение о тревоге HTTP &gt;&gt;</a>

- **[Степень сжатия изображения при детектировании тревоги]**  
Щелкните “Степень сжатия изображения при детектировании тревоги >>” для отображения меню установки, где можно сконфигурировать установки, относящиеся к качеству изображения при возникновении тревоги. Меню установки отображается во вновь открытом окне. (→стр. 114)
- **[Уведомление о тревоге по электронной почте]**  
Щелкните “Сервер электронной почты >>” для отображения меню установки, с помощью которого можно сконфигурировать настройки, относящиеся к извещению по электронной почте при возникновении тревоги. Меню установки отображается во вновь открытом окне. (→стр. 115)
- **[FTP-передача тревожного изображения]**  
Щелкните “FTP >>” для отображения меню установки, которое может сконфигурировать установки, относящиеся к передаче по FTP при возникновении тревоги. Меню установки отображается во вновь открытом окне. (→стр. 116)
- **[Запись изображений по тревоге (карта памяти SD)]**  
Щелкните “Карта памяти SD >>” для отображения меню установки, которое может сконфигурировать установки, относящиеся к записи изображений на карте памяти SD при возникновении тревоги. Меню установки отображается во вновь открытом окне. (→стр. 117)
- **[Протокол тревоги Panasonic]**  
Щелкните “Извещение по протоколу тревоги Panasonic >>” для отображения меню установки, которое может сконфигурировать установки, относящиеся к передаче извещений по протоколу



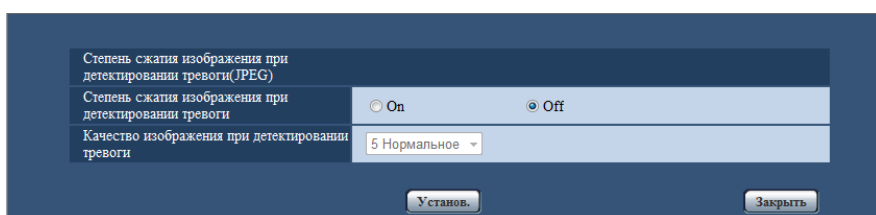
тревоги Panasonic при возникновении тревоги. Меню установки отображается во вновь открытом окне. (→стр. 118)

- **[Извещение о тревоге HTTP]**

Щелкните “Извещение о тревоге HTTP >>” для отображения меню установки, которое может сконфигурировать установки, относящиеся к передаче извещений о тревоге HTTP при возникновении тревоги. Меню установки отображается во вновь открытом окне. (→стр. 119)

### 13.2.1 Конфигурирование установок, относящихся к качеству изображения при действии по тревоге

Щелкните “Степень сжатия изображения при детектировании тревоги” в “Движение камеры по тревоге” на вкладке [Тревога] на странице “Тревога”. (→стр. 113)



#### [Степень сжатия изображения при детектировании тревоги]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, изменять качество изображения “Качество 1” (→стр. 78) 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

## 13.2.2 Конфигурирование установок, относящихся к уведомлениям о тревоге по электронной почте

Щелкните “Сервер электронной почты >>” в “Движение камеры по тревоге” на вкладке [Тревога] на странице “Тревога”. (→стр. 113)

Извещение об электронной почте		
Извещение об электронной почте	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.	
Приложение тревожного изображения	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.	
Размер изображения	JPEG(2) (640x360)	
Адрес SMTP-сервера	<input type="text"/>	
Порт SMTP	25 (1-65535)	
Адрес POP-сервера	<input type="text"/>	
Идентификация	Тип	<input checked="" type="radio"/> Нет <input type="radio"/> POP перед SMTP <input type="radio"/> SMTP
	Имя пользователя	<input type="text"/>
	Пароль	<input type="text"/>
Электронный адрес отправителя	<input type="text"/>	
SSL	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.	
Назначение извещения	Тревога	Диаг. Электронный адрес адресата
Адрес 1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="Удалить"/>
Адрес 2	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="Удалить"/>
Адрес 3	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="Удалить"/>
Адрес 4	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="Удалить"/>
Тема сообщения	<input type="text"/>	
Тело сообщения	<input type="text"/>	
<input type="button" value="Установ."/> <input type="button" value="Закрыть"/>		

См. стр. 144 для получения информации о конфигурации данных установок.

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

Щелкните “FTP >>” в “Движение камеры по тревоге” на вкладке [Тревога] на странице “Тревога”.  
(→стр. 113)

FTP			
FTP-передача тревожного изображения	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.		
Имя директории	<input type="text"/>		
Имя файла	<input type="text"/>		
Повтор FTP-передачи	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.		
До тревоги	Интервал передачи 1fps	Макс. кол-во изображений 0кадр	Длительность записи 0s
Пост-тревога	Интервал передачи 1fps	Количество изображений 100кадров	Длительность записи 100s
Размер изображения	JPEG(2) (640x360)		
Адрес FTP-сервера	<input type="text"/>		
Имя пользователя	<input type="text"/>		
Пароль	<input type="text"/>		
Порт управления	21 (1-65535)		
Режим FTP	<input checked="" type="radio"/> Пассивный <input type="radio"/> Активный		
<div> <div>Установ.</div> <div>Закреть</div> </div>			

См. стр. 147 для получения информации о конфигурации данных установок.

## 13.2.4 Конфигурирование установок, относящихся к записи на карту памяти SD при возникновении тревоги

Щелкните “Карта памяти SD >>” в “Движение камеры по тревоге” на вкладке [Тревога] на странице “Тревога”. (→стр. 113)

Режим работы			
Карта памяти SD	<input checked="" type="radio"/> Использовать <input type="radio"/> Не использовать		
Аудио-запись	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.		
Извещение об остаточной емкости	50% ▾		
Перезаписать	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.		
Защита карты памяти SD			
Дополнительная информация обнаружения изменения		Настройка >>	
Блокировка карты памяти SD паролем	Пароль	<input type="button" value="Установ."/> <input type="button" value="Удалить"/> <input type="button" value="Изменить"/>	
	Статус	Разблокир.	
Поток записи 1			
Формат записи	JPEG(2) ▾ (640x360)		
Сохранить триггер	Ошибка FTP ▾		
Поток записи 2			
Формат записи	Откл. ▾		
Сохранить триггер	Ввод тревоги ▾		

См. стр. 55 для получения информации о конфигурации данных установок.

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

Щелкните “Извещение по протоколу тревоги Panasonic >>” в “Движение камеры по тревоге” на вкладке [Тревога] на странице “Тревога”. (→стр. 113)

Извещение по протоколу тревоги Panasonic	
Протокол тревоги Panasonic	<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.
Дополнительные данные о тревоге	<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.
Порт назначения	1818 (1-65535)
Число раз попытки	2

Назначение извещения	Тревога	Диаг.	Адрес целевого сервера	
Адрес 1 Извещение по зонам VMD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Удалить
	<input checked="" type="radio"/> Вкл.	<input type="radio"/> Откл.	№ зоны трев.	1
Адрес 2 Извещение по зонам VMD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Удалить
	<input checked="" type="radio"/> Вкл.	<input type="radio"/> Откл.	№ зоны трев.	1
Адрес 3 Извещение по зонам VMD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Удалить
	<input checked="" type="radio"/> Вкл.	<input type="radio"/> Откл.	№ зоны трев.	1
Адрес 4 Извещение по зонам VMD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Удалить
	<input checked="" type="radio"/> Вкл.	<input type="radio"/> Откл.	№ зоны трев.	1
Адрес 5 Извещение по зонам VMD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Удалить
	<input checked="" type="radio"/> Вкл.	<input type="radio"/> Откл.	№ зоны трев.	1
Адрес 6 Извещение по зонам VMD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Удалить
	<input checked="" type="radio"/> Вкл.	<input type="radio"/> Откл.	№ зоны трев.	1
Адрес 7 Извещение по зонам VMD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Удалить
	<input checked="" type="radio"/> Вкл.	<input type="radio"/> Откл.	№ зоны трев.	1
Адрес 8 Извещение по зонам VMD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Удалить
	<input checked="" type="radio"/> Вкл.	<input type="radio"/> Откл.	№ зоны трев.	1

См. стр. 126 для получения информации о конфигурации данных установок.

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

Щелкните “Извещение о тревоге HTTP >>” в “Движение камеры по тревоге” на вкладке [Тревога] на странице “Тревога”. (→стр. 113)

Извещение о тревоге HTTP	Тревога
Адрес 1 Имя пользователя Пароль Данные об извещении	<input type="checkbox"/> http:// <input type="button" value="Удалить"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text" value="/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01"/>
Адрес 2 Имя пользователя Пароль Данные об извещении	<input type="checkbox"/> http:// <input type="button" value="Удалить"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text" value="/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01"/>
Адрес 3 Имя пользователя Пароль Данные об извещении	<input type="checkbox"/> http:// <input type="button" value="Удалить"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text" value="/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01"/>
Адрес 4 Имя пользователя Пароль Данные об извещении	<input type="checkbox"/> http:// <input type="button" value="Удалить"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text" value="/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01"/>
Адрес 5 Имя пользователя Пароль Данные об извещении	<input type="checkbox"/> http:// <input type="button" value="Удалить"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text" value="/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01"/>

См. стр. 128 для получения информации о конфигурации данных установок.

## 13.3 Конфигурирование настроек VMD [Зона VMD]

Щелкают по вкладке [Зона VMD] на странице “Тревога”. (→стр. 42, стр. 44)

На этой странице могут быть установлены зоны видеодетектирования движения.

Можно задать до 4 зон. Если движение детектируется в заданной зоне, то оно рассматривается как тревога.

### **ВНИМАНИЕ**

- Когда движение детектируется за счет функции VMD, то отображается кнопка индикации возникновения тревоги (→стр. 12).
- Кнопка индикации появления сигнала оповещения также отображается при получении командного сигнала оповещения.
- В зависимости от сетевых условий извещение может быть задержано, даже если выбрано “Реальное время” для “Интервал обновления статуса тревоги” на вкладке [Основная] на странице “Основная” (→стр. 48).
- После конфигурации зоны VMD, зона VMD может выйти из выравнивания, когда изменена настройка JPEG/H.264 “Режим перехвата изображения”. Проверьте зону VMD после изменения настройки “Режим перехвата изображения”.

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

Зона	1(Белый)	2(Синий)	3(Зеленый)	4(Красный)
Статус	<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.	<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.			
Извещ. № зоны	<a href="#">Извещение по протоколу тревоги Panasonic &gt;&gt;</a>			
<p>* При извещении № зоны тревоги по протоколу тревоги Panasonic устанавливаются "Дополнительные данные о зоне тревоги (VMD)" в положение "Вкл".</p> <p>* Различные функции, работающие с тревогой по VMD, не работают пока открыта эта страница. После установки закройте эту страницу.</p>				
Добавление информации по VMD	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.			
<input type="button" value="Установ."/>				

### [Зона]

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

### [Статус]

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

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

### [Зона детект.]

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

- По умолчанию:** 1

**[Чувст. детект.]**

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

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

- По умолчанию: 8

**Кнопка [Удалить]**

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

**[Управление детектором освещения]**

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

- По умолчанию: Откл.

**ВНИМАНИЕ**

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

**[Извещение № зоны]**

При щелчке по “Извещение по протоколу тревоги Panasonic >>” представляется вкладка [Извещение] на странице “Тревога”. (→стр. 125)

**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.

**13.3.1 Установка зон VMD [Зона VMD]**

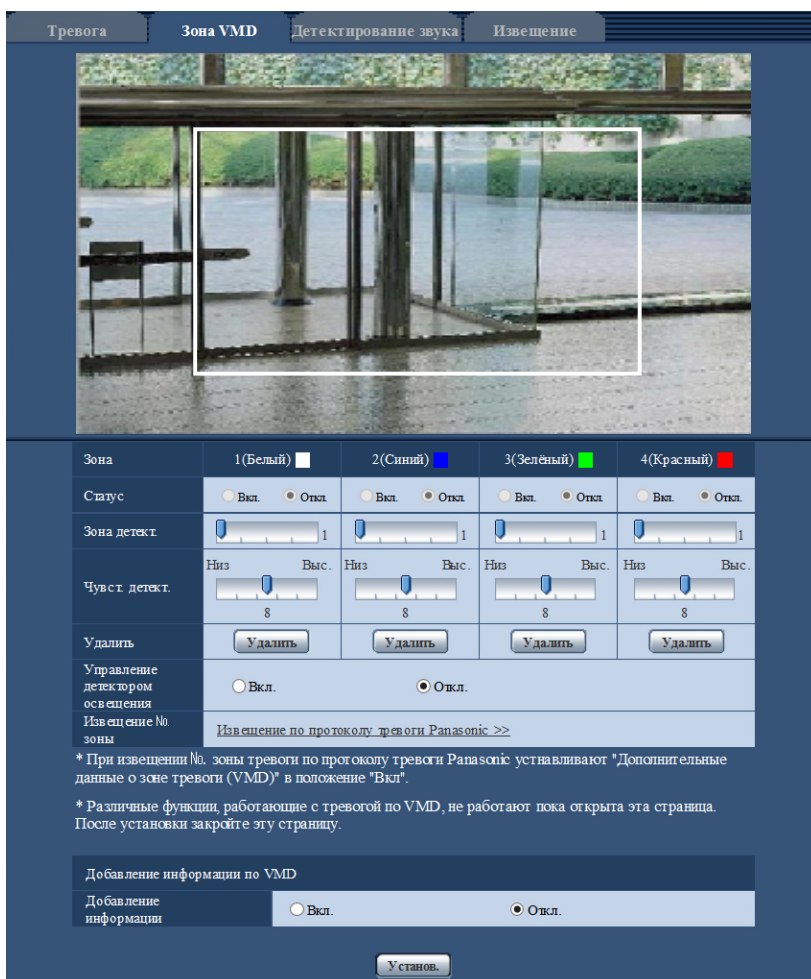
Настраивают зоны для включения функции VMD.

**ВНИМАНИЕ**

- Когда параметры конфигурируются в меню установки, функция VMD иногда может не действовать правильно.
1. Устанавливают зону видеодетектирования движения, перетаскивая мышь на экране.  
→ Назначенная зона становится зоной VMD “1(Белая)” с отображением ее контура. Когда установлены 2 - 4 зоны VMD, то все эти зоны нумеруются в порядке. Зоны идентифицируются



соответствующими цветными контурами. “Статус” контура, настраиваемого для зоны, переходит в состояние “Вкл.”.



2. Регулируют “Зона детект.” и “Чувст. детект.” с помощью ползунка. Подробнее о “Чувст. детект.” и “Зона детект.” см. стр. 119. Текущая зона детектирования и чувствительность по детектированию отображаются в блоке “Зона детект.”. При необходимости изменяют зоны и уставки параметров “Зона детект.” и “Чувст. детект.”.
3. По окончании задания уставок щелкают по кнопке [Установ.].

### **ВНИМАНИЕ**

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

## 13.4 Сконфигурируйте уставки, относящиеся к детектированию звука [Детектирование звука]

Щелкают по вкладке [Детектирование звука] на странице “Тревога”. (→стр. 42, стр. 44)

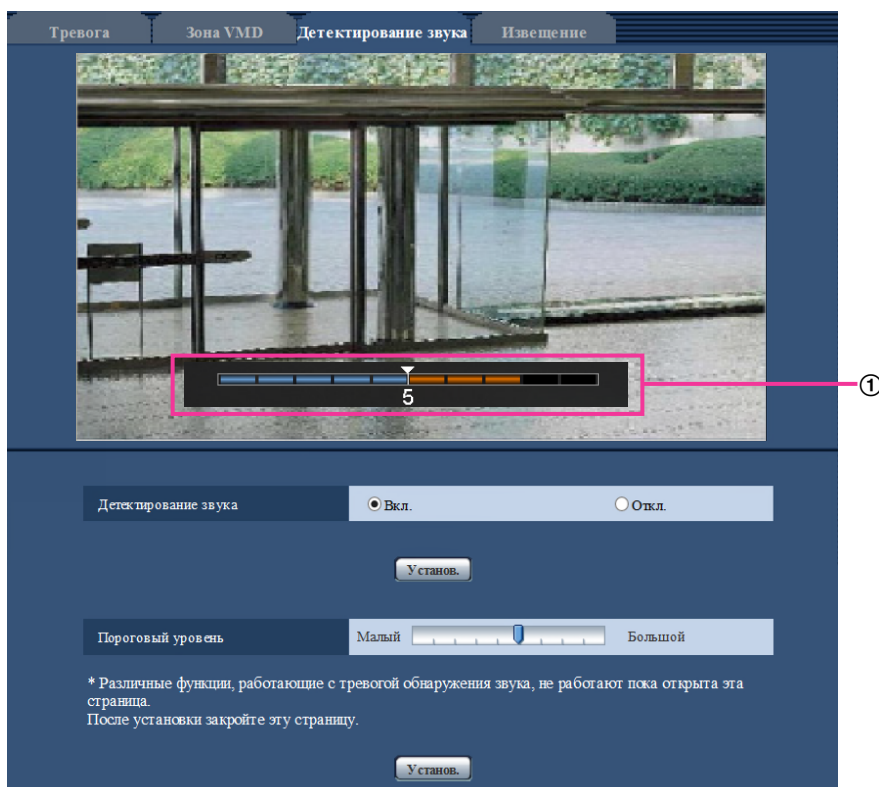
В этом разделе могут быть сконфигурированы уставки, относящиеся к детектированию звука. Если пороговый уровень детектирования звука выходит за пределы настроенного положения, то происходит действие по тревоге.

Для порогового уровня детектирования звука можно настроить 10 уровней.

Для того, чтобы использовать выполнение детектирования звука, необходимо сконфигурировать уставки аудио. (→стр. 107)

### ВНИМАНИЕ

- Когда звук детектируется за счет функции детектирования звука, то отображается кнопка индикации возникновения тревоги. (→стр. 12)
- Кнопка индикации появления сигнала оповещения также отображается при получении командного сигнала оповещения.
- Извещение может быть задержано в некоторых сетевых средах, даже если выбрано “Реальное время” для “Интервал обновления статуса тревоги” на вкладке [Основная] на странице “Основная”. (→стр. 48)
- Функция детектирования звука не предназначена для использования в ситуациях, требующих высокой надежности. Мы не отвечаем за любые несчастные случаи или повреждения, которые могут возникнуть.



#### ① Предварительный просмотр

Отображает предварительный просмотр уставок и фактический статус детектирования звука.

### [Детектирование звука]

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

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

### Замечание

- Громкость, используемая при детектировании звука, может быть изменена в пункте “Громкость микрофонного входа (от камеры к ПК)” на вкладке [Аудио] на странице “Изображение/Аудио”. (→стр. 107)

### [Пороговый уровень]

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

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

## Настройка порогового уровня детектирования звука



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

1. Проверьте пороговый уровень и текущий уровень громкости.  
→ Уровень громкости, настроенный в пункте “Громкость микрофонного входа (от камеры к ПК)” на вкладке [Аудио] на странице “Изображение/Аудио”, отображается в окне предварительного просмотра.
  2. Настройте “Пороговый уровень” с помощью слайдера таким образом, чтобы он был меньше, чем уровень громкости, который Вы хотите обнаружить.
  3. Настройте необходимую “Громкость микрофонного входа (от камеры к ПК)” на вкладке [Аудио] на странице “Изображение/Аудио”. (→стр. 107)  
→ Установки и фактический статус детектирования звука отображаются в нижней части экрана. Если уровень громкости становится выше порогового уровня, то отображается красная строка, которая указывает, что был обнаружен звук.
- При необходимости последующих настроек повторите действия с шага 2.

**Замечание**

- “Детектирование звука” можно использовать только когда параметр “Микрофонный вход” выбран для “Передача/прием аудио” во вкладке [Аудио] на странице “Изображение/Аудио”. (→стр. 107)
- Шум и другие нежелательные звуки из окружающей зоны могут быть ошибочно обнаружены.
- Только громкость звука определяет, будет обнаружен звук или нет, тип звука не имеет значения.

## 13.5 Конфигурирование уставок, относящихся к извещению о тревоге [Извещение]

Щелкают по вкладке [Извещение] на странице “Тревога”. (→стр. 42, стр. 44)

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

## 13.5.1 Конфигурирование уставок, относящихся к протоколу тревоги Panasonic

### Извещение по протоколу тревоги Panasonic

#### [Протокол тревоги Panasonic]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.”, чтобы определить, осуществлять ли извещение по протоколу тревоги Panasonic или нет в соответствии с установкой или снятием флажков “Тревога” и “Диаг.” в пункте “Назначение извещения” ниже.

- Когда детектирована тревога (“Тревога”)
- 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)]**

Выбором Вкл./Откл. определяют, посылать извещения о номерах зоны детект. 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.

- **Флажок [Тревога]:** Когда флажок установлен, то извещение о тревоге по протоколу тревоги Panasonic осуществляется при возникновении тревоги.
- **Флажок [Диаг.]:** 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
- **[Адресс 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.

**[Извещение по зонам VMD]**

Выберите “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, устанавливать ли параметр “Извещение по зонам VMD”.

Если параметр “Извещение по зонам VMD” установлен в положение “Вкл.”, оповещение о тревоге поступает, только когда “№ зоны трев.” совпадает со значением “Зона тревоги”, заданным в соответствии с параметром “Тревога по VMD”. Извещения о тревоге, кроме “Тревога по VMD”, не отправляются. При использовании “Извещение по зонам VMD”, выберите “Вкл.” для “Статус” зоны тревоги в VMD.

- **По умолчанию:** Откл.

**[№ зоны трев.]**

- **Возможный диапазон:** 1-4

- По умолчанию: 1

### ВНИМАНИЕ

- При вводе имени хоста для “Адрес целевого сервера” должны быть конфигурированы настройки DNS на вкладке [Сеть] на странице “Сеть”. (→стр. 138)
- Подтверждают, что IP-адреса адресатов зарегистрированы правильно. Если зарегистрированный адресат отсутствует, извещение может поступать с задержкой.

