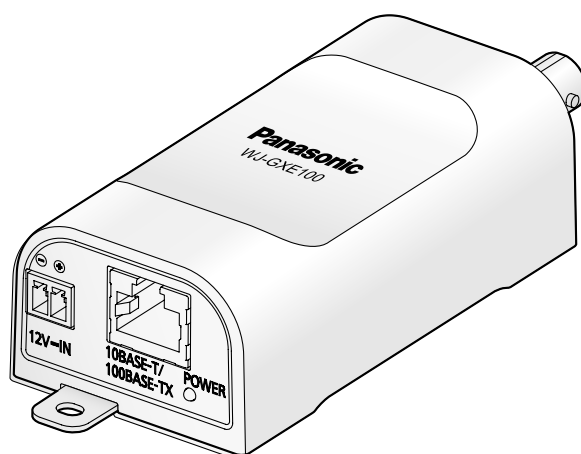


## Инструкция по эксплуатации Сетевой видеокодер

---

Модель № WJ-GXE100  
WJ-GXE100E



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 инструкции для пользователя

Имеются 2 комплекта инструкции по эксплуатации WJ-GXE100 (Р-модели), WJ-GXE100E (Е-модели), как показано ниже.

- Руководство по монтажу: Посвящено пояснению порядка монтажа и подсоединения устройств.
- Инструкции по эксплуатации: Посвящена пояснению порядка выполнения настроек и эксплуатации данного устройства.

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

Экраны, встречающиеся в настоящей инструкции по эксплуатации, относятся к WJ-GXE100 (Р-модель).

В зависимости от используемой модели, экраны, показанные в пояснениях, могут отличаться от действительных экранов устройства.

## Торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки

- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, ActiveX и DirectX являются зарегистрированными торговыми знаками или торговыми знаками компании «Microsoft Corporation» в США и/или других странах.
- Скриншот(ы) продукта(ов) Microsoft переиздан(ы) с разрешения компании «Microsoft Corporation».
- iPad, iPhone и iPod touch являются торговыми знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
- Android является торговой маркой Google Inc.
- Firefox является зарегистрированной торговой маркой Mozilla Foundation.
- Все другие торговые знаки, названные здесь, являются собственностью, принадлежащей соответствующим владельцам.

## Сокращения

В настоящей инструкции по эксплуатации приняты нижеуказанные сокращения.

Microsoft® Windows® 7 обозначается как Windows 7.

Microsoft® Windows Vista® обозначается как Windows Vista.

Microsoft® Windows® XP SP3 обозначается как Windows XP.

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

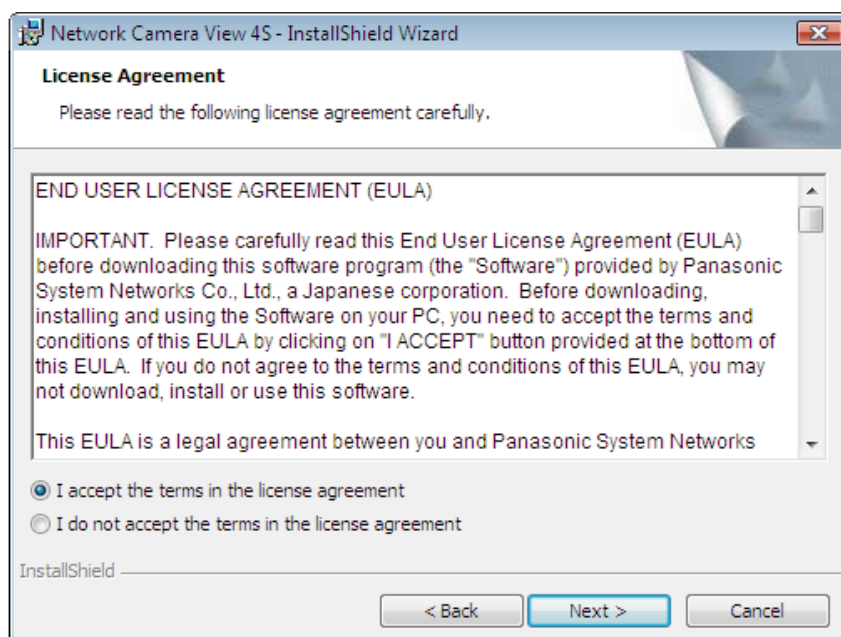
Microsoft® Internet Explorer® 6.0 обозначаются как Internet Explorer.

Архитектура Universal Plug and Play представляется как UPnP™.

## Программа просмотра

Для отображения изображений на ПК необходимо установить программу просмотра “Network Camera View 4S” (ActiveX®). Данное программное обеспечение можно установить непосредственно с

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



## **ВНИМАНИЕ**

- Заводская стандартная установка для “Автоматическая инсталляция программы просмотра” – “Вкл.”. Выполняют указания на стр. 144, когда сообщение показывается на строке информации браузера.
- Когда страница “Живое” представляется в первый раз, представляется мастер установки ActiveX control, необходимого для представления изображений с камеры. Следуют соблюдать инструктивные указания мастера.
- Когда мастер установки представляется снова даже после завершения инсталляции ActiveX, перезапускают ПК.
- Программа просмотра, используемая на каждом ПК, должна быть лицензирована в индивидуальном порядке. Количество инсталляций программы просмотра с устройства можно проверить на вкладке [Обновление] на странице “Техобслуживание” (→стр. 116). За информацией о лицензировании ПО следует обращаться к вашему дилеру.

# Содержание

<b>1</b>	<b>Мониторинг изображений на ПК</b>	<b>7</b>
1.1	Мониторинг изображений с одной камеры	7
1.2	О странице “Живое”	10
1.3	Мониторинг изображений со множества камер	14
<b>2</b>	<b>Мониторинг изображений на мобильнике/мобильном терминале</b>	<b>16</b>
2.1	Мониторинг изображений на мобильнике	16
2.2	Мониторинг изображений на мобильном терминале	18
<b>3</b>	<b>Действие при возникновении тревоги</b>	<b>20</b>
3.1	Тип тревоги	20
3.2	Действие при возникновении тревоги	20
<b>4</b>	<b>Передача изображений на FTP-сервер</b>	<b>22</b>
4.1	Передача изображения по тревоге при ее возникновении (Передача изображения по тревоге)	22
4.2	Передача изображений с заданным интервалом или периодическая (периодическая FTP-передача изображений)	22
<b>5</b>	<b>О сетевой безопасности</b>	<b>23</b>
5.1	Предусмотренные функции обеспечения безопасности	23
<b>6</b>	<b>Отображение меню настройки с ПК</b>	<b>24</b>
6.1	Как отображать меню установки	24
6.2	Как управлять меню настройки	26
6.3	Об окне меню настройки	28
<b>7</b>	<b>Конфигурирование основных уставок устройства [Основная]</b>	<b>30</b>
7.1	Конфигурирование основных параметров [Основная]	30
7.2	Конфигурирование настроек Интернета [Интернет]	33
<b>8</b>	<b>Конфигурирование уставок, относящихся к изображениям [Изображение]</b>	<b>36</b>
8.1	Конфигурирование уставок, относящихся к Режим изображения (камеры)/ Выход [JPEG/H.264]	36
8.2	Конфигурирование уставок, относящихся к изображениям JPEG [JPEG/H.264]	38
8.3	Конфигурирование уставок, относящихся к изображениям H.264 [JPEG/H.264]	40
8.4	Конфигурирование уставок, относящихся к изображению и положениям [Изображение/положение]	46
8.5	Конфигурирование уставок, относящихся к RS485 [RS485]	47
<b>9</b>	<b>Конфигурирование установок мультиэкрана [Мультиэкран]</b>	<b>50</b>
<b>10</b>	<b>Конфигурирование уставок тревоги [Тревога]</b>	<b>52</b>
10.1	Конфигурирование уставок, относящихся к действию при возникновении тревоги [Тревога]	52



10.2	Конфигурирование уставок, относящихся к изображению по тревоге [Тревога] .....	53
10.3	Конфигурирование настроек VMD [Зона VMD] .....	54
10.3.1	Установка зон VMD [Зона VMD] .....	56
10.4	Конфигурирование установок, относящихся к извещению по E-mail [Извещение] .....	58
10.5	Конфигурирование уставок, относящихся к протоколу тревоги Panasonic [Извещение] .....	59
11	Конфигурирование уставок, относящихся к аутентификации [Mng. пользователя] .....	62
11.1	Конфигурирование уставок, относящихся к аутентификации пользователя [Идент. польз.] .....	62
11.2	Конфигурирование уставок, относящихся к аутентификации хоста [Идент. хоста] .....	63
11.3	Конфигурирование уставок, относящихся к потоку приоритета [Система] .....	64
12	Конфигурирование уставок серверов [Сервер] .....	67
12.1	Конфигурирование уставок, относящихся к почтовому серверу [Электронная почта] .....	67
12.2	Конфигурирование уставок, относящихся к FTP-серверу [FTP] .....	68
12.3	Конфигурирование уставок, относящихся к NTP-серверу [NTP] .....	70
13	Конфигурирование сетевых параметров [Сеть] .....	72
13.1	Конфигурирование сетевых параметров [Сеть] .....	72
13.2	Конфигурирование настроек HTTPS .....	81
13.2.1	Генерирование ключа CRT (ключа шифрования SSL) .....	82
13.2.2	Генерирование самоподписанного сертификата (сертификата безопасности) .....	83
13.2.3	Генерирование CSR (запроса на подписание сертификата) .....	85
13.2.4	Инсталляция сертификата сервера .....	87
13.2.5	Конфигурирование протокола соединений .....	88
13.3	Доступ к устройству с использованием протокола HTTPS .....	89
13.3.1	Инсталляция сертификата безопасности .....	89
13.4	Конфигурирование уставок, относящихся к DDNS [DDNS] .....	100
13.4.1	Конфигурирование службы DDNS (Пример: служба "Viewnetcam.com") .....	101
13.4.2	При использовании службы "Viewnetcam.com" .....	102
13.4.3	Процедура регистрации информации в службе "Viewnetcam.com" .....	103
13.4.4	Проверка информации, зарегистрированной в службе "Viewnetcam.com" .....	106
13.4.5	При использовании "Обновление динамической DNS" .....	106
13.4.6	При использовании "Обновление динамической DNS(DHCP)" .....	106
13.5	Конфигурирование уставок, относящихся к SNMP [SNMP] .....	107
13.6	Конфигурирование настроек, относящихся к периодической FTP-передаче изображений [FTP-пер. из.] .....	108
13.7	Конфигурирование уставок расписания периодической FTP-передачи изображений [FTP-пер. из.] .....	109
13.7.1	Как задавать расписания .....	110
13.7.2	Как удалять установленное расписание .....	111
14	Конфигурирование установок, относящихся к расписаниям [Расписание] .....	113
15	Техобслуживание данного устройства [Техобслуживание] .....	116

15.1	Проверка системного журнала [Системный журнал] .....	116
15.2	Обновление прошивки (защитной программы) [Обновление] .....	116
15.3	Проверка статуса [Статус] .....	118
15.4	Сброс уставок/Перезапуск устройства [Сброс по умолч.] .....	119
16	Ограничения функций .....	121
16.1	Ограничения функций при выборе “D1” .....	121
17	Число пользователей, одновременно имеющих доступ к устройству .....	122
18	Использование CD-ROM .....	124
18.1	О лаунчере CD .....	124
18.2	Инсталляция “IP Setting Software” Panasonic .....	125
18.3	Инсталляция документации-инструкции .....	126
18.4	Инсталляция Вьюера .....	126
18.5	Конфигурирование настроек сети устройства с помощью “IP Setting Software” Panasonic .....	127
19	О представляемом системном журнале .....	130
20	Дефектовка .....	134

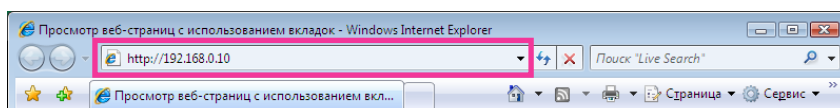
# 1 Мониторинг изображений на ПК

Ниже приведено описание порядка мониторинга изображений с камеры на ПК.

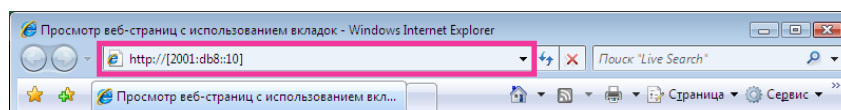
## 1.1 Мониторинг изображений с одной камеры

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 зарегистрированный с использованием IPv6-адреса]  
http://[2001:db8::10]/

<Пример доступа к IPv4>



<Пример доступа к IPv6>



### ВНИМАНИЕ

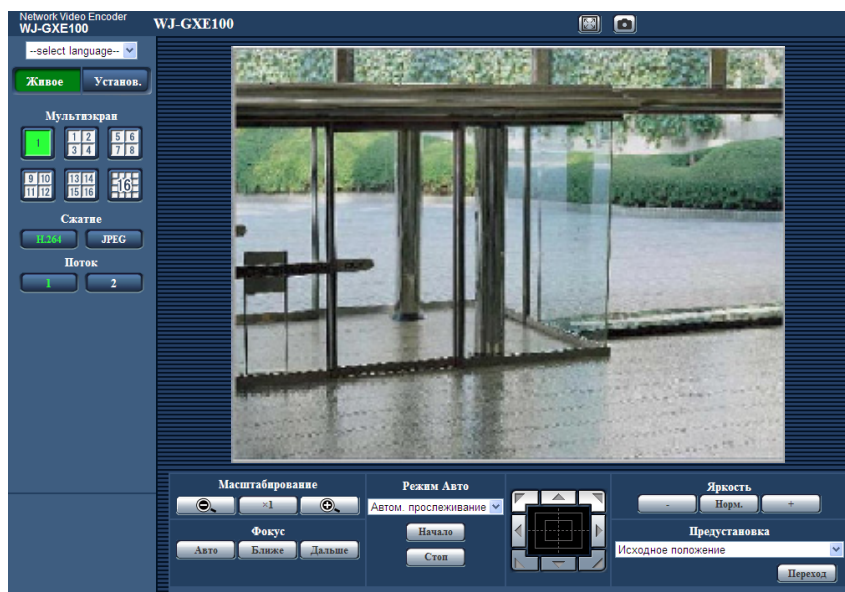
- При изменении номера порта HTTP с “80”, введите “http://IP-адрес устройства + : (двоеточие) + номер порта” в поле адреса браузера. (Пример: http://192.168.0.11:8080)
- Если ПК находится в локальной сети, то конфигурируют установку прокси-сервера веб-браузера (по [Свойства обозревателя...] в [Сервис]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

### Замечание

- Подробнее о случае, когда выбрано “HTTPS” для “HTTPS” - “Связь” на вкладке [Сеть] на странице “Сеть” (→стр. 72) см. стр. 89.

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

→ Представляется страница “Живое”. Подробнее о странице “Живое” см. стр. 10.



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

Имя пользователя: admin

Пароль: 12345

### ВНИМАНИЕ

- Для повышения безопасности следует изменить пароль для имени пользователя “admin”. Рекомендуется периодически изменять этот пароль.
- При отображении множества изображений H.264 на ПК изображения не могут отображаться в зависимости от рабочей характеристики 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 к изображениям H.264 монитора. Второй и последующие пользователи, которые мониторят изображения H.264, не включаются в максимальное число.
- Когда выбрано “Вкл.” в параметре “Передача H.264” (→стр. 42), 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 будет ограничен.
- Интервал обновления может увеличиваться в зависимости от сетевых условий, эксплуатационных характеристик ПК, объекта фотосъемки, трафика доступа и пр.

#### <Интервал обновления изображений JPEG>

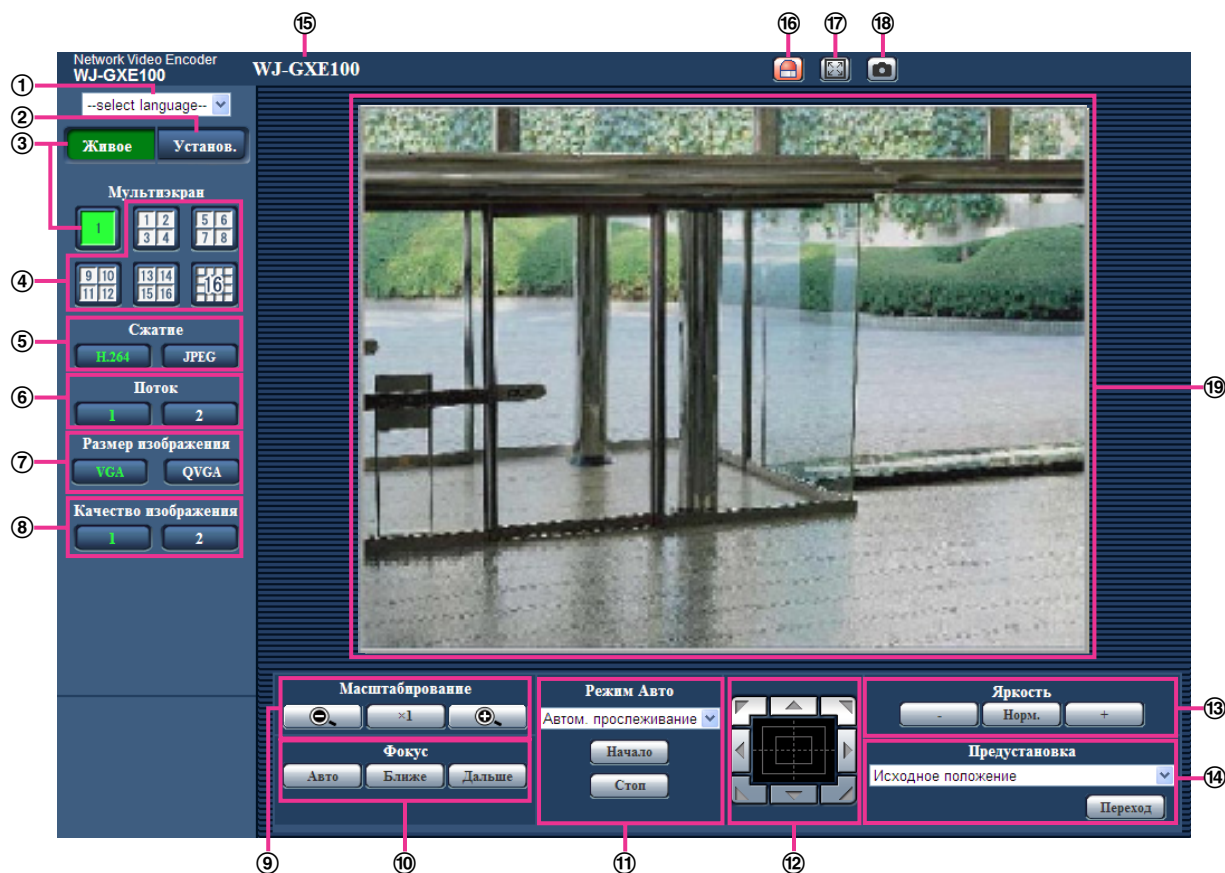
Когда выбрано “Вкл.” в параметре “Передача H.264”

NTSC: Макс. 5 fps, PAL: Макс. 4,2 fps

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

NTSC: Макс. 30 fps, PAL: Макс. 25 fps

## 1.2 О странице “Живое”



① **выпадающее меню [select language]**

Можно выбрать отображаемый язык для устройства. Язык по умолчанию может быть настроен в [Язык] в параметре [Основная]. (→стр. 30)

② **Кнопка [Установ.]<sup>1</sup>**

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

③ **Кнопка [Живое]**

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

④ **Кнопки [Мультиэкран]**

Изображения с множества камер могут быть отображены на мультиэкране путем регистрации устройств/сетевых камер в меню установки. (→стр. 14)

⑤ **Кнопки [Сжатие]**

- **Кнопка [H.264]:** Символы “H.264” на кнопке загораются зеленым светом, и появляется изображение H.264. Когда выбрано “Вкл.” в параметре “Передача H.264” в “H.264(1)”, “H.264(2)”, то отображается кнопка [H.264]. (→стр. 42)
- **Кнопка [JPEG]:** Символы “JPEG” на кнопке загораются зеленым светом, и появляется изображение JPEG.

⑥ **Кнопки [Поток]**

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

- **Кнопка [1]:** Символ “1” загорается зеленым светом, и изображения в главной зоне отображаются в соответствии с настройкой “H.264(1)”. (→стр. 42)

- **Кнопка [2]:** Символ “2” загорается зеленым светом, и изображения в главной зоне отображаются в соответствии с настройкой “H.264(2)”. (→стр. 42)

#### ⑦ Кнопки [Размер изображения]

Эти кнопки представляются только тогда, когда отображается изображение JPEG.

<b>[VGA]</b>	Символы “VGA” загораются зеленым светом, и изображения отображаются в размере VGA в главной области.
<b>[QVGA]</b>	Символы “QVGA” загораются зеленым светом, и изображения отображаются в размере QVGA в главной области.
<b>[640x360]</b>	Символы “640x360” загораются зеленым светом, и изображения в главной зоне отображаются в формате 640x360 (пикселей).
<b>[320x180]</b>	Символы “320x180” загораются зеленым светом, и изображения в главной зоне отображаются в формате 320x180 (пикселей).
<b>[D1]</b>	Символы “D1” загораются зеленым светом, и изображения в главной зоне отображаются в формате D1 (NTSC: 720x480 пикселей, PAL: 720x576 пикселей).

#### Замечание




- Кнопки [VGA] и [QVGA] отображаются только при выборе “VGA [4:3]” в параметре “Режим изображения (камеры)”.
- Кнопки [640x360] и [320x180] отображаются только при выборе “VGA [16:9]” в параметре “Режим изображения (камеры)”.
- Кнопка [D1] отображается только при выборе “D1” для параметра “Режим изображения (камеры)”.

#### ⑧ Кнопки [Качество изображения]

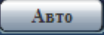
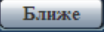
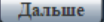
Эти кнопки представляются только тогда, когда отображается изображение JPEG.

- **Кнопка [1]:** Изображения в главной области отображаются в соответствии с настройкой “Качество 1” в параметре “Настройка качества изображения”. (→стр. 38)
- **Кнопка [2]:** Изображения в главной области отображаются в соответствии с настройкой “Качество 2” в параметре “Настройка качества изображения”. (→стр. 38)

#### ⑨ Кнопки [Масштабирование]<sup>2</sup>

- : 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”.

#### ⑩ Кнопки [Фокус]<sup>2</sup>

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

#### ⑪ [Режим Авто]<sup>2</sup>

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

Для остановки операции щелкают по кнопке [Стоп].

Выбранная операция остановится, когда работает камера (панорамирование/наклон/масштабирование/фокусировка).

- **Автоматическое прослеживание:** Выполняет автоматическое слежение для камер, которые поддерживают автоматическое прослеживание.



- **Автоматическое панорамирование:** Осуществляет автоматическое панорамирование между заранее установленными начальным и конечным положениями. Панорамирование продолжается даже тогда, когда осуществляется операция масштабирования или фокусировки.  
(Тем не менее, панорамирование прекращается при щелчке по кнопке масштабирования (x1).)
- **Послед-ть предуст-ки:** Автоматически двигается к предварительно заданным положениям последовательно (начиная с предварительно заданного положения наименьшего номера).
- **Патруль 1-4:** Выполняет предустановленные патрули 1-4.

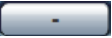
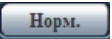
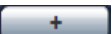
### Замечание

- Чтобы проверить, поддерживает ли камера автоматическое прослеживание, см. Инструкцию по эксплуатации камеры.
- Когда камера управляется с помощью выполнения функции патрулирования через RS485, нельзя запустить другую функцию. Остановите текущую функцию патрулирования перед запуском другой функции.
- Для включения автоматического панорамирования, сортировки, цикла операций положений предустановки или патруля от 1 до 4, необходимо заранее выполнить уставки в меню установки камеры. (→стр. 46)

### ⑫ **Кнопочная панель/кнопки**<sup>2</sup>

- Щелкните по левой кнопке на джойстике или по кнопкам для регулирования горизонтального/вертикального положения камеры (панорамирование/наклон). Скорость панорамирования/наклона увеличивается тем больше, чем дальше удаляется точка щелчка от середины кнопочной панели.  
Возможно также осуществлять панорамирование/наклон камеры путем перетаскивания мыши. Масштабирование и фокусировка могут регулироваться путем щелчка правой кнопкой. При щелчке правой кнопкой в верхней/нижней зоне контрольной панели происходит наезд/отъезд на/от представленного изображения. При щелчке правой кнопкой в левой/правой зоне, фокус регулируется в сторону Ближе/Дальше соответственно.  
Регулировка масштабирования возможна и с помощью колесика мыши.

### ⑬ **Кнопки [Яркость]**<sup>2</sup>

- **Кнопка** : Изображение становится темнее.
- **Кнопка** : Отрегулированная яркость сбрасывается в значение по умолчанию.
- **Кнопка** : Изображение становится светлее.

### ⑭ **[Предустановка]**<sup>2</sup>

Выбирают предварительно заданное положение в спускающемся меню и щелкают по кнопке [Переход]. Камера двигается в выбранное предварительно заданное положение. При выборе "Исходное положение" камера двигается в исходное положение.  
Положения предустановки и исходное положение могут быть зарегистрированы в меню установки камеры. (→стр. 46)

### ⑮ **Наименование устройства**

Представляется имя камеры, введенное для "Наименование устройства" на вкладке [Основная]. (→стр. 30)

### ⑯ **Кнопка индикации возникновения тревоги**<sup>2</sup>

Эта кнопка представляется и загорается мигающим светом при возникновении тревоги. При щелчке по данной кнопке она исчезает. (→стр. 20)

### ⑰ **Кнопка полного экрана**

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

### 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 7 или Windows Vista могут потребоваться следующие настройки.  
Открыв Internet Explorer, щелкают по [Сервис] → [Свойства обозревателя] → [Безопасность] → [Надежные узлы] → [Узлы]. Следует зарегистрировать адрес устройства на [Веб-узлы] из отображенных надежных окон.

#### **19 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. 30)

При щелчке по нужной точке во время отображения в главной области изображений в режиме реального времени камера сдвинется так, что нажатая точка будет отображена в центре главной области.

#### **Замечание**

- Когда пользователи без достаточно высокого уровня доступа пытаются управлять камерой, изображения, представленные на экране, могут временно меняться. Это не оказывает влияния на работу устройства.
- 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.

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

<sup>\*2</sup> Управление может производиться только пользователями, чей уровень доступа - “1. Администратор” или “2. Управ. камер.”, когда выбрано “Вкл.” для “Идент. польз.” (→стр. 62).

## 1.3 Мониторинг изображений со множества камер

Изображения со множества камер могут быть отображены на мультитекране. Могут быть отображены одновременно изображения с 4 камер (макс. 16 камер). Для того, чтобы использовать мультитекран, IP-адреса сетевых камер и устройства, подключаемые к камерам, должны быть настроены на устройство. 4 камеры могут быть зарегистрированы в виде группы и могут быть зарегистрированы до 4 групп (16 камер). (→стр. 50)

### ВНИМАНИЕ

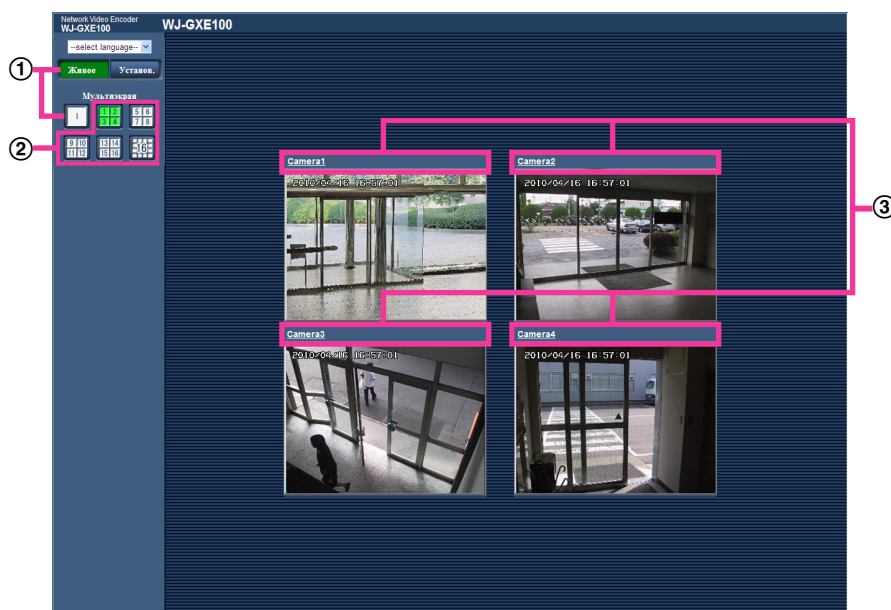
- При выводе изображений на 16-сегментный экран панорамирование, наклон и масштабирование не могут быть осуществлены для изображений с камер с функциями панорамирования/наклона/масштабирования.
- Если питание отключено, либо LAN-кабель отсоединен в процессе отображения изображений, то невозможно отображать 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/pss/security/support/info.html>).
- На мультитекране могут быть отображены только изображения JPEG.
- При отображении изображений на мультитекране с камер, которые имеют соотношение сторон, сконфигурированное для настройки, отличной от “4:3”, изображение будет изменено и отображено с соотношением сторон “4:3”.
- Можно использовать “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/pss/security/support/info.html>).

#### 1. Щелкают по желаемой кнопке [Мультитекран].

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



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

## 2 Мониторинг изображений на мобильнике/мобильном терминале

### 2.1 Мониторинг изображений на мобильнике

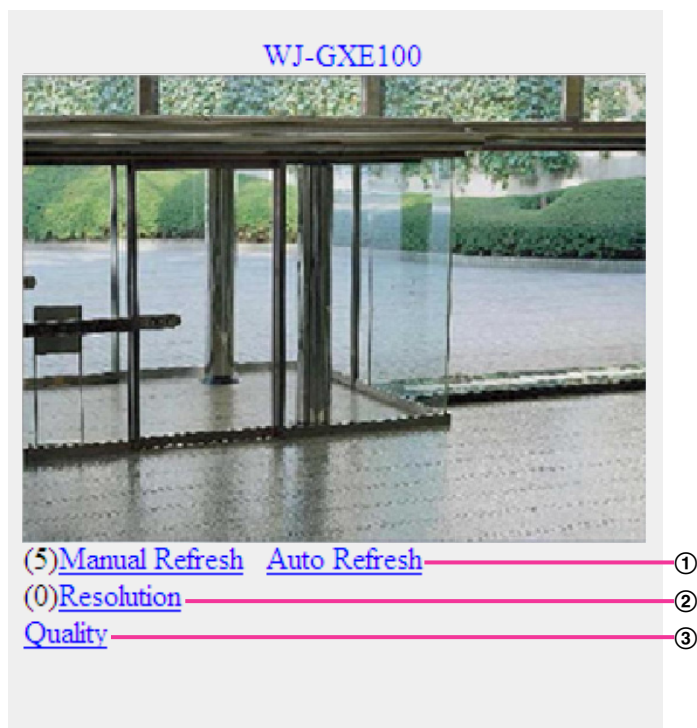
Возможно подключиться к устройству при помощи мобильного телефона через Интернет и отслеживать изображения (только в формате JPEG) с устройства на экране мобильного телефона. Возможно также обновить изображения для отображения записанного в последний раз изображения.

#### **ВНИМАНИЕ**

- Если появляется окно аутентификации, то вводят имя и пароль пользователя. Стандартные (по умолчанию) имя и пароль пользователя следующие.  
Имя пользователя: admin  
Пароль: 12345  
Для повышения безопасности следует изменить пароль для имени пользователя “admin”.  
(→стр. 62)
- Если используемый мобильник не совместим с кодированием UTF-8 encode, то нельзя отобразить экран правильно.

#### **Замечание**

- Для подключения к Интернету и мониторинга изображений с устройства необходимо заблаговременно сконфигурировать сетевые настройки мобильного телефона. (→стр. 72)
1. Получают доступ к “http://IP-адрес/mobile”<sup>1</sup> или “http://Имя хоста, зарегистрированное в DDNS-сервере/mobile” через мобильник.  
→ Будут отображены изображения с устройства.



## 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 “Auto Refresh” может быть недоступным.

## ② Управление разрешением

Изменяет формат перехвата изображения путем нажатия кнопки набора “0”.

Когда выбран параметр “D1” для “Режим изображения (камеры)”, “Resolution” отображаться не будет.

Режим изображения (камеры) VGA [4:3]	320x240 (По умолчанию)/640x480
Режим изображения (камеры) VGA [16:9]	320x180 (По умолчанию)/640x360

## ③ Управление качеством изображения

Возможно изменить качество изображения между “Качество 1” и “Качество 2”. (→стр. 38)

**Замечание**

- Функции панорамирования/наклона/масштабирования/фокуса камер, подключенных к устройству, не могут работать от мобильных телефонов.
- Некоторые мобильники не могут изменять формат перехвата изображения, даже когда разрешение изменяется управлением разрешением.
- 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”.
- 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.
- 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. 38) может разрешить данную проблему.
- В зависимости от используемого мобильника или плана договора о пользовании мобильником невозможно иметь доступ к указанному сайту.
- Когда выбрано “HTTPS” для “HTTPS” - “Связь” на вкладке [Сеть] на странице “Сеть”, то вводят следующую форму: “https://IP-адрес: (двоеточие) + номер порта/mobile” или “https://Имя хоста, зарегистрированное в DDNS-сервере: (двоеточие) + номер порта/mobile”

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

## 2.2 Мониторинг изображений на мобильном терминале

Возможно подключиться к устройству при помощи мобильного терминала через Интернет и просматривать изображения (только в формате MJPEG) с устройства на экране мобильного терминала. Изображения автоматически обновляются для отображения записанного в последний раз изображения.

Ниже приведены совместимые мобильные терминалы. (По состоянию на Декабрь 2012 г.)

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

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

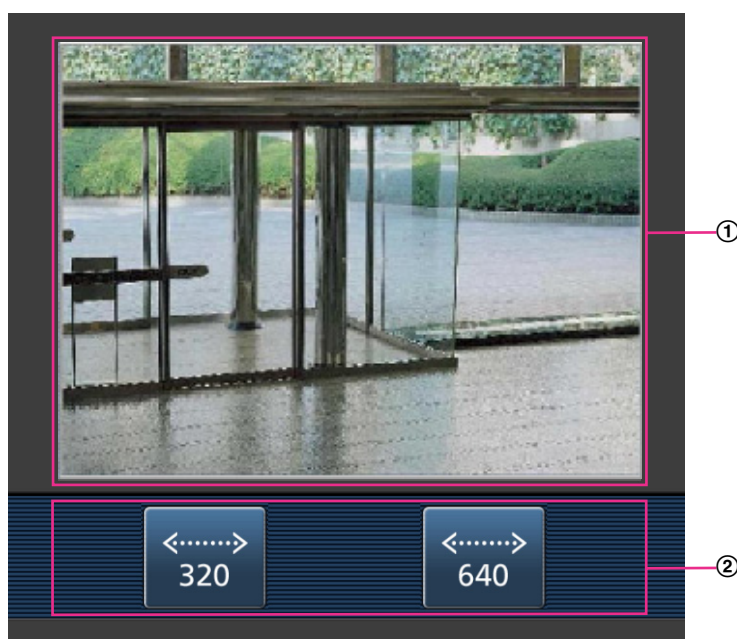
Подробнее об информации о совместимых устройствах см. наш вебсайт (<http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html>).

### ВНИМАНИЕ

- Если появляется окно аутентификации, то вводят имя и пароль пользователя. Стандартные (по умолчанию) имя и пароль пользователя следующие.  
Имя пользователя: admin  
Пароль: 12345  
Для повышения безопасности следует изменить пароль для имени пользователя “admin”.  
(→стр. 62)

### Замечание

- Для подключения к Интернету и мониторинга изображений с устройства необходимо заблаговременно сконфигурировать сетевые настройки мобильного терминала. (→стр. 72)
1. Получают доступ к “http://IP-адрес/cam”<sup>1</sup> или “http://Имя хоста, зарегистрированное в DDNS-сервере/cam”<sup>2</sup> через мобильный терминал.  
→ Будут отображены изображения с устройства.



- ① Участок отображения живых изображений  
Отображаются изображения с камеры.
- ② Управление разрешением  
Разрешение можно изменить выбором настройки разрешения из кнопок.  
Когда выбран параметр “D1” для “Режим изображения (камеры)”, кнопки управления разрешением отображаться не будут.

Режим изображения (камеры) VGA [4:3]	320x240/640x480 (По умолчанию)
Режим изображения (камеры) VGA [16:9]	320x180/640x360 (По умолчанию)

### 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>
- Функции панорамирования/наклона/масштабирования/фокуса камер, подключенных к устройству, не могут работать от мобильных телефонов.
- 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” в параметре “HTTPS” - “Связь” на вкладке [Сеть] на странице “Сеть”, то вводят следующим образом:  
“[https://IP-адрес: \(двоеточие\) + номер порта/cam](https://IP-адрес: (двоеточие) + номер порта/cam)” или “[https://Имя хоста, зарегистрированное в DDNS-сервере: \(двоеточие\) + номер порта/cam](https://Имя хоста, зарегистрированное в DDNS-сервере: (двоеточие) + номер порта/cam)”.
- Если появляется окно аутентификации, то вводят имя и пароль администратора или пользователя. В зависимости от используемого мобильного терминала может потребоваться ввод пароля при каждом переключении экрана.
- 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. 38) может разрешить данную проблему.
- В зависимости от используемого мобильного терминала или плана договора об его использовании невозможно иметь доступ.

<sup>\*1</sup> IP-адрес является глобальным WAN IP-адресом маршрутизатора, к которому можно получать доступ через Интернет. Однако при доступе к одной и той же LAN в качестве устройства с мобильным терминалом, совместимым с беспроводной связью, IP-адрес является локальным IP-адресом.

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



## 3 Действие при возникновении тревоги

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

### 3.1 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.
- **Потеря видеосигнала:** Тревога будет активирована при потере сигнала видеовхода из-за отсоединения коаксиального кабеля или проблем камеры.

### 3.2 Действие при возникновении тревоги

#### Отображают кнопку индикации возникновения тревоги на странице “Живое”

При возникновении тревоги кнопка индикации возникновения тревоги отображается на странице “Живое”. (→стр. 10)

#### **ВНИМАНИЕ**

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

#### 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. 53) и на вкладке [FTP] на странице “Сервер” (→стр. 68). Однако когда выбрано значение “D1” для “Режим изображения (камеры)”, изображения передать нельзя.

#### Извещение о возникновении тревоги Почтой

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. Настройки тревоги по Почте могут быть конфигурированы в блоке “Извещение об электронной почте” на вкладке [Извещение] на странице [Тревога] (→стр. 58) и на вкладке [Электронная почта] на странице “Сервер”(→стр. 67).



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

Эта функция доступна только в том случае, когда устройство Panasonic, такое как сетевой дисковый рекордер, подсоединено к системе. Когда выбрано “Вкл.” в параметре “Извещение по протоколу тревоги Panasonic”, подсоединенное устройство Panasonic получит извещение о том, что устройство находится в тревожном состоянии. Уставки протокола тревоги Panasonic могут быть конфигурированы в блоке “Протокол тревоги Panasonic” на вкладке [Извещение] на странице [Тревога]. (→стр. 59)

## 4 Передача изображений на FTP-сервер

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

### **ВНИМАНИЕ**

- При использовании этой функции задают имя и пароль пользователя, имеющего доступ к FTP-серверу, для ограничения пользователей, которые могут произвести логин в FTP-сервер.
- Когда выбран параметр “D1” для “Режим изображения (камеры)”, изображения нельзя передать на FTP-сервер.

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

При возникновении тревоги изображение по тревоге может передаваться на FTP-сервер. Для передачи изображений по тревоге на FTP-сервер необходимо предварительно конфигурировать параметры. Параметры FTP-сервера могут быть конфигурированы на вкладке [FTP] на странице “Сервер”. (→стр. 68)

Функция передачи изображения по тревоге может быть включена/отключена в блоке “Тревожное изображение” на вкладке [Тревога] на странице “Тревога”. (→стр. 53)

#### **Замечание**

- В зависимости от скорости линии или трафика, количество переданных изображений может быть меньше установленного для передачи количества изображений.

### 4.2 Передача изображений с заданным интервалом или периодическая (периодическая FTP-передача изображений)

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

Параметры FTP-сервера могут быть конфигурированы на вкладке [FTP] на странице “Сервер”. (→стр. 68)

Можно определить, применять ли функцию периодической FTP-передачи изображений или нет, а также конфигурировать ли уставки, связанные с изображениями по тревоге и расписанием, на вкладке [FTP-пер. из.] на странице “Сеть” или нет. (→стр. 108)

#### **Замечание**

- В зависимости от сетевого трафика или скорости линии по сети изображения не могут передаваться с заданным интервалом.
- Когда выбрано “Вкл.” для функции передачи изображения по тревоге и функции периодической FTP-передачи изображений, то приоритет отдается функции передачи изображения по тревоге, а не функции периодической FTP-передачи изображений. Поэтому изображения не могут передаваться с интервалом, заданным путем настройки уставки “Периодическая FTP-передача изображений”.

## 5 О сетевой безопасности

### 5.1 Предусмотренные функции обеспечения безопасности

В настоящем устройстве предусмотрены следующие функции обеспечения безопасности.

- ① Ограничение доступа за счет аутентификации хоста (ведущего узла) и пользователя  
Можно ограничить доступ пользователей к устройству, выбрав “Вкл.” для аутентификации хоста и/или идентификации пользователя. (→стр. 62, стр. 63)
- ② Ограничение доступа путем изменения порта HTTP  
Можно предотвратить незаконный доступ, такой как сканирование порта и др., путем изменения номера порта HTTP. (→стр. 75)
- ③ Шифрование доступа за счет HTTPS-функции  
Возможно повысить сетевую безопасность путем шифрования доступа к устройствам с использованием HTTPS-функции. (→стр. 81)

#### **ВНИМАНИЕ**

- Разрабатывают защитные контрмеры по усилению безопасности с целью предотвратить утечку информации, такой как данные об изображениях, информация об аутентификации (имени и пароля пользователя), информация о Почте о тревоге, информация о FTP-сервере, информация о DDNS-сервере и т.д. Принимают защитные контрмеры, такие как ограничение доступа (за счет аутентификации пользователя) или шифрование доступа (с использованием HTTPS-функции).
- После доступа устройства администратором нужно обязательно закрыть все браузеры для повышения безопасности.
- 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 на время.

## 6 Отображение меню настройки с ПК

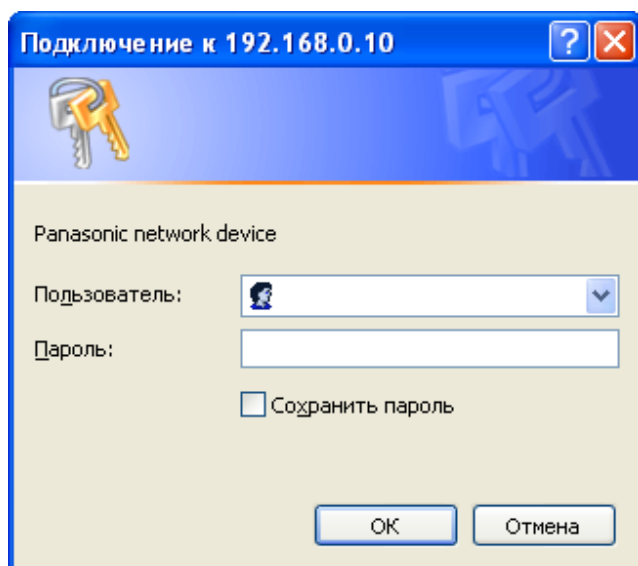
Уставки устройства могут быть сконфигурированы в меню установки.

### **ВНИМАНИЕ**

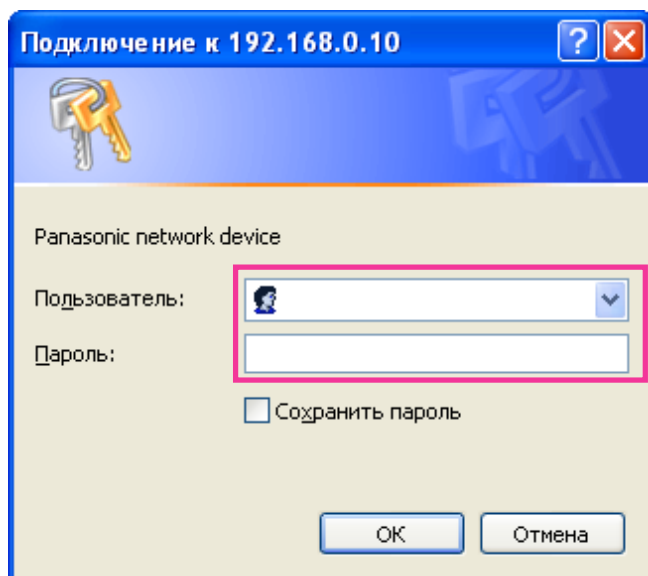
- Управление меню установки может производиться только пользователями, чей уровень доступа - "1. Администратор". О порядке конфигурирования уровня доступа см. стр. 62.

### 6.1 Как отображать меню установки

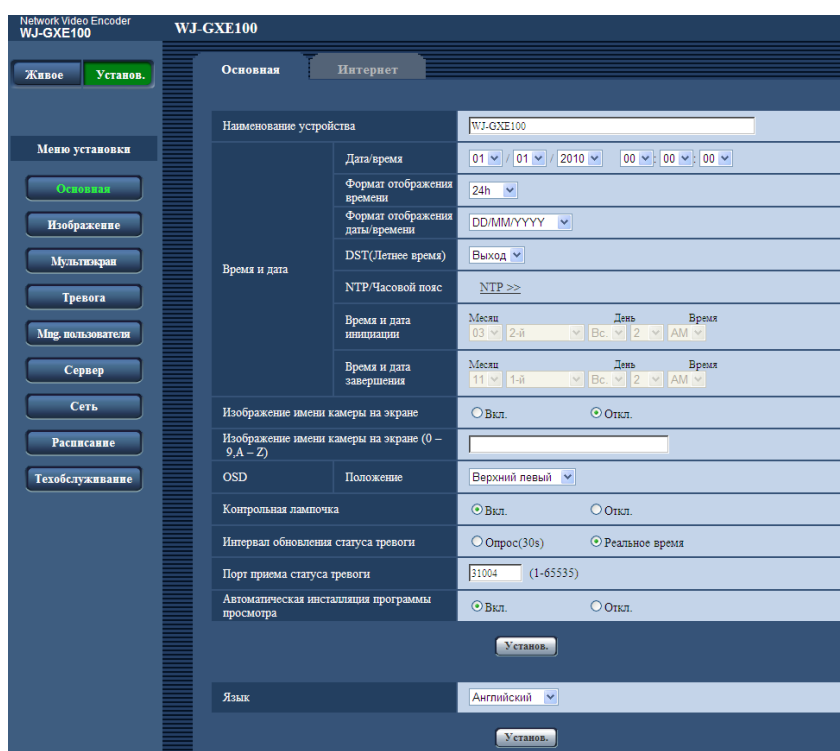
1. Отображают "Живое" страницу. (→стр. 7)
2. Щелкают по кнопке [Установ.] на "Живое" странице.  
→ Представляется окно с полями ввода имени и пароля пользователя.