## 13.5.2 Конфигурирование уставок, относящихся к извещению о тревоге HTTP

Извещение о тревоге HTTP		Тревога	
Адрес 1	<input type="checkbox"/>	http://	Удалить
Имя пользователя			
Пароль			
Данные об извещении	/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01		
Адрес 2	<input type="checkbox"/>	http://	Удалить
Имя пользователя			
Пароль			
Данные об извещении	/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01		
Адрес 3	<input type="checkbox"/>	http://	Удалить
Имя пользователя			
Пароль			
Данные об извещении	/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01		
Адрес 4	<input type="checkbox"/>	http://	Удалить
Имя пользователя			
Пароль			
Данные об извещении	/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01		
Адрес 5	<input type="checkbox"/>	http://	Удалить
Имя пользователя			
Пароль			
Данные об извещении	/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01		

### Извещение о тревоге HTTP

#### [Адрес 1] - [Адрес 5]

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

- **Возможные знаки:** Буквенно-цифровые знаки, двоеточие (:), точка (.), подчеркивание (\_) и дефис (-).
- **По умолчанию:** http://

**Пример ввода:** “http://IP-адрес HTTP сервера + : (двоеточие) + номер порта” или “http://Имя хоста: (двоеточие) + номер порта”

#### Флажок [Тревога]

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

#### Кнопка [Удалить]

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

**[Имя пользователя]**

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

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

**[Пароль]**

Введите пароль для доступа к HTTP-серверу.

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

**[Данные об извещении]**

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

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

**Замечание**

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

**<Пример>**

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

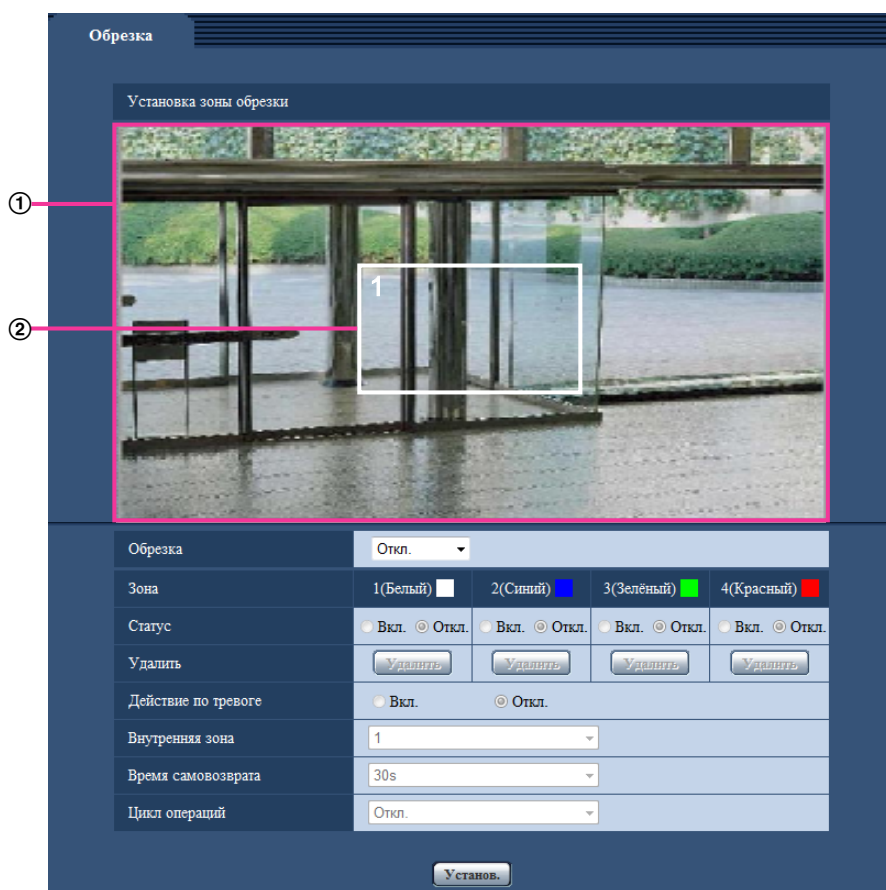


## 14 Конфигурирование настроек, относящихся к расширенному виду [Расширенный вид]

Установки, относящиеся к обрезке, можно сконфигурировать на странице “Расширенный вид”. На странице “Расширенный вид” имеется вкладка [Обрезка].

### 14.1 Конфигурирование установок, связанных с обрезкой [Обрезка]

Щелкают по вкладке [Обрезка] на странице “Расширенный вид”. (→стр. 42, стр. 44)  
На этой странице могут быть конфигурированы настройки, относящиеся к обрезке.



#### Установка зоны обрезки

- ① **Отображение полного изображения**  
Отображение полноугольного изображения с камеры.
- ② **Контур обрезки**  
Отображение установленной зоны обрезки. Можно задать до 4 зон. После установки номера присваиваются автоматически и отображаются вверху слева в зоне обрезки.  
Позицию контура обрезки можно сместить так: щелкните на сконфигурированную рамку и, удерживая ее, переместите.

При щелчке вне контура будет добавлен новый контур.

Потоки, сконфигурированные в обрезке, используют ту же область обрезки, что и дисплей [Обрезка]. Поэтому, если контур обрезки изменен, область обрезки потоков, сконфигурированных в обрезке, изменяется в зависимости от настроек контура обрезки.

### [Обрезка]

Одно из изображений JPEG(1), JPEG(2), JPEG(3), H.264(1), H.264(2), H.264(3) или H.264(4) или все изображения H.264 можно выбрать для отправки в качестве изображений обрезки.

Размер съемки изображений, выбранный для JPEG(1)/JPEG(2)/JPEG(3)/H.264(1)/H.264(2)/H.264(3)/H.264(4) на вкладке [JPEG/H.264], используется для размера изображения обрезки.

**Откл.:** Изображения обрезки не передаются.

**H.264(1):** H.264(1) передается как изображения обрезки.

**H.264(2):** H.264(2) передается как изображения обрезки.

**H.264(3):** H.264(3) передается как изображения обрезки.

**H.264(4):** H.264(4) передается как изображения обрезки.

**H.264(все):** H.264(1), H.264(2), H.264(3) и H.264(4) передаются как изображения обрезки.

**JPEG(1):** JPEG(1) передается как изображения обрезки.

**JPEG(2):** JPEG(2) передается как изображения обрезки.

**JPEG(3):** JPEG(3) передается как изображения обрезки.

- **По умолчанию:** Откл.

### Замечание

- Изменение настроек обрезки временно приостанавливает передачу.
- Когда параметр "Откл." выбран для "Передача H.264", настройки обрезки недоступны для H.264(1), H.264(2), H.264(3) и H.264(4).
- При выборе максимального размера изображения для H.264(1), H.264(2) или JPEG(1), настройки обрезки не доступны.

### [Зона]

При выборе зоны обрезки на экране она нумеруется как зона 1.

### [Статус]

Выберите "Вкл." или "Откл." для того, чтобы определить, использовать ли зону обрезки.

**Вкл.:** Зона обрезки будет установлена.

**Откл.:** Зона обрезки не будет установлена.

**По умолчанию:** Откл.

### Кнопка [Удалить]

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

### [Действие по тревоге]

Задайте, передавать ли изображения обрезки при возникновении тревоги. Передача изображений обрезки доступна, только когда выбрана настройка, отличная от "H.264(все)" для "Обрезка".

Вкл./Откл.

**По умолчанию:** Откл.

### [Внутренняя зона]

Сконфигурируйте зону для передачи обрезки при возникновении тревоги.

1/2/3/4

**По умолчанию:** 1

### [Время самовозврата]

Сконфигурируйте, как долго передаются изображения обрезки при возникновении тревоги. Когда установленное время прошло, изображения обрезки перестают передаваться, и камера начинает

передавать полноэкранные изображения. Доступно только, когда параметр “Вкл.” выбран для “Действие по тревоге”.

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

**По умолчанию:** 30s

### **[Цикл операций]**

Используя максимум 4 контура обрезки, определите, управлять ли циклом операций из следующих настроек. Цикл операций работает в порядке номеров, присвоенных контурам обрезки. Доступно только, когда параметр “Откл.” выбран для “Действие по тревоге”.

Откл./5s/10s/20s/30s

- **По умолчанию:** Откл.

### **Кнопка [Установ.]**

Применяет обрезку, действие камеры по тревоге, начальную зону, время самовозврата и установки цикла операций.

### **ВНИМАНИЕ**

- Контур обрезки может выйти из выравнивания, когда настройка “Режим перехвата изображения” изменяется. Проверьте контур обрезки после изменения настройки “Режим перехвата изображения”.
- Контур обрезки может выйти из выравнивания, когда настройка “Доп. Увеличение” изменяется. Обязательно проверьте контур обрезки после изменения параметров для “Доп. Увеличение”.
- Выравнивание контура обрезки, отображенного во время настройки, может быть слегка изменено после нажатия кнопки [Установ.].
- Параметры “Действие по тревоге”, “Внутренняя зона”, “Время самовозврата” и “Цикл операций” недоступны, когда параметр “Н.264(все)” выбран для “Обрезка”.

## 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. 42, стр. 44)

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

#### Замечание

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

Идент. польз.    Идент. хоста    Система

Идент. польз.    ☒ Вкл.    ☐ Откл.

Аутентификация    Digest или Basic

Установ.

Имя пользователя (1–32 символов)   

Пароль (8–32 символов)   

Повторить пароль   

Уровень доступа    ☐ 1. Администратор    ☐ 2. Управ. камер.    ☒ 3. Только просмотр

Установ.

Замечание:

(1) Различайте заглавные и строчные буквы.

(2) Ввод нижеследующего не допускается в качестве имени пользователя:  
2-байтные знаки и 1-байтные символы " & ; ; \

(3) Ввод нижеследующего не допускается в качестве пароля: 2-байтные знаки и 1-байтные символы " &

(4) Для пароля используйте два или более типа символов из буквенных знаков, цифр и символов.

(5) Держите имя пользователя и пароль под рукой, чтобы не потерять.

(6) Рекомендуется периодически изменять пароль.

Проверка пользователя    owner[1]    Удалить

#### [Идент. польз.]

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

- По умолчанию: Вкл.

### [Аутентификация]

Устанавливает метод аутентификации.

**Digest или Basic:** Использует аутентификацию Digest или Basic.

**Digest:** Использует аутентификацию Digest.

**Basic:** Использует аутентификацию Basic.

- **По умолчанию:** Digest или Basic

#### Замечание

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

### [Имя пользователя]

Вводят имя пользователя.

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

#### Замечание

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

### [Пароль] [Повторить пароль]

Вводят пароль.

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

#### Замечание

- Различайте заглавные и строчные буквы.
- Для пароля используйте два или более типа символов из буквенных знаков, цифр и символов.

### [Уровень доступа]

Выбирают любой из нижеуказанных уровней доступа для пользователя.

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

### [Проверка пользователя]

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

Зарегистрированный пользователь представляется с уровнем доступа.

(Пример: owner [1])

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

## 15.2 Конфигурирование уставок, относящихся к аутентификации хоста [Идент. хоста]

Щелкают по вкладке [Идент. хоста] на странице “Mng. пользователя”. (→стр. 42, стр. 44)

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

### [Идент. хоста]

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

- По умолчанию: Откл.

### [IP-адрес]

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

### Замечание

- Когда введено “IP-адрес/маска подсети”, возможно ограничить ПК в каждой подсети. Например, когда введено “192.168.0.1/24” и выбрано “2. Управ. камер.” в качестве уровня доступа, ПК, IP-адреса которых лежат в пределах от “192.168.0.1” до “192.168.0.254”, могут иметь доступ к камере с уровнем доступа “2. Управ. камер.”.
- При вводе уже использованного IP-адреса и щелчке по кнопке [Установ.] перезаписывается информация о соответствующем хосте.
- Сообщение об ошибке “Установ. адрес” отображается, если IP-адрес ПК не был установлен должным образом. Проверьте установ. IP-адрес ПК еще раз.

### [Уровень доступа]

Выбирают любой из нижеуказанных уровней доступа для хоста.

1. Администратор/ 2. Управ. камер./ 3. Только просмотр

Подробнее об уровнях доступа см. стр. 133.

- 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]

Щелкают по вкладке [Система] на странице “Mng. пользователя”. (→стр. 42, стр. 44)

Ниже приведено описание конфигурирования приоритетного потока, который может передать изображения не в ущерб качеству изображений и интервалу обновления даже при одновременном доступе множества пользователей.

### Поток требований, обладающих приоритетами

#### [Включение]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.”, чтобы определить, применять ли приоритетный поток или нет.

- По умолчанию: Откл.

#### Замечание

- Когда выбрано значение “Вкл.” для параметра “Включение” в меню “Поток требований, обладающих приоритетами”, то число пользователей, которые могут получить доступ к камере, ограничивается.

#### [IP-адрес адресата (1)]

Вводят первый IP-адрес адресата.

#### [IP-адрес адресата (2)]

Вводят второй IP-адрес адресата.

#### [Тип потока]

Выберите “JPEG(1)”, “JPEG(2)”, “JPEG(3)”, “H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)”, или “H.264(4)” .

- **JPEG(1):** Передаются изображения JPEG(1).
- **JPEG(2):** Передаются изображения JPEG(2).
- **JPEG(3):** Передаются изображения JPEG(3).
- **H.264(1):** Передаются изображения H.264(1).
- **H.264(2):** Передаются изображения H.264(2).
- **H.264(3):** Передаются изображения H.264(3).
- **H.264(4):** Передаются изображения H.264(4).
- По умолчанию: JPEG(1)

**Замечание**

- Когда выбран “Негарантированный канал” в параметре “Приоритет передачи” пункта “H.264”, то во время передачи изображений скорость передачи в битах будет колебаться между максимальной и минимальной скоростями.

**[Интервал обновления\*]**

Выбирают любое из нижеуказанных значений интервала обновления.

Эта установка действительна только в том случае, когда выбран параметр “JPEG(1)”, “JPEG(2)” или “JPEG(3)” для “Тип потока”.

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

- По умолчанию: 1fps

**Замечание**

- Когда выбрано “Вкл.” в параметре “Передача H.264”, то интервал передачи может оказаться больше, чем заданное значение, если выбирается любое задаваемое значение со звездочкой (\*) справа.



## 16 Конфигурирование сетевых параметров [Сеть]

Настройки сети можно сконфигурировать на странице “Сеть”.  
На странице “Сеть” есть вкладка [Сеть] и вкладка [Расширенное].

### 16.1 Конфигурирование сетевых параметров [Сеть]

Щелкают по вкладке [Сеть] на странице “Сеть”. (→стр. 42, стр. 44)

Для конфигурирования сетевых параметров требуется нижеуказанная информация. Следует обращаться к сетевому администратору или вашему провайдеру услуг Интернет.

- IP-адрес
- Маска подсети
- Шлюз по умолчанию (при использовании сервера шлюза/маршрутизатора)
- HTTP-порт
- Первичный DNS-адрес, вторичный DNS-адрес (при использовании DNS)

The screenshot shows a web-based configuration interface for network settings. It is divided into two main sections: 'Сеть IPv4' and 'Сеть IPv6'. The 'Сеть IPv4' section includes fields for 'Настройки сети' (set to 'Авто (Полностью авто)'), 'IPv4-адрес' (192.168.0.10), 'Маска подсети' (255.255.255.0), 'Шлюз по умолчанию' (192.168.0.1), and 'DNS' settings (set to 'Авто'). The 'Сеть IPv6' section includes 'Ручной' settings (set to 'Откл.'), 'IPv6-адрес', 'Шлюз по умолчанию', 'DHCPv6' (set to 'Откл.'), and 'Первичный/Вторичный адрес DNS'. Below these are 'Общий' settings including 'Порт HTTP' (80), 'Скорость линии' (Авто), 'Макс. размер пакета RTP' (Неограниченно), 'Макс. размер сегмента HTTP (MSS)' (Неограниченно), 'Управления пропускной способностью сети' (Неограниченно), 'Экспресс-установка IP' (Только 20 min), and 'FTP-доступ к камере' (Разрешить). A 'Установ.' button is at the bottom.

## Сеть IPv4

### [Настройки сети]

Выбирают способ конфигурирования IP-адреса из следующих.

- **Статический IP-адрес:** IP-адрес конфигурируется путем ручного ввода на "IPv4-адрес".
- **DHCP:** IP-адрес конфигурируется с использованием DHCP-функции.
- **Авто(AutoIP):** IP-адрес конфигурируется с использованием DHCP-функции. Когда DHCP-сервер не обнаруживается, то IP-адрес автоматически конфигурируется.
- **Авто (Полностью авто):** При применении функции DHCP используется информация об адресе сети, и неиспользуемый IP-адрес конфигурируется для камеры как статический IP-адрес. Сконфигурированный IP-адрес автоматически определяется камерой в пределах маски подсети. Когда DHCP-сервер не обнаруживается, то IP-адрес устанавливается на 192.168.0.10.
- **По умолчанию:** Авто (Полностью авто)

### Замечание

- Когда выбрано “Авто(AutoIP)” и IP-адрес не может быть получен от DHCP-сервера, то производится поиск IP-адреса, который не используется в одной сети, в пределах 169.254.1.0 - 169.254.254.255.

### **[IPv4-адрес]**

Если DHCP-функция не используется, то вводят IP-адрес камеры. Не следует вводить уже использованный IP-адрес (для ПК и прочих сетевых камер).

- **По умолчанию:** 192.168.0.10

### Замечание

- Множество IP-адресов не может применяться даже при использовании DHCP-функции. За более подробной информацией о настройках DHCP-сервера следует обращаться к сетевому администратору.

### **[Маска подсети]**

Если DHCP-функция не используется, то вводят маску подсети камеры.

- **По умолчанию:** 255.255.255.0

### **[Шлюз по умолчанию]**

Если DHCP-функция не используется, то вводят шлюз по умолчанию камеры.

- **По умолчанию:** 192.168.0.1

### Замечание

- Множество IP-адресов для шлюза по умолчанию не может применяться даже при использовании DHCP-функции. За более подробной информацией о настройках DHCP-сервера следует обращаться к сетевому администратору.

### **[DNS]**

Определяют порядок настройки адреса DNS-сервера путем выбора “Авто” (для автоматического получения адреса) или “Ручной” (для ввода адреса DNS-сервера вручную). Когда выбрано “Ручной”, то необходимо конфигурировать параметры DNS.

При использовании DHCP-функции возможно автоматически получить DNS-адрес путем выбора “Авто”.

За более подробной информацией об установках следует обращаться к сетевому администратору.

- **По умолчанию:** Авто

### **[Первичный адрес DNS], [Вторичный адрес DNS]**

Когда в параметре “DNS” выбрано “Ручной”, то вводят IP-адрес DNS-сервера.

За информацией об IP-адресе DNS-сервера следует обращаться к сетевому администратору.

## Сеть IPv6

### **[Ручной]**

Выбирают “Вкл.” или “Откл.”, чтобы определить, конфигурировать ли IP-адрес для сети IPv6 (IPv6-адрес) вручную или нет.

- **Вкл.:** Вводят IPv6-адрес вручную.
- **Откл.:** Ручной ввод IPv6-адреса не может производиться.
- **По умолчанию:** Откл.

### **[IPv6-адрес]**

Когда выбрано “Вкл.” в параметре “Ручной”, то необходимо ввести IPv6-адрес вручную. Нельзя вводить адрес, уже находящийся в использовании.

**Замечание**

- При подключении к конфигурированному вручную IPv6-адресу за пределами маршрутизатора следует использовать IPv6-совместимый маршрутизатор и включить функцию автоматического присваивания IPv6-адреса. При этом необходимо конфигурировать IPv6-адрес, включая информацию о префиксе, предоставляемую IPv6-совместимым маршрутизатором. Подробнее об этом см. инструкцию по эксплуатации, поставленную с маршрутизатором.

**[Шлюз по умолчанию]**

Когда “Вкл.” выбрано для “Ручной” сети IPv6, введите шлюз по умолчанию сети IPv6 камеры.

**По умолчанию:** Нет (Пробел)

**[DHCPv6]**

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, применять ли DHCP-функцию IPv6 или нет. DHCP-сервер конфигурируют так, чтобы не были присвоены те же IP-адреса, что и для прочих сетевых камер и ПК, которые имеют уникальные IP-адреса. За установками сервера следует обращаться к сетевому администратору.

- **По умолчанию:** Откл.

**[Первичный адрес DNS], [Вторичный адрес DNS]**

Вводят IPv6-адрес DNS-сервера. За информацией об IPv6-адресе DNS-сервера следует обращаться к сетевому администратору.

**Общий****[Порт HTTP]**

Присваивают номера порта в независимом порядке.

- **Возможный номер порта:** 1 - 65535
- **По умолчанию:** 80

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

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

**[Скорость линии]**

Выбирают любое из нижеуказанных значений скорости передачи данных по линии. Рекомендуется использовать с уставкой по умолчанию “Авто”.

- **Авто:** Скорость линии автоматически задается.
- **100M-Full:** 100 Мбит/с (полнодуплекс)
- **100M-Half:** 100 Мбит/с (полудуплекс)
- **10M-Full:** 10 Мбит/с (полнодуплекс)
- **10M-Half:** 10 Мбит/с (полудуплекс)
- **По умолчанию:** Авто

**[Макс. размер пакета RTP]**

Выбирают “Неограниченно (1500 байтов)” или “Ограниченно (1280 байтов)” для того, чтобы определить, ограничивать ли размер RTP-пакета при просмотре изображений с камеры с использованием протокола RTP или нет. Рекомендуется использовать с уставкой по умолчанию “Неограниченно (1500 байтов)”.

Когда размер RTP-пакета ограничен в используемом канале сети, то выбирают “Ограниченно (1280 байтов)”. За более подробной информацией о максимальном размере пакета в канале сети следует обращаться к сетевому администратору.

- **По умолчанию:** Неограниченно (1500 байтов)

### [Макс. размер сегмента HTTP (MSS)]

Выбирают “Неограниченно (1460 байтов)”, “Ограниченно (1280 байтов)” или “Ограниченно (1024 байта)” для того, чтобы определить, ограничивать ли максимальный размер сегмента (MSS) при просмотре изображений с камеры с использованием протокола HTTP или нет. Рекомендуется использовать данную функцию с настройками по умолчанию.