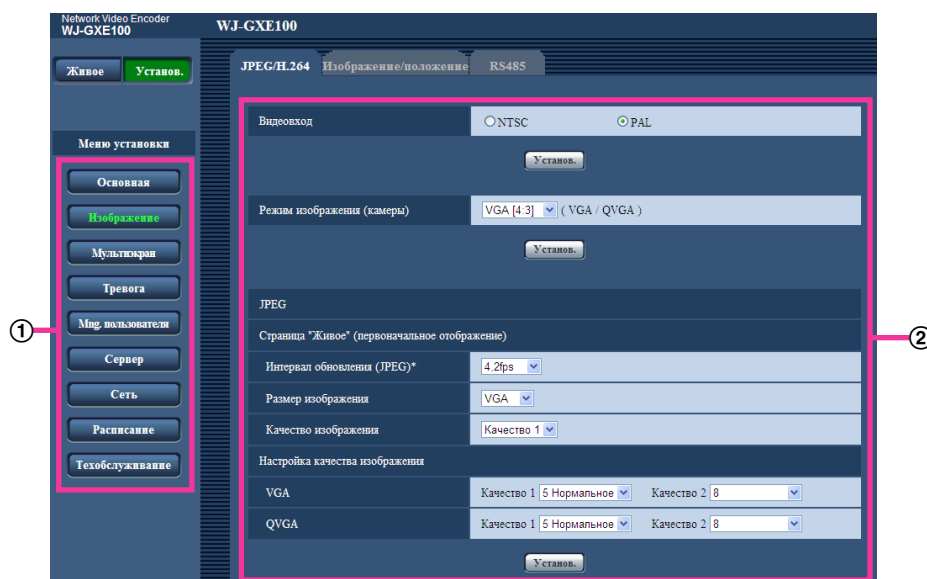
3. После ввода имени и пароля пользователя щелкают по кнопке [ОК].  
Стандартные (по умолчанию) имя и пароль пользователя следующие.  
Имя пользователя: admin  
Пароль: 12345



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



## 6.2 Как управлять меню настройки



- ① Кнопка 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;

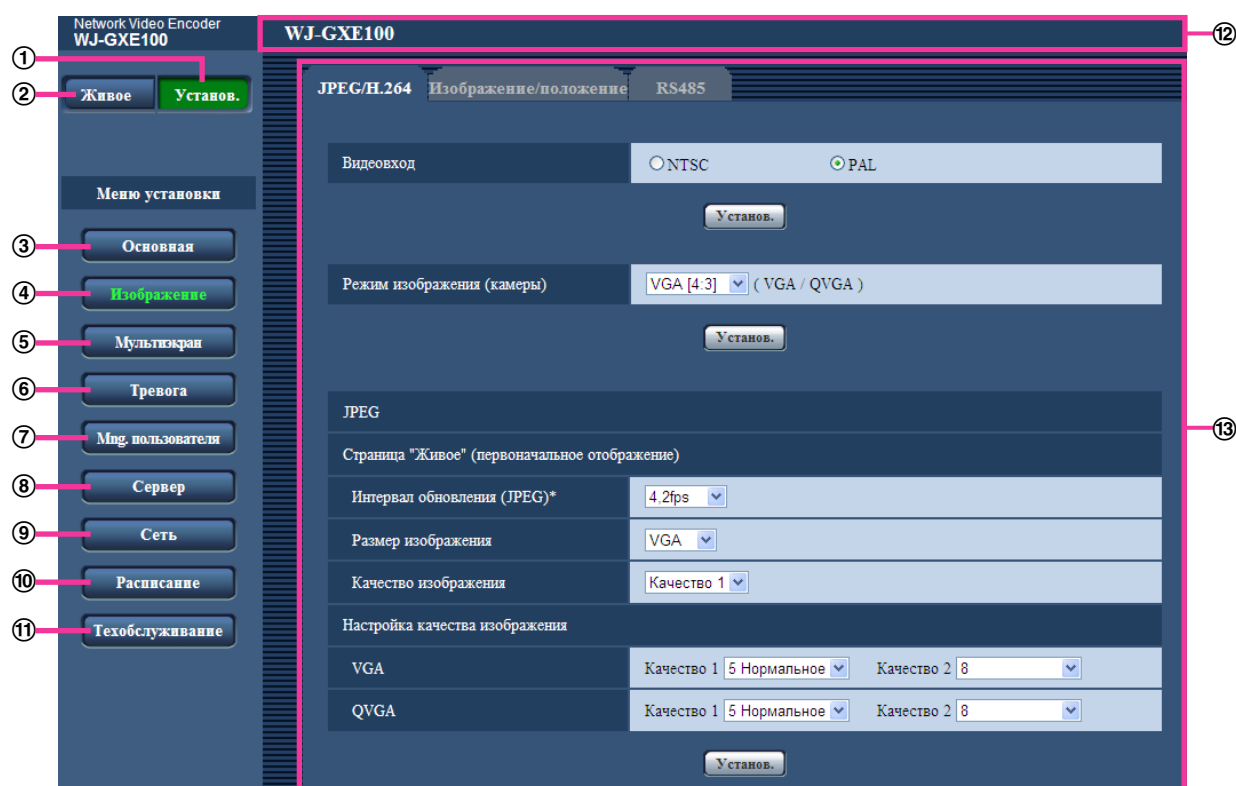
The screenshot shows a web-based configuration interface for a camera. At the top, there are tabs for 'JPEG/H.264', 'Изображение/положение', and 'RS485'. The 'Изображение/положение' tab is active. The interface is divided into several sections:

- Видеовход (Video Input):** Contains radio buttons for 'NTSC' and 'PAL'. 'PAL' is selected. A pink bracket labeled ① spans this section. A 'Установ.' (Apply) button is located below, with a pink line labeled ② pointing to it.
- Режим изображения (камеры) (Image Mode):** Contains a dropdown menu currently set to 'VGA [4:3]' with '( VGA / QVGA )' in parentheses. A pink bracket labeled ③ spans this section. A 'Установ.' button is located below, with a pink line labeled ④ pointing to it.
- JPEG Section:**
  - Страница "Живое" (первоначальное отображение) (Live Page):**
    - Интервал обновления (JPEG)\* (Update Interval):** A dropdown menu set to '4.2fps'.
    - Размер изображения (Image Size):** A dropdown menu set to 'VGA'.
    - Качество изображения (Image Quality):** A dropdown menu set to 'Качество 1'.
  - Настройка качества изображения (Image Quality Setting):**
    - VGA:** Two dropdown menus: 'Качество 1' (set to '5 Нормальное') and 'Качество 2' (set to '8').
    - QVGA:** Two dropdown menus: 'Качество 1' (set to '5 Нормальное') and 'Качество 2' (set to '8').

A large pink bracket labeled ⑤ spans the entire JPEG section. A 'Установ.' button is located at the bottom of the JPEG section, with a pink line labeled ⑥ 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, нажмите на кнопку [Установ.] (④, ⑥) под полем ③ и ⑤ по окончании задания параметров в поле ③ и ⑤.

## 6.3 Об окне меню настройки



① **Кнопка [Установ.]**

Отображают “Установ.” страницу.

② **Кнопка [Живое]**

Отображают “Живое” страницу.

③ **Кнопка [Основная]**

Отображают “Основная” страницу. На странице “Основная” могут быть сконфигурированы основные уставки, такие как время и дата и наименование устройства, а также уставки, необходимые для подключения устройства к Интернету. (→стр. 30)

④ **Кнопка [Изображение]**

Отображают “Изображение” страницу. Настройки, относящиеся к качеству изображения, формату перехвата изображения и др. в формате JPEG/H.264 с камеры, могут быть сконфигурированы на странице “Изображение”. (→стр. 36)

⑤ **Кнопка [Мультиэкран]**

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

⑥ **Кнопка [Тревога]**

Отображают “Тревога” страницу. На странице “Тревога” могут быть сконфигурированы параметры, относящиеся к возникновению тревоги, такие как параметры действия при возникновении тревоги, извещения о возникновении тревоги и параметры зоны VMD. (→стр. 52)

⑦ **Кнопка [Mng. пользователя]**

Отображают “Mng. пользователя” страницу. На странице “Mng. пользователя” могут быть сконфигурированы уставки, относящиеся к аутентификации, такие как ограничение доступа пользователей и ПК к устройству. (→стр. 62)



- ⑧ **Кнопка [Сервер]**  
Отображают “Сервер” страницу. Уставки, связанные с сервером электронной почты, FTP-сервером и NTP-сервером, к которым устройство имеет доступ, могут быть сконфигурированы на странице “Сервер”. (→стр. 67)
- ⑨ **Кнопка [Сеть]**  
Отображают “Сеть” страницу. Сетевые уставки и уставки, связанные с DDNS (Dynamic DNS - Динамической системой доменных имен), SNMP (Simple Network Management Protocol - Простым протоколом управления сетью) и периодической FTP(File Transfer Protocol - Протоколом передачи файлов)-передачей, могут быть сконфигурированы на странице “Сеть”. (→стр. 72)
- ⑩ **Кнопка [Расписание]**  
Отображают “Расписание” страницу. На странице “Расписание” можно назначить часовые пояса для включения функции видеодетектирования движения (VMD). (→стр. 113)
- ⑪ **Кнопка [Техобслуживание]**  
Отображают “Техобслуживание” страницу. На странице “Техобслуживание” могут быть выполнены проверка системного журнала, обновление прошивки, проверка статуса и инициализация меню настройки. (→стр. 116)
- ⑫ **Наименование устройства**  
Отобразится имя устройства, чьи уставки конфигурируются в настоящее время.
- ⑬ **Страница установки**  
Представляются страницы каждого меню установки. Имеются вкладки для некоторых меню установки.

## 7 Конфигурирование основных уставок устройства [Основная]

Уставки, относящиеся к конфигурации наименования устройства, время и даты и соединения к Интернету, могут быть сконфигурированы на странице “Основная”.

На странице “Основная” имеются 2 вкладки, а именно вкладка [Основная] и вкладка [Интернет].

### 7.1 Конфигурирование основных параметров [Основная]

Щелкают по вкладке [Основная] на странице “Основная”. (→стр. 24, стр. 26)

На данной странице могут быть конфигурированы уставки, такие как наименование устройства, время и дата и пр.

#### [Наименование устройства]

Введите имя устройства. После ввода имени устройства нажмите на кнопку [Установ.]. Введенное имя отобразится в поле наименования устройства.

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

- По умолчанию: WJ-GXE100

### [Дата/время]

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

- **Возможный диапазон:** Jan/01/2010 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. 70)

### [Формат отображения времени]

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

- По умолчанию: 24h

### [Формат отображения даты/времени]

Выбирают формат представления даты/времени. Когда в параметре “Дата/время” задано “2010/04/01 13:10:00” после выбора “24h” в параметре “Формат отображения даты/времени”, то время и дата отображаются соответственно следующим образом.

- **DD/MM/YYYY:** 01/04/2010 13:10:00
- **MM/DD/YYYY:** 04/01/2010 13:10:00
- **DD/Mmm/YYYY:** 01/Apr/2010 13:10:00
- **YYYY/MM/DD:** 2010/04/01 13:10:00
- **Mmm/DD/YYYY:** 01/Apr/2010 13:10:00
- По умолчанию:
  - Mmm/DD/YYYY (P-модель)
  - DD/MM/YYYY (E-модель)

### [DST(Летнее время)]

Выбирают “Вход”, “Выход” или “Авто” для того, чтобы определить, применять ли летнее время или нет. Сконфигурируйте данную уставку, если переход на летнее время применяется в месте использования устройства.

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

### [NTP/Часовой пояс]

При щелчке по “NTP >>” представляется вкладка [NTP] на странице “Сервер”. (→стр. 70)

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

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

### [Изображение имени камеры на экране]

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

- По умолчанию: Откл.

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

Вводят цепочку знаков, отображаемую на изображении.

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

### [OSD] - [Положение]

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

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

### [Контрольная лампочка]

Определите, использовать ли контрольную лампочку Живое (POWER).

- **Вкл.:** Контрольная лампочка загорается или мигает следующим образом, когда включено питание.

При подключении к сети питания	Загорается зеленым ровным светом
При подключении к сети (без доступа)	Загорается оранжевым ровным светом
При подключении к сети (с доступом)	Мигает оранжевым/Мигает зеленым

- **Откл.:** Контрольная лампочка всегда выключена.
- **По умолчанию:** Вкл.

### [Интервал обновления статуса тревоги]

Выберите интервал извещения о статусе устройства из нижеуказанных уставок.

При изменении статуса устройства отобразится кнопка индикации возникновения тревоги для извещения о статусе устройства.

- **Опрос(30s):** Обновляет статус каждые 30 секунд и передает соответствующее извещение о статусе устройства.
- **Реальное время:** Передает извещение о статусе устройства при изменении статуса.
- **По умолчанию:** Реальное время

### Замечание

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

**[Автоматическая инсталляция программы просмотра]**

Решите, устанавливать ли программу просмотра с этого устройства.

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

**ВНИМАНИЕ**

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

**[Язык]**

Выберите язык, отображаемый при доступе к устройству, из следующих вариантов.

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

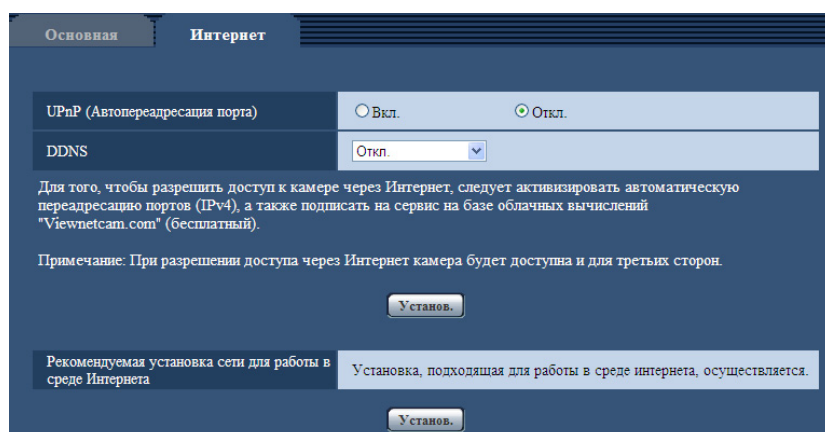
- **По умолчанию:** Английский

Возможно изменить и язык, отображаемый на странице “Живое”. (→стр. 10)

## 7.2 Конфигурирование настроек Интернета [Интернет]

Щелкают по вкладке [Интернет] на странице “Основная”. (→стр. 24, стр. 26)

Настройки Интернета, такие как настройка UPnP (автофорвардинг), DDNS (Viewnetcam.com) и настройки сети для Интернета можно сконфигурировать на странице Интернет.

**[UPnP (Автоперенадресация порта)]**

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

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

- **По умолчанию:** Откл.

### **Замечание**

- Вследствие автоматической переадресации 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 устройство подключено к сети IPv4. 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. 118)  
Когда “Включить” не отображается, то см. “Невозможно получить доступ к устройству через Интернет.” в разделе 20 Дефектовка.
- После изменения настройки “UPnP (Автопереадресация порта)”, настройка “Автоматическая переадресация портов” под “UPnP” на вкладке [Сеть] страницы “Сеть”, также меняется на ту же настройку.

### **[DDNS]**

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. 103 или веб-узел

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

- **По умолчанию:** Откл.

### **Замечание**

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

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

Рекомендуемые настройки для подключения к Интернету выполнены здесь.

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”

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

[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]: VGA

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

[Размер изображения]: QVGA

- Вкладка [Сеть] на странице “Сеть”

#### **[Общий]**

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

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

**Замечание**

- Когда выбран параметр “D1” для “Режим изображения (камеры)”, разрешение остается в формате D1.

## 8 Конфигурирование уставок, относящихся к изображениям [Изображение]

На этой странице могут быть сконфигурированы уставки для изображений JPEG и H.264, а также уставки, относящиеся к качеству изображения и RS485.

На странице “Изображение” имеются 3 вкладки: [JPEG/H.264], вкладка [Изображение/положение] и вкладка [RS485].

### 8.1 Конфигурирование уставок, относящихся к Режим изображения (камеры)/Видеовход [JPEG/H.264]

Щелкают по вкладке [JPEG/H.264] на странице “Изображение”. (→стр. 24, стр. 26)



#### [Видеовход]

Выберите видеовход камеры из следующих.

NTSC/PAL

- По умолчанию: NTSC (P-модель), PAL (E-модель)

#### Замечание

- Когда “NTSC” выбрано для “Видеовход”, максимальная скорость передачи кадров составляет 30 fps. Когда выбрано “PAL”, то максимальная скорость передачи кадров составляет 25 fps.
- При нажатии кнопки [Установ.] после изменения уставки “Видеовход”, уставки сбрасываются до значений по умолчанию, а затем устройство перезапускается. Следует помнить, что сетевые уставки не сбрасываются.

#### [Режим изображения (камеры)]

Выберите режим изображения (камеры) из следующих.

VGA [4:3]/ VGA [16:9]/ D1

- По умолчанию: VGA [4:3]

#### Замечание

- Когда “Режим изображения (камеры)” изменяется на “D1” или режим изменяется с “D1” на другой режим, устройство перезапускается автоматически.
- Когда выбран параметр “D1” для “Режим изображения (камеры)”, некоторые функции будут недоступны. (→стр. 121)



- Для получения более подробной информации о поддержке записей сетевого диска Panasonic, когда “D1” выбрано для “Режим изображения (камеры)”, см. наш веб-узел (<http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html>).
- Функции регулировки изображения/положения включаются при угловом поле зрения в формате “VGA [4:3]” даже в том случае, когда для параметра “Режим изображения (камеры)” выбрано значение “VGA [16:9]”. Так как часть меню установки подключенной камеры не будет отображаться в этом случае, рекомендуется изменить уставку “Режим изображения (камеры)” на “VGA [4:3]”.

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

Щелкают по вкладке [JPEG/H.264] на странице “Изображение”. (→стр. 24, стр. 26)

### JPEG

В этом блоке конфигурируют параметры, такие как “Интервал обновления(JPEG)\*”, “Размер изображения” и “Качество изображения”. Более подробно об установках, относящихся к изображениям H.264, см. на стр. 40.

#### Страница “Живое” (первоначальное отображение)

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

#### [Интервал обновления(JPEG)\*]

Выбирают любое из нижеуказанных значений интервала обновления отображаемого изображения JPEG.

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

**PAL:** 0,08fps/ 0,17fps/ 0,28fps/ 0,42fps/ 1fps/ 2,1fps/ 3,1fps/ 4,2fps/ 5fps \*/ 8,3fps \*/ 12,5fps \*/ 25fps \*

- По умолчанию:

- 5fps (NTSC)
- 4,2fps (PAL)

#### 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 устройству, интервал передачи может быть дольше, чем заданное значение.
- В случае если изображения не передаются с заданным интервалом передачи, путем снижения разрешения или качества изображения можно уменьшить разницу между фактическим и заданным интервалами.

#### [Размер изображения]

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

Режим изображения (камеры) VGA [4:3]	QVGA/VGA
--------------------------------------	----------

Режим изображения (камеры) VGA [16:9]	320x180/640x360
Режим изображения (камеры) D1	D1

- По умолчанию: VGA

#### [Качество изображения]

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

- По умолчанию: Качество 1

#### [Настройка качества изображения]

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

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

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

Уставка “Качество 1” включается для периодической FTP-передачи изображений.

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

Щелкают по вкладке [JPEG/H.264] на странице “Изображение”. (→стр. 24, стр. 26)

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. 38.

H.264(1)	
Передача H.264	<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.
Режим Интернет (over HTTP)	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
Размер изображения	VGA
Приоритет передачи	Приоритет скорости передачи кадров
Скорость передачи кадров*	25fps
Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)*	Макс. 1536kbps - Миним. 128kbps
Качество изображения	Нормальная
Интервал обновления	1s
Тип передачи	Порт Unicast (ABTO)
Порт Unicast	32004 (1024-50000)
Адрес Multicast	239.192.0.20
Порт Multicast	37004 (1024-50000)
Предел Multicast TTL/HOP	16 (1-254)
<input type="button" value="Установ."/>	
H.264(2)	
Передача H.264	<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.
Режим Интернет (over HTTP)	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
Размер изображения	VGA
Приоритет передачи	Приоритет скорости передачи кадров
Скорость передачи кадров*	25fps
Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)*	Макс. 1536kbps - Миним. 128kbps
Качество изображения	Нормальная
Интервал обновления	1s
Тип передачи	Порт Unicast (ABTO)
Порт Unicast	32014 (1024-50000)
Адрес Multicast	239.192.0.21
Порт Multicast	37004 (1024-50000)
Предел Multicast TTL/HOP	16 (1-254)
<input type="button" value="Установ."/>	
Плавное живое отображение на браузере (буферизация)	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
<input type="button" value="Установ."/>	

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

### [Передача H.264]

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

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

### Замечание

- Когда в параметре “Передача H.264” пункта “H.264(1)” или “H.264(2)” выбрано “Вкл.”, то могут быть отображены изображения H.264 или изображения JPEG на странице “Живое”.
- Когда в параметре “Передача H.264” пунктов “H.264(1)” и “H.264(2)” выбрано “Вкл.”, то можно просмотреть изображения H.264 с использованием прочих устройств при соответствующих настройках.
- Когда в параметре “Передача H.264” пункта “H.264(1)” или “H.264(2)” выбрано “Вкл.”, то интервал передачи изображений JPEG иногда может оказываться большим.

### [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 передаются через порт HTTP. Подробнее об уставках номера порта HTTP см. стр. 75.
- **Откл.:** Изображения H.264 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 и др. могут не отобразиться изображения H.264.
- Когда выбрано “Вкл.”, то возможен только доступ к IPv4.

### [Размер изображения]

Выбирают любой из следующих форматов перехвата изображения.

Режим изображения (камеры) VGA [4:3]	QVGA/VGA
Режим изображения (камеры) VGA [16:9]	320x180/640x360
Режим изображения (камеры) D1	D1

- **По умолчанию:** VGA

### [Приоритет передачи]

Выбирают приоритет передачи изображений H.264 из следующих.

- **Пост. ск-сть в битах:** Изображения H.264 передаются со скоростью, выбранной в параметре “Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя) \*”.
- **Приоритет скорости передачи кадров:** Изображения H.264 передаются со скоростью, выбранной в параметре “Скорость передачи кадров\*”.
- **Негарантированный канал:** В соответствии с пропускной способностью сети изображения H.264 передаются со скоростью передачи в битах, меняющейся между максимальной и минимальной

скоростями передачи, которые настраиваются на “Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)\*”.

- **По умолчанию:** Приоритет скорости передачи кадров

#### **Замечание**

- Когда выбран “Приоритет скорости передачи кадров” в параметре “Приоритет передачи”, число пользователей, которые имеют доступ к устройству, может оказаться чуть меньшим (не больше 10).

#### **[Скорость передачи кадров\*]**

Выбирают скорость передачи кадров изображений H.264 из следующих.

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

**PAL:** 1fps/ 3,1fps/ 4,2fps \*/ 6,25fps \*/ 8,3fps \*/ 12,5fps \*/ 20fps \*/ 25fps \*

- **По умолчанию:**
  - 30fps \* (NTSC)
  - 25fps \* (PAL)

#### **Замечание**

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

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

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

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

- **По умолчанию:** 1536kbps\*

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

#### **Замечание**

- Когда выбран параметр “Неограниченно\*”, то число пользователей, которые могут иметь доступ к изображениям H.264, ограничивается до “1”. (К изображениям H.264 может иметь доступ только один пользователь.)
- Скорость передачи H.264 в битах ограничивается пунктом “Управление пропускной способностью сети (скоростью передачи в битах)” на вкладке [Сеть] на странице “Сеть” (→стр. 72). По этой причине скорость передачи в битах может оказываться меньшей, чем значение при выборе задаваемого значения со звездочкой (\*) справа.
- Нельзя выбрать “Неограниченно\*” одновременно в параметрах “H.264(1)” и “H.264(2)”.

#### **[Качество изображения]**

Выбирают любое из нижеуказанных значений качества изображений H.264.

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

- **По умолчанию:** Нормальная

#### **Замечание**

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

### [Интервал обновления]

Выбирают интервал (интервал кадров между ключевыми кадрами; 0,2 - 5 s) 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 одному устройству могут иметь доступ одновременно до 14 пользователей. "Порт Unicast" автоматически выбирается при передаче изображений с устройства. 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 одному устройству могут иметь доступ одновременно до 14 пользователей. Для передачи изображений с устройства необходимо выбрать "Порт Unicast" вручную. Возможно фиксировать номер порта маршрутизатора, применяемого для передачи изображения H.264 через Интернет, выбирая "Порт Unicast (РУЧ.)" (→стр. 72). См. инструкцию по эксплуатации применяемого маршрутизатора.
- **Multicast:** К одному устройству могут 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. 7.
- **По умолчанию:** Порт Unicast (ABTO)

### [Порт Unicast]<sup>1</sup>

Введите номер порта unicast (применяемый для передачи изображений с устройства).

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

### [Адрес Multicast]<sup>2</sup>

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

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

### Замечание

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

### [Порт Multicast]<sup>2</sup>

Введите номер порта multicast (применяемый для передачи изображений с устройства).

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

### Замечание

- Нижеуказанные номера порта не могут применяться, так как они уже использованы.  
10669, 10670



**[Предел Multicast TTL/HOP]<sup>2</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.

**[Плавное живое отображение на браузер (буферизация)]**

Выполните настройки для отображения изображений с устройства в программе просмотра.

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

**ВНИМАНИЕ**

- Если оказывается, что изображения отображаются с задержкой, выберите “Откл.”.

---

<sup>\*1</sup> Когда в качестве “Тип передачи” выбрано “Порт Unicast (РУЧ.)”, то необходимо задать номер порта одноадресной передачи.

<sup>\*2</sup> Когда в качестве “Тип передачи” выбрано “Multicast”, то необходимо задать групповой IP-адрес.

## 8.4 Конфигурирование уставок, относящихся к изображению и положениям [Изображение/положение]

Щелкают по вкладке [Изображение/положение] на странице “Изображение”. (→стр. 24, стр. 26)  
 Качество изображения и уставки положения можно сконфигурировать на данной странице путем вызова меню установки на изображении с помощью камеры, подключенной к устройству, и связи RS485.

### Замечание

- Необходимо подключить кабель RS485 камеры к устройству и установить RS485 во вкладке [RS485] на странице “Изображение”. (→стр. 47)
- Подробнее о меню установок см. в инструкциях, поставленных с камерой.
- Функции регулировки изображения/положения включаются при угловом поле зрения в формате “VGA [4:3]” даже в том случае, когда для параметра “Режим изображения (камеры)” выбрано значение “VGA [16:9]”. Так как часть меню установки подключенной камеры не будет отображаться в этом случае, рекомендуется изменить уставку “Режим изображения (камеры)” на “VGA [4:3]”. (→стр. 36)

**Пример: если подключенная камера - WV-CW590**







Вызовите меню установки камеры на изображении и используйте каждую кнопку для выполнения операций по мере необходимости. Отображаемое меню установки отличается в зависимости от подключенной камеры.

### ① Кнопки [Меню]

- **Кнопка [Вкл.]:** Нажмите на данную кнопку для отображения меню установки камеры.
- **Кнопка [Откл.]:** Нажмите на эту кнопку для закрытия меню установки камеры.

## ② Кнопка со стрелкой/Кнопка [Set]

- / : Нажмите на эти кнопки для перемещения курсора.
- / : Нажмите на эти кнопки, чтобы выбрать параметры.
- **Кнопка [Set]:** Нажмите на эти кнопки для перемещения подменю.

## ③ Кнопка [Esc]

Нажмите на эту кнопку для возврата на предыдущую страницу.

## ④ Кнопка [Все Сброс]

Вызовите меню установки камеры, а затем нажмите на кнопку [Все Сброс] после перемещения курсора в положение “CAMERA RESET” в меню SPECIAL SETUP для сброса уставок на значение по умолчанию. Подробнее о сбросе уставок см. инструкцию по эксплуатации каждой камеры.

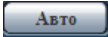
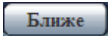
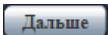
## ⑤ Кнопка [Сброс/Спец.]

Вызовите меню установки камеры, переместите курсор в положение “SPECIAL” и нажмите на данную кнопку для перемещения к меню SPECIAL SETUP.




Переместите курсор в положение “REFRESH” в меню SPECIAL SETUP и нажмите данную кнопку для обновления положения камеры.

Названия пунктов и операций могут различаться в зависимости от камер. См. инструкцию по эксплуатации камеры для получения подробной информации.

## ⑥ Кнопки [Фокус]

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

## ⑦ Кнопки [Масштабирование]

- : 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”.

## ⑧ Кнопочная панель/кнопки

- Щелкните по левой кнопке на джойстике или по кнопкам для регулирования горизонтального/вертикального положения камеры (панорамирование/наклон). Скорость панорамирования/наклона увеличивается тем больше, чем дальше удаляется точка щелчка от середины кнопочной панели. Возможно также осуществлять панорамирование/наклон камеры путем перетаскивания мыши. Масштабирование и фокусировка могут регулироваться путем щелчка правой кнопкой. При щелчке правой кнопкой в верхней/нижней зоне контрольной панели происходит наезд/отъезд на/от представленного изображения. При щелчке правой кнопкой в левой/правой зоне, фокус регулируется в сторону Ближе/Дальше соответственно. Регулировка масштабирования возможна и с помощью колесика мыши.

## 8.5 Конфигурирование уставок, относящихся к RS485 [RS485]

Щелкают по вкладке [RS485] на странице “Изображение”. (→стр. 24, стр. 26)

Уставки RS485 можно сконфигурировать на данной странице для управления камерой, подсоединенной к устройству.

### Замечание

- Когда камеры с разными протоколами RS485 (например, камеры произведенные компанией Panasonic и Pelco, Inc.) находятся на одной линии передачи данных RS485, то камеры не будут работать правильно.
- Выберите “полнодуплекс” или “полудуплекс” в соответствии со спецификациями метода связи RS485 подключенных камер.
- Более подробно о команде управления (таблице управления) RS485 см. наш веб-узел (<http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html>).
- Данные, отправленные с ПК на устройство через порт UDP 52000, можно отправить на камеру через RS485 для управления камерой.

RS485	
Передача RS485	<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.
Метод связи	<input checked="" type="radio"/> полнодуплекс <input type="radio"/> полудуплекс
Baud rate	19200bps
Data bit	8bit
Parity check	Нет
Протокол	Panasonic
Адрес устройства	01

Установ.

### [Передача RS485]

Выберите “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы задать, управлять ли камерой с помощью RS485.

- По умолчанию: Вкл.

### [Метод связи]

Выберите метод связи кабеля RS485 из полнодуплекс и полудуплекс.

- По умолчанию: полнодуплекс

### [Baud rate]

Выберите любое из нижеуказанных значений скорости линии передачи RS485.

2400bps/4800bps/9600bps/19200bps/38400bps

- По умолчанию: 19200bps

### [Data bit]

Выберите бит данных из 7bit или 8bit.

- По умолчанию: 8bit

### [Parity check]

Выберите из следующих значений, чтобы задать, следует ли выполнять проверку на четность или нет. Нет/Нечетный/Четный

- По умолчанию: Нет

### [Протокол]

Выберите команду управления RS485 для камеры из следующих значений.

Panasonic/Pelco-D/Pelco-P/Пользовательский выбор

- По умолчанию: Panasonic

### **Замечание**

- При использовании команд управления RS485, отличных от Panasonic, Pelco-D, и Pelco-P, выберите “Пользовательский выбор” для “Протокол” и загрузите таблицу команд на устройство через FTP-сервер. Устройство должно быть перезапущено после завершения загрузки.
- Если функции панорамирования/наклона/масштабирования не работают на камерах Panasonic, необходимо выбрать “Пользовательский выбор” для “Протокол” и загрузить таблицу команд в устройство. Подробнее см. наш веб-сайт (<http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html>).
- Более подробно о том, как загружать таблицы команд и случаи, когда RS485 не может управлять камерами, см. наш веб-узел (<http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html>).
- Уставки таблицы команд инициализируются во время инициализации устройства. В этом случае загрузите таблицы команд снова при необходимости.

### **[Адрес устройства]**

Укажите адрес устройства камеры, подключенной к устройству.

- По умолчанию: 01

## 9 Конфигурирование установок мультиэкрана [Мультиэкран]

Сетевые камеры и устройства, используемые для отображения изображений на мультиэкране, могут быть зарегистрированы на странице “Мультиэкран”. (→стр. 24, стр. 26)

**Мультиэкран**

Группа A	IP-адрес	Имя камеры
Камера 1	<input type="text" value="selfcamera"/>	<input type="text" value="WJ-GXE100"/>
Камера 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Камера 3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Камера 4	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Пример ввода: http://192.168.0.10:8080

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

Пример ввода: http://192.168.0.10:8080

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

Пример ввода: http://192.168.0.10:8080

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

Пример ввода: http://192.168.0.10:8080

### [IP-адрес]

Введите IP-адрес или имя хоста устройства или сетевой камеры для использования на мультиэкране. 4 камеры могут быть зарегистрированы в виде группы и могут быть зарегистрированы до 4 групп (16 камер).

Когда изменен номер порта HTTP для устройства или сетевой камеры, с которых отображаются изображения, введите следующее:

#### 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](http://[2001:db8:0:0:0:0:1]:8080)

Для получения доступа к устройствам с использованием протокола HTTPS введите следующее:

**Пример ввода:** <https://192.168.0.10/>

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

### **ВНИМАНИЕ**

- Когда в качестве IP-адреса или имени хоста отображается “selfcamera”, задайте данное устройство.
- Можно использовать “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/pss/security/support/info.html>).
- При подключении к устройству с использованием протокола HTTPS установите сертификат безопасности камеры для отображения изображений на экране монитора. (→стр. 89)

### **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 знака
- **Недопустимые знаки:** " &
- **По умолчанию:** (Камера 1) WJ-GXE100, (Камера 2 - 16) Нет (пропуск)

### **Замечание**

- Когда выбран 16-сегментный экран, некоторые знаки имени камеры могут быть не отображены.
- При отображении изображений на мультиэкране с устройства или сетевых камер, которые имеют соотношение сторон, сконфигурированное для настройки, отличной от “4:3”, изображение будет изменено и отображено с соотношением сторон “4:3”.

## 10 Конфигурирование уставок тревоги [Тревога]

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

На странице “Тревога” имеются 3 вкладки: [Тревога], вкладка [Зона VMD] и вкладка [Извещение].

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

Щелкают по вкладке [Тревога] на странице “Тревога”. (→стр. 24, стр. 26)

В этом блоке могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к тревоге. Более подробно об уставках, относящихся к изображению по тревоге, см. стр. 53.

#### Тревога

##### [Тревога по VMD]

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

##### [Тревога по команде]

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

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

- **По умолчанию:** Откл.

##### [Номер исходного порта]

Выбирают номер порта, применяемого для приема тревоги по команде.

- **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, 52000, 59000-61000

##### [Потеря видеосигнала]

Выберите “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы задать, следует ли активировать тревогу при возникновении потерянного видеосигнала.



- По умолчанию: Откл.

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

Щелкают по вкладке [Тревога] на странице “Тревога”. (→стр. 24, стр. 26)

В этом блоке могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к изображению по тревоге, передаваемому на FTP-сервер. Изображение по тревоге передается на FTP-сервер. Для передачи изображений по тревоге на FTP-сервер необходимо предварительно конфигурировать параметры. (→стр. 68)

### ВНИМАНИЕ

- Когда выбрано значение “D1” для “Режим изображения (камеры)”, тревожные изображения передать нельзя.
- В зависимости от сетевого трафика или скорости линии по сети изображения не могут передаваться точно с заданным интервалом или периодичностью.

## Тревожное изображение

### [FTP >>]

При щелчке по “FTP >>” представляется вкладка [FTP] на странице “Сервер”. (→стр. 68)

### [FTP-передача тревожного изображения]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, передавать ли изображение по тревоге на FTP-сервер.

- По умолчанию: Откл.

### [Имя директории]

Вводят имя директории, где изображения по тревоге сохраняются.

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

- **Доступное число знаков:** 1 - 256 знака
- **Недопустимые знаки:** " & ;
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

### [Имя файла]

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

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

- **Доступное число знаков:** 1 - 32 знака
- **Недопустимые знаки:** " & \* / : ; < > ? \ |
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

#### [Пост-тревога]

- **Интервал передачи**  
Выбирают любое из нижеуказанных значений интервала передачи изображения по тревоге на FTP-сервер.  
**NTSC:** 0,1fps/ 0,2fps/ 0,33fps/ 0,5fps/ 1fps  
**PAL:** 0,08fps/ 0,17fps/ 0,28fps/ 0,42fps/ 1fps
  - **По умолчанию:** 1fps
- **Количество изображений**  
Выбирают любое из нижеуказанных значений числа передаваемых изображений.  
1кадр/ 2кадра/ 3кадра/ 4кадра/ 5кадров/ 6кадров/ 7кадров/ 8кадров/ 9кадров/ 10кадров/ 20кадров/ 30кадров/ 50кадров/ 100кадров/ 200кадров/ 300кадров/ 500кадров/ 1000кадров/ 2000кадров/ 3000кадров
  - **По умолчанию:** 100кадров
- **Длительность записи**  
Представляется приблизительное время, требуемое для сохранения заданного "Количество изображений" с заданным "Интервал передачи".

#### [Размер изображения]

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

Режим изображения (камеры) VGA [4:3]	QVGA/VGA
Режим изображения (камеры) VGA [16:9]	320x180/640x360

- **По умолчанию:** VGA

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

Выбирают "Вкл." или "Откл." для того, чтобы определить, изменять качество изображения "Качество 1" (→стр. 38) при детектировании тревоги или нет.

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

#### [Качество изображения при детектировании тревоги]

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

- 0 Наилучшее/ 1 Хорошее/ 2/ 3/ 4/ 5 Нормальное/ 6/ 7/ 8/ 9 Низкое
- **По умолчанию:** 5 Нормальное

## 10.3 Конфигурирование настроек VMD [Зона VMD]

Щелкают по вкладке [Зона VMD] на странице "Тревога". (→стр. 24, стр. 26)


На этой странице могут быть установлены зоны VMD.

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. 10).
- Кнопка индикации возникновения тревоги отображается при получении тревоги по команде или потере видеосигнала.
- 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. 30).
- Функция VMD не является специальной функцией предотвращения угона, кражи, пожаров и др. Мы не отвечаем за аварии или повреждения, возникающие вследствие использования данной функции.

Тревога
Зона VMD
Извещение



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.
Зона детект.	<input type="range" value="1"/>	<input type="range" value="1"/>	<input type="range" value="1"/>	<input type="range" value="1"/>
Чувст. детект.	Низ. <input type="range" value="8"/> Выс.	Низ. <input type="range" value="8"/> Выс.	Низ. <input type="range" value="8"/> Выс.	Низ. <input type="range" value="8"/> Выс.
Удалить	<input type="button" value="Удалить"/>	<input type="button" value="Удалить"/>	<input type="button" value="Удалить"/>	<input type="button" value="Удалить"/>
Извещение № зоны	Извещение по протоколу тревоги Panasonic >>			

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

Добавление информации по VMD

Добавление информации
☐ Вкл.
☒ Откл.

### [Зона]

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

### Кнопка [Все зоны]

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

### [Статус]

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

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

### [Зона детект.]

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

- **По умолчанию:** 1

### [Чувст. детект.]

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

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

- **По умолчанию:** 8

### Кнопка [Удалить]

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

### [Извещение № зоны]

При щелчке по “Извещение по протоколу тревоги Panasonic >>” представляется вкладка [Извещение] на странице “Тревога”. (→стр. 59)

## 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.

### Замечание

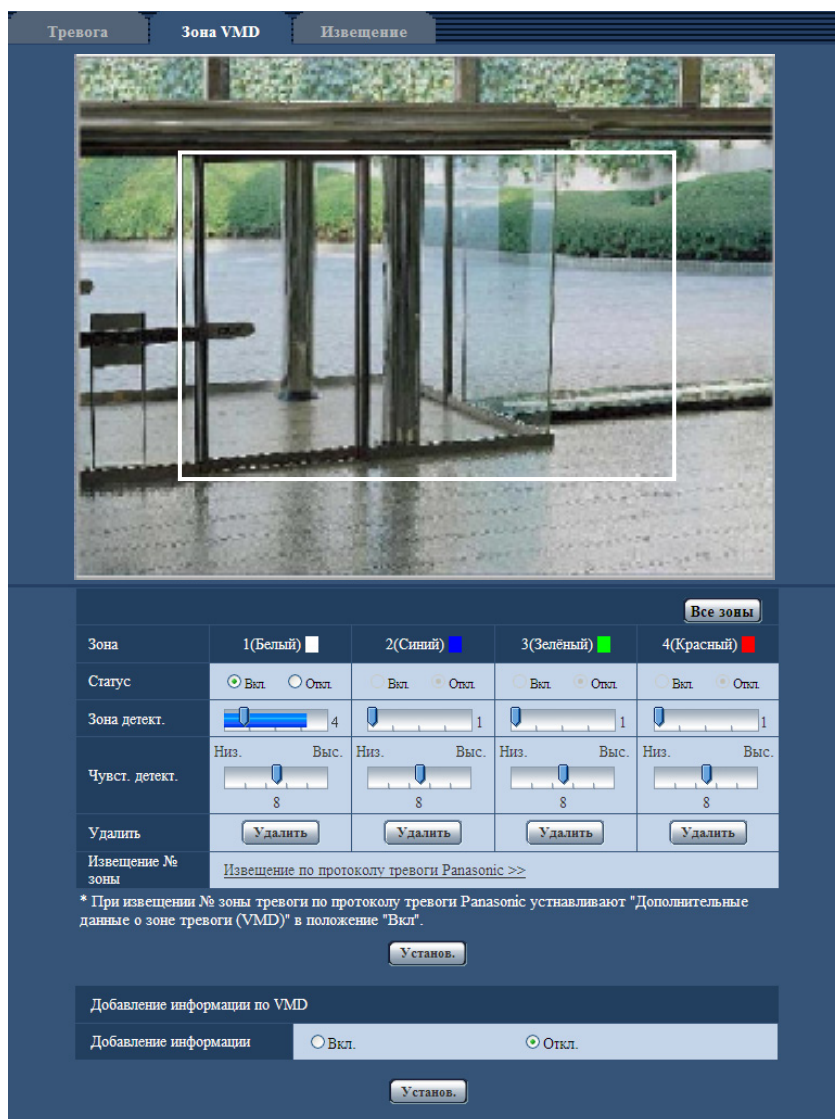
- Когда камера будет производить операции панорамирования, наклона, масштабирования и фокуса, регулируя яркость или работать в режиме Авто, будет добавлена VMD информация.

## 10.3.1 Установка зон VMD [Зона VMD]

Настраивают зоны для включения функции VMD.

**ВНИМАНИЕ**

- Когда параметры конфигурированы в меню установки, функция VMD иногда может не действовать правильно.
1. Устанавливают зону видеодетектирования движения, перетаскивая мышью на экране.
    - Назначенная зона становится зоной VMD “1(Белая)” с отображением ее контура. Когда установлены 2 - 4 зоны VMD, то все эти зоны нумеруются в порядке. Зоны идентифицируются соответствующими цветными контурами. “Статус” контура, настраиваемого для зоны, переходит в состояние “Вкл.”.



2. Регулируют “Зона детект.” и “Чувст. детект.” с помощью ползунка. “Зона детект.” может быть отрегулирована путем перемещения ползунка между крайним левым положением и средним положением. “Чувст. детект.” может быть отрегулирована путем перемещения ползунка между крайним левым и крайним правым положениями. Подробнее о “Чувст. детект.” и “Зона детект.” см. стр. 54. Текущая зона детектирования и чувствительность по детектированию отображаются в блоке “Зона детект.”. Если строка текущего состояния выходит за пределы заданного положения ползунка, то

происходит действие по тревоге. При необходимости изменяют зоны и уставки параметров “Зона детект.” и “Чувст. детект.”.

### **Замечание**

- Если “Зона детект.” не может регулироваться правильно путем перемещения ползунка, то регулируют “Чувст. детект.”, проверяя статус детектирования движения.

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. Щелкнуть по кнопке [Установ.].
- Редактированные уставки применяются.

## 10.4 Конфигурирование установок, относящихся к извещению по E-mail [Извещение]

Щелкают по вкладке [Извещение] на странице “Тревога”. (→стр. 24, стр. 26)

Можно конфигурировать установки, относящиеся к тревоге по электронной Почте. Для извещения по E-mail необходимо конфигурировать установки почтового сервера. (→стр. 67)

Извещение

Извещение об электронной почте Сервер электронной почты >>

Извещение об электронной почте ☐ Вкл. ☒ Откл.

Назначение извещения	Тревога	Электронный адрес адресата
Адрес 1	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="Удалить"/>
Адрес 2	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="Удалить"/>
Адрес 3	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="Удалить"/>
Адрес 4	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="Удалить"/>
Тема сообщения	<input type="text"/>	
Тело сообщения	<input type="text"/>	

## Извещение об электронной почте

### [Сервер электронной почты >>]

При щелчке по “Сервер электронной почты >>” представляется вкладка [Электронная почта] на странице “Сервер”. (→стр. 67)

### [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”)
- По умолчанию: Откл.

## Назначение извещения

### [Адрес 1] - [Адрес 4]

Вводят почтовый адрес адресата. Можно зарегистрировать до 4 адресов адресата.

- **Флажок [Тревога]:** Когда флажок установлен, то извещение об электронной почте будет отправлено при возникновении тревоги или при восстановлении потерянного видеосигнала.
- **[Электронный адрес адресата]:** Вводят почтовый адрес адресата.
  - **Доступное число знаков:** 3 - 128 знака
  - **Возможные знаки:** Буквенно-цифровые знаки, собачка (@), точка (.), подчеркивание (\_) и дефис (-).
  - **По умолчанию:** Нет (Пробел)

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

### [Тема сообщения]

Вводят Тему сообщения.

- **Доступное число знаков:** 0 - 50 знака
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

### [Тело сообщения]

Вводят текст сообщения.

- **Доступное число знаков:** 0 - 200 знака
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

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

Щелкают по вкладке [Извещение] на странице “Тревога”. (→стр. 24, стр. 26)



## 10 Конфигурирование уставок тревоги [Тревога]

В этом блоке могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к протоколу тревоги Panasonic.