Когда MSS ограничен используемым сетевым каналом, то выбирают “Ограниченно (1024 байта)” или “Ограниченно (1280 байтов)”. За более подробной информацией о MSS в канале сети следует обращаться к сетевому администратору.

- **По умолчанию:** Неограниченно (1460 байтов)

### [Управление пропускной способностью сети (скоростью передачи в битах)]

Выбирают любое из нижеуказанных значений суммарной скорости передачи данных в битах.

Неограниченно/ 64kbps/ 128kbps/ 256kbps/ 384kbps/ 512kbps/ 768kbps/ 1024kbps/ 2048kbps/ 4096kbps/ 8192kbps

- **По умолчанию:** Неограниченно

### Замечание

- При выборе “64kbps” выбирают “Откл.” для “Передача/прием аудио” на вкладке [Аудио]. (→стр. 107)
- Выбирают “128kbps” или высшую скорость для того, чтобы осуществить одновременно прямую передачу изображений JPEG и периодическую FTP-передачу изображений.
- Когда “Управление пропускной способностью сети (скоростью передачи в битах)” настроено на меньшее значение, то в зависимости от условий использования может случиться, что съемка с помощью кнопки моментального снимка не будет производиться. В этом случае выберите “JPEG” при помощи кнопки [Сжатие] на странице “Живое” и сделайте снимок с помощью кнопки моментального снимка, используя наименьший возможный размер изображения.

### [Экспресс-установка IP]

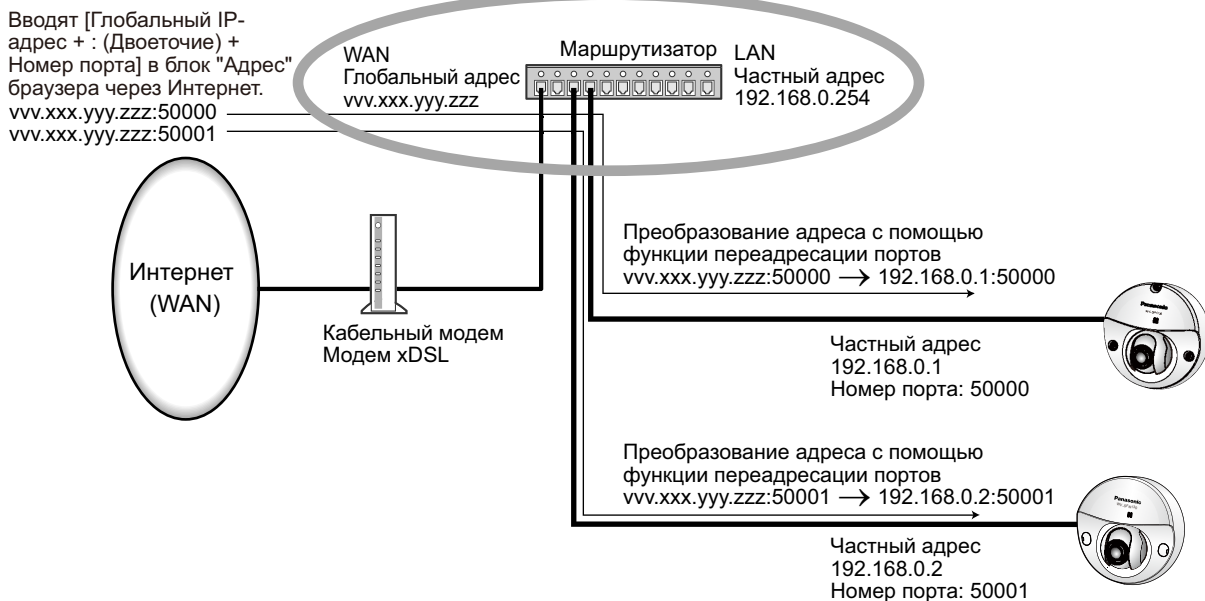
Выбирают “Только 20 min” или “Всегда возможно” для того, чтобы определить, как долго можно выполнять операцию по настройке сети с использованием “IP Setting Software” Panasonic.

- **Только 20 min:** После запуска камеры в течение 20 минут могут осуществляться операции по настройке сети с помощью “IP Setting Software” компании Panasonic.
- **Всегда возможно:** Операции по настройке сети с использованием “IP Setting Software” компании Panasonic могут быть выполнены без ограничения времени.
- **По умолчанию:** Только 20 min

### Замечание

- Отображение информации камеры с помощью “IP Setting Software” компании Panasonic разрешено без ограничения времени, также могут быть открыты изображения камеры.
- За адресами серверов следует обращаться к сетевому администратору.
- Функция переадресации портов изменяет глобальный IP-адрес на частный IP-адрес, и “Статический IP маскарад” и “Трансляция сетевого адреса (NAT)” имеют эту функцию. Эта функция предусматривается в маршрутизаторе.
- Для доступа к камере через Интернет путем подсоединения камеры к маршрутизатору необходимо присвоить каждой камере соответствующий номер HTTP-порта и преобразовать

адреса с помощью функции переадресации портов маршрутизатора. Подробнее об этом см. инструкцию по эксплуатации применяемого маршрутизатора.



### [FTP-доступ к камере]

Выбирают "Разрешить" или "Запретить" для того, чтобы определить, допускать или запрещать ли доступ FTP к камере или нет.

- По умолчанию: Запретить

## 16.2 Конфигурирование расширенных настроек сети [Расширенное]

Щелкают по вкладке [Расширенное] на странице "Сеть". (→стр. 42, стр. 44)

Установки, связанные с SMTP (Электронная почта), FTP, UPnP, HTTPS, DDNS, SNMP, Diffserv, можно сконфигурировать в данном разделе.

Чтобы перейти на страницу настройки элемента, который можно настроить, щелкните соответствующую ссылку на этот элемент.

## 16.2.1 Конфигурирование уставок, относящихся к отправке электронной почты

The screenshot shows a web-based configuration interface for network settings. The top navigation bar includes tabs for 'Сеть' (Network) and 'Расширенное' (Advanced). Under 'Расширенное', there are links for 'SMTP(Электронная почта)', 'FTP', 'NTP', 'UPnP', 'HTTPS', 'DDNS', 'SNMP', and 'Difuser'. The 'SMTP(Электронная почта)' section is active and contains the following fields:

- Извещение об электронной почте**: Radio buttons for 'Вкл.' (On) and 'Откл.' (Off). 'Откл.' is selected.
- Приложение тревожного изображения**: Radio buttons for 'Вкл.' (On) and 'Откл.' (Off). 'Откл.' is selected.
- Размер изображения**: A dropdown menu set to 'JPEG(2)' with '(640x360)' next to it.
- Адрес SMTP-сервера**: A text input field.
- Порт SMTP**: A text input field with '25' and '(1-65535)' next to it.
- Адрес POP-сервера**: A text input field.
- Идентификация**: A section with a 'Тип' (Type) dropdown set to 'Нет' (None), and 'Имя пользователя' (Username) and 'Пароль' (Password) text input fields.
- Электронный адрес отправителя**: A text input field.
- SSL**: Radio buttons for 'Вкл.' (On) and 'Откл.' (Off). 'Откл.' is selected.

Below these fields is a section for 'Назначение извещения' (Notification Assignment) with columns for 'Тревога' (Alarm), 'Диаг.' (Diag.), and 'Электронный адрес адресата' (Recipient email address). It includes four rows for 'Адрес 1' through 'Адрес 4', each with checkboxes for 'Тревога' and 'Диаг.', a text input for the email address, and a 'Удалить' (Delete) button. There are also fields for 'Тема сообщения' (Message subject) and 'Тело сообщения' (Message body) with a large text area. An 'Установ.' (Apply) button is at the bottom.

### [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”)
- 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.

**[Размер изображения]**

Выберите размер изображений, приложенных к электронному письму с извещением о тревоге, из следующего.

JPEG(1)/JPEG(2)/JPEG(3)

- По умолчанию: JPEG(2)

**[Адрес SMTP-сервера]**

Вводят IP-адрес или имя хоста SMTP-сервера, применяемого для пересылки почты.

- **Доступное число знаков:** 1 - 128 знаков
- **Возможные знаки:** Буквенно-цифровые знаки, двоеточие (:), точка (.), подчеркивание (\_) и дефис (-).

**[Порт SMTP]**

Вводят номер порта, на который отправляются электронные письма.

- **Возможный номер порта:** 1-65535
- По умолчанию: 25

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

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

**[Адрес POP-сервера]**

При выборе "POP перед SMTP" для "Тип" вводят IP-адрес или имя хоста POP-сервера.

- **Доступное число знаков:** 1 - 128 знаков
- **Возможные знаки:** Буквенно-цифровые знаки, двоеточие (:), точка (.), подчеркивание (\_) и дефис (-).

**ВНИМАНИЕ**

- При вводе имени хоста в поле "Адрес SMTP-сервера" или "Адрес POP-сервера" необходимо конфигурировать уставки DNS на вкладке [Сеть] на странице "Сеть". (→стр. 138)

**[Идентификация]**

- **Тип**  
Выбирают любой из нижеуказанных способов аутентификации для пересылки почты.
  - **Нет:** Необходимости в прохождении аутентификации для отправки электронной почты нет.
  - **POP перед SMTP:** Необходимо прежде всего пройти аутентификацию на POP-сервере для применения SMTP-сервера с целью пересылки почты.
  - **SMTP:** Необходимо пройти аутентификацию на SMTP-сервере для пересылки почты.
  - По умолчанию: Нет

**Замечание**

- Если Вы не знаете метод аутентификации для пересылки почты, то следует обращаться к сетевому администратору.
- **Имя пользователя**  
Вводят имя пользователя для доступа к серверу.
  - **Доступное число знаков:** 0 - 32 знаков
  - **Недопустимые знаки:** " & ; \
- **Пароль**  
Вводят пароль для доступа к серверу.
  - **Доступное число знаков:** 0 - 32 знаков
  - **Недопустимые знаки:** " &

**[Электронный адрес отправителя]**

Вводят почтовый адрес отправителя.



Введенный почтовый адрес представляется на строке “От” (Отправитель) пересланной почты.

- **Доступное число знаков:** 3 - 128 знаков
- **Возможные знаки:** Буквенно-цифровые знаки, собачка (@), точка (.), подчеркивание (\_) и дефис (-).

### [SSL]

Выберите “Вкл.”, если хотите использовать шифрование SSL при отправке извещения по электронной почте в случае тревоги или функции “Диаг.”. При выборе “Вкл.” метод идентификации будет установлен на “SMTP”. Установите имя пользователя и пароль, используемые для идентификации.

- **По умолчанию:** Откл.

### Замечание

- Некоторые серверы SMTP могут не поддерживать SSL.
- SSL поддерживает SMTP через SSL, но STARTTLS не поддерживается.
- При выборе “Вкл.”, может потребоваться установить номер порта SMTP на 465. Обратитесь к Вашему Интернет-провайдеру за соответствующими установками.

### [Адрес 1] - [Адрес 4]

Вводят почтовый адрес адресата. Можно зарегистрировать до 4 адресов адресата.

- **Флажок [Тревога]:** Когда флажок установлен, то извещение по электронной почте осуществляется при возникновении тревоги.
- **Флажок [Диаг.]:** 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
- **[Электронный адрес адресата]:** Вводят почтовый адрес адресата.
  - **Доступное число знаков:** 3 - 128 знаков
  - **Возможные знаки:** Буквенно-цифровые знаки, собачка (@), точка (.), подчеркивание (\_) и дефис (-).

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

### [Тема сообщения]

Вводят тему сообщения.

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

### [Тело сообщения]

Вводят текст сообщения.

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

### Замечание

- Письмо с извещением пересылается с сообщением “The capacity of the SD memory card is full.” при исчерпании свободного места на карте памяти SD, или “The SD memory card cannot be detected.” при неудачной установке карты памяти SD.
- Ввод альтернативного текста в тело сообщения автоматически добавляет событие или время, когда появится сигнал оповещения.  
Альтернативный текст события с сигналом оповещения: %p%, время появления: %t%  
(Примеры использования)  
После установ. следующих символов в тело сообщения, сигнал оповещения VMD появится в указанное время 19:13:24.  
Параметры тела сообщения: %p% сигнал оповещения появился в %t%.  
Отправленное тело сообщения: “Сигнал оповещения “VMD” появился в 19:13:24.”

## 16.2.2 Конфигурирование уставок, относящиеся к передаче по FTP

Сеть | **Расширенное**

SMTP(Электронная почта) | **FTP** | NTP | UPnP | DDNS | SNMP | DiffServ

### FTP

FTP-передача тревожного изображения: ☐ Вкл. ☒ Откл.

Имя директории:

Имя файла:

Повтор FTP-передачи: ☐ Вкл. ☒ Откл.

До тревоги: Интервал передачи: 1fps | Макс. кол-во изображений: 0кадр | Длительность записи: 0s

Пост-тревога: Интервал передачи: 1fps | Количество изображений: 100кадров | Длительность записи: 100s

Размер изображения: JPEG(2) (640x360)

### Периодическая FTP-передача изображений

Периодическая FTP-передача изображений: ☐ On ☒ Off

Имя директории:

Имя файла:  ☒ Имя с временем и датой ☐ Имя с/без времени и даты

Интервал передачи: 1s

Размер изображения: JPEG(2) (640x360)

### FTP-сервер

Адрес FTP-сервера:

Имя пользователя:

Пароль:

Порт управления: 21 (1-65535)

Режим FTP: ☒ Пассивный ☐ Активный

### FTP

#### [FTP-передача тревожного изображения]

Выбирают "Вкл." или "Откл." для того, чтобы определить, передавать ли изображение по тревоге на FTP-сервер.

- По умолчанию: Откл.

#### [Имя директории]

Вводят имя директории, в которой сохраняются изображения по тревоге.

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

- **Доступное число знаков:** 1 - 256 знаков
- **Недопустимые знаки:** " & ;

#### [Имя файла]

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

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

- **Доступное число знаков:** 1 - 32 знаков
- **Недопустимые знаки:** " & \* / : ; < > ? \ |

### [Повтор FTP-передачи]

Выбирают "Вкл." или "Откл.", чтобы определить, отправлять повторно или нет неудавшиеся FTP передачи.

**Вкл.:** Если передача не удастся, то передачи повторяются снова до удачной отправки.

**Откл.:** Если передача не удастся, изображение, которое не было отправлено, снимается с очереди и отправляется следующее изображение.

**По умолчанию:** Откл.

### [До тревоги]

- **Интервал передачи**  
Выберите обновление интервала для изображения до возникновения тревоги из следующего.  
0,1fps/ 0,2fps/ 0,33fps/ 0,5fps/ 1fps
  - **По умолчанию:** 1fps
- **Макс. кол-во изображений**  
Выбирают любое из нижеуказанных значений числа передаваемых изображений.  
0кадр/ 1кадр/ 2кадра/ 3кадра/ 4кадра/ 5кадров/ 6кадров\*/ 7кадров\*/ 8кадров\*/ 9кадров\*/ 10кадров\*/ 20кадров\*/ 30кадров\*/ 40кадров\*/ 50кадров\*
  - **По умолчанию:** 0 кадр
- **Длительность записи**  
Длительность записи, которая изменяется в соответствии со сконфигурированными параметрами "Интервал передачи" и "Макс. кол-во изображений" изображений, записанных до возникновения тревоги.

### Замечание

- Когда параметр "JPEG(1)" выбран для размера изображения для передачи, предварительная тревога недоступна, если размером изображения "JPEG(1)" является "2048x1536", "1920x1080" или "1600x1200".
- Когда параметр "Вкл." выбран для "Степень сжатия изображения при детектировании тревоги", сжимаются только изображения, записанные после срабатывания тревоги. Сжатие не применяется к изображениям, записанным до возникновения тревоги.
- Когда выбран параметр со звездочкой (\*) справа от него для "Макс. кол-во изображений" параметра "До тревоги", то указанное количество изображений может быть не отправлено в зависимости от размера изображения и качества изображения. В следующей таблице приведено максимальное количество изображений, которые можно отправить до возникновения тревоги.

	Качество изображения									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

<b>Размер изображения</b>	<b>1280x960</b>	5	6	7	8	10	10	10	20	30	40
	<b>1280x720</b>	7	8	10	10	10	20	20	30	40	50
	<b>800x600</b>	9	10	10	20	20	30	30	50	50	50
	<b>VGA</b>	10	20	20	30	30	40	50	50	50	50
	<b>640x360</b>	20	30	40	50	50	50	50	50	50	50
	<b>400x300</b>	30	30	40	50	50	50	50	50	50	50
	<b>QVGA</b>	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	<b>320x180</b>	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	<b>160x120</b>	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	<b>160x90</b>	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

**[Пост-тревога]**

- **Интервал передачи**

Выбирают любое из нижеуказанных значений интервала передачи изображения по тревоге на FTP-сервер.

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

- **По умолчанию:** 1fps

- **Количество изображений**

Выбирают любое из нижеуказанных значений числа передаваемых изображений.

1кадр/ 2кадра/ 3кадра/ 4кадра/ 5кадров/ 6кадров/ 7кадров/ 8кадров/ 9кадров/ 10кадров/ 20кадров/ 30кадров/ 50кадров/ 100кадровкадров/ 200кадров/ 300кадров/ 500кадров/ 1000кадров/ 1500кадров/ 2000кадров/ 3000кадров

- **По умолчанию:** 100кадров

- **Длительность записи**

Представляется приблизительное время, требуемое для сохранения заданного параметра "Количество изображений" с заданной настройкой "Интервал передачи".

**[Размер изображения]**

Выберите размер изображения из изображений для передачи при возникновении тревоги из следующего.

JPEG(1)/JPEG(2)/JPEG(3)

- **По умолчанию:** JPEG(2)

**Периодическая FTP-передача изображений****[Периодическая FTP-передача изображений]**

Выбирают "Вкл." или "Откл." для того, чтобы определить, передавать ли изображения с помощью функции периодической FTP-передачи изображений.

Когда выбрано "Вкл.", то необходимо конфигурировать параметры FTP-сервера.

- **По умолчанию:** Откл.

**ВНИМАНИЕ**

- При использовании периодической FTP-передачи изображений необходимо сконфигурировать уставки расписания периодической FTP-передачи изображений на вкладке [Расписание] страницы "Расписание". (→стр. 179)

### [Имя директории]

Вводят имя директории, в которой сохраняются изображения.

Так, вводят “/img” для назначения директории “img” под корневой директорией FTP-сервера.

- **Доступное число знаков:** 1 - 256 знаков
- **Недопустимые знаки:** " & ;
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

### [Имя файла]

Вводят имя файла (имя передаваемого файла изображений), затем выбирают любой из вариантов присвоения имени.

- **Имя с временем и датой:** Имя файла будет [“Введенное имя файла” + “Время и дата (год/месяц/день/ час/ минута/ секунда)” + “Серийный номер (начиная с 00)”].
- **Имя с/без времени и даты:** Именем файла будут знаки, введенные только для “Имя файла”. Когда выбрано “Имя с/без времени и даты”, то происходит перезаписывание на файл при каждой передаче файла.
- **Доступное число знаков:** 1 - 32 знаков
- **Недопустимые знаки:** " & ; : / \* < > ? \ |
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

### Замечание

- Когда выбрано “Имя с временем и датой”, то именем файла будет [“Введенное имя файла” + “Время и дата (год/месяц/день/час/минута/секунда)” + “Серийный номер (начинающийся с 00)” + “s” в режиме летнего времени.

### [Интервал передачи]

Выбирают любое из нижеуказанных значений интервала периодической FTP-передачи изображений.  
1s/ 2s/ 3s/ 4s/ 5s/ 6s/ 10s/ 15s/ 20s/ 30s/ 1min/ 2min/ 3min/ 4min/ 5min/ 6min/ 10min/ 15min/ 20min/ 30min/ 1h/ 1,5h/ 2h/ 3h/ 4h/ 6h/ 12h/ 24h

- **По умолчанию:** 1s

### [Размер изображения]

Выберите размер передаваемых изображений из следующего.

JPEG(1)/JPEG(2)/JPEG(3)

- **По умолчанию:** JPEG(2)

### [Адрес FTP-сервера]

Вводят IP-адрес или имя хоста FTP-сервера.

- **Доступное число знаков:** 1 - 128 знаков
- **Возможные знаки:** Буквенно-цифровые знаки, двоеточие (:), точка (.), подчеркивание (\_) и дефис (-).

### **ВНИМАНИЕ**

- При вводе имени хоста для “Адрес FTP-сервера” необходимо конфигурировать параметры DNS на вкладке [Сеть] на странице “Сеть”. (→стр. 138)

### [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

## 16.2.3 Конфигурирование уставок, относящихся к NTP-серверу

На этой странице могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к NTP-серверу, такие как адрес NTP-сервера, номер порта и пр.

### ВНИМАНИЕ

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

#### [Коррекция времени]

Выбирают любой из нижеприведенных способов регулировки времени. Время, отрегулированное выбранным способом, применяется как стандартное время для камеры.

- **Ручной:** Время, настроенное по вкладке [Основная] на странице "Основная", применяется как стандартное время для камеры.
- **Синхронизация с NTP сервером:** Время, автоматически регулируемое за счет синхронизации с NTP-сервером, применяется как стандартное время для камеры.
- **По умолчанию:** Ручной

#### [Настройка адреса NTP-сервера]

Когда выбрана "Синхронизация с NTP сервером" в параметре "Коррекция времени", то выбирают способ получения адреса NTP-сервера из следующих.

- **Авто:** Позволяет получить адрес NTP-сервера от DHCP-сервера.

- **Ручной:** Адрес NTP-сервера вводится вручную на “Адрес сервера NTP”.
- **По умолчанию:** Ручной

### ВНИМАНИЕ

- Получая адрес сервера NTP от DHCP-сервера, необходимо выбрать “DHCP”, “Авто(AutoIP)” или “Авто (Полностью авто)” для параметра “Настройки сети” на вкладке [Сеть] на странице “Сеть”. (→стр. 138)

### [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. 138)

### [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]

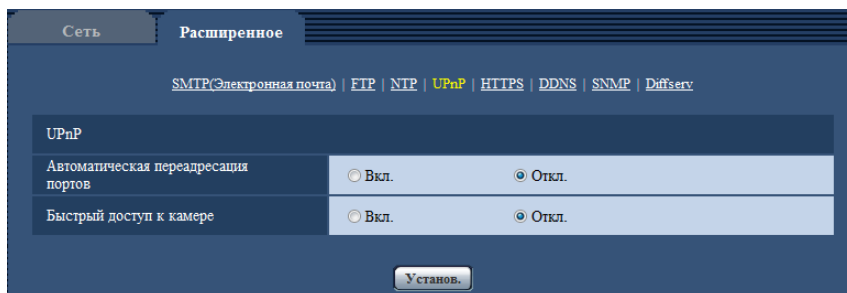
Выбирают интервал (1 - 24 часа: с шагом 1-часового интервала) синхронизации с NTP-сервером.

- **По умолчанию:** 1h

## 16.2.4 Конфигурирование настроек 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, созданного в папке [Сеть] в ПК, даже при изменении IP-адреса камеры.



**[Автоматическая переадресация портов]**

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

Для использования функции переадресации портов необходимо, чтобы используемый маршрутизатор поддерживал функцию UPnP и эта функция была включена.

- **По умолчанию:** Откл.

**Замечание**

- Вследствие переадресации порта иногда может изменяться номер порта. При изменении номера порта необходимо изменить номера портов, зарегистрированные в ПК, рекордерах и др.
- Функция UPnP может применяться, когда камера подключена к IPv4-сети. IPv6 не поддерживается.
- Для того, чтобы проверить, правильно ли конфигурирована автоматическая переадресация порта, щелкают по вкладке [Статус] на странице “Техобслуживание” и проверяют, отображено ли “Включить” в параметре “Статус” пункта “UPnP”. (→стр. 188)  
Когда “Включить” не отображается, то см. “21 Дефектовка” в разделе “Дефектовка”.  
(→стр. 206)

**[Быстрый доступ к камере]**

Выберите, создавать ли ярлык быстрого доступа к камере в папке [Сеть] на ПК. При создании ярлыка выбирают “Вкл.”.

Для применения функции быстрого доступа (ярлыка) к камере следует предварительно включить функцию UPnP в ПК.

- **По умолчанию:** Откл.

**Замечание**

- Для отображения ярлыка быстрого доступа к камере в папке [Сеть] ПК необходимо добавить компонент Windows. Для включения функции UPnP см. следующее.

**Для Windows 7**

[Начало] → [Панель управления] → [Сеть и Интернет] → [Центр управления сетями и общим доступом] → Выбирают [Включить сетевое обнаружение] в параметре [Сетевое обнаружение] ссылки [Изменить дополнительные параметры общего доступа] → Щелкают по [Сохранить изменения] → Завершение

**Для Windows 8.1/ Windows 8**

Нажмите правой клавишей мыши [Пуск] → выберите [Панель управления] → [Сеть и Интернет] → [Центр управления сетями и общим доступом] → выберите [Включить сетевое обнаружение] в параметре [Сетевое обнаружение] ссылки [Изменить дополнительные параметры общего доступа] → щелкните по [Сохранить изменения] → Завершение

**Для Windows 10**

[Пуск] → [Параметры] → [СЕТЬ И ИНТЕРНЕТ] → [Ethernet] → [Центр управления сетями и общим доступом] → Выбирают [Включить сетевое обнаружение] в разделе [Сетевое обнаружение] ссылки [Изменить дополнительные параметры общего доступа] → Щелкают по [Сохранить изменения] → Завершение



## 16.2.5 Конфигурирование настроек HTTPS

Возможно повысить сетевую безопасность путем шифрования доступа к камерам с использованием HTTPS-функции. О порядке конфигурирования настроек HTTPS см. стр. 158.

### [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 установлен, то отображается имя файла установленного сертификата сервера.

### [Сертификат СА - 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 генерированного 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**

- После изменения настройки связи, выполните доступ к камере снова, подождя немного в соответствии с измененной настройкой ("http://IP-адрес камеры" или "https://IP-адрес камеры").
- **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 установочного мастера для установки самоподписанного сертификата (безопасности). (→ стр. 166)
- **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.

## 16.2.6 Конфигурирование уставок, относящиеся к DDNS

Для доступа к камере через Интернет необходимо конфигурировать уставки DDNS-функции.

См. стр. 172 для получения информации о конфигурации установок, относящихся к DDNS.

### [Зона]

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

### [Обслуживание]

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) со взаимодействием 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.

## 16.2.7 Конфигурирование уставок, относящиеся к SNMP

На этой странице могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к SNMP. Возможно проверить состояние камеры, подсоединяясь к менеджеру SNMP. При использовании SNMP-функции следует обращаться к сетевому администратору.

### [Имя группы]

Вводят имя сообщества, подлежащее мониторингу.

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

- По умолчанию: Нет (Пробел)

### ВНИМАНИЕ

- При использовании SNMP-функции необходимо ввести имя сообщества. Если имя сообщества не вводится, то SNMP-функция не может работать.

#### [Имя камеры]

Вводят имя камеры, применяемое для управления камерой с помощью SNMP-функции.

- **Доступное число знаков:** 0 - 32 знаков
- По умолчанию: Нет (Пробел)

#### [Место камеры]

Вводят название места, в котором установлена камера.

- **Доступное число знаков:** 0 - 32 знаков
- По умолчанию: Нет (Пробел)

#### [Для связи (Адрес назначения или номер телефона менеджера)]

Вводят почтовый адрес или номер телефона менеджера SNMP.

- **Доступное число знаков:** 0 - 255 знаков
- По умолчанию: Нет (Пробел)

## 16.2.8 Конфигурирование уставок, относящиеся к Diffserv

На этой странице могут быть сконфигурированы установки, относящиеся к Diffserv. Функцию Diffserv можно использовать для установки приоритета данных изображений/аудиоданных, отосланных с маршрутизаторов.

Приоритет, установленный на данную функцию, должен соответствовать значению DSCP, сконфигурированному в маршрутизаторе.

При использовании функции Diffserv обратитесь к сетевому администратору.

#### [DSCP(0-63)]

Введите порядок приоритета для пакетов.

- **Возможные значения:** 0 - 63
- По умолчанию: 0

## 16.3 Как сконфигурировать установки HTTPS

На данной странице могут быть конфигурированы настройки, относящиеся к протоколу HTTPS, который может повысить сетевую безопасность путем шифрования доступа к камерам.

Настройки HTTPS конфигурируются в следующем порядке.



The screenshot shows the 'HTTPS' configuration page. It includes sections for 'Генерировать ключ CRT', 'Самоподписанный сертификат', 'Сертификат CA', 'Связь', and 'Порт HTTPS'. Numbered callouts point to specific elements: 1 points to the 'Выполнить' button for generating the CRT key; 2 points to the 'Генерировать' button for the self-signed certificate; 3 points to the 'Выполнить' button for generating the CSR; 4 points to the 'Выполнить' button for installing the CA certificate; 5 points to the 'Связь' dropdown menu and the 'Порт HTTPS' field.

- ① Генерирование ключа CRT (ключа шифрования SSL) (→стр. 159)
- ② Генерирование самоподписанного сертификата (→стр. 160)
- ③ Генерирование CSR (запроса на подписание сертификата) (→стр. 162)
- ④ Инсталляция сертификата сервера (→стр. 164)
- ⑤ Конфигурирование протокола соединений (→стр. 165)

**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.

## 16.3.1 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 CA. Заранее подтвердите доступный размер ключа.
  - Генерация ключа CRT, когда размер ключа составляет 1024 бит, может занимать около 1 минуты, а когда размер ключа составляет 2048 бит, - около 2 минут. Не следует управлять веб-браузером, пока генерация ключа CRT не завершится. Пока идет генерация ключа CRT, могут уменьшаться интервал обновления и скорость линии.
1. Щелкают по кнопке [Выполнить] для “Генерировать ключ CRT”.  
→ Отображается диалоговое окно “Генерировать ключ CRT”.

Текущий ключ CRT		
Ключ CRT	Размер ключа RSA	
	Дата последнего изменения	Не генерируется <span>История</span>

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.

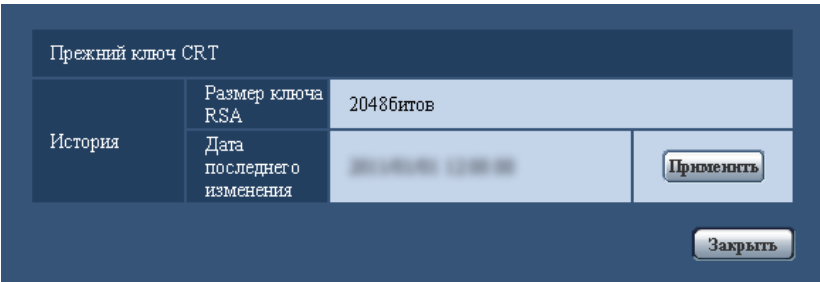
3. Щелкают по кнопке [Выполнить].

→ 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”

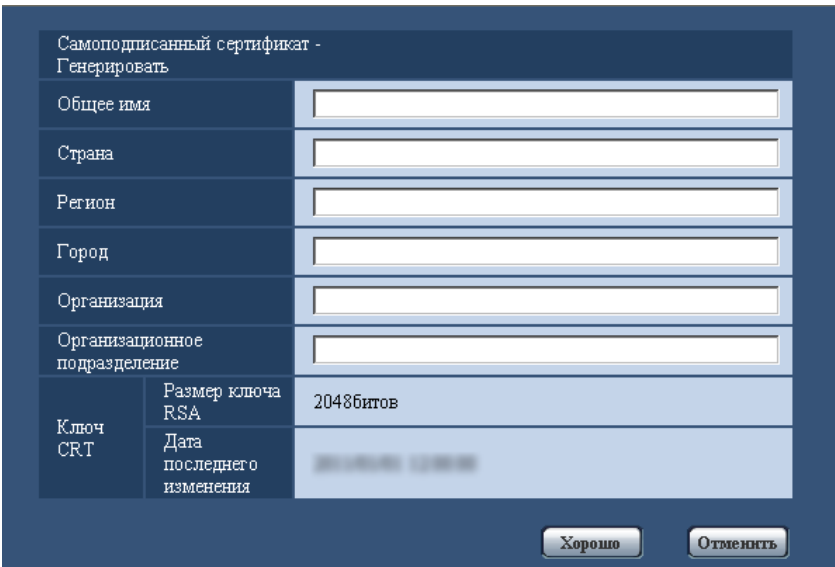
отображается диалоговое окно “Прежний ключ CRT” и становится возможным проверить размер ключа и время и дату генерации прежнего ключа. При щелчке по кнопке [Применить] в диалогом окне “Прежний ключ CRT” становится возможным заменить текущий ключ CRT прежним.



### 16.3.2 Генерирование самоподписанного сертификата (сертификата безопасности)

**ВНИМАНИЕ**

- Если ключ CRT не генерируется, то нельзя генерировать самоподписанный сертификат.
1. Щелкают по кнопке [Выполнить] для “Самоподписанный сертификат - Генерировать”.  
→ Отображается диалоговое окно “Самоподписанный сертификат - Генерировать”.



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. (Можно пропустить.)	2 знака (код страны)
[Регион]	Ввод названия региона или района. (Можно пропустить.)	128 знаков
[Город]	Ввод названия местонахождения. (Можно пропустить.)	128 знаков

Параметры	Описание	Доступное число 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. <ul style="list-style-type: none"> <li>• В данном случае сертификат сервера оказывается действительным.</li> </ul>
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	2010/04/12 12:00:00

Закрыть

- При щелчке по кнопке [Удалить] генерированный самоподписанный сертификат (сертификат безопасности) удаляется.
- Когда выбрано “HTTPS” в параметре “Связь”, то нельзя удалить самоподписанный сертификат.

### 16.3.3 Генерирование CSR (запроса на подписание сертификата)

#### **ВНИМАНИЕ**

- Если ключ CRT не генерируется, то нельзя генерировать CSR.
- Перед генерированием файла CSR следует конфигурировать нижеуказанные настройки в пункте [Свойства обозревателя] веб-браузера. Щелкают сначала по [Свойства обозревателя...] под [Сервис] строки меню Internet Explorer, а затем по вкладке [Безопасность].
  - Регистрируют камеру в пункте [Надежные узлы].
  - 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 СА - Генерировать запрос о подписании сертификата”.  
→ Отображается диалоговое окно “Сертификат СА - 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 СА 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 СА.

**ВНИМАНИЕ**

- Сертификат сервера выдается для комплекта из сгенерированного 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.

## 16.3.4 Инсталляция сертификата сервера

**ВНИМАНИЕ**

- Если файл CSR не генерируется, то нельзя инсталлировать сертификат сервера (сертификат безопасности). Для инсталляции требуется сертификат сервера, выданный CA.
- Щелкают по кнопке [Просмотр...] для “Сертификат CA - Установить сертификат CA”.  
→ Отображается диалоговое окно [Открыть].
  - Выбрав файл сертификата сервера, щелкают по кнопке [Открыть]. Затем щелкают по кнопке [Выполнить].  
→ Инсталлируется сертификат сервера.

**Замечание**

- Имя хоста, зарегистрированное в инсталлированном сертификате сервера, отображается в пункте “Сертификат CA - Информация”. В зависимости от статуса сертификата сервера отображается следующее.

Представление	Описание
Недействительно	Сертификат сервера не инсталлируется.
Общее имя сертификата сервера	Сертификат сервера уже инсталлирован и действителен.
Истек срок годности	Сертификат сервера уже просрочен.

- При щелчке по кнопке [Проверка] зарегистрированная информация об инсталлированном сертификате сервера отображается в диалоговом окне “Сертификат CA - Проверка”. (Со звездочкой (\*) отображается только “Организационное подразделение”).

Сертификат CA - Подтвердить	
Общее имя	NWCAM
Страна	
Регион	
Город	
Организация	
Организационное подразделение	
Ключ CRT	Размер ключа RSA: 2048 битов
	Дата последнего изменения: 2016.08.18 10:00:00
Закреть	

- 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 инсталляции сертификата сервера.
- Если сертификат сервера просрочен, то функция HTTPS не может применяться. При перезапуске камеры протокол соединений изменяется на HTTP. Следует обновить сертификат сервера до просрочки.
- Дата просрочки сертификата сервера может быть проверена двойным щелчком по файлу сертификата сервера, выданному CA.

## 16.3.5 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.].
  - Можно будет выполнить доступ к камерам с использованием протокола HTTPS. (→стр. 10, стр. 20, стр. 21)

### **Замечание**

- При изменении настроек связи после небольшого ожидания снова выполните доступ к камере с помощью “http://IP-адрес камеры” или “https://IP-адрес камеры”, в зависимости от измененной настройки.
- **При использовании самоподписанного сертификата:**  
Если впервые осуществляется доступ к камере с использованием протокола HTTPS, то отображается окно предупреждения. В данном случае следует соблюдать инструктивные указания инсталляционного мастера для инсталляции самоподписанного сертификата (безопасности). (→стр. 166)
- **При использовании сертификата сервера:**  
Следует заблаговременно инсталлировать корневой сертификат и промежуточный сертификат на находящийся в действии браузер. Следует соблюдать инструктивные указания CA по порядку получения и инсталляции указанных сертификатов.
- Когда осуществляется доступ к камере с использованием протокола HTTPS, то могут уменьшиться интервал обновления и скорость передачи кадров изображений.
- Когда осуществляется доступ к камере с использованием протокола HTTPS, то отображение изображений может занять некоторое время.
- Когда осуществляется доступ к камере с использованием протокола HTTPS, то может произойти ухудшение качества (искажение) изображений или прерывание аудиосигналов.
- Максимальное число пользователей, одновременно осуществляющих доступ, колеблется в зависимости от максимального размера изображений и формата передачи.

## 16.4 Доступ к камере с использованием протокола 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. 167)
    - 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.

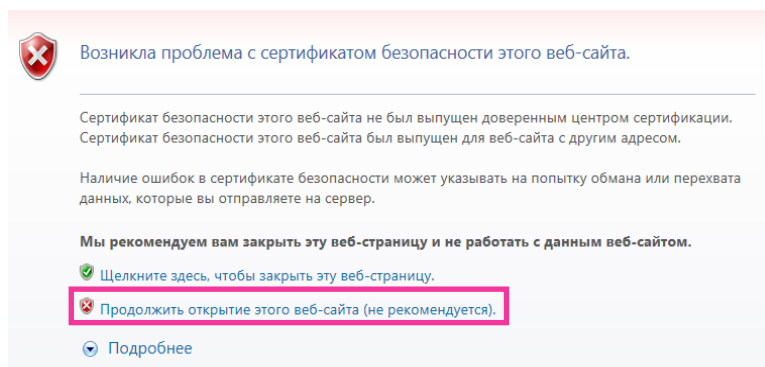
### 16.4.1 Установка сертификата безопасности

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.

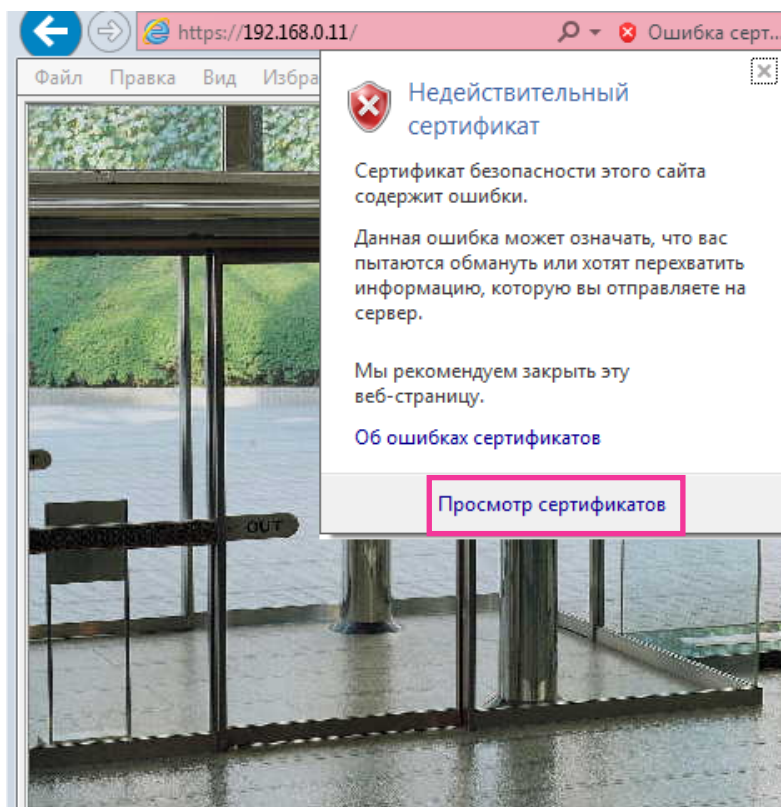
- В случае использования Internet Explorer 10 или Internet Explorer 11 нужно учитывать, что некоторые из отображаемых окон могут отличаться от нижеуказанных описаний.
1. Получают доступ к камере с использованием протокола HTTPS.
  2. Когда отображается окно предупреждения безопасности, то щелкают по ссылке “Продолжить открытие этого веб-узла (не рекомендуется).”



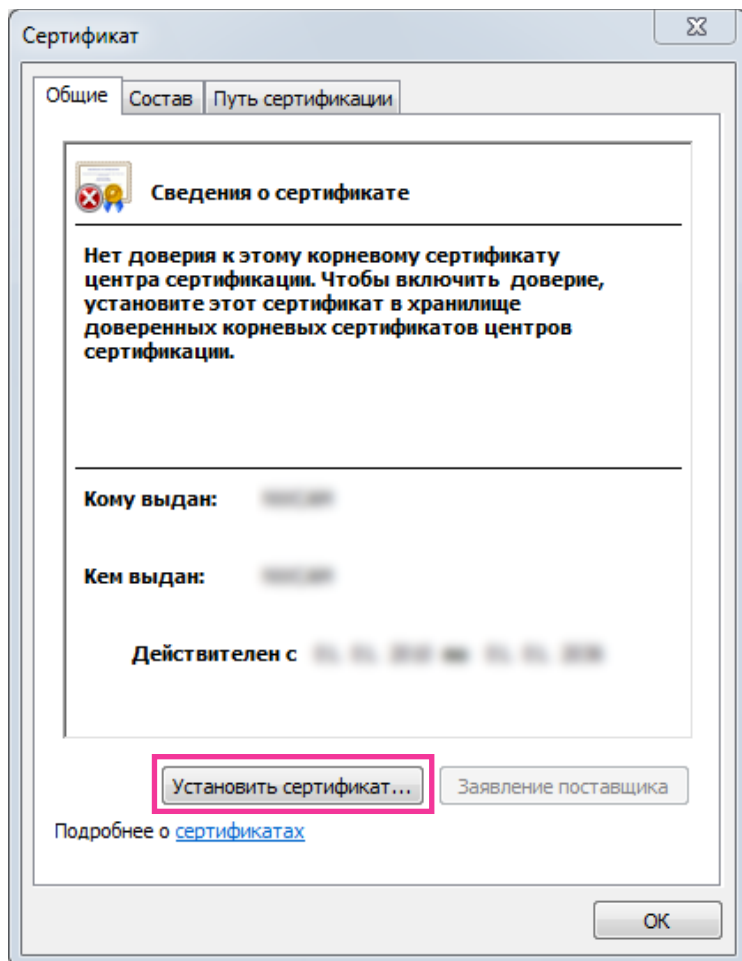
→ Представляется страница “Живое”. Если появляется окно аутентификации, введите имя пользователя и пароль.

#### Замечание

- Если данное окно отображается при доступе к устройству, кроме камеры, или веб-сайту, то это указывает, что могла возникнуть проблема безопасности. В данном случае проверяют статус системы.
3. Щелкают сначала по “Ошибка сертификата” над URL, затем “Просмотр сертификатов”.