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

Назначение извещения	Тревога	Адрес целевого сервера
Адрес 1	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="Удалить"/>
Адрес 2	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="Удалить"/>
Адрес 3	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="Удалить"/>
Адрес 4	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="Удалить"/>
Адрес 5	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="Удалить"/>
Адрес 6	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="Удалить"/>
Адрес 7	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="Удалить"/>
Адрес 8	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="Удалить"/>
<input type="button" value="Установ."/>		

### Извещение по протоколу тревоги Panasonic

#### [Протокол тревоги Panasonic]

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

- Когда детектирована тревога (“Тревога”)
- При восстановлении потерянного видеосигнала (“Тревога”)
- По умолчанию: Откл.

#### Замечание

- Когда выбрано “Вкл.”, то производится извещение адресов зарегистрированных серверов с адресами о возникновении тревоги по порядку (IP-адреса 1 первым и IP-адреса 8 последним).

#### [Дополнительные данные о зоне тревоги (VMD)]

Выбором Вкл./Откл. определяют, отправлять ли извещения о номерах зоны тревоги относительно тревоги по VMD с помощью протокола тревоги Panasonic.

- По умолчанию: Откл.

#### [Порт назначения]

Выбирают любой из нижеуказанных портов назначения протокола тревоги Panasonic.

- **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 число раз повторной передачи протокола тревоги Panasonic.

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

**Назначение извещения****[Адрес 1] - [Адрес 8]**

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

- **Флажок [Тревога]:** Когда флажок установлен, то извещение о возникновении тревоги Panasonic будет отправлено при возникновении тревоги или при восстановлении потерянного видеосигнала.
- **[Адрес целевого сервера]:** Ввести адрес целевого сервера или имя хоста.
  - **Возможные знаки:** Буквенно-цифровые знаки, двоеточие (:), точка (.), подчеркивание (\_), и дефис.
  - **По умолчанию:** Нет (Пробел)

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

**ВНИМАНИЕ**

- При вводе имени хоста для “Адрес целевого сервера” могут быть конфигурированы настройки DNS на вкладке [Сеть] на странице “Сеть”. (→стр. 72)
- Подтверждают, что IP-адреса адресатов зарегистрированы правильно. Если отсутствует зарегистрированный адресат, то может задерживаться извещение.

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

На странице “Mng. пользователя” могут быть сконфигурированы параметры, относящиеся к аутентификации, такие как ограничение доступа пользователей и ПК к устройству с ПК или мобильного телефона/мобильного терминала.

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

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

Щелкают по вкладке [Идент. польз.] на странице “Mng. пользователя”. (→стр. 24, стр. 26)

На данной странице могут быть сконфигурированы настройки, относящиеся к аутентификации пользователей, которые могут иметь доступ к данному устройству с ПК или мобильного телефона/мобильного терминала. Возможно зарегистрировать до 18 пользователей.

### Замечание

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

### **[Идент. польз.]**

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

- **По умолчанию:** Откл.

### **[Аутентификация]**

Устанавливает метод аутентификации.

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

**Digest:** Использует Digest аутентификацию.

**Basic:** Использует Basic аутентификацию.

- **По умолчанию:** Digest или Basic

**Замечание**

- Когда изменена настройка [Аутентификация], то следует закрыть веб-браузер, а затем снова попробовать получить доступ к устройству.
- В других устройствах, таких как сетевые дисковые рекордеры, если не оговорено другое, Digest аутентификация не поддерживается. (По состоянию на Декабрь 2012 г.)

**[Имя пользователя]**

Вводят имя пользователя.

- **Доступное число знаков:** 1 - 32 знака
- **Недопустимые знаки:** " & ; ; \

**[Пароль] [Повторить пароль]**

Вводят пароль.

- **Доступное число знаков:** 4 - 32 знака
- **Недопустимые знаки:** " &

**Замечание**

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

**[Уровень доступа]**

Выбирают любой из нижеуказанных уровней доступа для пользователя.

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

**[Проверка пользователя]**

Из спускающегося меню "Проверка пользователя" может быть выбран зарегистрированный пользователь и может быть проверена информация о выбранном пользователе.

Зарегистрированный пользователь представляется с уровнем доступа.

(Пример: admin [1])

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

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

Щелкают по вкладке [Идент. хоста] на странице "Mng. пользователя". (→стр. 24, стр. 26)

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

### [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. Так, когда введено “192.168.0.1/24” и выбрано “2. Управ. камер.” в качестве уровня доступа, ПК, чьи IP-адреса лежат в пределах от “192.168.0.1” до “192.168.0.254”, могут иметь доступ к камере с уровнем доступа “2. Управ. камер.”.
- При вводе уже использованного IP-адреса и щелчке по кнопке [Установ.] перезаписывается информация о соответствующем хосте.

### [Уровень доступа]

Выбирают любой из нижеуказанных уровней доступа для хоста.

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

Подробнее об уровнях доступа см. стр. 62.

- **По умолчанию:** 3. Только просмотр

### [Проверка хоста]

Из спускающегося меню “Проверка хоста” может быть выбран зарегистрированный хост и может быть проверен IP-адрес выбранного хоста.

Зарегистрированный IP-адрес представляется с уровнем доступа.

(Пример: 192.168.0.21 [1])

Для удаления зарегистрированного хоста щелкают по кнопке [Удалить] после выбора IP-адреса, подлежащего удалению.

## 11.3 Конфигурирование уставок, относящихся к потоку приоритета [Система]

Щелкают по вкладке [Система] на странице “Mng. пользователя”. (→стр. 24, стр. 26)

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

## Поток требований, обладающих приоритетами

### [Включение]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, применять ли поток приоритета или нет.

- По умолчанию: Откл.

### Замечание

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

### [IP-адрес адресата (1)]

Вводят первый IP-адрес адресата.

- По умолчанию: Нет (Пробел)

### [IP-адрес адресата (2)]

Вводят второй IP-адрес адресата.

- По умолчанию: Нет (Пробел)

### [Тип потока]

Выбирают “JPEG”, “H.264(1)” или “H.264(2)”.

- **JPEG:** Изображения JPEG передаются.
- **H.264(1):** Изображения H.264(1) передаются.
- **H.264(2):** Изображения H.264(2) передаются.
- По умолчанию: JPEG

### 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 уставка действительна только в том случае, когда “JPEG” выбрано как “Тип потока”.

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

**PAL:** 0,08fps/ 0,17fps/ 0,28fps/ 0,42fps/ 1fps/ 2,1fps/ 3,1fps/ 4,2fps/ 5fps \*/ 8,3fps \*/ 12,5fps \*/ 25fps \*

- По умолчанию: 1fps

### **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.

### **[Размер изображения]**

Выбирают любой из следующих форматов перехвата изображения.

Эта уставка действительна только в том случае, когда “JPEG” выбрано как “Тип потока”.

Режим изображения (камеры) VGA [4:3]	QVGA/VGA
Режим изображения (камеры) VGA [16:9]	320x180/640x360
Режим изображения (камеры) D1	D1

- По умолчанию: VGA

## 12 Конфигурирование уставок серверов [Сервер]

На данной странице могут быть конфигурированы уставки, относящиеся к почтовому серверу, FTP-серверу и NTP-серверу.

На странице “Сервер” имеются 3 вкладки: [Электронная почта], вкладка [FTP] и вкладка [NTP].

### 12.1 Конфигурирование уставок, относящихся к почтовому серверу [Электронная почта]

Щелкают по вкладке [Электронная почта] на странице “Сервер”. (→стр. 24, стр. 26)

На этой странице могут быть сконфигурированы параметры, относящиеся к почтовому серверу, применяемому для пересылки Почты о тревоге.

#### ВНИМАНИЕ

- Если разъем, принимающий электронную почту, не совместим с кодированием UTF-8, то не может осуществляться правильный прием тревоги по электронной почте.

The screenshot shows the 'Электронная почта' (Email) configuration tab. It contains the following fields and options:

- Адрес SMTP-сервера**: Text input field.
- Порт SMTP**: Text input field with '25' and '(1-65535)' shown.
- Адрес POP-сервера**: Text input field.
- Идентификация** section:
  - Тип**: Radio buttons for 'Нет' (selected), 'POP перед SMTP', and 'SMTP'.
  - Имя пользователя**: Text input field.
  - Пароль**: Text input field.
- Электронный адрес отправителя**: Text input field.
- Установ.**: Button at the bottom.

#### [Адрес SMTP-сервера]

Вводят IP-адрес или имя хоста SMTP-сервера, применяемого для пересылки почты.

- **Доступное число знаков:** 1 - 128 знака
- **Возможные знаки:** Буквенно-цифровые знаки, двоеточие (:), точка (.), подчеркивание (\_), и дефис.
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

#### [Порт SMTP]

Вводят номер порта, в который посланы электронные почты.

- **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 знака

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

### **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. 72)

### **[Идентификация]**

- **Тип**  
Выбирают любой из нижеуказанных способов аутентификации для пересылки почты.
  - **Нет:** Отпадает необходимость в очищении аутентификации для пересылки почты.
  - **POP перед SMTP:** Необходимо прежде всего очистить аутентификацию POP-сервера для применения SMTP-сервера для пересылки почты.
  - **SMTP:** Необходимо очистить аутентификацию SMTP-сервера 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 знака
  - **Недопустимые знаки:** " & ; \
  - **По умолчанию:** Нет (Пробел)
- **Пароль**  
Вводят пароль для доступа к серверу.
  - **Доступное число знаков:** 0 - 32 знака
  - **Недопустимые знаки:** " &
  - **По умолчанию:** Нет (Пробел)

### **[Электронный адрес отправителя]**

Вводят почтовый адрес отправителя.

Введенный почтовый адрес представляется на строке “От” (Отправитель) пересланной почты.

- **Доступное число знаков:** 3 - 128 знака
- **Возможные знаки:** Буквенно-цифровые знаки, собачка (@), точка (.), подчеркивание (\_) и дефис (-).
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

## 12.2 Конфигурирование уставок, относящихся к FTP-серверу [FTP]

Щелкают по вкладке [FTP] на странице “Сервер”. (→стр. 24, стр. 26)



На этой странице могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к FTP-серверу, применяемому для передачи изображений по тревоге.

### [Адрес FTP-сервера]

Вводят IP-адрес или имя хоста FTP-сервера.

- **Доступное число знаков:** 1 - 128 знака
- **Возможные знаки:** Буквенно-цифровые знаки, двоеточие (:), точка (.), подчеркивание (\_), и дефис.
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

### **ВНИМАНИЕ**

- При вводе имени хоста для “Адрес FTP-сервера” необходимо конфигурировать параметры DNS на вкладке [Сеть] на странице “Сеть”. (→стр. 72)

### [Имя пользователя]

Вводят имя пользователя (имя логина) для доступа к FTP-серверу.

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

### [Пароль]

Вводят пароль для доступа к FTP-серверу.

- **Доступное число знаков:** 0 - 32 знака
- **Недопустимые знаки:** " &
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

### [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 подключить, то следует сделать попытку подключить после выбора “Активный”.

- **По умолчанию:** Пассивный

## 12.3 Конфигурирование уставок, относящихся к NTP-серверу [NTP]

Щелкают по вкладке [NTP] на странице “Сервер”. (→стр. 24, стр. 26)

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 устройства.

- Ручной:** Время, настроенное на вкладке [Основная] на странице “Основная”, применяется как стандартное время для устройства.
- Синхронизация с NTP сервером:** Время, автоматически регулируемое за счет синхронизации с NTP-сервером, применяется как стандартное время для устройства.
- 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. 72)

### [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 знака
- 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. 72)

**[Порт NTP]**

Вводят номер порта NTP-сервера.

- **Возможный номер порта:** 1 - 65535
- **По умолчанию:** 123

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

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

**[Интервал коррекции времени]**

Выбирают интервал (1 - 24 часа: с шагом 1-часового интервала) синхронизации с NTP-сервером.

- **По умолчанию:** 1h

**[Часовой пояс]**

Выберите часовой пояс в соответствии с местом, где устройство используется.

- **По умолчанию:** (GMT) Greenwich Mean Time : Dublin, Edinburgh, Lisbon, London

## 13 Конфигурирование сетевых параметров [Сеть]

На странице “Сеть” могут быть сконфигурированы настройки сети и настройки, относящиеся к DDNS (Динамической DNS), SNMP (Простому протоколу управления сетью) и FTP-передаче изображений. На странице “Сеть” имеются 4 вкладки, а именно вкладка [Сеть], вкладка [DDNS], вкладка [SNMP] и вкладка [FTP-пер. из.].

### 13.1 Конфигурирование сетевых параметров [Сеть]

Щелкают по вкладке [Сеть] на странице “Сеть”. (→стр. 24, стр. 26)

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

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

The screenshot displays a network configuration window with several tabs: Сеть (selected), DDNS, SNMP, and FTP-вер. вл. Below the tabs, the 'Сеть IPv4' section is active, showing fields for IP address, subnet mask, gateway, and DNS servers. The 'Сеть IPv6' section is also visible, with fields for IP address, gateway, and DNS servers. The 'Общий' (General) section includes settings for HTTP port, speed, RTP packet size, and MSS. The 'УФП' (UPnP) section has checkboxes for automatic port forwarding and fast device access. The 'HTTPS' section includes a 'Генерировать ключ CRT' button, a 'Самостоятельный сертификат' section with 'Генерировать' and 'Информация' buttons, and a 'Сертификат CA' section with 'Генерировать запрос о подписании сертификата', 'Установить сертификат CA', and 'Информация' buttons. The 'Связь' (Connection) section has a 'Связь' dropdown set to 'HTTP' and a 'Порт HTTPS' field set to 443. The 'FTP-доступ к устройству' section has a 'Разрешить' / 'Запретить' toggle. The 'Управление пропускной способностью сети' section has a 'Неограниченно' dropdown. The 'Экспресс-установка IP' section has a 'Только 20 min' / 'Всегда возможно' toggle. Each section has an 'Установка' (Apply) button 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 использовании функции DHCP назовите информацию об адресе сети, и неиспользуемый IP-адрес будет сконфигурирован в устройство как статический IP-адрес. Сконфигурированный IP-адрес автоматически определяется устройством 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 приобретен от DHCP-сервера, то производится поиск IP-адреса, который не используется в одной сети, в пределах 169.254.1.0 - 169.254.254.255.

### **[IPv4-адрес]**

Если DHCP-функция не используется, то введите IP-адрес устройства. 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 DHCP-сервере следует обращаться к сетевому администратору.

### **[Маска подсети]**

Если DHCP-функция не используется, то введите маску подсети устройства.

- **По умолчанию:** 255.255.255.0

### **[Шлюз по умолчанию]**

Если DHCP-функция не используется, то введите шлюз устройства по умолчанию.

- **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 DHCP-сервере следует обращаться к сетевому администратору.

### **[DNS]**

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

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

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

- **По умолчанию:** 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.

- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

## Сеть IPv6

### **[Ручной]**

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

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

**[IPv6-адрес]**

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

**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 устройства.

- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

**[DHCPv6]**

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, применять ли DHCP-функцию IPv6 или нет. Конфигурируют DHCP-сервер так, чтобы не были присвоены те же IP-адреса, что и для прочих сетевых камер и ПК, чьи IP-адреса уникальные. За установками сервера следует обращаться к сетевому администратору.

- **По умолчанию:** Откл.

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

Вводят IPv6-адрес DNS-сервера. За информацией об IPv6-адресе DNS-сервера следует обращаться к сетевому администратору.

- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

**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, 52000, 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 RPT пакета ограничен в находящемся в действии канале сети, то выбирают “Ограниченно (1280 байтов)”. За более подробной информацией о максимальном размере пакета в канале сети следует обращаться к сетевому администратору.

- **По умолчанию:** Неограниченно (1500 байтов)

### [Макс. размер сегмента HTTP (MSS)]

Выбирают “Неограниченно (1460 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)

## UPnP

Данное устройство поддерживает UPnP (Universal Plug and Play). Использование функции UPnP позволяет осуществлять автоматическое конфигурирование нижеуказанного.

- Конфигурирование функции переадресации порта маршрутизатора (но требуется маршрутизатор, поддерживающий UPnP.) Данная настройка полезна при доступе к устройству через Интернет или с мобильного телефона/мобильного терминала.
- Автоматическое обновление ярлыка для быстрого доступа к устройству, создающегося в папке [Мое сетевое окружение] (в папке [Сеть] при использовании Windows Vista или Windows 7) ПК, даже при изменении IP-адреса устройства.

### [Автоматическая переадресация портов]

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

Для использования функции переадресации порта необходимо, чтобы находящийся в действии маршрутизатор поддерживал UPnP и UPnP могла применяться.

- **По умолчанию:** Откл.

### 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 устройство подключено к сети IPv4. 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. 118)  
Когда “Включить” не отображается, см. “Невозможно получить доступ к устройству через Интернет.” в разделе “20 Дефектовка”. (→стр. 134)

### [Быстрый доступ к Устройству]

Определите, создавать ли ярлык для быстрого доступа к устройству в папке [Мое сетевое окружение] (в папке [Сеть] при использовании Windows Vista или Windows 7) ПК или нет. При создании ярлыка выбирают “Вкл.”.

Для использования сокращения пути к устройству, разрешите функцию UPnP на ПК заранее.

- **По умолчанию:** Откл.



**Замечание**

- Для отображения ярлыка для быстрого доступа к устройству в папке [Мое сетевое окружение] (в папке [Сеть] при использовании Windows Vista или Windows 7) ПК необходимо добавить компонент Windows. Для включения функции UPnP см. следующее.

**Для Windows XP**

[Начало] → [Уставки] → [Панель управления] → [Добавить или удалить программы] → [Добавить/

Удалить компоненты Windows] → Выбирают [Сетевые службы] → [Состав] → Отмечают флажок [Клиент обнаружения и управления устройствами шлюза Интернета] и [Пользовательский интерфейс UPnP] → [Хорошо] → [Далее] → Завершение

**Для Windows Vista**

[Начало] → [Панель управления] → [Сеть и Интернет] → [Центр управления сетями и общим доступом] → Расширяют параметр [Сетевое обнаружение] Раздела [Общий доступ и обнаружение] → Выбирают [Включить сетевое обнаружение] → Щелкают по [Применить] → Завершение

**Для Windows 7**

[Начало] → [Панель управления] → [Сеть и Интернет] → [Центр управления сетями и общим доступом] → Выбирают [Включить сетевое обнаружение] в пара-метре [Сетевое обнаружение] ссылки [Изменить дополнительные параметры общего доступа] → Щелкают по [Сохранить изменения] → Завершение

**HTTPS**

Возможно повысить сетевую безопасность путем шифрования доступа к устройствам с использованием HTTPS-функции. О порядке конфигурирования настроек HTTPS см. стр. 81.

**[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]**

Устройство самостоятельно 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 СА с последующим щелчком по кнопке [Выполнить].

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

### [Сертификат СА - Информация]

Выводит на экран информацию о сертификате сервера.

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

При щелчке по кнопке [Удалить] инсталлированный сертификат сервера удаляется.

### **ВНИМАНИЕ**

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

### [Связь]

Выберите протокол, используемый для подключения устройства.

- **HTTP:** Только соединение HTTP возможно.
- **HTTPS:** Только соединение HTTPS возможно.
- **По умолчанию:** HTTP

### [Порт HTTPS]

Указывают применяемый номер HTTPS-порта.

- **Возможный номер порта:** 1 - 65535
- **По умолчанию:** 443

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, 52000, 59000-61000

### **Замечание**

- Данное устройство перезапускается после изменения настройки соединения.
- **При использовании самоподписанного сертификата:**  
Если доступ к устройству с использованием протокола HTTPS осуществляется впервые, то отобразится окно предупреждения. В данном случае следует соблюдать инструктивные указания инсталляционного мастера для инсталляции самоподписанного сертификата (безопасности). (→стр. 89)
- **При использовании сертификата сервера:**  
Следует заблаговременно инсталлировать корневой сертификат и промежуточный сертификат на находящийся в действии браузер. Следует соблюдать инструктивные указания СА по порядку получения и инсталляции указанных сертификатов.
- Когда осуществляется доступ к устройству с использованием протокола HTTPS, то могут уменьшиться интервал обновления и скорость передачи кадров изображений.
- Когда осуществляется доступ к устройству с использованием протокола HTTPS, то отображение изображений может занять довольно много времени.
- Когда осуществляется доступ к устройству с использованием протокола HTTPS, то может произойти ухудшение качества изображений.
- Максимальное число пользователей, одновременно осуществляющих доступ, колеблется в зависимости от максимального размера изображений и формата передачи.

**[FTP-доступ к устройству]**

Выберите “Разрешить” или “Запретить” для того, чтобы определить, допускать или запрещать FTP-доступ к устройству.

- **По умолчанию:** Запретить

**[Управление пропускной способностью сети (скоростью передачи в битах)]**

Выбирают любое из нижеуказанных значений суммарной скорости передачи данных в битах.

Неограниченно/ 64kbps/ 128kbps/ 256kbps/ 384kbps/ 512kbps/ 768kbps/ 1024kbps/ 2048kbps/ 4096kbps/ 8192kbps

- **По умолчанию:** Неограниченно

**Замечание**

- Выбирают “128kbps” или высшую скорость для того, чтобы осуществить одновременно прямую передачу изображений JPEG и периодическую FTP-передачу изображений.
- Когда “Управление пропускной способностью сети (скоростью передачи в битах)” настроено на меньшее значение, то в зависимости от условий использования может случиться, что съемка с помощью кнопки моментального снимка не производится. При этом выбирают “QVGA” в параметре “Размер изображения” пункта “JPEG” на вкладке [JPEG/H.264], либо настраивают параметр “Настройка качества изображения” пункта “JPEG” на меньшее значение.

**[Экспресс-установка IP]**

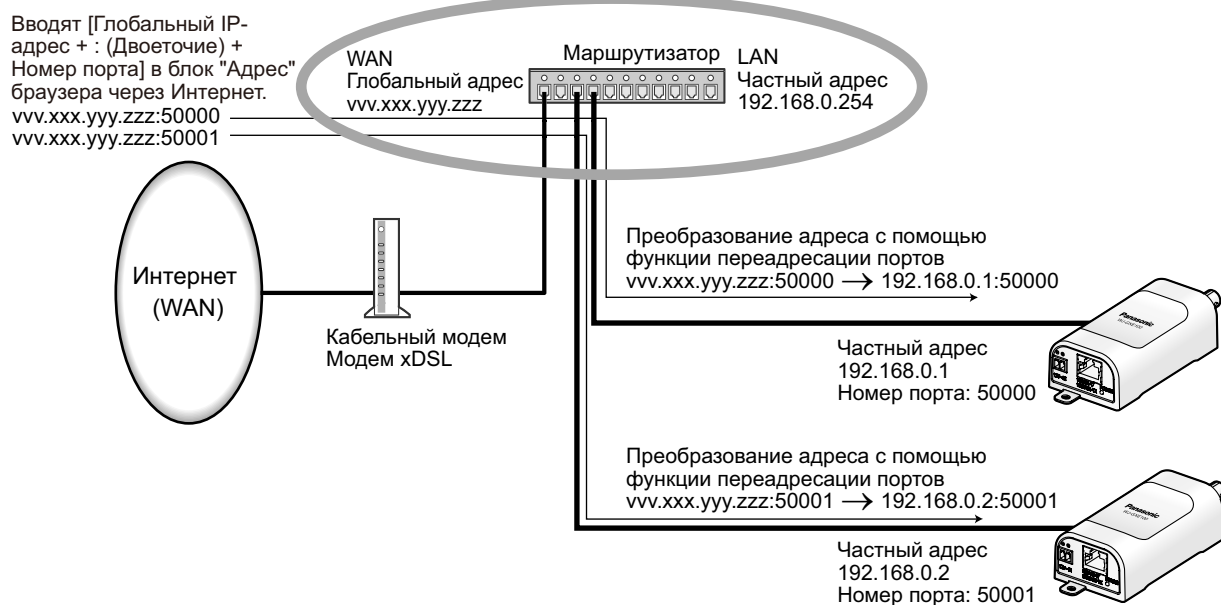
Выбирают “Только 20 min” или “Всегда возможно” для того, чтобы определить, как долго можно выполнять операцию по настройке сети с использованием “IP Setting Software” Panasonic.