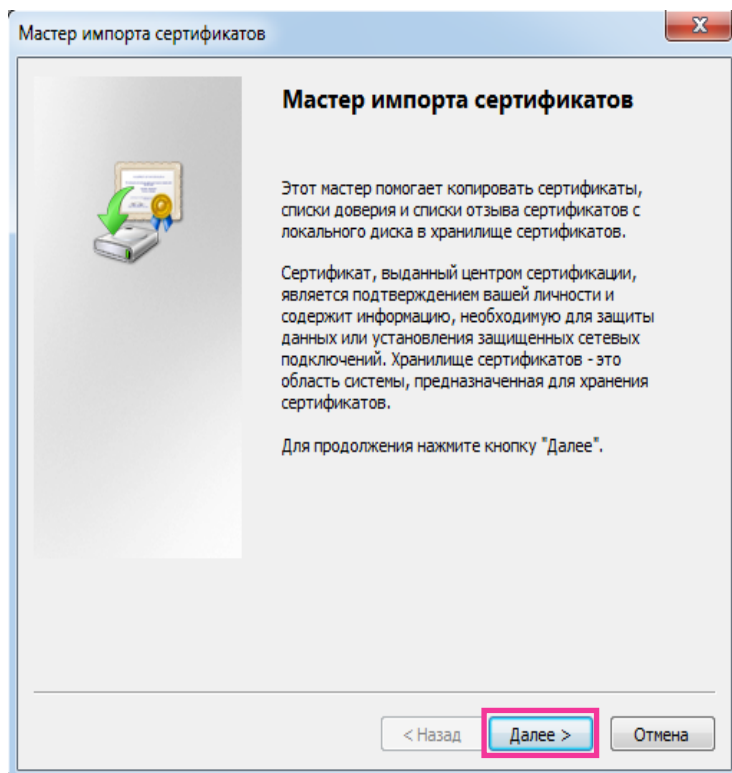


## 4. Щелкают по “Установить сертификат...”.

**Замечание**

- Если [Установить сертификат...] не отображается, то раз закрывают Internet Explorer, затем выбирают пункт [Запустить от имени администратора] для повторного запуска Internet Explorer. Щелкают по [Начало] → [Все программы] → Щелкают правой кнопкой мыши по [Internet Explorer] → Щелкают по [Запустить от имени администратора].
- При использовании Windows 10, Windows 8.1 или Windows 8 щелкните правой кнопкой мыши по [iexplore] в "C:\Program Files\Internet Explorer" и выберите [Запустить от имени администратора].

5. Щелкают по “Далее”, отображенному в “Мастер импорта сертификатов”.

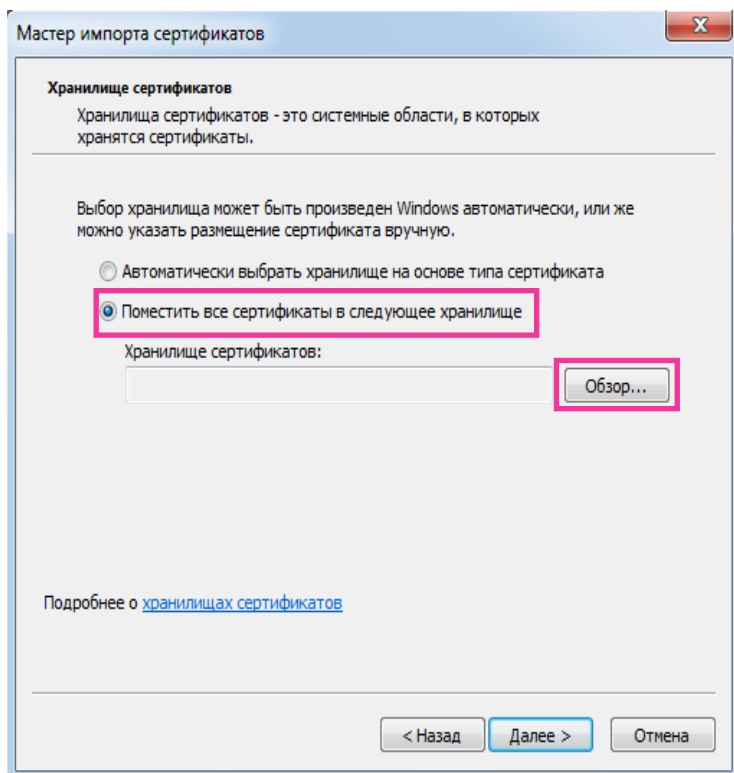


**Замечание**

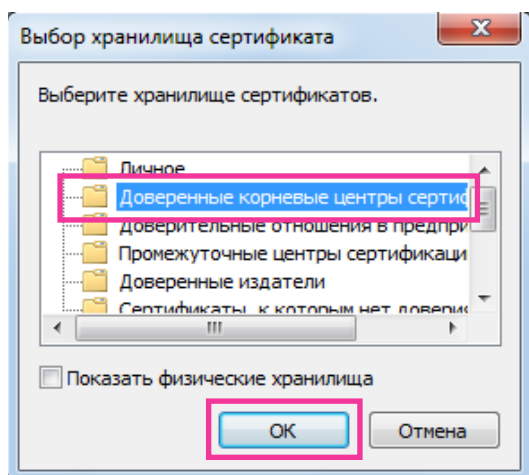
- При использовании Internet Explorer 10 или Internet Explorer 11 выберите “Расположение хранилища” затем нажмите “Далее”.



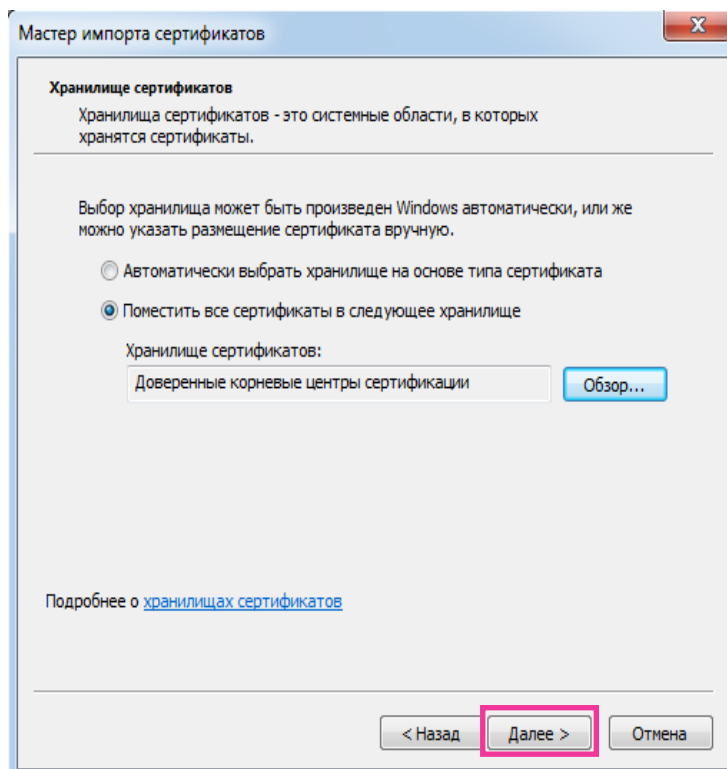
6. Выбирают “Поместить все сертификаты в следующее хранилище”, затем щелкают по “Обзор...”.



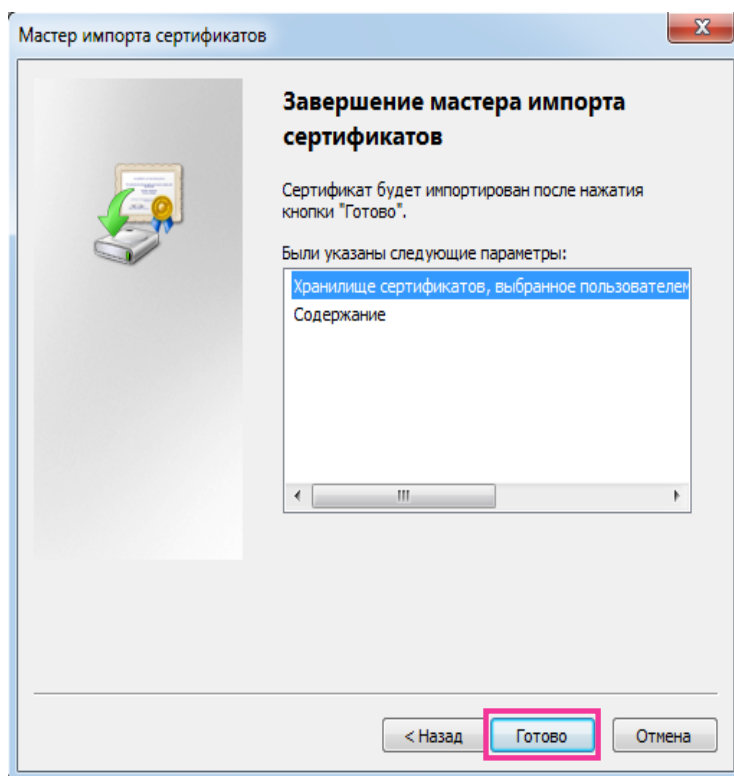
7. Выбирают “Доверенные корневые центры сертификации”, затем щелкают по “ОК”.



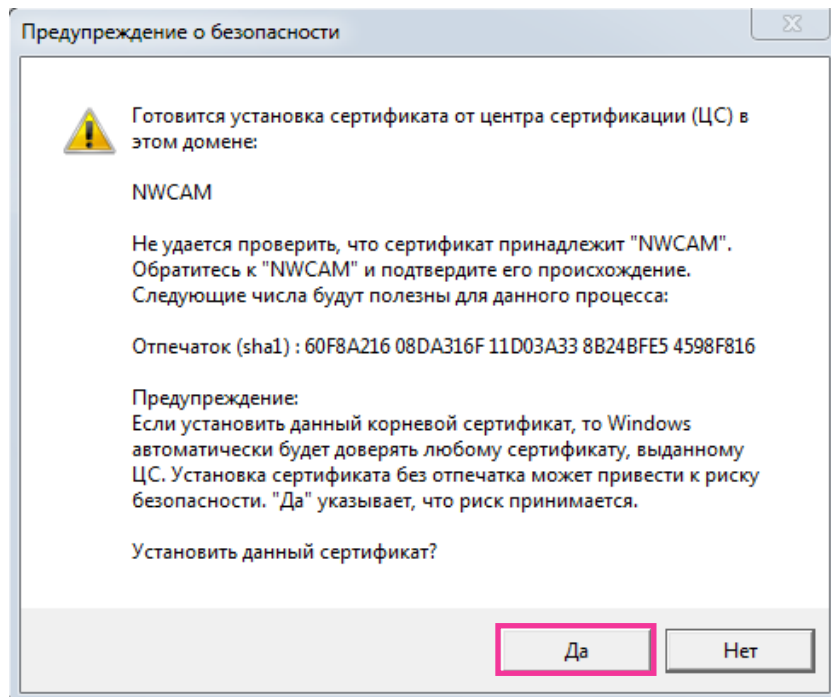
## 8. Щелкают по “Далее”.



## 9. Щелкают по “Готово”.

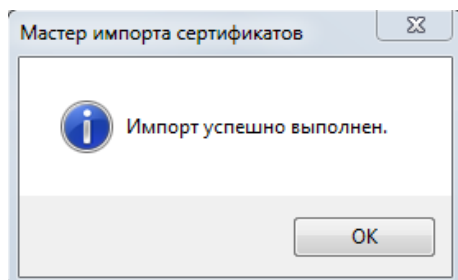


10. Щелкают по “Да”.



→ 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.

## 16.5 Как сконфигурировать установки, относящиеся к DDNS

При включении функции DDNS с использованием камеры, можно воспользоваться любой из нижеуказанных служб DDNS.

- Служба “Viewnetcam.com”
- Обновление динамической DNS (соответствует стандарту RFC2136)

### **ВНИМАНИЕ**

- При использовании службы DDNS необходимо предварительно настроить переадресацию портов для маршрутизатора.
- **Об обновлении динамической DNS (соответствует стандарту RFC2136)**

Корректная работа при использовании служб DDNS, кроме службы “Viewnetcam.com”, не гарантируется. Мы не отвечаем за какие-либо неисправности или аварии, возникающие при эксплуатации камеры с такими службами.

По вопросу выбора и конфигурирования служб DDNS, кроме службы “Viewnetcam.com”, следует обращаться к провайдерам служб DDNS.

#### **Замечание**

- “Viewnetcam.com” является службой DDNS, предназначенной для применения с сетевыми камерами “Panasonic”. Более подробно о данной службе см. веб-сайт “Viewnetcam.com” (<http://www.viewnetcam.com/>).

## **О службах DDNS (IPv4/IPv6)**

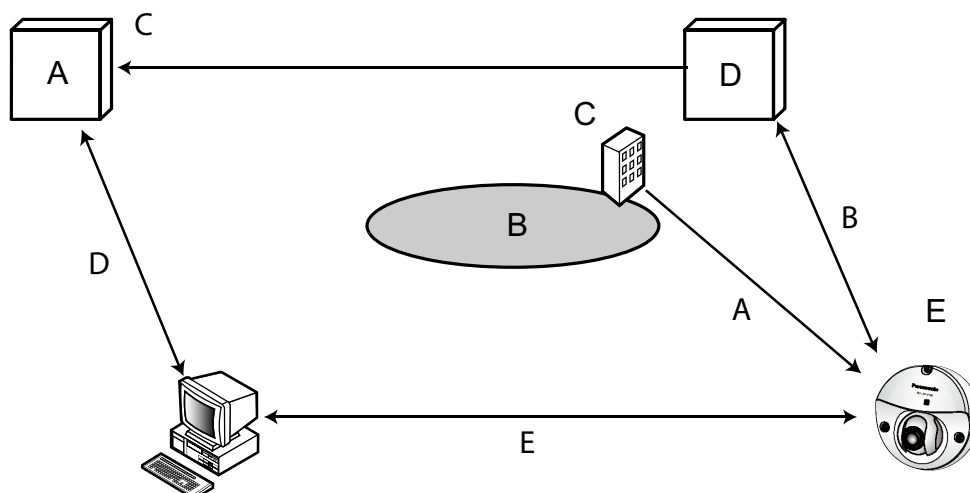
Пользование службой DDNS позволяет просматривать изображения с камер через Интернет. Служба DDNS ассоциирует динамические глобальные адреса и доменные имена.

Возможно конфигурировать настройки “Viewnetcam.com” или обновления динамической DNS (соответствует стандарту RFC2136).

В большинстве служб DNS, предоставляемых провайдерами, глобальные адреса являются динамическими, а не статическими. Поэтому доступ к камере через старый глобальный адрес может оказываться недействительным через определенный отрезок времени. При доступе к камере, глобальный адрес которой не является статическим, через Интернет требуется любая из нижеуказанных служб.

- **Служба DDNS (такая, как “Viewnetcam.com”)**  
Возможно иметь доступ через зарегистрированное статическое доменное имя (пример: \*\*\*\*\*.viewnetcam.com) даже после изменения глобального адреса. Даже при использовании IPv6-соединения требуется регистрация в службе доменных имен. Более подробно о данной службе см. веб-сайт “Viewnetcam.com” (<http://www.viewnetcam.com/>).
- **Служба статических IP-адресов (такая, как служба, предоставляемая контрактным провайдером)**  
В данной службе глобальные адреса являются статическими (не изменяемыми).

### **16.5.1 Конфигурирование службы DDNS (Пример: служба “Viewnetcam.com”)**



**A.** DNS-сервер

- В. Интернет
- С. Провайдер
- Д. Сервер службы “Viewnetcam.com”
- Е. 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.

## 16.5.2 При использовании службы “Viewnetcam.com”

The screenshot shows a web interface for configuring DDNS. At the top, there are tabs for 'Сеть' (Network) and 'Расширенное' (Advanced). Below the tabs, there are links for various services: SMTP, FTP, NTP, UPnP, HTTPS, DDNS (selected), SNMP, and DiffServ. The main section is titled 'DDNS'. It contains several fields: 'Зона' (Zone) with a dropdown menu showing 'Иные чем Япония' (Others than Japan); 'Обслуживание' (Service) with a dropdown menu showing 'Viewnetcam.com'; 'Персональный URL(Камеры)' (Personal URL (Camera)) which is empty; 'Ссылка с Вашей учетной записи' (Link with your account) which is empty; 'Интервал доступа' (Access interval) with a dropdown menu showing '1h'; and 'Способ оповещения на глобальный IP-адрес' (Notification method for global IP address) with two radio buttons: 'Норма' (Normal) which is selected, and 'Расширенное' (Advanced). At the bottom of the form is a button labeled 'Установ.' (Install).

### [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

**[Способ оповещения на глобальный IP-адрес]**

Как правило, [Способ оповещения на глобальный IP-адрес] должен быть установлен на “Нормальная”.

Если Вы не можете получить доступ к камере через зарегистрированный URL в течение 30 минут после регистрации через “Viewnetcam.com”, выберите “Расширенное”.

В таком случае, нужно включить UPnP (→стр. 152) для камеры и маршрутизатора.

- По умолчанию: Нормальная

## 16.5.3 Процедура регистрации информации в службе “Viewnetcam.com”

1. Выбирают [Viewnetcam.com] в [Обслуживание], а затем щелкают по кнопке [Установ.].  
→ URL представляется в [Ссылка с Вашей учетной записи].  
Если URL не представляется в [Ссылка с Вашей учетной записи], то проверяют сетевые настройки камеры и подключение к Интернету, а затем повторно щелкают по [Установ.].
2. Регистрируют информацию в службе “Viewnetcam.com”, соблюдая инструктивные указания инсталляционного мастера.  
→ Окно регистрации в службе “Viewnetcam.com” отображается во вновь открытом окне.  
Если окно регистрации не отображается, то проверяют, подключен ли ПК к Интернету, и щелкают по кнопке перезагрузки браузера.

Сеть	
Расширенное	
SMTP(Электронная почта)   FTP   NTP   UPnP   HTTPS   DDNS   SNMP   Dynserv	
DDNS	
Зона	Иные чем Япония
Обслуживание	Viewnetcam.com
Персональный URL(Камеры)	
Ссылка с Вашей учетной записи	http://*****
Интервал доступа	1h
Способ оповещения на глобальный IP-адрес	<input checked="" type="radio"/> Норма <input type="radio"/> Расширенное
Установ.	

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).

The screenshot shows the 'Расширенное' (Advanced) tab of the 'Сеть' (Network) configuration page. Under the 'DDNS' section, the following settings are visible:

- Зона** (Zone): Иные чем Япония (Others than Japan)
- Обслуживание** (Service): Viewnetcam.com
- Персональный URL(Камеры)** (Personal URL(Camera)): \*\*\*\*\*
- Ссылка с Вашей учетной записи** (Link to your account): http://\*\*\*\*\*
- Интервал доступа** (Access interval): 1h
- Способ оповещения на глобальный IP-адрес** (Notification method on global IP address): ☒ Норма (Normal), ☐ Расширенное (Expanded)

An 'Установ.' (Apply) button is located at the bottom right of the configuration area.

### Замечание

- По окончании регистрации в службе "Viewnetcam.com" отображается URL, зарегистрированный для "Персональный URL(Камеры)". Может потребоваться около 30 минут для того, чтобы URL зарегистрированной камеры стал действительным.
- Для отмены регистрации в службе "Viewnetcam.com" следует посетить веб-сайт "Viewnetcam.com" (<http://www.viewnetcam.com/>) позже.
- Когда отображается "Истек срок годности" в URL "Viewnetcam.com" на странице настроек viewnetcam или странице статуса, перезапускают камеру после регистрации службы "Viewnetcam.com". После перезапуска камеры проверяют, отображается ли зарегистрированный URL в URL службы "Viewnetcam.com" в разделе [Статус] - [Viewnetcam.com] на странице "Техобслуживание".
- Возможно проверить информацию, зарегистрированную в службе "Viewnetcam.com", имея доступ к URL, отображенному рядом с "Ссылка с Вашей учетной записи". Если URL не отображается, то проверяют, подключен ли ПК к Интернету, и щелкают по кнопке [Установ.].
- Если доступ часто заканчивается неудачно из-за изменения глобального адреса маршрутизатора, то настраивают "Интервал доступа" на меньшее значение.

## 16.5.4 Проверка информации, зарегистрированной в службе "Viewnetcam.com"

Возможно проверить, зарегистрирована ли камера в службе "Viewnetcam.com". (→стр. 188)

## 16.5.5 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

## 16.5.6 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 Конфигурирование установок, относящихся к расписаниям [Расписание]

На странице “Расписание” можно конфигурировать уставки, относящиеся к расписаниям, следующим образом.

- Разрешение на VMD
- Разрешение на детектирование звука
- Разрешение на допуск
- Запись H.264
- Файл условий съемки
- Периодическая FTP-передача изображений

На странице “Расписание” имеется только вкладка [Расписание].

Можно задать до 5 расписаний.

**Расписание**

Расписания

Расписание 1 (Белый)	Режим расписания	Откл.
	Диапазон времени	<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 (Синий)	Режим расписания	Откл.
	Диапазон времени	<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 (Зеленый)	Режим расписания	Откл.
	Диапазон времени	<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 4 (Красный)	Режим расписания	Откл.
	Диапазон времени	<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 5 (Черный)	Режим расписания	Откл.
	Диапазон времени	<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"/>

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
Пн.					
Вт.					
Ср.					
Чт.					
Пт.					
Сб.					
Вс.					

Установ.

1. Выбирают действие, назначаемое для расписания, из меню “Режим расписания”.  
Выбирается “Откл.” по умолчанию.
  - **Откл.:** Действие по соответствующему расписанию не выполняется.
  - **Разрешение на VMD:** Функция видеодетектирования движения (VMD) включается в период расписания.

- **Разрешение на Детектирование звука:** Функция детектирования звука включается в период расписания.
- **Разрешение на допуск:** Пользователи, чей уровень доступа настроен на 2 и 3 на вкладке [Идент. польз.] (→стр. 133), могут иметь доступ к камере только в течение периода расписания.
- **Запись в формате H.264(Поток записи 1):** Запись на SD выполняется в назначенное время по расписанию. Доступно, только когда используются изображения в формате H.264.
- **Запись в формате H.264(Поток записи 2):** Запись на SD выполняется в назначенное время по расписанию. Доступно, только когда используются изображения в формате H.264.
- **Регулировка изображения 1::** Изображения установлены на установки изображений в “Файл условий съемки 1” в указанное в расписании время. Когда указанное время для расписания заканчивается, изображения задаются для параметров изображения “Ф. ус. съем. не пр.”.
- **Регулировка изображения 2::** Изображения установлены на установки изображений в “Файл условий съемки 2” в указанное в расписании время. Когда указанное время для расписания заканчивается, изображения задаются для параметров изображения “Ф. ус. съем. не пр.”.
- **Периодическая FTP-передача изображений:** Периодическая FTP-передача изображений будет выполнена в назначенное время по расписанию.