- **Только 20 min:** В течение 20 минут после запуска устройства 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 о камере с помощью “IP Setting Software” компании Panasonic разрешено без ограничения времени, а также могут быть открыты изображения устройства.
- За адресами серверов следует обращаться к сетевому администратору.
- Функция переадресации портов изменяет глобальный IP-адрес на частный IP-адрес, и “Статический IP маскард” и “Трансляция сетевого адреса (NAT)” имеют эту функцию. Эта функция предусматривается в маршрутизаторе.
- Для доступа к устройству через Интернет путем подсоединения устройства к маршрутизатору необходимо присвоить каждому устройству соответствующий номер HTTP-порта и

преобразовать адреса с помощью функции переадресации портов маршрутизатора. Подробнее об этом см. инструкцию по эксплуатации применяемого маршрутизатора.



## 13.2 Конфигурирование настроек HTTPS

Щелкают по вкладке [Сеть] на странице “Сеть”. (→стр. 24, стр. 26)

На данной странице могут быть сконфигурированы настройки, относящиеся к протоколу HTTPS, который может повысить сетевую безопасность путем шифрования доступа к устройствам.

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 'Генерировать ключ CRT' toggle; 2 points to the 'Генерировать' button for the self-signed certificate; 3 points to the 'Генерировать запрос о подписании сертификата' toggle; 4 points to the 'Установить сертификат CA' section; 5 points to the 'Связь' dropdown menu.

- ① Генерирование ключа CRT (ключа шифрования SSL) (→стр. 82)
- ② Генерирование самоподписанного сертификата (→стр. 83)
- ③ Генерирование CSR (запроса на подписание сертификата) (→стр. 85)
- ④ Инсталляция сертификата сервера (→стр. 87)
- ⑤ Конфигурирование протокола соединений (→стр. 88)

**Замечание**

- Для использования сертификата сервера необходимо подать заявку на утверждение и выдачу сертификата сервера CA.
- Может применяться любой из самоподписанного сертификата и сертификата сервера. Если они оба установлены, то приоритет в применении отдается сертификату сервера, а не самоподписанному сертификату.

## 13.2.1 Генерирование ключа CRT (ключа шифрования SSL)

**ВНИМАНИЕ**

- Когда самоподписанный сертификат или сертификат сервера действителен, то нельзя генерировать ключ CRT.
  - При использовании сертификата сервера доступный размер ключа варьируется в зависимости от кэша.
  - Генерация ключа CRT, когда размер ключа составляет 1024 бит, может занимать около 1 минуты, а когда размер ключа составляет 2048 бит, - около 2 минут. Не следует управлять веб-браузером, пока генерация ключа CRT не завершится. Пока идет генерация ключа CRT, могут уменьшаться интервал обновления и скорость линии.
1. Щелкают по кнопке [Выполнить] для "Генерировать ключ CRT".  
→ Отображается диалоговое окно "Генерировать ключ CRT".

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. Щелкнуть 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 key выполняют операции по шагам 1 – 3. Ключ CRT, самоподписанный сертификат и сертификат сервера действительны в комплекте. При изменении ключа CRT необходимо регенерировать самоподписанный сертификат или повторно подать заявку на утверждение сертификата сервера.
- При обновлении ключа CRT сохраняется журнал прежнего ключа CRT. При щелчке по кнопке [История] пункта "Текущий ключ CRT" в диалоговом окне "Генерировать ключ CRT"

отображается диалоговое окно “Прежний ключ CRT” и становится возможным проверить размер ключа и время и дату генерации прежнего ключа. При щелчке по кнопке [Применить] в диалогом окне “Прежний ключ CRT” становится возможным заменить текущий ключ CRT прежним.

Прежний ключ CRT		
История	Размер ключа RSA	2048битов
	Дата последнего изменения	2014.01.01
<input type="button" value="Применить"/> <input type="button" value="Закрыть"/>		

## 13.2.2 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	<input type="text"/>	
Страна	<input type="text"/>	
Регион	<input type="text"/>	
Город	<input type="text"/>	
Организация	<input type="text"/>	
Организационное подразделение	<input type="text"/>	
Ключ CRT	Размер ключа RSA	2048битов
	Дата последнего изменения	2014.01.01
<input type="button" value="Хорошо"/> <input type="button" value="Отменить"/>		

2. Вводят информацию о генерируемом сертификате.

Параметры	Описание	Доступное число знаков
[Общее имя]	Введите адрес блока или имя хоста.	64 знаков
[Страна]	Ввести название страны. (Можно пропустить.)	2 знака (код страны)
[Регион]	Ввести название региона или района. (Можно пропустить.)	128 знаков
[Город]	Ввести название местонахождения. (Можно пропустить.)	128 знаков

Параметры	Описание	Доступное число знаков
[Организация]	Ввести название организации. (Можно пропустить.)	64 знаков
[Организационное подразделение]	Ввести название организационного подразделения. (Можно пропустить.)	64 знаков
[Ключ CRT]	Выводит на экран размер ключа и время и дату генерации текущего ключа.	

**Замечание**

- Применяемыми знаками для [Общее имя], [Регион], [Город], [Организация], [Организационное подразделение] являются 0-9, A-Z, a-z и следующие знаки: - . \_ , + / ( )
- Когда устройство подключено к Интернету, введите адрес или имя хоста для доступа через Интернет в пункте “Общее имя”. В данном случае при каждом локальном доступе к устройству 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.

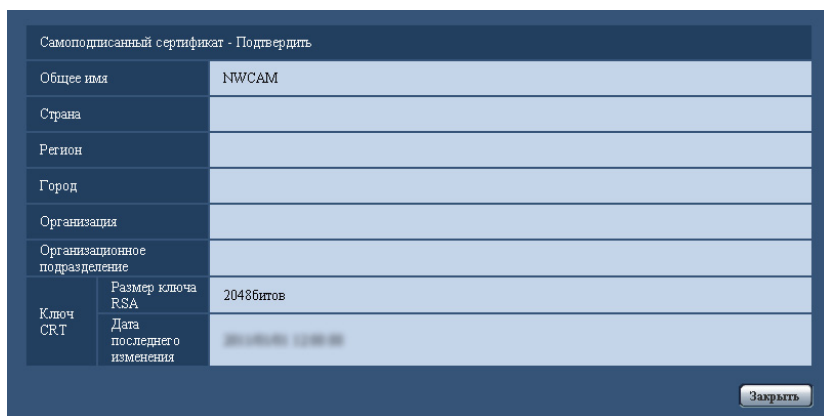
**Замечание**

- 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”.



- При щелчке по кнопке [Удалить] генерированный самоподписанный сертификат (сертификат безопасности) удаляется.
- Когда выбрано “HTTPS” в параметре “Связь”, то нельзя удалить самоподписанный сертификат.

### 13.2.3 Генерирование CSR (запроса на подписание сертификата)

#### **ВНИМАНИЕ**

- Если ключ CRT не генерируется, то нельзя генерировать CSR.
- Перед генерированием файла CSR следует конфигурировать нижеуказанные настройки в пункте “Свойства обозревателя” веб-браузера. Щелкают сначала по [Свойства обозревателя...] под [Сервис] строки меню Internet Explorer, а затем по вкладке [Безопасность].
  - Зарегистрируйте устройство в пункте [Надежные узлы].
  - Щелчком по кнопке [Другой...] открывают окно [Установка безопасности], затем отмечают переключатель [Разрешить] пункта [Скачивание файла] под [Скачать].
  - Щелчком по кнопке [Другой...] открывают окно [Установка безопасности], затем отмечают переключатель [Разрешить] пункта [Автоматические подсказки при скачивании файлов] под [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]	Введите адрес блока или имя хоста.	64 знаков
[Страна]	Ввести название страны.	2 знака (код страны)
[Регион]	Ввести название региона или района.	128 знаков
[Город]	Ввести название местонахождения.	128 знаков
[Организация]	Ввести название организации.	64 знаков
[Организационное подразделение]	Ввести название организационного подразделения.	64 знаков
[Ключ CRT]	Выводит на экран размер ключа и время и дату генерации текущего ключа.	

**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 на комплекте из генерированного CSR и ключа CRT. Если ключ CRT регенерируется или обновляется после подачи в CA, то выданный сертификат сервера делается недействительным.

**Замечание**

- Данное устройство генерирует файл CSR в формате PEM.

## 13.2.4 Установка сертификата сервера

**ВНИМАНИЕ**

- Если файл CSR не генерируется, то нельзя установить сертификат сервера (сертификат безопасности). Для установки 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].  
→ Устанавливается сертификат сервера.

**Замечание**

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

Представление	Описание
Недействительно	Сертификат сервера не устанавливается.
Общее имя сертификата сервера	Сертификат сервера уже установлен и действителен.
Истек срок годности	Сертификат сервера уже просрочен.

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

Сертификат CA - Подтвердить	
Общее имя	NWCAM
Страна	
Регион	
Город	
Организация	
Организационное подразделение	
Ключ	Размер ключа RSA 2048битов
CRT	Дата последнего изменения

Закрывать

- При щелчке по кнопке [Удалить] установленный сертификат сервера удаляется.

- Когда выбрано “HTTPS” в параметре “Связь”, то нельзя удалить сертификат сервера.
- Для изменения (обновления) сертификата сервера выполняют операции по шагам 1 и 2.

### **ВНИМАНИЕ**

- Перед удалением действительного сертификата сервера (сертификата безопасности) следует подтвердить, что в ПК или другом носителе информации сохранен резервный файл. Резервный файл будет требоваться при повторной установке сертификата сервера.
- Если сертификат сервера просрочен, то функция HTTPS не может применяться. При перезапуске устройства 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.

## 13.2.5 Конфигурирование протокола соединений

1. Выберите “HTTP” или “HTTPS” в параметре “Связь” для определения протокола, используемого для доступа к устройству.
  - **HTTP:** Только соединение HTTP возможно.
  - **HTTPS:** Только соединение HTTPS возможно.
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, 52000, 59000 - 61000
3. Щелкнуть по кнопке [Установ.].
  - Будет выполнен перезапуск устройства, и станет возможным получить доступ к устройствам с использованием протокола HTTPS. (→стр. 7, стр. 16, стр. 18)

### **Замечание**

- Данное устройство перезапускается после изменения настройки соединения.
- **При использовании самоподписанного сертификата:**  
Если доступ к устройству с использованием протокола HTTPS осуществляется впервые, то отобразится окно предупреждения. В данном случае следует соблюдать инструктивные указания инсталляционного мастера для инсталляции самоподписанного сертификата (безопасности). (→стр. 89)
- **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 устройству с использованием протокола HTTPS, то могут уменьшиться интервал обновления и скорость передачи кадров изображений.
- Когда осуществляется доступ к устройству с использованием протокола HTTPS, то отображение изображений может занять довольно много времени.
- Когда осуществляется доступ к устройству с использованием протокола HTTPS, то может произойти ухудшение качества изображений.
- Когда осуществляется доступ к устройству с использованием протокола HTTPS, то может уменьшиться число пользователей, имеющих доступ к устройству. Максимальное число пользователей, одновременно осуществляющих доступ, колеблется в зависимости от максимального размера изображений и формата передачи.

## 13.3 Доступ к устройству с использованием протокола HTTPS

1. Запускают веб-браузер.
2. Введите IP-адрес устройства в поле адреса браузера.
  - **Пример ввода:** https://192.168.0.10/

### **ВНИМАНИЕ**

- При изменении номера порта HTTPS с “443” введите “https://IP-адрес устройства + : (двоеточие) + номер порта” в поле адреса браузера.  
(Пример: https://192.168.0.11:61443)
  - Если устройство находится в локальной сети, то сконфигурируйте настройку прокси-сервера веб-браузера (в [Свойства обозревателя...] в [Сервис] в 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. 90 - стр. 96)
    - Когда выбрано “Вкл.” для “Идент. польз.”, представляется окно аутентификации до отображения прямых изображений для ввода имени и пароля пользователя.

### **ВНИМАНИЕ**

- Когда осуществляется доступ к устройству с использованием протокола HTTPS, то могут уменьшиться интервал обновления и скорость передачи кадров изображений.

### 13.3.1 Установка сертификата безопасности

В случае если сертификат безопасности устройства, к которому осуществляется доступ, не установлен на ПК, отобразится окно предупреждения безопасности при каждом доступе к устройству с использованием протокола HTTPS. Чтобы предотвратить отображение окна предупреждения безопасности, необходимо установить сертификат безопасности в следующем порядке. Если сертификат безопасности не установлен, то отобразится окно предупреждения безопасности при каждом доступе к устройству.

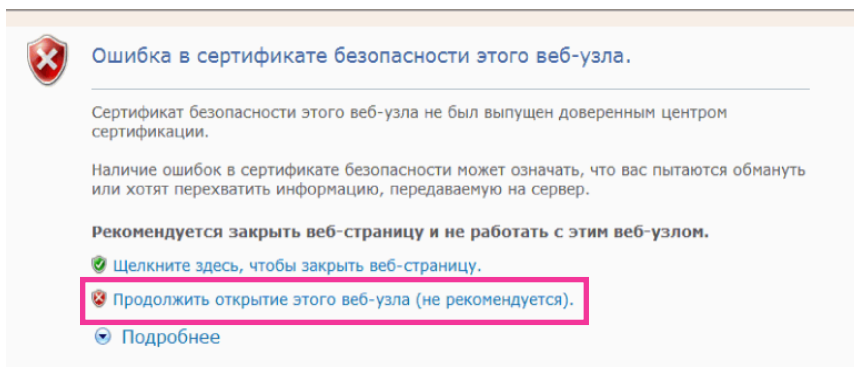
#### **Замечание**

- Сертификат безопасности устанавливается в ПК с информацией, зарегистрированной в пункте “Общее имя”. Поэтому информация, зарегистрированная в пункте “Общее имя”, должна быть такой же, как адрес или имя хоста для доступа к устройству. Если сертификат безопасности окажется иным, то окно предупреждения безопасности будет отображаться при каждом доступе к устройству.
- При изменении адреса или имени хоста устройства окно предупреждения безопасности будет отображаться при каждом доступе к устройству, даже если сертификат безопасности установлен. Снова устанавливают сертификат безопасности.
- Когда доступ к устройству открыт через Интернет, введите адрес или имя хоста для доступа через Интернет в пункте “Общее имя”. В данном случае при каждом локальном доступе к устройству отображается окно предупреждения безопасности, даже если установлен сертификат безопасности.
- Когда сертификат безопасности установлен правильно, то иконка ключа отобразится в поле адреса веб-браузера, получившего доступ к устройству. (При использовании Internet Explorer 7, Internet Explorer 8 или Internet Explorer 9)

## При использовании Internet Explorer 7, Internet Explorer 8 или Internet Explorer 9

В случае использования Internet Explorer 7 или Internet Explorer 8 с Windows XP нужно помнить, что некоторые из отображаемых окон могут оказываться отличными от нижеуказанных описаний.

1. Доступ к устройству 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.

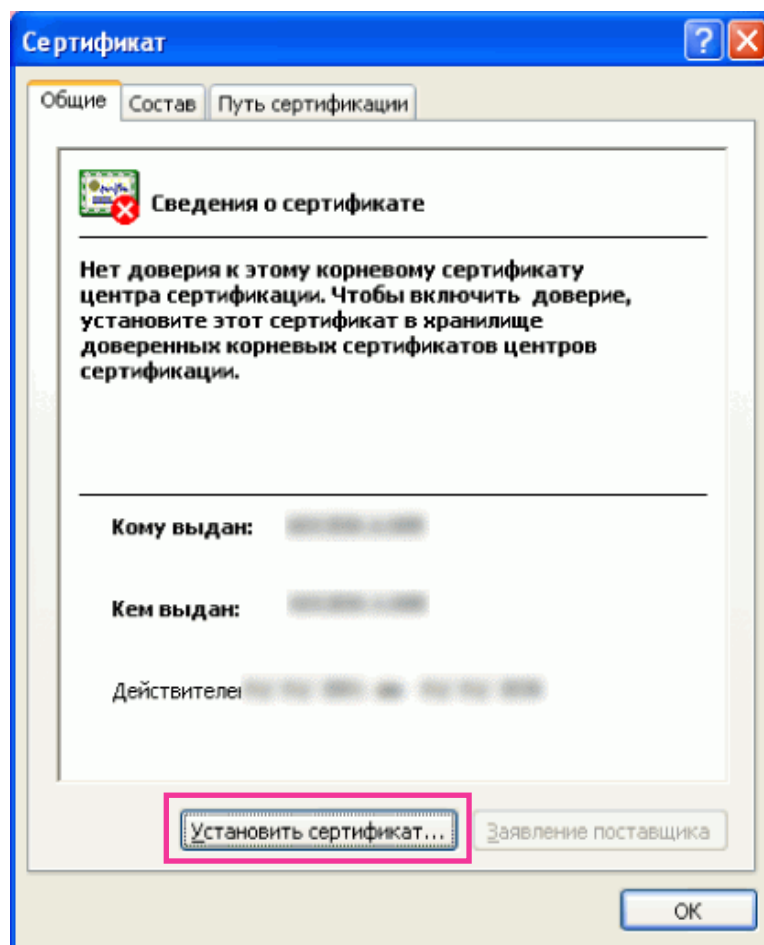
### **Замечание**

- Если данное окно отображается при подключении к устройству, иному, чем данное устройство, или веб-сайту, это указывает на то, что могла возникнуть проблема безопасности. В данном случае проверяют статус системы.

3. Щелкают сначала по “Ошибка сертификата” над URL, затем “Просмотр сертификатов”.



- Щелкают по “Установить сертификат...”.

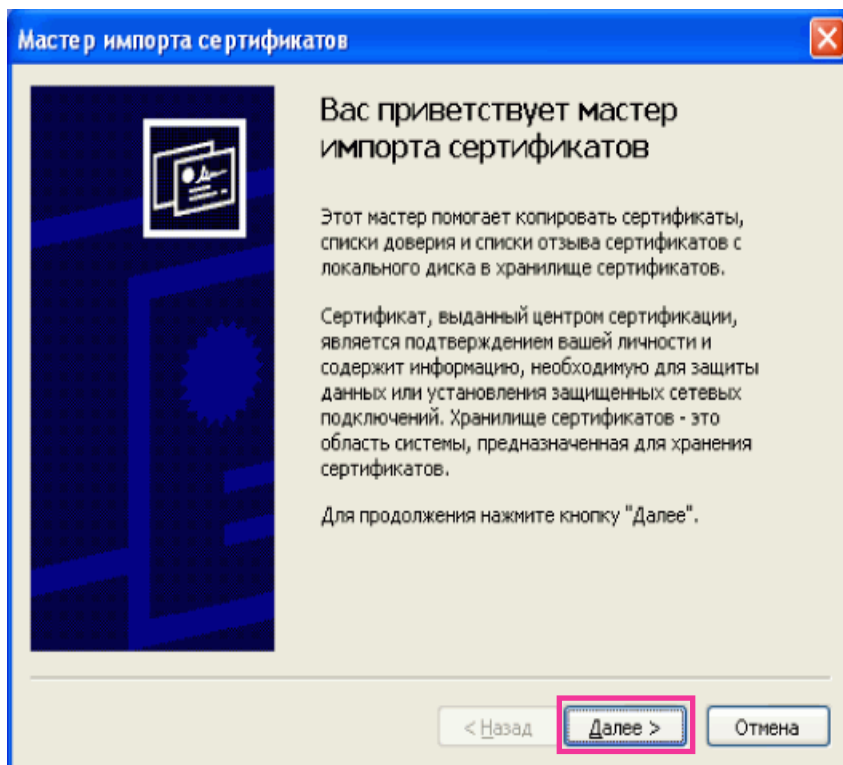


### Замечание

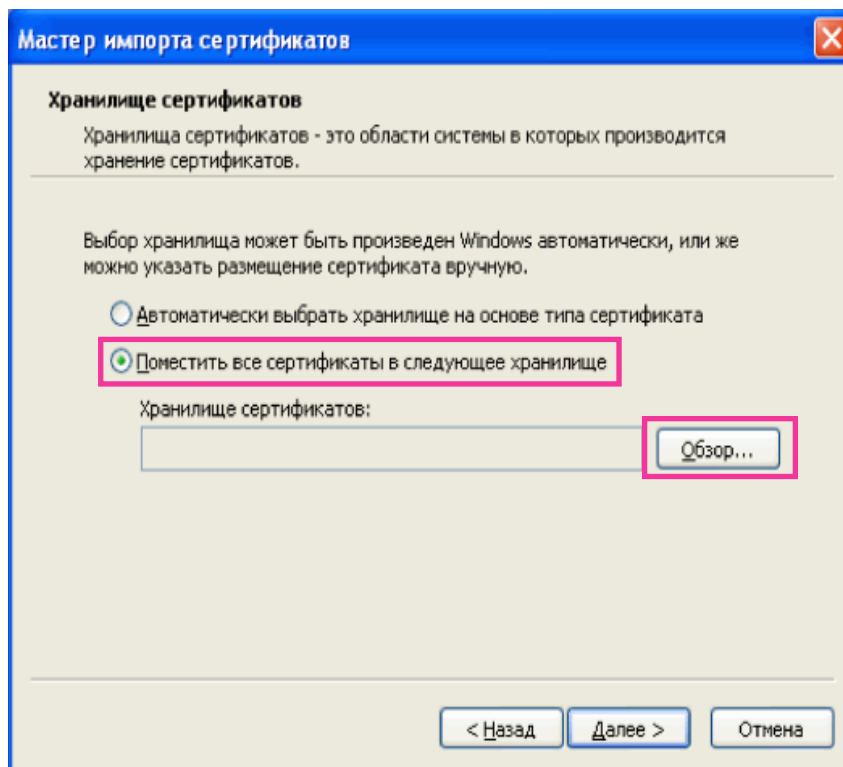
- Если [Установить сертификат...] не отображается, то раз закрывают Internet Explorer, затем выбирают пункт [Запустить от имени администратора] для повторного запуска Internet Explorer. Щелкают по [Начало] → [Все программы] → Щелкают правой кнопкой мыши по [Internet Explorer] → Щелкают по [Запустить от имени администратора].



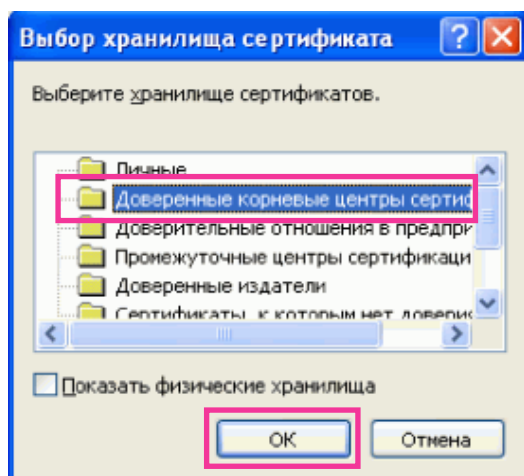
5. Щелкают по “Далее”, отображенному в “Мастер импорта сертификатов”.