#### Замечание

- Для валидации параметра “Идентификация пользователя” выбирают “Вкл.” в параметре “Идент. польз.” на вкладке [Идент. польз.] на странице “Mng. пользователя” (→стр. 133) и “Откл.” в параметре “Идент. хоста” на странице “Идент. хоста” (→стр. 135) для валидации “Разрешение на допуск”.
  - При выборе “Запись в формате H.264(Поток записи 1)” или “Запись в формате H.264(Поток записи 2)” выберите “H.264(1)”, “H.264(2)”, “H.264(3)” или “H.264(4)” для “Формат записи” на вкладке [Карта памяти SD] и выберите “Расписание” для “Сохранить триггер”. (→стр. 55)
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.

# 17.1 Как задавать расписания

Расписания

Расписание 1  
(Белый)

Режим расписания  
Откл.

Диапазон времени  

☐ Пн. ☐ Вт. ☐ Ср. ☐ Чт. ☐ Пт. ☐ Сб. ☐ Вс.

☐ 24h 

00

 : 

00

 – 

00

 : 

00

Расписание 2  
(Синий)

Режим расписания  
Откл.

Диапазон времени  

☐ Пн. ☐ Вт. ☐ Ср. ☐ Чт. ☐ Пт. ☐ Сб. ☐ Вс.

☐ 24h 

00

 : 

00

 – 

00

 : 

00

Расписание 3  
(Зеленый)

Режим расписания  
Откл.

Диапазон времени  

☐ Пн. ☐ Вт. ☐ Ср. ☐ Чт. ☐ Пт. ☐ Сб. ☐ Вс.

☐ 24h 

00

 : 

00

 – 

00

 : 

00

Расписание 4  
(Красный)

Режим расписания  
Откл.

Диапазон времени  

☐ Пн. ☐ Вт. ☐ Ср. ☐ Чт. ☐ Пт. ☐ Сб. ☐ Вс.

☐ 24h 

00

 : 

00

 – 

00

 : 

00

Расписание 5  
(Черный)

Режим расписания  
Откл.

Диапазон времени  

☐ Пн. ☐ Вт. ☐ Ср. ☐ Чт. ☐ Пт. ☐ Сб. ☐ Вс.

☐ 24h 

00

 : 

00

 – 

00

 : 

00

0:006:0012:0018:0024:00

Пн.

Вт.

Ср.

Чт.

Пт.

Сб.

Вс.

Установ.

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”.

182 | Инструкция по эксплуатации

3. По окончании задания уставок щелкают по кнопке [Установ.].  
→ Результат представляется в нижней части окна.

Расписания		
Расписание 1 (Белый)	Режим расписания	Разрешение на VMD
	Диапазон времени	<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="09"/> : <input type="text" value="00"/> - <input type="text" value="17"/> : <input type="text" value="30"/>
Расписание 2 (Синий)	Режим расписания	Разрешение на VMD
	Диапазон времени	<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 (Зеленый)	Режим расписания	Периодическая FTP-передача изображений
	Диапазон времени	<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"/>
Расписание 4 (Красный)	Режим расписания	Откл.
	Диапазон времени	<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 5 (Черный)	Режим расписания	Откл.
	Диапазон времени	<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"/>

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
Пн.	[График]				
Вт.	[График]				
Ср.	[График]				
Чт.	[График]				
Пт.	[График]				
Сб.	[График]				
Вс.	[График]				

Установ.

## 17.2 Как удалять установленное расписание

Расписания

Расписание 1 (Белый)	Режим расписания	Разрешение на VMD
	Диапазон времени	<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 09:00 - 17:30
Расписание 2 (Синий)	Режим расписания	Разрешение на VMD
	Диапазон времени	<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 (Зеленый)	Режим расписания	Периодическая FTP-передача изображений
	Диапазон времени	<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
Расписание 4 (Красный)	Режим расписания	Откл.
	Диапазон времени	<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 5 (Черный)	Режим расписания	Откл.
	Диапазон времени	<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

0:006:0012:0018:0024:00

Пн.	<div></div>
Вт.	<div></div>
Ср.	<div></div>
Чт.	<div></div>
Пт.	<div></div>
Сб.	<div></div>
Вс.	<div></div>

Установ.

1. Снимают флажок заданного дня недели.

2. По окончании задания уставок щелкают по кнопке [Установ.].  
→ Расписание выбранного дня недели удаляется.

Расписания		
Расписание 1 (Белый)	Режим расписания	Откл.
	Диапазон времени	<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"/> : <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/>
Расписание 2 (Синий)	Режим расписания	Откл.
	Диапазон времени	<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"/> : <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/>
Расписание 3 (Зеленый)	Режим расписания	Откл.
	Диапазон времени	<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"/> : <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/>
Расписание 4 (Красный)	Режим расписания	Откл.
	Диапазон времени	<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"/> : <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/>
Расписание 5 (Черный)	Режим расписания	Откл.
	Диапазон времени	<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"/> : <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/>

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
Пн.					
Вт.					
Ср.					
Чт.					
Пт.					
Сб.					
Вс.					

Установ.



## 18 Техобслуживание камеры [Техобслуживание]

На этой странице могут быть выполнены проверка системного журнала, обновление прошивки, проверка статуса и инициализация меню настройки.

На странице “Техобслуживание” имеется вкладка [Системный журнал], вкладка [Обновление], вкладка [Статус], вкладка [Сброс по умолч.] и вкладка [Данные].

### 18.1 Проверка системного журнала [Системный журнал]

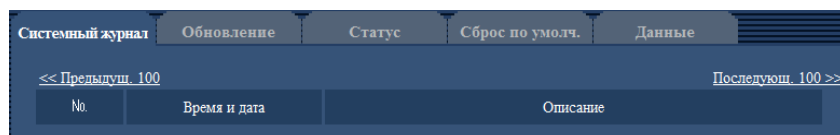
Щелкают по вкладке [Системный журнал] на странице “Техобслуживание”. (→стр. 42, стр. 44)

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. 55).

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.

Системные журналы будут отображены в группе по 100 журналов в каждой, и журналы будут сохранены, даже если питание камеры выключено.



#### [Последующ. 100 >>]

При щелчке по “Последующ. 100 >>” отображаются следующие 100 системных журналов.

#### [<< Предыдущ. 100]

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. 48), время и дата журнала представляются в 24-часовом формате.

#### [Описание]

Отображается описание системного журнала. Подробнее о системных журналах см. стр. 201.

## 18.2 Обновление прошивки [Обновление]

Щелкают по вкладке [Обновление] на странице “Техобслуживание”. (→стр. 42, стр. 44)

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.	Данные
Номер модели	WV-AF130				
MAC адрес	00-00-00-00-00-00				
Серийный номер	00000000				
Версия прошивки	0.00				
IPv6-адрес	Локальная связь	0000:0000:0000:0000			
	Статический				
	RA				
	DHCPv6				
Счетчик количества инсталляций программы просмотра	0				
Время, истекшее с даты изготовления	00:00:00.000000				

[Внеш. программное обеспечение >>](#)

☐ Сбросить установки в значения по умолчанию после завершения обновления.  
 (за исключением сетевых установок)

☒ Не сбрасывать установки в значения по умолчанию после обновления.

Файл HTML обязательно инициализируется после обновления версии.

Загрузите новейшую прошивку со следующего веб-сайта.

Примечание: Требуется подключение к Интернету для просмотра данной страницы.

- В случае использования вне Японии.  
<http://security.panasonic.com/pss/security/support/>

- В случае использования в Японии.  
<http://panasonic.biz/security/support/>

Завершение обновления отнимает около 6 минут.  
 Пожалуйста, подождите и не управляйте браузером во время данного процесса.

[Номер модели], [MAC адрес], [Серийный номер], [Версия прошивки], [IPv6-адрес], [Счетчик количества инсталляций программы просмотра], [Время, истекшее с даты изготовления]

Представляется информация о каждом пункте.

### [Внеш. программное обеспечение >>]

Отображается ссылка на дополнительное программн. обесп.

Для получения более подробной информации о дополнительном программн. обесп. посетите наш веб-сайт (<http://security.panasonic.com/kms/>).

1. Обратившись к дилеру, скачивают прошивку новейшей версии на ПК.

### ВНИМАНИЕ

- Пустое место (пробел) не может применяться для имени директории, в которой сохраняется скачанная прошивка.

2. Щелкают по кнопке [Просмотр...], затем назначают скачиваемую прошивку.

**Замечание**

- Обновление последней версии прошивки размещено на нашем Веб-узле.
  - При использовании камеры в Японии  
<http://sol.panasonic.biz/security/support/>
  - При использовании камеры за пределами Японии  
<http://security.panasonic.com/support/>
- Для просмотра веб-узла необходимо быть подключенным к интернету.

3. Щелкают по радиокнопке, соответствующей желаемому варианту, чтобы определить, инициализировать ли уставки после окончания обновления прошивки.

**По умолчанию:** Не сбрасывать уставки в значения по умолчанию после обновления.

**Замечание**

- Следует помнить, что настройки не могут быть восстановлены после выполнения операции по инициализации.

4. Щелкают по кнопке [Выполнить].

→ Отображается окно подтверждения.

**ВНИМАНИЕ**

- После завершения обновления удаляют временные файлы Интернета. (→стр. 206)
- Обновляют прошивку с использованием ПК в той же подсети, что и для прибора.
- При обновлении прошивки надо соблюдать инструктивные указания дилера.
- При обновлении приложения следует использовать назначенный файл (расширение: img) для обновления прошивки.  
Имя прошивки, применяемой для обновления, должно быть “имя модели (следует употреблять строчные буквы. “WV-” не требуется)\_xxxxx.img”.  
\* (“xxxxx” указывает версию прошивки.)
- В процессе обновления нельзя отключать камеру от сети питания.
- В процессе обновления не следует выполнять какие-либо операции. Нужно дождаться его завершения.
- Нижеуказанные сетевые уставки не сбрасываются, пока идет обновление прошивки после выбора “Сбросить уставки в значения по умолчанию после завершения обновления. (за исключением сетевых уставок)”.  
Настройки адресов основного и дополнительного серверов DNS для протокола IPv4, настройки адресов основного и дополнительного серверов DNS для протокола IPv6, Вкл./Откл. для DHCP, IP-адрес, маска подсети, шлюз по умолчанию, порт HTTP, порт HTTPS, протокол связи (HTTP/HTTPS), ключ CRT, сертификат сервера, настройка UPnP, скорость линии, управление пропускной способностью сети (скоростью передачи в битах), время и дата
- Программа просмотра, используемая на каждом ПК, должна быть лицензирована в индивидуальном порядке. За информацией о лицензировании ПО следует обращаться к вашему дилеру.

## 18.3 Проверка статуса [Статус]

Щелкают по вкладке [Статус] на странице “Техобслуживание”. (→стр. 42, стр. 44)

Статус (состояние) настоящей камеры может быть проверен на данной странице.

Системный журнал		Обновление		Статус		Сброс по умолч.		Данные	
Viewnetcam.com									
Сервер	www.viewnetcam.com								
Статус	Регистрируется								
Персональный URL(Камеры)									
UPnP									
Номер порта(HTTP)	-								
Статус	Запрещено								
Номер порта(HTTPS)	-								
Статус	Запрещено								
Глобальный адрес маршрутизатора									
Самоконтроль									
Железо1	0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000								
Карта памяти SD									
Номер модели	Не установлена								
Серийный номер	Не установлен								
Остаточная емкость	0/0 MB (0/0 MB) (0/0 MB) (0/0 MB) (0/0 MB) (0/0 MB)								
Время работы	Не установлен								
Количество перезаписей	Не установлен								
№	Время и дата		Описание						

## 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.

### **Замечание**

- Для получения более подробной информации о содержании отображаемых статусов (относящихся к службе “Viewnetcam.com”, функции UPnP или самоконтролю) посетите наш веб-сайт (<http://security.panasonic.com/support/info/>).

## **Карта памяти SD**

### **[Номер модели]**

Отображает номер модели карты памяти SD.

Если информация о номере модели не может быть получена, отображается “Ошибка чтения”. Если карта памяти SD не используется, отображается “Не использовать”. В других случаях отображается “Неизвестное”.

### **[Серийный номер]**

Отображает серийный номер карты памяти SD.

Если информация о номере модели не может быть получена, отображается “Неизвестное”.

### **[Остаточная емкость]**

Отображает остаточную емкость и общую емкость карты памяти SD.

Та же самая информация отображается в пункте [Остаточная емкость] раздела информации о карте памяти SD на вкладке [Карта памяти SD] на “Основной” странице.

### **[Время работы]**

Отображает продолжительность времени, когда карта памяти SD была вставлена в камеру и использовалась вместе с камерой.

Если не может быть получена информация о продолжительности использования карты памяти SD, отображается “Неизвестное”.

“Время работы” обновляется один раз в час.

### **[Количество перезаписей]**

Отображает количество перезаписей из расчета общей емкости карты памяти SD, количества раз записи камерой файлов на карту памяти SD и размеров файлов.

Если количество перезаписей не может быть рассчитано, отображается “Неизвестное”.

### **Замечание**

- Поскольку значения количества перезаписей являются лишь оценочными, рассчитанными камерой, они могут отличаться от фактического количества перезаписей.
- При использовании функции “Блокировка карты памяти SD паролем”, в случае несовпадения пароля карты, вышеуказанная информация не отображается.

## **[№] / [Время и дата] / [Описание] записи в журнале**

Отображает журнал, относящийся к карте памяти SD.

Категория	Представление	Описание
Карта памяти SD	<SD> Формат	Карта памяти SD успешно отформатирована.
	<SD> Ошибка форматирования	Ошибка, возникшая при форматировании карты памяти SD.
	<SD> Защита записи ВКЛ. (Заблокир. карта)	Вставлена карта памяти SD с защитой от записи.
	<SD> Ошибка обнаружения	Карта памяти SD не может быть распознана правильно.
	<SD> Ошибка записи	Возникла ошибка при записи на карту памяти SD.
	<SD> Ошибка чтения	Произошла ошибка при чтении с карты памяти SD.
	<SD> Ошибка удаления	Произошла ошибка при удалении данных с карты памяти SD.
	<SD> Ошибка файловой системы	Произошла ошибка в файловой системе карты памяти SD.
	<SD> Неопознанная ошибка	Ошибка, отличная от указанных выше, произошла в карте памяти SD.

**ВНИМАНИЕ**

- Чтобы правильно использовать данную функцию, отформатируйте карту памяти SD с помощью камеры перед ее использованием.
- При использовании карт памяти SD, которые были использованы на других устройствах, таких как ПК, возможно, правильная информация не будет отображаться.
- Во встроенной памяти камеры может быть сохранено до 30 журналов карты памяти SD. Когда число сохраненных системных журналов достигло максимального, то новейшие журналы записываются вместо более старых.

**Замечание**

- Для получения более подробной информации о содержании отображаемых статусов (относящихся к службе "Viewnetcam.com", функции UPnP или самоконтролю) посетите наш веб-сайт (<http://security.panasonic.com/support/info/>).

## 18.4 Сброс уставок/Перезапуск камеры [Сброс по умолч.]

Щелкают по вкладке [Сброс по умолч.] на странице "Техобслуживание". (→стр. 42, стр. 44)

Уставки и данные HTML камеры могут быть инициализированы, причем перезапуск камеры может быть осуществлен на данной странице.



#### [Сбросить уставки в значения по умолчанию(за исключением сетевых уставок)]

Щелкают по кнопке [Выполнить] для сброса параметров в состояние по умолчанию. Следует помнить, что сетевые уставки не сбрасываются.

Невозможно управлять камерой в течение около 3 минут после инициализации.

#### [Загрузить HTML-файлы по умолчанию(по меню установки).]

Щелкают по кнопке [Выполнить] для сброса файлов HTML в состояние по умолчанию.

Невозможно управлять камерой в течение около 3 минут после инициализации.

#### [Сбросить уставки в значения по умолчанию и загрузить HTML-файлы по умолчанию.]

Щелкают по кнопке [Выполнить] для сброса параметров камеры и файлов HTML в состояние по умолчанию. Следует помнить, что сетевые уставки не сбрасываются.

Невозможно управлять камерой в течение около 3 минут после инициализации.

#### [Перезапустить]

Щелкают по кнопке [Выполнить] для перезапуска камеры. Невозможно управлять камерой в течение около 2 минут после перезапуска камеры.

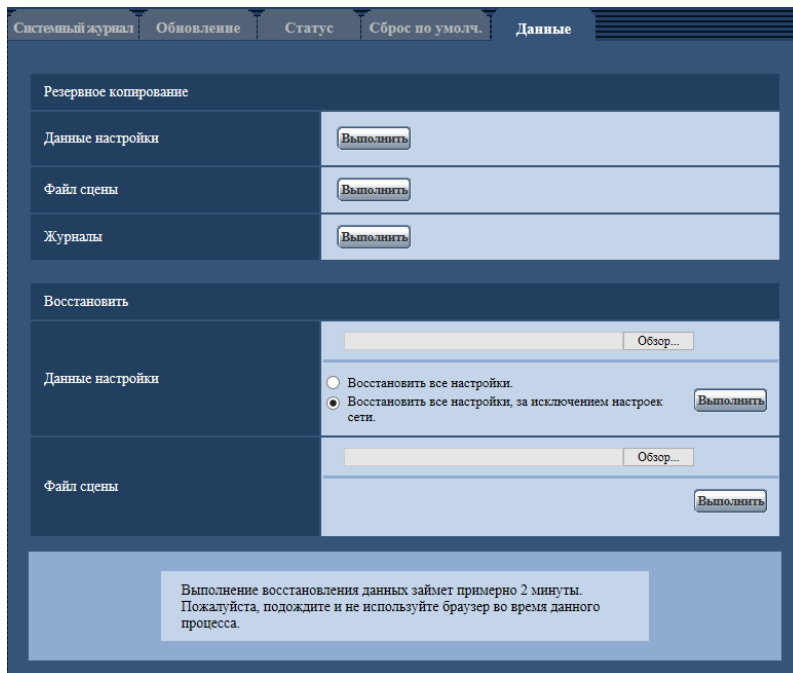
#### Замечание

- Для инициализации настроек сети (→стр. 138) выключите камеру, затем снова включите, нажав кнопку INITIAL SET на устройстве, удерживайте кнопку INITIAL SET нажатой в течение 10–15 секунд. После отпускания кнопки выжидают около 2 минут. Камера перезапускается и параметры, включая сетевые, инициализируются. Не следует отключать питание устройства в течение около 3 минут после включения питания.
- Функция извещения позволяет пользователям извещать об ошибке оговоренный почтовый адрес и исходного почтового адресата тревоги при возникновении ошибки, такой как отсутствие карты памяти SD в слоте для ее установки после перезапуска или вставку заблокированной карты памяти SD. (→стр. 144, стр. 125)

## 18.5 Данные установок/резервное копирование или восстановление журналов [Данные]

Щелкают по вкладке [Данные] на странице “Техобслуживание”. (→стр. 42, стр. 44)

Настройки, связанные с резервным копированием или восстановлением данных настроек, а также сохранением журналов, можно сконфигурировать в данном разделе.



## Резервное копирование

### [Данные настройки]

Щелкните кнопку [Выполнить] для резервного копирования данных настройки камеры на ПК.

### [Файл условий съемки]

Щелкните кнопку [Выполнить] для резервного копирования файлов условий съемки камеры на ПК.

### [Журналы]

Щелкните кнопку [Выполнить] для резервного копирования данных журнала камеры на ПК.

## ВНИМАНИЕ

- При резервном копировании настроек и журналов, создание файлов резервного копирования занимает определенное время.
- Если операция резервного копирования занимает 10 минут или более, может появиться тайм-аут связи. В этом случае все данные резервного копирования могут быть не получены. Поэтому мы рекомендуем завершение операций резервного копирования в течение 10 минут. Также возможно проверить получение правильных данных путем восстановления полученных данных (кроме данных журналов).

## Восстановить

### [Данные настройки]

Нажмите кнопку [Обзор...] и выберите файлы данных настройки для восстановления.

Щелкните кнопку радио, соответствующую желаемой настройке, для того, чтобы определить, восстанавливать ли содержание установок, относящихся к сети.

Щелкните кнопку [Выполнить] для запуска восстановления. Нельзя выполнять действия до завершения восстановления. (Камера будет перезапущена по завершении восстановления.)



Обязательно установите имя файла для файлов данных настройки, использованных при восстановлении до “model name.dat”. (Имя модели должно быть записано строчными буквами, а “WV-” не требуется.)

### **[Файл условий съемки]**

Нажмите кнопку [Обзор...] и выберите файлы условий съемки для восстановления.

Щелкните кнопку [Выполнить] для запуска восстановления. Нельзя выполнять действия до завершения восстановления.

Обязательно установите имя файла для файлов условий съемки, использованных при восстановлении до “model name.txt”. (Имя модели должно быть записано строчными буквами, а “WV-” не требуется.)

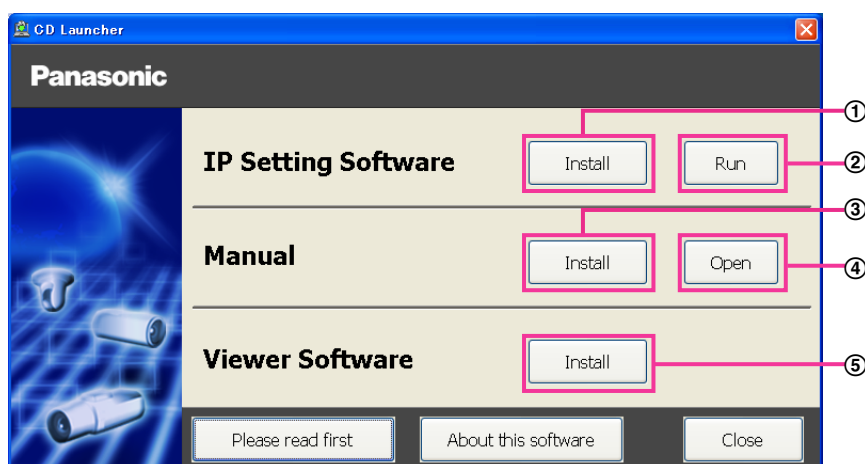
# 19 Использование CD-ROM

## 19.1 О лаунчере CD

Когда в дисковод CD-ROM ПК вставляется прилагаемый CD-ROM, автоматически запускается лаунчер CD и отображается лицензионное соглашение. Прочитав Соглашение, выбирают “I accept the terms in the license agreement”, а затем щелкают по “OK”.