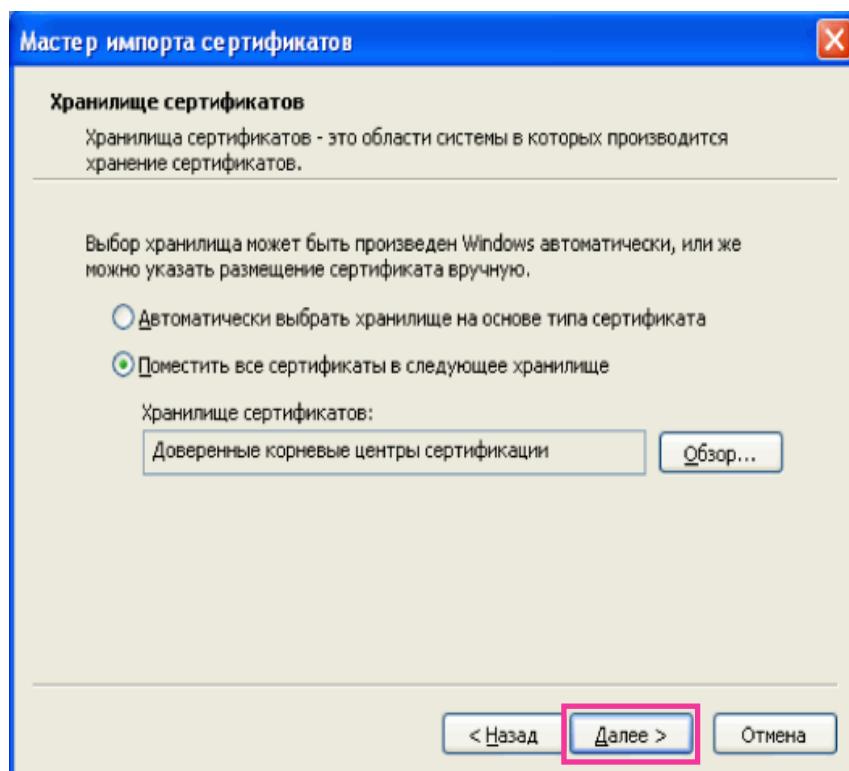
6. Выбирают “Поместить все сертификаты в следующее хранилище”, затем щелкают по “Обзор...”.



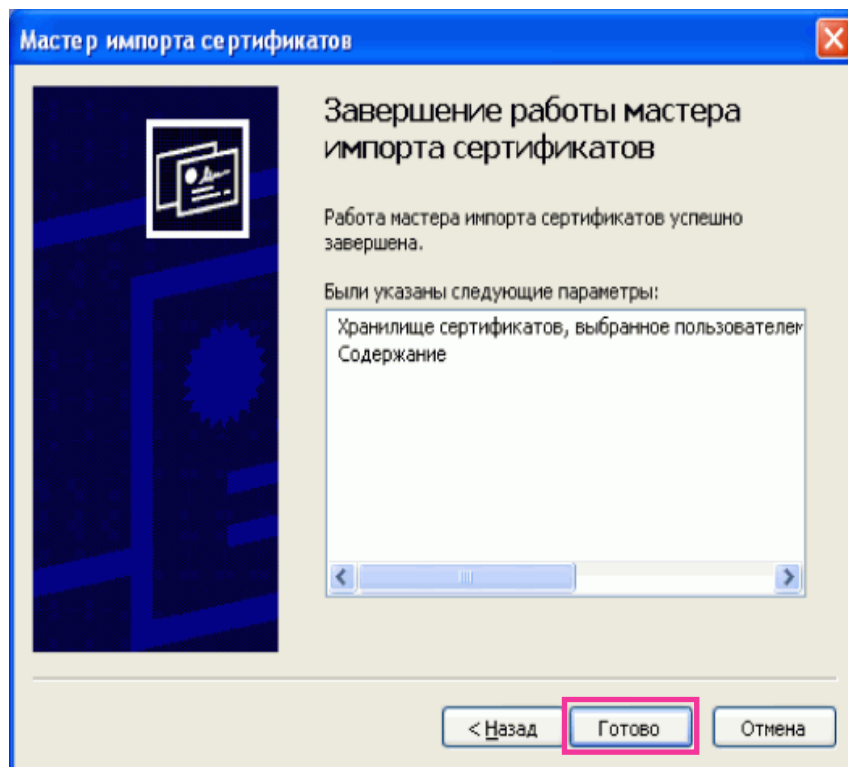
7. Выбирают “Доверенные корневые центры сертификации”, затем щелкают по “ОК”.



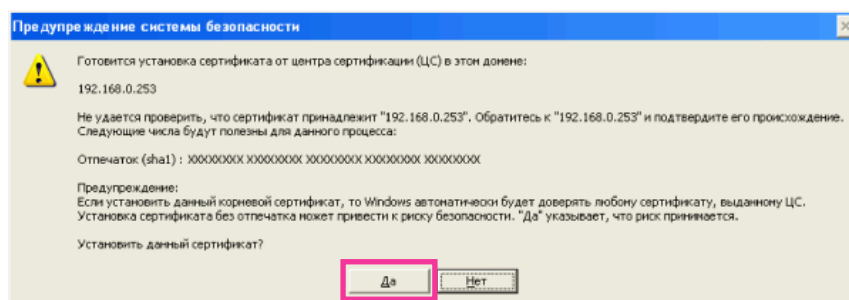
8. Щелкают по “Далее”.



9. Щелкают по “Готово”.

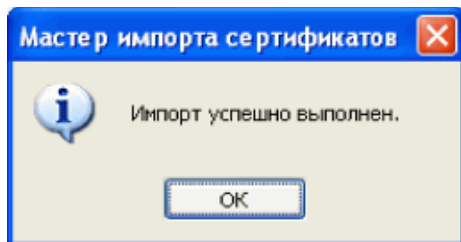


10. Щелкают по “Да”.



→ Когда импорт завершился успешно, то отображается экран “Импорт успешно выполнен”.

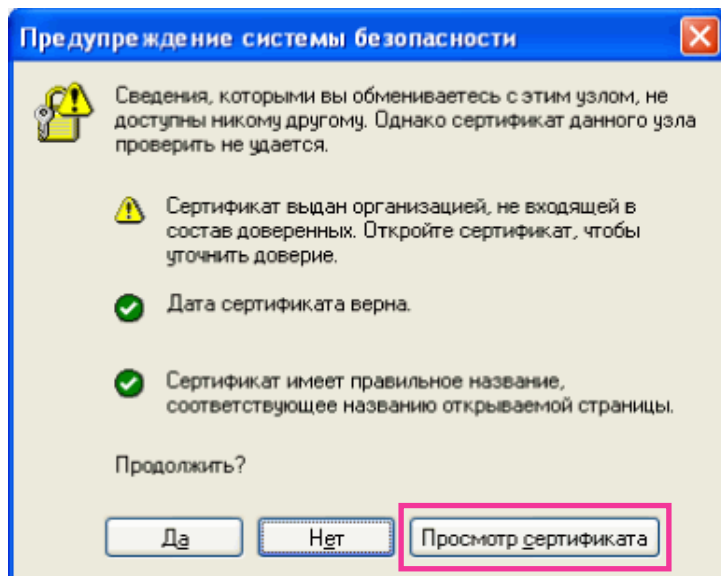
11. Щелкают по “ОК”.



→ Когда браузер перезапущен после импорта сертификата, то “Ошибка сертификата” не отображается.

### ОС: Windows XP, Веб-браузер: При использовании Internet Explorer 6

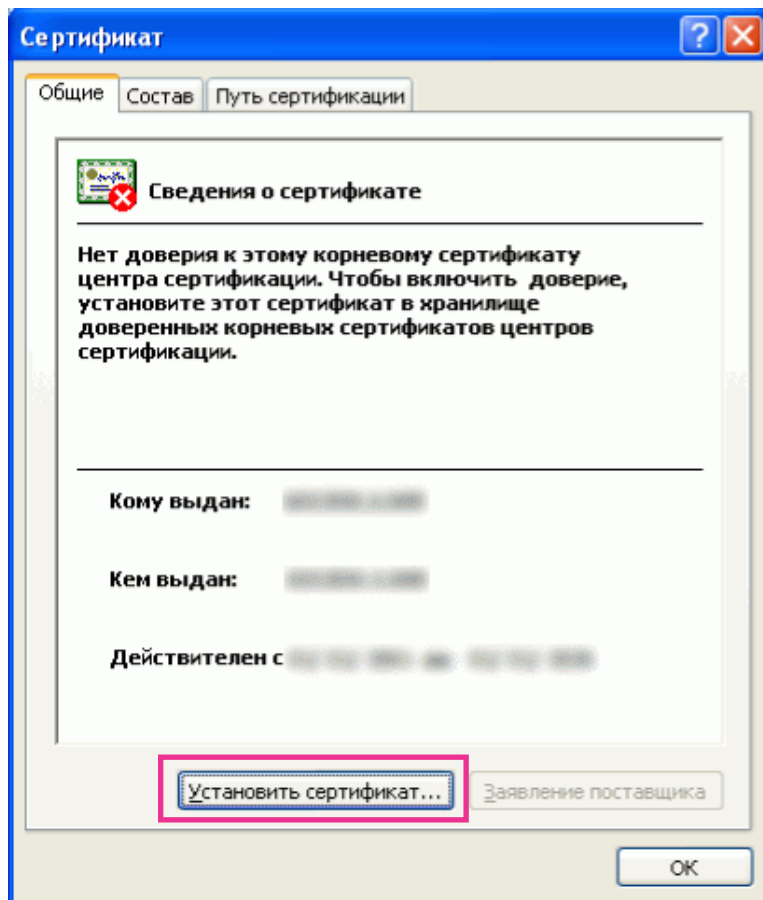
1. Доступ к устройству с использованием протокола HTTPS.
2. Щелкают по “Просмотр сертификата”.



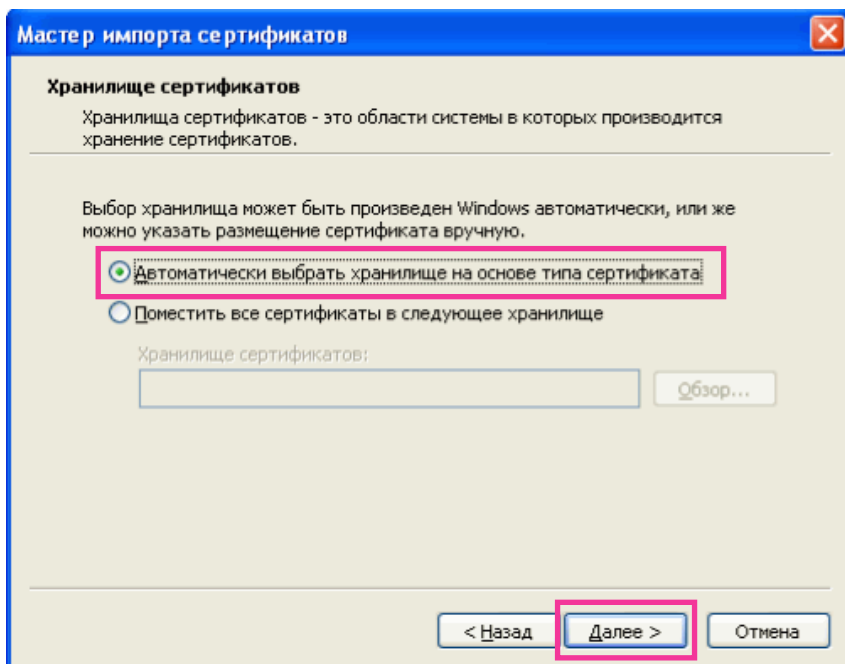
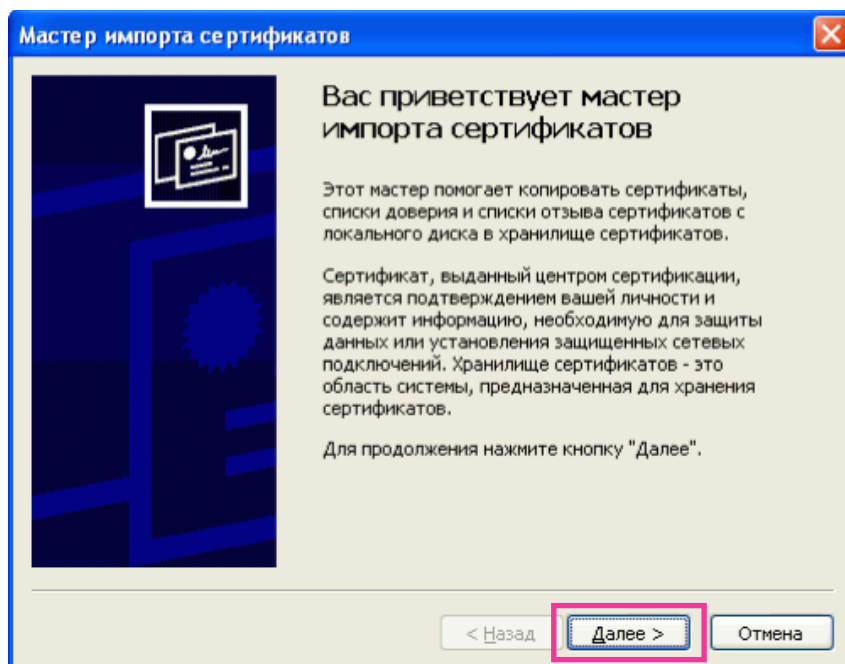
#### Замечание

- Если данное окно отображается при подключении к устройству, иному, чем данное устройство, или веб-сайту, это указывает на то, что могла возникнуть проблема безопасности. В данном случае проверяют статус системы.

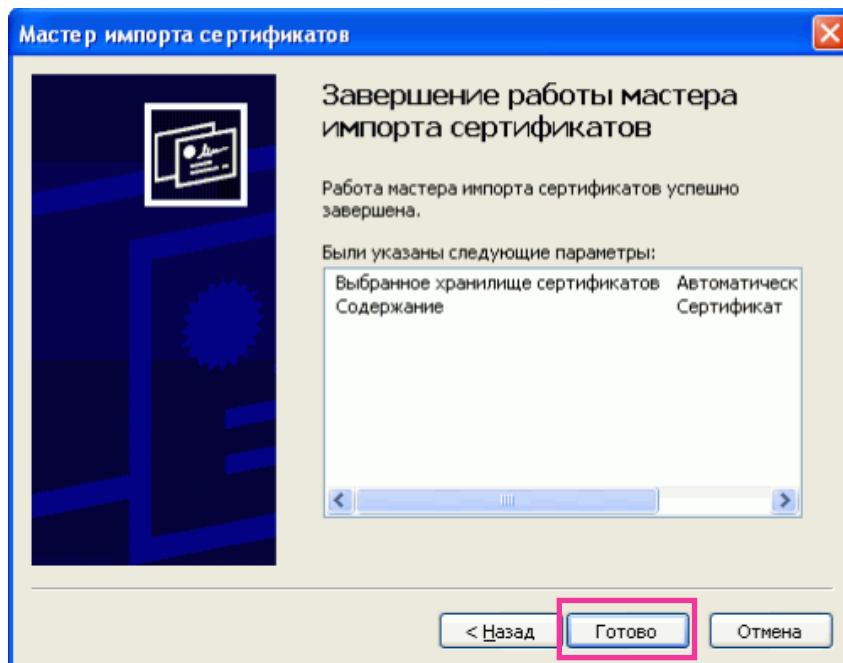
3. Щелкают по “Установить сертификат...”.



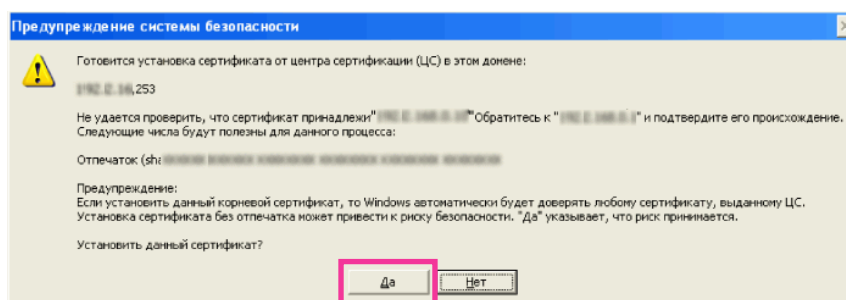
4. Щелкают по “Далее” в соответствии с процедурой, отображаемой в “Мастер импорта сертификатов”.



5. Щелкают по “Готово”.

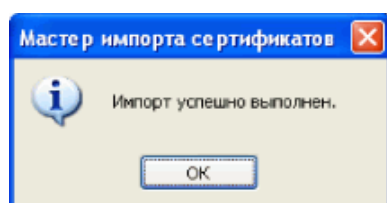


6. Когда отображается окно предупреждения безопасности, то щелкают по “Да”.



→ Когда импорт завершился успешно, то отображается экран “Импорт успешно выполнен.”.

7. Щелкают по “Хорошо”.



→ Когда браузер перезапущен после импорта сертификата, то “Ошибка сертификата” не отображается.

## 13.4 Конфигурирование уставок, относящихся к DDNS [DDNS]

Щелкают по вкладке [DDNS] на странице “Сеть”. (→стр. 24, стр. 26)

Для доступа к устройству через Интернет необходимо сконфигурировать уставки DDNS-функции. При включении функции DDNS с использованием камеры, можно воспользоваться любой из нижеуказанных служб DDNS.

- Служба “Viewnetcam.com”
- Обновление динамической DNS (RFC2136-совместимый)

### ВНИМАНИЕ

- Пользуясь службой DDNS, необходимо предварительно Исполнить настройку переадресации порта для маршрутизатора.
- **О Обновление динамической DNS (RFC2136-совместимом)**  
Операция при помощи служб DDNS, иных, чем служба “Viewnetcam.com”, не гарантируется. Мы не отвечаем за неисправности или аварии, возникающие при эксплуатации устройства вне пределов таких служб.  
По вопросу выбора и конфигурирования служб DDNS, иных, чем служба “Viewnetcam.com”, следует обращаться к провайдерам службы 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.

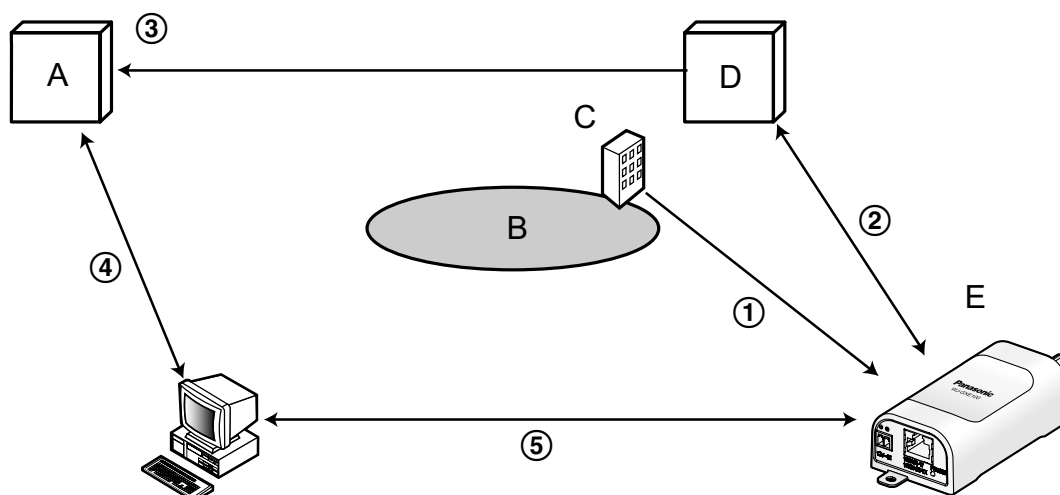
Возможно конфигурировать настройки “Viewnetcam.com” или Обновление динамической DNS (RFC2136-совместимого).

В большинстве служб DNS, предоставляемых провайдерами, глобальные адреса являются динамическими, а не статическими. Поэтому доступ к устройству через старый глобальный адрес может оказаться недействительным через определенный отрезок времени. При доступе к устройству, чей глобальный адрес не является статическим, через Интернет, требуется одна 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).



### 13.4.1 Конфигурирование службы DDNS (Пример: служба “Viewnetcam.com”)



- A. DNS-сервер
- B. Интернет
- C. Провайдер
- D. Сервер службы “Viewnetcam.com”
- E. Удаленный узел

① **Глобальный адрес изменяется.**

Контрактный провайдер распределяет глобальный адрес на маршрутизатор (или устройство). 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 устройства и глобальным адресом маршрутизатора (или устройства), когда устройство автоматически извещает сервер службы о глобальном адресе.

③ **Текущий глобальный адрес автоматически регистрируется через “\*\*\*\*\*.viewnetcam.com”.**

Сервер службы “Viewnetcam.com” автоматически управляет доменным именем устройства и глобальным адресом маршрутизатора (или устройства), когда устройство автоматически извещает сервер службы о глобальном адресе.

④ **Глобальный адрес приобретается через URL (доменное имя).**

Ввод URL (включая доменное имя) в веб-браузер при доступе к устройству через Интернет позволяет DNS-серверу идентифицировать зарегистрированный глобальный адрес маршрутизатора (или устройства).

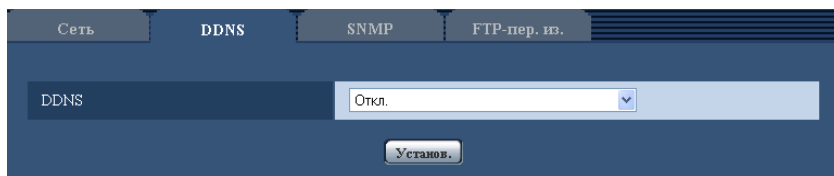
⑤ **Доступ с использованием текущего глобального адреса**

Идентифицированный глобальный адрес используется для получения доступа к маршрутизатору (или устройству) в целях мониторинга изображений.

**Замечание**

- По вопросу, является ли текущий IP-адрес статическим или нет, следует обращаться к контрактному провайдеру.

- В зависимости от провайдера могут быть присвоены локальные адреса. В таком случае служба DDNS не может быть предоставлена. За более подробной информацией следует обращаться к контрактному провайдеру.



### [DDNS]

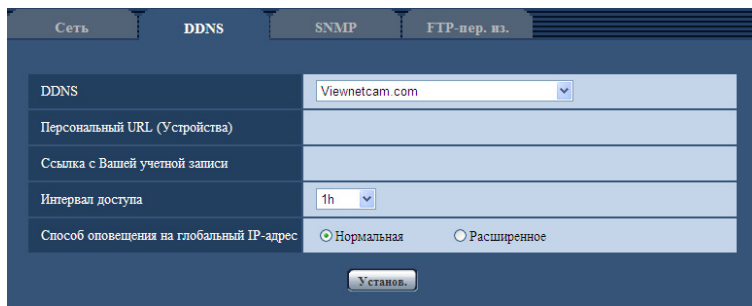
Выбирают службу DDNS для того, чтобы определить, применять ли DDNS или нет.

- Откл.:** Не использует функцию DDNS.
- Viewnetcam.com:** Использует службу "Viewnetcam.com".
- Обновление динамической DNS:** Использует Обновление динамической DNS (RFC2136-совместимый) без взаимодействия с DHCP.
- Обновление динамической DNS(DHCP):** Использует Обновление динамической DNS (RFC2136-совместимый) без взаимодействия с DHCP.
- По умолчанию:** Откл.

### Замечание

- При использовании Обновление динамической DNS (RFC2136-совместимого) следует обращаться к сетевому администратору по вопросу, осуществлять ли взаимодействие с DHCP или нет.

## 13.4.2 При использовании службы "Viewnetcam.com"



### [Персональный URL (Устройства)]

URL устройства, зарегистрированного для "Viewnetcam.com".