Отображается окно программы запуска компакт-диска.

- Если не выводится на экран окно лаунчера, то делают двойной щелчок по файлу “CDLauncher.exe” на CD-ROM.

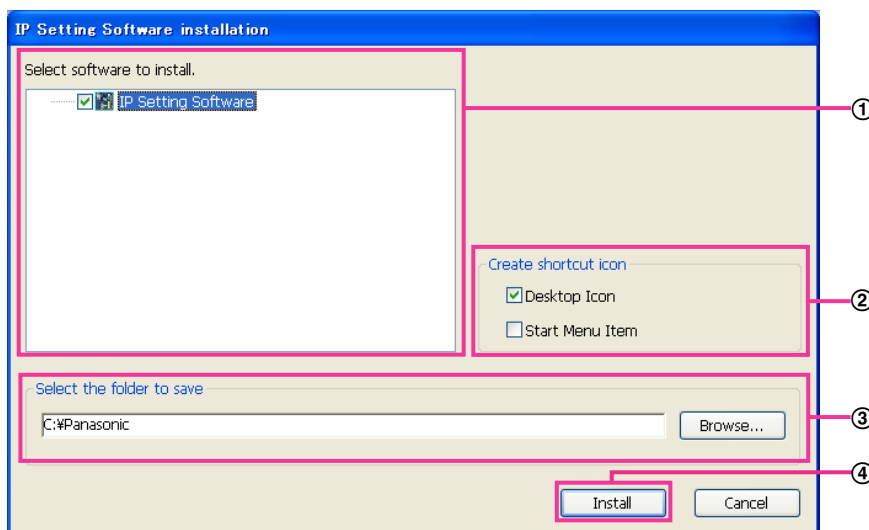


Использование поставленного CD-ROM позволяет выполнять нижеуказанные действия.

- ① Программа “IP Setting Software” Panasonic может быть установлена на ПК. (→стр. 196)
- ② Уставки, относящиеся к сети камеры, могут быть настроены с “IP Setting Software” Panasonic. (→стр. 198)
- ③ Документация-инструкция может быть установлена на ПК. (→стр. 197)
- ④ Также можно просматривать документацию-инструкцию без ее установки на ПК, щелкая по кнопке [Open].
- ⑤ Вьюер может быть установлен на ПК. (→стр. 197)

## 19.2 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.



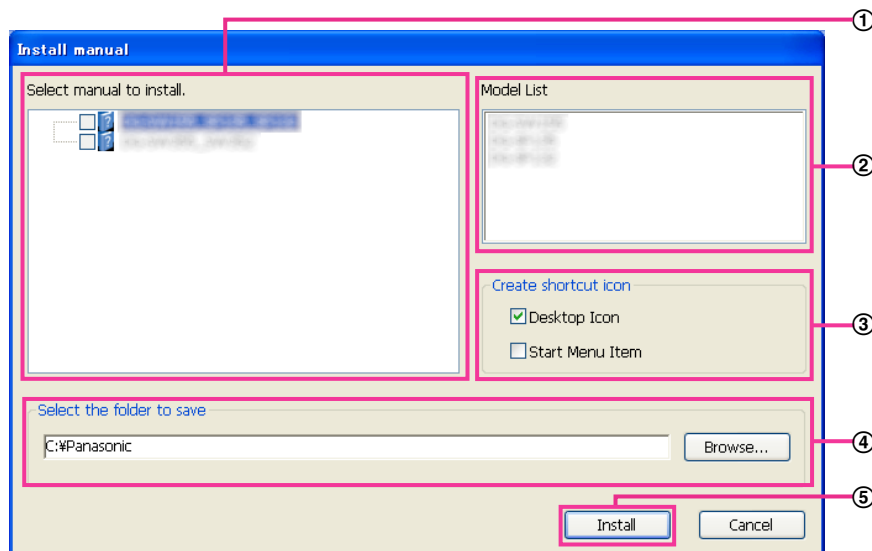
- ① Выбирают “IP Setting Software” Panasonic для установки.
- ② Когда установлена программа “IP Setting Software” Panasonic, то выбирают место для создания иконки ярлыка для быстрого доступа к данной программе.
- ③ Выбирают папку на ПК для установки “IP Setting Software” Panasonic.
- ④ Щелкают по кнопке [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.

## 19.3 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.

## 19.4 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. 4.

### Замечание

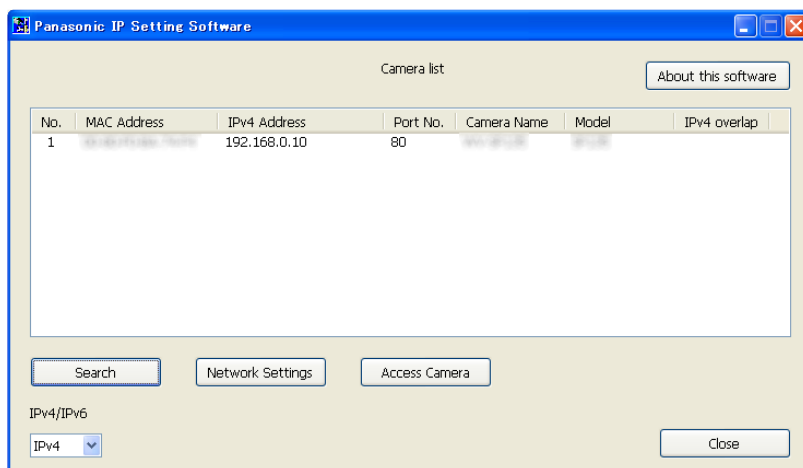
- Для деинсталляции программы-вьюера выполните описанные ниже шаги в зависимости от ОС, используемой на Вашем ПК.  
Удалите [Network Camera View 4S] из [Панель управления] - [Программы] - [Деинсталляция программы].

## 19.5 Конфигурирование сетевых уставок камеры с помощью “IP Setting Software” Panasonic

Возможно задать сетевые уставки камеры, используя программу “IP Setting Software”, предусмотренную на поставленном CD-ROM. В случае использования большого количества камер необходимо конфигурировать сетевые уставки каждой камеры в отдельности. Если “IP Setting Software” Panasonic не работает, перейдите на страницу “Сеть” из меню установки камеры в браузере и отдельно выполните уставки. (→стр. 138)

### ВНИМАНИЕ

- Может отображаться окно “Предупреждение безопасности Windows” при запуске “IP Setting Software”. В таком случае блокируют “Управление учетными записями пользователей” с панели управления.
  - “IP Setting Software” Panasonic не может управляться в прочих подсетях через один и тот же маршрутизатор.
  - Настоящая камера не может быть отображена и настроена с помощью “IP Setting Software” старшей версии (версии 2.xx).
  - Из-за усиления мер безопасности в “IP Setting Software”, параметры “Настройки сети” камеры, которые должны быть сконфигурированы, не могут быть изменены по истечении примерно 20 минут после включения питания камеры. (Когда эффективный период настроен на “Только 20 min” в настройке “Экспресс-установка IP”.) Однако уставки могут быть изменены после 20 минут для камер в режиме начальных установок.
1. Для запуска “IP Setting Software” Panasonic щелкают по кнопке [Run], расположенной рядом с [IP Setting Software], на окне меню лаунчера CD, либо делают двойной щелчок по иконке ярлыка, созданной после инсталляции программы на ПК.
    - Представляется Лицензионное соглашение. Прочитав Соглашение, выбирают “I accept the terms in the license agreement”, а затем щелкают по [OK].
    - Отобразится экран “IP Setting Software”. Если камера найдена, будет отображаться информация о ней, например MAC-адрес и IP-адрес.
  2. После выбора MAC-адреса/IP-адреса камеры, подлежащей конфигурированию, щелкают по кнопке [Access Camera].



### Замечание

- При использовании DHCP-сервера IP-адрес, присвоенный камере, может быть отображен путем щелчка по кнопке [Search] “IP Setting Software”.

- При использовании дублирующих IP-адресов номер камеры с дублирующим адресом отображается в зоне пересечения.
  - Отображаемая информация камеры не обновляется автоматически. Щелкните по кнопке [Search] для обновления информации.
  - Возможно переключить отображение “Camera list” между IPv4-адресами и IPv6-адресами в соответствии с действующим протоколом.
  - Отображенная информация может быть сортирована щелчком по имени каждого отображенного пункта.
  - При нажатии на кнопку [Network Settings] отображается экран “Network Settings” и можно изменить настройки сети. Подробнее см. стр. 199.
3. Когда отображается экран программы просмотра “Network Camera View 4S”, следуйте инструкциям на экране для установки программного обеспечения. (Программа просмотра “Network Camera View 4S” устанавливается с камеры.)
- Отображается страница “Живое” камеры.
  - Если программа просмотра “Network Camera View 4S” не может быть установлена или изображения не отображаются, щелкните по кнопке [Install] рядом с [Viewer Software] из окна модуля запуска CD для установки программного обеспечения.

### Изменение Настройки сети

При изменении уставок, относящихся к настройкам сети, как например режим связи, IP-адрес и маска подсети, щелкните кнопку [Network Settings] на экране [IP Setting Software]. Отобразится экран “Network Settings”. Введите каждый пункт, а затем щелкните кнопку [Save].

Network Settings

Network Settings ☐ StaticIP ☐ DHCP  
☐ Auto(AutoIP) ☒ Auto(Advanced)

Port No.

IPv4 Address

Subnet Mask

Default Gateway

DNS ☒ Auto ☐ Manual

Primary DNS

Secondary DNS

☒ Wait for camera restarting.

### **Замечание**

- При снятии флажка “Wait for camera restarting.” становится возможным непрерывно конфигурировать множество камер.
- Для получения дополнительной информации о каждой установке страницы “Настройки сети” см. стр. 138.

### **ВНИМАНИЕ**

- Для полной загрузки уставок на камеру после щелчка по кнопке [Save] может потребоваться около 2 минут. Уставки могут стать недействительными, если LAN-кабель отсоединяется до завершения загрузки. В таком случае следует снова конфигурировать уставки.
- При использовании брандмауэра (включая ПО) открывают доступ ко всем портам UDP.

## 20 О представляемом системном журнале

### Индикация ошибок, относящихся к SMTP

Категория	Представление	Описание
Ошибка в POP3-сервере	Ошибка аутентификации.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Введенное имя или пароль пользователя, по всей вероятности, неправильны. Проверить, правильно ли конфигурированы уставки почты.</li> </ul>
	Не удалось найти POP3-сервер.	<ul style="list-style-type: none"> <li>IP-адрес сервера, по всей вероятности, неправилен. Проверить, правильно ли конфигурирован IP-адрес сервера.</li> <li>POP3-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.</li> </ul>
Ошибка в SMTP-сервере	Ошибка аутентификации.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Введенное имя или пароль пользователя, по всей вероятности, неправильны. Проверить, правильно ли конфигурированы уставки почты.</li> </ul>
	Не удалось получить разрешение на доступ к электронному адресу от DNS.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Назначенный IP-адрес DNS, по всей вероятности, неправилен. Проверьте, правильно ли сконфигурированы параметры DNS.</li> <li>DNS-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.</li> </ul>
	Не удалось найти SMTP-сервер.	<ul style="list-style-type: none"> <li>IP-адрес сервера, по всей вероятности, неправилен. Проверить, правильно ли конфигурирован IP-адрес сервера.</li> <li>SMTP-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.</li> </ul>
Внутренние ошибки	Неопознанная ошибка.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ошибка возникла в функции почты. Проверить, правильно ли конфигурированы уставки почты.</li> </ul>

### Индикация ошибок, относящихся к FTP

Категория	Представление	Описание
Ошибка в FTP-сервере	Не удалось получить разрешение на доступ к адресу FTP-сервера от DNS.	<ul style="list-style-type: none"> <li>FTP-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.</li> </ul>
	Не удалось найти FTP-сервер.	<ul style="list-style-type: none"> <li>IP-адрес сервера, по всей вероятности, неправилен. Проверить, правильно ли конфигурирован IP-адрес сервера.</li> </ul>



Категория	Представление	Описание
Ошибка соединения	Ошибка передачи файла.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Уставки FTP-сервера, по всей вероятности, неправильны. Проверить, правильно ли конфигурированы параметры FTP.</li> <li>Уставки, относящиеся к индицируемым пунктам, по всей вероятности, неправильны. Проверить, правильно ли конфигурированы параметры FTP.</li> </ul>
	Ошибка пассивного режима.	
	Неудача логута.	
	Неудачное изменение директории.	
	Имя или пароль пользователя неправильны.	
Внутренние ошибки	Неопознанная ошибка.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ошибка возникла в функции FTP. Проверить, правильно ли конфигурированы параметры FTP.</li> </ul>

### Индикация ошибок по “Viewnetcam.com”

Категория	Представление	Описание
Ошибка в сервере Viewnetcam.com	Не удалось разрешить вопрос сервера Viewnetcam.com от DNS.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Назначенный IP-адрес DNS, по всей вероятности, неправилен. Проверьте, правильно ли сконфигурированы параметры DNS.</li> <li>DNS-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.</li> </ul>
Ошибка соединения	Нет ответа от сервера Viewnetcam.com.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сервер “Viewnetcam.com”, по всей вероятности, отключен. Обратиться к сетевому администратору.</li> </ul>
	Ошибка передачи файла.	
Внутренние ошибки	Неопознанная ошибка.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Возникла ошибка по функции “Viewnetcam.com”. Проверить, правильно ли конфигурированы настройки “Viewnetcam.com”.</li> </ul>

### 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"> <li>Назначенный IP-адрес DNS, по всей вероятности, неправилен. Проверьте, правильно ли сконфигурированы параметры DNS.</li> <li>DNS-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.</li> </ul>

Категория	Представление	Описание
Ошибка соединения	Отсутствие реакции DDNS-сервера.	<ul style="list-style-type: none"> <li>DDNS-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.</li> </ul>
	Зарегистрировано одно и то же имя хоста.	<ul style="list-style-type: none"> <li>В DDNS-сервере уже зарегистрировано одно и то же имя хоста. Проверьте, правильно ли сконфигурированы настройки обновления динамической DNS.</li> </ul>
Внутренние ошибки	Неопознанная ошибка.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ошибка возникла в функции DDNS. Проверьте, правильно ли сконфигурированы настройки обновления динамической DNS.</li> </ul>

### Индикация ошибок, относящихся к NTP

Категория	Представление	Описание
Ошибка соединения	Отсутствие реакции NTP-сервера.	<ul style="list-style-type: none"> <li>IP-адрес сервера, по всей вероятности, неправилен. Проверить, правильно ли конфигурирован IP-адрес сервера.</li> <li>NTP-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.</li> </ul>
Внутренние ошибки	Неопознанная ошибка.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ошибка возникла в функции NTP. Проверить, правильно ли конфигурированы уставки NTP.</li> </ul>
Успешная синхронизация с NTP.	Продолжено обновление NTP.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Успешная коррекция времени.</li> </ul>

### Индикация журналов по HTTPS

Категория	Представление	Описание
HTTPS	Самоподписанный сертификат - Генерировать	<ul style="list-style-type: none"> <li>Генерирование самоподписанного сертификата закончено.</li> </ul>
	Самоподписанный сертификат - Удален	<ul style="list-style-type: none"> <li>Удаление самоподписанного сертификата закончено.</li> </ul>
	Запрос на подписание сертификата - Генерирован	<ul style="list-style-type: none"> <li>Генерирование CSR (запроса на подписание сертификата) закончено.</li> </ul>
	Сертификат CA - Инсталлирован	<ul style="list-style-type: none"> <li>Инсталляция сертификата сервера закончена.</li> </ul>
	Сертификат CA - Удален	<ul style="list-style-type: none"> <li>Удаление сертификата сервера закончено.</li> </ul>
	Прежний ключ CRT - Применен	<ul style="list-style-type: none"> <li>Прежний ключ CRT применен.</li> </ul>
	Ключ CRT - Генерирован	<ul style="list-style-type: none"> <li>Генерирование ключа CRT закончено.</li> </ul>

## Индикация журналов, относящаяся ко входу

Категория	Представление	Описание
Журнал	Имя пользователя или IP-адрес	<ul style="list-style-type: none"> <li>Имя пользователя для входа представляется при выборе “Вкл.” для “Идент. польз.”.</li> <li>IP-адрес ПК, осуществляющего в текущее время доступ к камере, представляется, при выборе “Вкл.” для “Идент. хоста”.</li> </ul>

## Индикации ошибок, относящихся к извещению по протоколу тревоги Panasonic

Категория	Представление	Описание
Ошибка в Извещении по протоколу тревоги Panasonic	Не удалось найти адресата.	<ul style="list-style-type: none"> <li>IP-адрес адресата извещения, по всей вероятности, неправилен. Проверить, правильно ли конфигурирован IP-адрес адресата извещения.</li> <li>Адресат извещения, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.</li> </ul>
	Разрешение адр. получ-лей от DNS завершилось неудачно.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Настройки DNS -сервера, по всей вероятности, неправильны. Проверьте, правильно ли сконфигурированы параметры DNS.</li> <li>DNS-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.</li> </ul>

## Индикации ошибок, относящихся к Извещению о тревоге HTTP

Категория	Представление	Описание
Ошибка в Извещении о тревоге HTTP	Не удалось найти адресата.	<ul style="list-style-type: none"> <li>IP-адрес адресата извещения, по всей вероятности, неправилен. Проверить, правильно ли конфигурирован IP-адрес адресата извещения.</li> <li>Адресат извещения, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.</li> </ul>
	Разрешение адр. получ-лей от DNS завершилось неудачно.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Настройки DNS -сервера, по всей вероятности, неправильны. Проверьте, правильно ли сконфигурированы параметры DNS.</li> <li>DNS-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.</li> </ul>

## Индикации ошибок относительно настроек безопасности карты памяти SD

Категория	Представление	Описание
Карта памяти SD	Ошибка блокировки	<ul style="list-style-type: none"> <li>Блокировка карты памяти SD не может быть сконфигурирована. Проверьте карту памяти SD еще раз.</li> </ul>
	Ошибка разблокировки	<ul style="list-style-type: none"> <li>Блокировка для карты памяти SD не может быть разблокирована. Снова проверьте правильность пароля.</li> </ul>
	Самоподписанный сертификат - Генерировать	<ul style="list-style-type: none"> <li>Генерирование самоподписанного сертификата закончено.</li> </ul>
	Самоподписанный сертификат - Удален	<ul style="list-style-type: none"> <li>Удаление самоподписанного сертификата закончено.</li> </ul>
	Запрос на подписание сертификата - Генерирован	<ul style="list-style-type: none"> <li>Генерирование CSR (запроса на подписание сертификата) закончено.</li> </ul>
	Сертификат CA - Инсталлирован	<ul style="list-style-type: none"> <li>Установка сертификата CA завершена.</li> </ul>
	Сертификат CA - Удален	<ul style="list-style-type: none"> <li>Удаление сертификата CA завершено.</li> </ul>
	Прежний ключ CRT - Применен	<ul style="list-style-type: none"> <li>Прежний ключ CRT применен.</li> </ul>
	Ключ CRT - Генерирован	<ul style="list-style-type: none"> <li>Генерирование ключа CRT закончено.</li> </ul>

## 21 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"> <li>Надежно ли подсоединен LAN-кабель (категории 5 и лучше) к сетевому разъему камеры?</li> </ul>	Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Горит ли контрольная лампочка связи? Если она не горит, то соединение с LAN, по всей вероятности, не установлено, либо сеть не работает правильно. Проверить, не имеют ли кабели плохого контакта, либо смонтировали ли проводки неправильно.</li> </ul>	Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Включена ли камера? Проверить, включена ли камера.</li> </ul>	Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Действительны ли установленные IP-адреса?</li> </ul>	138

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не пытаетесь ли иметь доступ к неправильному IP-адресу? Проверить соединение следующим образом. В командной строке Windows &gt; ping "IP-адрес камеры". Если с камеры поступает ответ, то соединение считается нормальным. При отсутствии ответа, проверьте соединение следующими способами при помощи компьютера, подключенного к той же сети, что и камера. Если на ПК включен брандмауэр, временно отключите его перед выполнением настроек на камере.</li> <li>– Запустите "IP Setting Software" для Panasonic, проверьте IP-адрес камеры, а затем обратитесь к данному IP-адресу.</li> <li>– Если настройки сети (IP-адрес, маска подсети и шлюз по умолчанию) неверны, перезапустите камеру и измените настройки сети с помощью "IP Setting Software" фирмы Panasonic в течение 20 минут после перезагрузки.</li> <li>– В сетях, не имеющих сервера DHCP, IP-адрес камеры будет настроен как "192.168.0.10" при перезагрузке камеры путем удерживания кнопки INITIAL SET на камере. После инициализации камеры следует снова получить доступ к камере и задать IP-адрес. (При инициализации камеры все параметры камеры, заранее конфигурированные в меню установки, инициализируются.)</li> </ul>	198
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выбрано ли "554" в качестве номера HTTP-порта? В качестве номера HTTP-порта выбрать номер порта, отличный от нижеуказанных номеров портов, используемых для камеры. Номер, используемый для камеры: 20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 110, 123, 161, 162, 443, 554, 995, 10669, 10670, 59000 - 61000</li> </ul>	141

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не присвоен ли один и тот же IP-адрес прочим устройствам? Нет ли несоответствий между адресом и подсетью сети, к которой осуществляется доступ? <b>Когда камера и ПК подсоединены к одной и той же подсети:</b> 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”. <b>Когда камера и ПК подсоединены к разным подсетям:</b> Правильно ли установлен IP-адрес шлюза по умолчанию для камеры?</li> </ul>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>	174
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Осуществлен ли доступ к “http://” во время использования функции HTTPS? Для использования функции HTTPS осуществить доступ к “https://”. Необходимо также ввести номер порта.</li> </ul>	166
Нельзя получить доступ к камере через Интернет.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Правильны ли сетевые настройки камеры? Правильно настроить шлюз по умолчанию или адрес DNS-сервера. Для использования службы DDNS проверить, правильны ли настройки.</li> <li>Конфигурирована ли настройка “Шлюз по умолчанию” на странице “Сеть”? Или правильна ли настройка? <b>При установлении связи с использованием IPv4:</b> Конфигурировать настройку “Шлюз по умолчанию” пункта “Сеть IPv4” на вкладке [Сеть] меню настройки.</li> </ul>	138

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Отключена ли функция UPnP маршрутизатора? Для включения функции UPnP см.инструкцию по эксплуатации, поставленную с используемым маршрутизатором.</li> <li>• Настроен ли маршрутизатор на фильтрацию пакетов для запрещения доступа к камере через Интернет? Конфигурировать настройки маршрутизатора, находящегося в действии, в сторону разрешения доступа к камере через Интернет. Подробнее о настройках см.инструкцию по эксплуатации, поставленную с маршрутизатором.</li> </ul>	152
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Делается ли попытка иметь доступ к камере с использованием локального адреса (IP-адреса, используемого в локальной сети)? При доступе к камере следует использовать глобальный адрес (или URL, зарегистрированный в службе DDNS) и номер порта камеры как IP-адрес, используемый в Интернете.</li> </ul>	139 140 172
Нельзя получить доступ к камере через URL службы "Viewnetcam.com".	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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" (<a href="http://www.viewnetcam.com/">http://www.viewnetcam.com/</a>). Если глобальный адрес не отображается в "IP-адрес", то получить доступ к камере и зарегистрировать информацию о пользователе в службе "Viewnetcam.com" на вкладке [Расширенное] на странице "Сеть" меню настройки. Кроме того, отметить флажком "Статус" пункта "Viewnetcam.com" (на вкладке [Статус]) и системный журнал (на вкладке [Системный журнал]) на странице "Техобслуживание" меню настройки.</li> </ul>	175 188



Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
Неоднократно отображается окно аутентификации.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Изменены ли имя и пароль пользователя? Если во время доступа к камере изменяются имя и пароль другого пользователя, входящего в систему камеры в ином веб-браузере, то окно аутентификации отображается при каждом переключении или обновлении экрана.</li> <li>Изменена ли настройка [Аутентификация]? Когда изменена настройка [Аутентификация], то следует закрыть веб-браузер, а затем снова попробовать получить доступ к камере.</li> </ul>	-
Отображение экрана занимает много времени.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Осуществляется ли доступ к камере в режиме HTTPS? В данном режиме интервал обновления становится медленным из-за декодирования.</li> </ul>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Осуществляется ли доступ к другой камере в одной и той же локальной сети через прокси-сервер? Конфигурируют веб-браузер так, чтобы не использовался прокси-сервер.</li> </ul>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Просматривают ли два и более пользователя изображения с камеры одновременно? Когда два и более пользователя одновременно просматривают изображения с камеры, то отображение экрана может занимать много времени или интервал обновления может становиться медленным.</li> </ul>	-
Нельзя получить доступ к камере с мобильного.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Правильен ли URL? Или пропущено ли "/mobile" в конце URL? Проверить, правильно ли введен URL. При доступе к камере с мобильного необходимо ввести "/mobile" в конце URL, который используется для доступа к камере с ПК.</li> </ul>	20
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отличается ли метод шифрования SSL от такового для камеры? Выбрать "HTTP" (нельзя выбирать "HTTPS") в параметре "HTTPS" - "Связь" на странице "Сеть" - вкладке [Расширенное], затем снова получить доступ к камере.</li> </ul>	154
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Осуществлен ли доступ к "http://" во время использования функции HTTPS? Для использования функции HTTPS осуществить доступ к "https://". Необходимо также ввести номер порта.</li> </ul>	166

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
Нельзя получить доступ к камере с мобильного терминала.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Правильен 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.</li> </ul>	21
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отличается ли метод шифрования SSL от такового для камеры? Выбрать “HTTP” (нельзя выбирать “HTTPS”) в параметре “HTTPS” - “Связь” на странице “Сеть” - вкладке [Расширенное], затем снова получить доступ к камере.</li> </ul>	154
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Осуществлен ли доступ к “http://” во время использования функции HTTPS? Для использования функции HTTPS осуществить доступ к “https://”. Необходимо также ввести номер порта.</li> </ul>	166
При производстве регистрации пользователя в службе “Viewnetcam.com” появляется ошибка в куки.	<ul style="list-style-type: none"> <li>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].</li> </ul>	-
Не удастся произвести регистрацию пользователя в службе “Viewnetcam.com”.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Правильен 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” (<a href="http://www.viewnetcam.com/">http://www.viewnetcam.com/</a>) для регистрации правильного электронного адреса.</li> </ul>	-
Невозможно получение изображений на карте памяти SD.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выбрано ли “Разрешить” для “FTP-доступ к камере” на вкладке [Сеть] на странице “Сеть”. Необходимо заранее выбрать “Разрешить” для “FTP-доступ к камере” на вкладке [Сеть] на странице “Сеть”.</li> </ul>	143
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Введен правильный пароль? Перезапустить веб-браузер и ввести пароль еще раз.</li> </ul>	73
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Доступ к карте памяти SD может оказаться неудачным. Снова запустить веб-браузер для повторной попытки получить изображения.</li> </ul>	-

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
Изображение не отображается.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Инсталлирована ли программа просмотра на ПК? Инсталлировать программу просмотра на ПК.</li> </ul>	4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддерживает ли используемый мобильник разрешение 320×240 или 640×480? Или слишком велик ли размер данных-изображений для отображения изображений на мобильнике? Об ограничении размера данных-изображений см. инструкцию по эксплуатации мобильного, предоставленную с ним.</li> </ul>	-
Изображение не отображается. / Отображаются более старые изображения или журналы.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Когда [Каждый раз, когда я посещаю веб-страницу] не выбрано в поле [Проверить новейшие версии сохраненных страниц:] в секции [Временные файлы Интернета] иногда не могут быть отображены изображения на странице "Живое". В таком случае проделывают следующие операции. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выбрать [Свойства обозревателя...] из [Сервис] в строке меню Internet Explorer. Представляется окно [Свойства обозревателя].</li> <li>2. При использовании Internet Explorer 10, Internet Explorer 11: Щелкните по кнопке [Уставки] в разделе [История просмотра] на вкладке [Общие], а затем выберите [Каждый раз, когда я посещаю веб-страницу] в поле [Проверить новейшие версии сохраненных страниц:] во вкладке [Временные файлы Интернета] в окне [Параметры данных веб-сайта]. При использовании Internet Explorer 8, Internet Explorer 9: Щелкают по кнопке [Уставки] в секции [История просмотра] на вкладке [Общие], а затем выбирают [Каждый раз, когда я посещаю веб-страницу] в поле [Проверить новейшие версии сохраненных страниц:] в секции [Временные файлы Интернета] в окне [Настройки временных файлов Интернета и истории].</li> </ol> </li> </ul>	-
Изображения отображаются расплывчато.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Правильно ли отрегулирован фокус? Проверить, правильно ли отрегулирован фокус.</li> </ul>	Руководство по монтажу
Изображение не обновляется.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В зависимости от версии браузера может затрудняться обновление изображения и др.</li> </ul>	Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В зависимости от трафика сети или интенсивности доступа к камере может затрудняться отображение изображения с камеры. Запросить изображение с камеры с использованием веб-браузера, нажимая клавишу [F5] и т.д.</li> </ul>	-

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
Изображение не отображается (или слишком темно).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Задана ли подходящая уставка уровня яркости? Щелкнуть по кнопке [Нормальная] для [Яркость].</li> </ul>	12
Изображения размыты.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Задана ли подходящая уставка уровня яркости? Щелкнуть по кнопке [Нормальная] для [Яркость].</li> </ul>	12
Возникает мерцание на экране.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Если зачастую происходит мерцание, то следует выбрать "Интерьерная сцена" в качестве "Режим управления освещенностью".</li> </ul>	91
<p>Изображения не могут быть сохранены на карте памяти SD.</p> <p>Не удалось осуществить запись или чтение данных на карте памяти SD.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Правильно ли вставлена карта памяти SD? Проверить, правильно вставлена ли карта памяти SD на место.</li> </ul>	Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Форматирована ли карта памяти SD? Форматировать карту памяти SD.</li> </ul>	62
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не установлен ли переключатель защиты от записи в положение "LOCK"? Если переключатель защиты от записи установлен в положение "LOCK", то доступная емкость/ суммарная емкость карты памяти SD, отображаемые по параметру "Остаточная емкость" на вкладке [Карта памяти SD], будут "*****MB/*****MB".</li> </ul>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отображено ли "-----MB-----MB" на пункте "Остаточная емкость" на вкладке [Карта памяти SD]? Форматировать карту памяти SD.</li> </ul>	62
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отображено ли "#####MB#####MB" на пункте "Остаточная емкость" на вкладке [Карта памяти SD]? Проверьте конфигурацию блокировки пароля.</li> </ul>	62
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Получена ли ошибка распознавания при использовании функции "Диаг." пункта "Извещение об электронной почте" или "Протокол тревоги Panasonic"? Форматировать карту памяти SD.</li> </ul>	62 144 125
	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>	-

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
Аудиосигнал не выводится от других изделий, таких как сетевой дисковый рекордер или пакет программ для ПК.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Некоторые из изделий, такие как сетевой дисковый регистратор или пакет программного обеспечения для ПК, могут не поддерживать "G.711", "AAC-LC" или "AAC-LC (ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО)". Настраивают формат кодирования аудиоданных на "G.726 (32 kbps)."</li> </ul>	107
Кнопка индикации возникновения тревоги 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"> <li>Инсталлирована ли программа просмотра на ПК? Убедиться, что программа просмотра "Network Camera View 4S" инсталлирована.</li> </ul>	4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выбрано ли "Реальное время" в параметре "Интервал обновления статуса тревоги"?</li> </ul>	48
На странице "Живое" ни одного изображения не отображается.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Нажать клавишу [F5] на клавиатуре ПК или щелкнуть по кнопке [Живое].</li> </ul>	12
Иконка ярлыка для быстрого доступа к камере не отображается на элементе "Сеть" ПК.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Добавлен ли компонент Windows UPnP? Добавить компонент в ПК, находящийся в действии.</li> </ul>	152
Невозможно скачать перечень журналов.	<ul style="list-style-type: none"> <li>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, Internet Explorer 10 и Internet Explorer 11). Щелкают по кнопке [ОК]. Отображается окно предупреждения. Щелкают по кнопке [Да]. После изменения настроек закройте браузер, а затем снова осуществите доступ к камере.</li> </ul>	-
Изображения не представляются или не обновляются плавно.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Удалить временные файлы Интернета в следующем порядке. <ol style="list-style-type: none"> <li>Выберите "Свойства обозревателя..." в меню "Сервис" в строке меню Internet Explorer. Отображается окно "Свойства обозревателя".</li> <li>Щелкнуть по кнопке [Удалить файлы...] в блоке "Временные файлы Интернета" на вкладке [Общие].</li> </ol> </li> </ul>	-

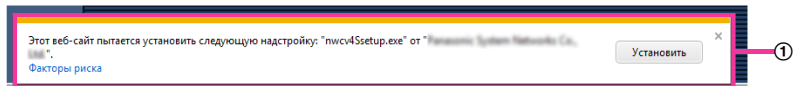
Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Функция брандмауэра, которую имеет антивирусное ПО, может быть, фильтрует порт камеры. Исключают номер порта камеры из перечня номеров портов, фильтруемых антивирусным ПО.</li> </ul>	-
Контрольная лампочка не загорается.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выбрано ли “Откл.” в параметре “Контрольная лампочка” на странице “Основная”? Выбрать “Вкл.” в параметре “Контрольная лампочка”.</li> </ul>	48
Изображения H.264 не отображаются.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Если с ПК, на который установлены вьюеры “Network Camera View 3” и “Network Camera View 4S”, удален вьюер “Network Camera View 4”, то могут не отображаться изображения H.264. В таком случае с ПК удаляют программу просмотра “Network Camera View 3”, а затем устанавливают программу просмотра “Network Camera View 4S”.</li> </ul>	4
При отображении изображений H.264 на двух и более окнах веб-браузера изображения с двух и более камер отображаются последовательно на одном окне браузера.	<ul style="list-style-type: none"> <li>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 установлена Windows 7. Данную установку, возможно, нельзя изменить в зависимости от сетевой среды. <ol style="list-style-type: none"> <li>Щелчком правой кнопкой мыши по рабочему столу выбирают “Разрешение экрана” из появившегося всплывающего меню.</li> <li>Щелкают по “Дополнительные параметры”.</li> <li>Выберите вкладку [Устранение неполадок], а затем щелкните “Изменить параметры”.</li> <li>Если отображается диалоговое окно [Управление учетными записями пользователей], щелкните “Да”. Когда пользователь вошел в систему не как администратор, введите пароль и щелкните “Да”. Введите имя пользователя по требованию.</li> <li>Переместите ползунок для “Аппаратное ускорение” в крайнее левое положение в направлении “нет”, а затем щелкните “ОК”.</li> </ol> </li> </ul>	-

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
Не удалось скачать записанные данные с экрана воспроизведения изображения в браузере.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вы не можете использовать Internet Explorer с правами администратора. После закрытия всех открытых окон и вкладок Internet Explorer перезапустите Internet Explorer, нажав правой кнопкой мыши на пиктограмму меню Пуск и выбрав “Запустить от имени администратора”.</li> <li>• В настройках “Наименование директории назначения скачанных изображений” укажите директорию, в которую обычные пользователи могут записывать данные.</li> </ul>	75
При нажатии кнопки “Назад” веб-браузера экран не отображается корректно.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нажмите клавишу [F5] на клавиатуре, чтобы обновить экран.</li> </ul>	-

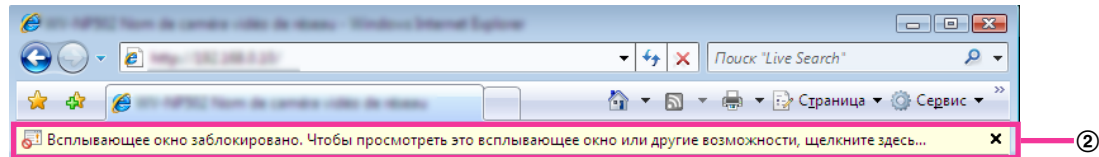
# Строка информации

В зависимости от ОС, установленной на ПК, может возникать следующее явление. При возникновении такого явления надо руководствоваться нижеприведенными инструктивными указаниями. Выполнение следующих решений может не оказывать свое влияние на прочие приложения.

**При использовании Internet Explorer 9, Internet Explorer 10 или Internet Explorer 11:**  
 “Строка информации” (①), выраженная в нижеуказанной таблице ненормальных признаков и мероприятий, отображается под строкой адреса только при наличии информации для связи.



**При использовании Internet Explorer 8:**  
 “Строка информации” (②), выраженная в нижеуказанной таблице ненормальных признаков и мероприятий, отображается под строкой адреса только при наличии информации для связи.



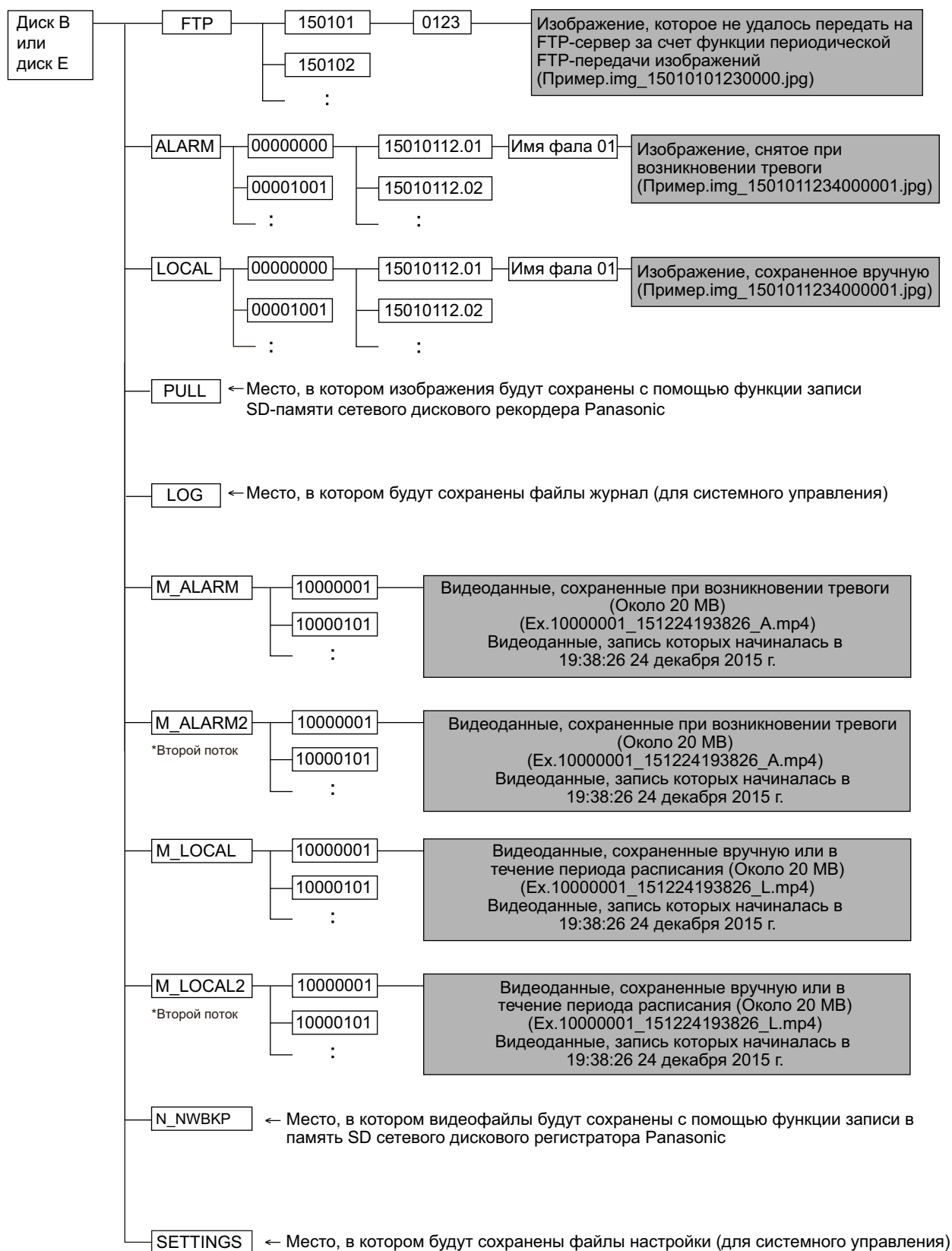
Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
На строке информации отображается следующее сообщение. “Всплывающее окно заблокировано. Для просмотра этого всплывающего окна или дополнительных свойств щелкните здесь...” (Internet Explorer 8)	<ul style="list-style-type: none"> <li>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].</li> </ul>	-
На строке информации отображается следующее сообщение. “Internet Explorer заблокировал всплывающее окно из ***.***.***.*** (IP-адрес).” (Internet Explorer 9, Internet Explorer 10, или Internet Explorer 11)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выберите “Параметры для этого сайта” → “Всегда разрешать”.</li> </ul>	-



Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
На строке информации отображается следующее сообщение. “Данный веб-сайт требует запуска следующего аддона: ‘Модуль WebVideo’ компании ‘Panasonic Corporation’.” (Internet Explorer 9, Internet Explorer 10, или Internet Explorer 11)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выбрать [Установить].</li> </ul>	-
На строке информации отображается следующее сообщение. “Данный сайт может потребовать нижеуказанного Active X control: ‘nwc4Ssetup.exe’ от ‘Panasonic Corporation’. Щелкните здесь для установки...” (Internet Explorer 8)	<ul style="list-style-type: none"> <li>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”.</li> </ul>	-
На строке информации отображается следующее сообщение. “Данный веб-сайт требует установки следующего аддона: ‘nwc4Ssetup.exe’ компании ‘Panasonic Corporation’.” (Internet Explorer 9, Internet Explorer 10, или Internet Explorer 11)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выбрать [Инсталлировать]. Отображается окно “Предупреждение о безопасности”. Щелкнуть по кнопке [Инсталлировать] на отображенном окне “Предупреждение о безопасности”.</li> </ul>	-
На всплывающем окне представляется ненужная строка состояния или линейка прокрутки.	<ul style="list-style-type: none"> <li>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].</li> </ul>	-

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
Изображения не подгоняются по размеру к кадрам.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Когда выбран параметр “120 DPI” или выше для “Настройка DPI”, они могут отображаться некорректно.  <b>При использовании Windows 10:</b>  Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе, нажмите “Параметры экрана”, затем переместите ползунок в пункте “Изменение размера текста, приложений и других элементов” на “100% (рекомендуется)”.  Выберите “Альбомная” в “Ориентация”.  <b>При использовании Windows 8.1:</b>  Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе, щелкните по “Разрешение экрана” → “Сделать текст и другие элементы больше или меньше”, а затем переместите ползунок параметра “Изменение размера всех элементов” к “Мелкий”, чтобы экран стал рекомендуемого размера.  <b>При использовании Windows 8/Windows 7:</b>  Щелкните правой кнопкой мыши по рабочему столу, щелкните “Разрешение экрана” → “Сделать текст и другие элементы больше или меньше”, а затем выберите “Мелкий-100%(по умолчанию)”. </li> </ul>	-

## 22 Структура директории драйва В



## Panasonic Corporation

<http://www.panasonic.com>

Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd.  
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:

Panasonic Testing Centre  
Panasonic Marketing Europe GmbH  
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

© Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd. 2019

**PGQP2215WA** N0416-3109