### [Ссылка с Вашей учетной записи]

При щелчке по отображенному URL окно регистрации в службе "Viewnetcam.com" отображается в 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 устройству через зарегистрированный URL в течение 30 минут после регистрации через “Viewnetcam.com”, выберите “Расширенное”.

В таком случае, нужно разрешить UPnP (→стр. 76) для устройства и маршрутизатора.

- По умолчанию: Нормальная

### 13.4.3 Процедура регистрации информации в службе “Viewnetcam.com”

Существует 2 способа конфигурации в службе “Viewnetcam.com”.

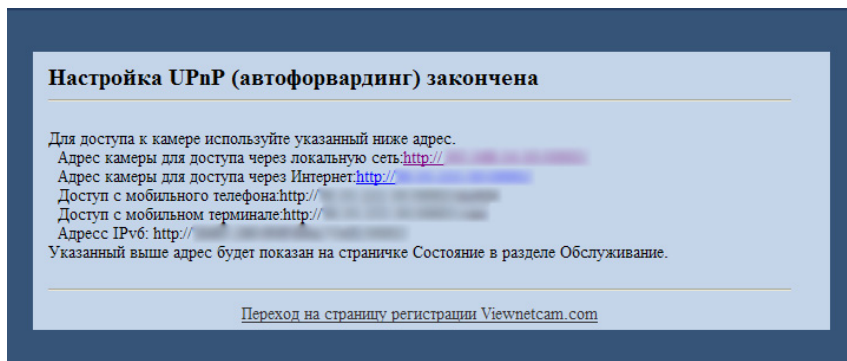
- **Сконфигурируйте с вкладки [Интернет] на странице “Основная”:**  
“UPnP (Автопереадресация порта)” и “Viewnetcam.com” можно сконфигурировать во вкладке [Интернет].
- **Сконфигурируйте с вкладки [DDNS] на странице “Сеть”:**  
Только “Viewnetcam.com” можно сконфигурировать во вкладке [DDNS].

#### Конфигурирование во вкладке [Интернет] на странице “Основная”

1. Щелкают по вкладке [Интернет] на странице “Основная”.
2. Выберите “Вкл.” для “UPnP (Автопереадресация порта)” и выберите “Viewnetcam.com” для “DDNS”, а затем нажмите [Установ.].

The screenshot shows the 'Интернет' (Internet) tab in a configuration interface. It contains two main settings sections: 'UPnP (Автопереадресация порта)' with radio buttons for 'Вкл.' (selected) and 'Откл.'; and 'DDNS' with a dropdown menu showing 'Viewnetcam.com'. Below these, there is a paragraph of text explaining that to access the camera via the internet, one must activate automatic port forwarding and register with the 'Viewnetcam.com' service. A note states that enabling internet access makes the camera accessible to third parties. At the bottom, there are two 'Установ.' (Apply) buttons, one for each section.

3. Когда отобразится “Настройка UPnP (автофорвардинг) закончена”, нажмите “Переход на страницу регистрации Viewnetcam.com”.  
→ Окно регистрации в службе “Viewnetcam.com” отображается во вновь открытом окне.

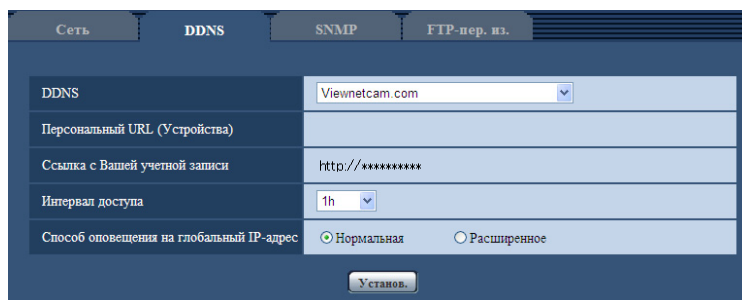


См. Шаг 3 раздела “Конфигурирование во вкладке [DDNS] на странице “Сеть”” для получения информации о необходимых уставках.

### Конфигурирование во вкладке [DDNS] на странице “Сеть”

Выберите “Вкл.” для “Автоматическая переадресация портов” функции UPnP во вкладке [Сеть] на странице “Сеть”, а затем завершите уставки переадресации порта для маршрутизатора. (→стр. 76) После этого зарегистрируйте информацию для службы “Viewnetcam.com”, выполнив следующие шаги.

1. Выбирают [Viewnetcam.com] в [DDNS], а затем щелкают по кнопке [Установ.].  
→ URL представляется в [Ссылка с Вашей учетной записи].  
Если URL не отображается в [Ссылка с Вашей учетной записи], то проверьте сетевые настройки устройства и подключение к сети и Интернету, а затем повторно щелкните по [Установ.].
2. Щелкают по URL, представленному в [Ссылка с Вашей учетной записи].



- Окно регистрации в службе “Viewnetcam.com” отображается во вновь открытом окне. Если окно регистрации не отображается, то проверяют, подключен ли ПК к Интернету, и щелкают по кнопке перезагрузки браузера.
3. Регистрируют информацию в службе “Viewnetcam.com”, соблюдая инструктивные указания инсталляционного мастера.  
→ Когда отображается сообщение “Новая камера успешно зарегистрирована в ”Viewnetcam.com”Viewnetcam.com”, то закрывают окно регистрации.

URL, выбранный во время регистрации, может использоваться для получения доступа к устройству. Тем не менее, данный URL не может применяться при доступе к устройству с ПК, подключенного к той же сети (LAN).

### Замечание

- По окончании регистрации в службе “Viewnetcam.com” отображается URL, зарегистрированный для “Персональный URL (Устройства)”. Может потребоваться около 30 минут для того, чтобы URL зарегистрированного устройства стал действительным.
- Для отмены регистрации в службе “Viewnetcam.com” следует иметь доступ к веб-сайту “Viewnetcam.com” (<http://www.viewnetcam.com/>) позже.
- Когда отображается “Истек срок годности” в URL “Viewnetcam.com” на странице настроек viewnetcam или странице статуса, перезапустите устройство после регистрации службы “Viewnetcam.com”. После перезапуска устройства проверьте, отображается ли зарегистрированный URL в URL “Viewnetcam.com” [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.
- Если изображения не отображаются правильно, нажмите на [Установ.] для “Рекомендуемая установка сети для работы в среде Интернета” во вкладке [Интернет] на странице “Основная”.

## Конфигурация переадресации порта, когда не используется UPnP

При использовании маршрутизатора, который не поддерживает UPnP, выполнить настройку переадресации порта для маршрутизатора необходимо вручную.

1. Щелкают по вкладке [Сеть] на странице “Сеть”.
2. Выбрать “Статический IP-адрес” в параметре “Настройки сети”.
3. Подтвердите IP-адрес, номер порта и другую информацию, отображенную здесь, и настройте необходимые уставки. (Данная информация необходима при конфигурации переадресации порта для маршрутизатора.)
4. Щелкнуть по кнопке [Установ.].
5. См. инструкцию по эксплуатации, поставленную с маршрутизатором во время конфигурации переадресации порта для маршрутизатора.
  - При конфигурации переадресации порта для маршрутизатора используйте информацию об IP-адресе и номере порта, подтвержденную в шаге 3.
  - Функцию переадресации портов также можно называть “Преобразование адреса”, “Маскарад статического IP-адреса”, “Виртуальный сервер” или “Преобразование портов” в зависимости от используемого маршрутизатора.

**Замечание**

- При ручной конфигурации переадресации порта для маршрутизатора, обязательно выберите “Откл.” для “Автоматическая переадресация портов”.

### 13.4.4 Проверка информации, зарегистрированной в службе “Viewnetcam.com”

Можно проверить, зарегистрировано ли устройство в службе “Viewnetcam.com”. (→стр. 118)

### 13.4.5 При использовании “Обновление динамической DNS”

**[Имя хоста]**

Вводят имя хоста, используемое для службы Обновление динамической DNS.

- **Доступное число знаков:** 3 - 250 знака  
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 Обновление динамической DNS для проверки IP-адреса и имени хоста.

10min/ 20min/ 30min/ 40min/ 50min/ 1h/ 6h/ 24h

- **По умолчанию:** 24h

### 13.4.6 При использовании “Обновление динамической DNS(DHCP)”

**[Имя хоста]**

Вводят имя хоста, используемое для службы Обновление динамической DNS.

- **Доступное число знаков:** 3 - 250 знака  
Вводят в форме "(имя хоста). (доменное имя)".
- **Возможные знаки:** Буквенно-цифровые знаки, двоеточие (:), точка (.), подчеркивание (\_), и дефис.
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

**Замечание**

- За более подробной информацией о возможных именах хоста следует обращаться к сетевому администратору.

## 13.5 Конфигурирование уставок, относящихся к SNMP [SNMP]

Щелкают по вкладке [SNMP] на странице "Сеть". (→стр. 24, стр. 26)

На этой странице могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к SNMP. Можно проверить состояние устройства, связавшись с администрацией SNMP. При использовании SNMP-функции следует обращаться к сетевому администратору.

**[Имя группы]**

Вводят имя сообщества, подлежащее мониторингу.

- **Доступное число знаков:** 0 - 32 знака
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

**ВНИМАНИЕ**

- При использовании SNMP-функции необходимо ввести имя сообщества. Если имя сообщества не вводится, то SNMP-функция не может работать.

**[Имя камеры]**

Введите имя камеры, используемое для управления устройством с помощью SNMP-функции.

- **Доступное число знаков:** 0 - 32 знака
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

**[Место камеры]**

Введите название места, куда смонтировано устройство.

- **Доступное число знаков:** 0 - 32 знака
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

**[Для связи (Адрес назначения или номер телефона менеджера)]**

Вводят почтовый адрес или номер телефона менеджера SNMP.

- **Доступное число знаков:** 0 - 255 знака
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

## 13.6 Конфигурирование настроек, относящихся к периодической FTP-передаче изображений [FTP-пер. из.]

Щелкают по вкладке [FTP-пер. из.] на странице “Сеть”. (→стр. 24, стр. 26)

На этой странице могут быть конфигурированы уставки, относящиеся к периодической передаче изображений на FTP-сервер. Для периодической передачи изображений на FTP-сервер необходимо предварительно конфигурировать параметры FTP-сервера (→стр. 68). О порядке конфигурирования расписаний передачи изображений см. стр. 109.

### ВНИМАНИЕ

- Когда выбран параметр “D1” для “Режим изображения (камеры)”, периодическая FTP-передача изображений будет невозможна.
- В зависимости от сетевого трафика или скорости линии по сети изображения не могут передаваться точно с заданным интервалом или периодичностью.
- Когда выбрано “Вкл.” для функции передачи изображения по тревоге и функции периодической FTP-передачи изображений, то приоритет отдается функции передачи изображения по тревоге, а не функции периодической FTP-передачи изображений. По этой причине изображения не могут передаваться точно с заданным интервалом или периодичностью, если тревога возникает зачастую.

## Периодическая FTP-передача изображений

### [FTP >>]

При щелчке по “FTP >>” представляется вкладка [FTP] на странице “Сервер”. (→стр. 68)

### [Периодическая FTP-передача изображений]

Выбирают “Вкл.” или “Откл.” для того, чтобы определить, передавать ли изображения с помощью функции периодической FTP-передачи изображений.

Когда выбрано “Вкл.”, то необходимо конфигурировать параметры FTP-сервера. (→стр. 68)

- **По умолчанию:** Откл.



**[Имя директории]**

Вводят имя директории, где изображения сохраняются.

Так, вводят “/img” для назначения директории “img” под корневой директорией FTP-сервера.

- **Доступное число знаков:** 1 - 256 знака
- **Недопустимые знаки:** " & ;
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

**[Имя файла]**

Вводят имя файла (имя передаваемого файла изображений), затем выбирают любой из опционов присваивания имени.

- **Имя с временем и датой:** Имя файла будет [“Введенное имя файла” + “Время и дата (год/месяц/день/ час/ минута/ секунда)” + “Серийный номер (начиная с 00)”].
- **Имя с/без времени и даты:** Именем файла будут знаки, введенные только для “Имя файла”. Когда выбрано “Имя с/без времени и даты”, то происходит перезаписывание на файл при каждой передаче файла.
- **Доступное число знаков:** 1 - 32 знака
- **Недопустимые знаки:** " & ; / \* < > ? \ |
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

**Замечание**

- Когда выбрано “Имя с временем и датой”, то именем файла будет [“Введенное имя файла” + “Время и дата (год/месяц/день/час/минута/секунда)” + “Серийный номер (начинающийся с 00)” + “s” в режиме летнего времени.

**[Интервал передачи]**

Выбирают любое из нижеуказанных значений интервала периодической FTP-передачи изображений.

1s/ 2s/ 3s/ 4s/ 5s/ 6s/ 10s/ 15s/ 20s/ 30s/ 1min/ 2min/ 3min/ 4min/ 5min/ 6min/ 10min/ 15min/ 20min/ 30min/ 1h/ 1,5h/ 2h/ 3h/ 4h/ 6h/ 12h/ 24h

- **По умолчанию:** 1s

**[Размер изображения]**

Выбирают формат перехвата передаваемых изображений из следующих.

Режим изображения (камеры) VGA [4:3]	QVGA/VGA
Режим изображения (камеры) VGA [16:9]	320x180/640x360

- **По умолчанию:** VGA

## 13.7 Конфигурирование уставок расписания периодической FTP-передачи изображений [FTP-пер. из.]

Щелкают по вкладке [FTP-пер. из.] на странице “Сеть”. (→стр. 24, стр. 26)

В этом блоке могут быть конфигурированы уставки расписания периодической FTP-передачи изображений. Более подробно об уставках, относящихся к периодической FTP-передаче изображений, см. стр. 108.

**ВНИМАНИЕ**

- Когда выбран параметр “D1” для “Режим изображения (камеры)”, уставки расписания периодической FTP-передачи изображений недоступны.

**13.7.1 Как задавать расписания**

Расписание FTP-передачи изображений

Расписание 1	<input type="checkbox"/> Пн. <input type="checkbox"/> Вт. <input type="checkbox"/> Ср. <input type="checkbox"/> Чт. <input type="checkbox"/> Пт. <input type="checkbox"/> Сб. <input type="checkbox"/> Вс. <input type="checkbox"/> 24h <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> - <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/>
Расписание 2	<input type="checkbox"/> Пн. <input type="checkbox"/> Вт. <input type="checkbox"/> Ср. <input type="checkbox"/> Чт. <input type="checkbox"/> Пт. <input type="checkbox"/> Сб. <input type="checkbox"/> Вс. <input type="checkbox"/> 24h <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> - <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/>
Расписание 3	<input type="checkbox"/> Пн. <input type="checkbox"/> Вт. <input type="checkbox"/> Ср. <input type="checkbox"/> Чт. <input type="checkbox"/> Пт. <input type="checkbox"/> Сб. <input type="checkbox"/> Вс. <input type="checkbox"/> 24h <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> - <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/>

Установ.

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
Пн.					
Вт.					
Ср.					
Чт.					
Пт.					
Сб.					
Вс.					

1. Отмечают флажок желаемого дня недели “Расписание FTP-передачи изображений”.  
→ Выбранный день недели действителен для расписания.
2. Для назначения времени выбирают желаемый “час” и “минуту” из спускающегося меню. Если время не назначается, то устанавливают флажок “24h”.

3. По окончании задания уставок щелкают по кнопке [Установ.].  
→ Результат представляется в нижней части окна.

Расписание FTP-передачи изображений

Расписание 1	<input checked="" type="checkbox"/> Пн. <input checked="" type="checkbox"/> Вт. <input checked="" type="checkbox"/> Ср. <input checked="" type="checkbox"/> Чт. <input checked="" type="checkbox"/> Пт. <input type="checkbox"/> Сб. <input type="checkbox"/> Вс. <input type="checkbox"/> 24h 09:00 – 17:30
Расписание 2	<input checked="" type="checkbox"/> Пн. <input checked="" type="checkbox"/> Вт. <input checked="" type="checkbox"/> Ср. <input checked="" type="checkbox"/> Чт. <input checked="" type="checkbox"/> Пт. <input checked="" type="checkbox"/> Сб. <input checked="" type="checkbox"/> Вс. <input type="checkbox"/> 24h 23:00 – 07:00
Расписание 3	<input type="checkbox"/> Пн. <input type="checkbox"/> Вт. <input type="checkbox"/> Ср. <input type="checkbox"/> Чт. <input type="checkbox"/> Пт. <input checked="" type="checkbox"/> Сб. <input checked="" type="checkbox"/> Вс. <input checked="" type="checkbox"/> 24h 00:00 – 00:00

Установ.

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
Пн.					
Вт.					
Ср.					
Чт.					
Пт.					
Сб.					
Вс.					

## 13.7.2 Как удалять установленное расписание

Расписание FTP-передачи изображений

Расписание 1	<input checked="" type="checkbox"/> Пн. <input checked="" type="checkbox"/> Вт. <input checked="" type="checkbox"/> Ср. <input checked="" type="checkbox"/> Чт. <input checked="" type="checkbox"/> Пт. <input type="checkbox"/> Сб. <input type="checkbox"/> Вс. <input type="checkbox"/> 24h 09:00 – 17:30
Расписание 2	<input checked="" type="checkbox"/> Пн. <input checked="" type="checkbox"/> Вт. <input checked="" type="checkbox"/> Ср. <input checked="" type="checkbox"/> Чт. <input checked="" type="checkbox"/> Пт. <input checked="" type="checkbox"/> Сб. <input checked="" type="checkbox"/> Вс. <input type="checkbox"/> 24h 23:00 – 07:00
Расписание 3	<input type="checkbox"/> Пн. <input type="checkbox"/> Вт. <input type="checkbox"/> Ср. <input type="checkbox"/> Чт. <input type="checkbox"/> Пт. <input checked="" type="checkbox"/> Сб. <input checked="" type="checkbox"/> Вс. <input checked="" type="checkbox"/> 24h 00:00 – 00:00

Установ.

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
Пн.					
Вт.					
Ср.					
Чт.					
Пт.					
Сб.					
Вс.					

1. Снимают флажок заданного дня недели.

- По окончании задания уставок щелкают по кнопке [Установ.].  
→ Расписание выбранного дня недели удаляется.

Расписание FTP-передачи изображений

Расписание 1

☐ Пн. ☐ Вт. ☐ Ср. ☐ Чт. ☐ Пт. ☐ Сб. ☐ Вс.

☐ 24h :  – :

Расписание 2

☐ Пн. ☐ Вт. ☐ Ср. ☐ Чт. ☐ Пт. ☐ Сб. ☐ Вс.

☐ 24h :  – :

Расписание 3

☐ Пн. ☐ Вт. ☐ Ср. ☐ Чт. ☐ Пт. ☐ Сб. ☐ Вс.

☐ 24h :  – :

Установ.

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
Пн.					
Вт.					
Ср.					
Чт.					
Пт.					
Сб.					
Вс.					

## 14 Конфигурирование установок, относящихся к расписаниям [Расписание]

На странице “Расписание” можно конфигурировать уставки, относящиеся к расписаниям, следующим образом.

- Разрешение на VMD (Видеодетектирование движения возможно только по заданному расписанию.)
- Разрешение на допуск (Доступ к устройству разрешается только по заданному расписанию.)

На странице “Расписание” имеется только вкладка [Расписание].

## 14 Конфигурирование установок, относящихся к расписаниям [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. 24h 00 : 00 - 00 : 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. 24h 00 : 00 - 00 : 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. 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. 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. 24h 00 : 00 - 00 : 00

Установ.

	0.00	6.00	12.00	18.00	24.00
Пн.					
Вт.					
Ср.					
Чт.					
Пт.					
Сб.					
Вс.					

1. Выбирают акцию, назначаемую на расписание, из “Режим расписания”.  
Выбирается “Откл.” по умолчанию.
  - **Откл.:** Не происходит никакой акции по соответствующему расписанию.
  - **Разрешение на VMD:** Функция видеодетектирования движения (VMD) включается в период расписания.

- **Разрешение на допуск:** Пользователи, чей уровень доступа настроен на 2 и 3 на вкладке “Идент. польз.” (→стр. 62), могут иметь доступ к устройству только в течение периода расписания.

**Замечание**

- Для валидации параметра “Идентификация пользователя” выбирают “Вкл.” в параметре “Идент. польз.” на вкладке [Идент. польз.] на странице “Mng. пользователя” (→стр. 62) и “Откл.” в параметре “Идент. хоста” на странице “Идент. хоста” (→стр. 63) для валидации “Разрешение на допуск”.
2. Выбирают дни недели, отмечая соответствующие флажки (чекбоксы).
  3. Из спускающегося 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.

## 15 Техобслуживание данного устройства [Техобслуживание]

На этой странице могут быть выполнены проверка системного журнала, обновление прошивки, проверка статуса и инициализация меню настройки.

На странице “Техобслуживание” имеются 4 вкладки, а именно вкладка [Системный журнал], вкладка [Обновление], вкладка [Статус] и вкладка [Сброс по умолч.].

### 15.1 Проверка системного журнала [Системный журнал]

Щелкают по вкладке [Системный журнал] на странице “Техобслуживание”. (→стр. 24, стр. 26)

Во встроенной памяти устройства может быть сохранено до 100 системных журналов. Когда число сохраненных системных журналов достигло максимального, то новейшие журналы перезаписываются на более старые. При этом перезаписывание производится на старейший журнал в первую очередь.

Системный журнал		
Обновление      Статус      Сброс по умолч.		
№	Время и дата	Описание

#### [№]

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. 30), время и дата журнала представляются в 24-часовом формате.

#### [Описание]

Отображается описание системного журнала. Подробнее о системных журналах см. стр. 130.

### 15.2 Обновление прошивки (защитной программы) [Обновление]

Щелкают по вкладке [Обновление] на странице “Техобслуживание”. (→стр. 24, стр. 26)



На этой странице может быть проверена и обновлена текущая прошивка (защитная программа) до новейшей версии. За более подробной информацией об обновлении прошивки (защитной программы) следует обращаться к дилеру.

Системный журнал		Обновление	Статус	Сброс по умолч.
Номер модели		[Value]		
MAC адрес		[Value]		
Серийный номер		[Value]		
Версия прошивки		[Value]		
Версия IPL		[Value]		
Версия HTML		[Value]		
IPv6-адрес	Локальная связь	[Value]		
	Статический	[Value]		
	RA	[Value]		
	DHCPv6	[Value]		
Счетчик количества инсталляций программы просмотра		[Value]		

☐ Сбросить уставки в значения по умолчанию после завершения обновления.  
(за исключением сетевых уставок)

☒ Не сбрасывать уставки в значения по умолчанию после обновления.

Файл HTML обязательно инициализируется после обновления версии.

Завершение обновления отнимает около 8 минут.  
Пожалуйста, подождите и не управляйте браузером во время данного процесса.

[Номер модели], [MAC адрес], [Серийный номер], [Версия прошивки], [Версия IPL], [Версия HTML], [IPv6-адрес], [Счетчик количества инсталляций программы просмотра] Представляется информация о каждом пункте.

1. Скачайте самое последнее программное обеспечение на жесткий диск ПК с нашего веб-узла (<http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html>).

### **ВНИМАНИЕ**

- Пробел (пространство) не может применяться для имени директории, где скачанная прошивка сохраняется.
2. Щелкают по кнопке [Просмотр...], затем назначают скачиваемую прошивку.
  3. Щелкают по радиокнопке, соответствующей желаемому опциону, для того, чтобы определить, инициализировать ли уставки после окончания обновления прошивки.

### **Замечание**

- Следует помнить, что настройки не могут быть восстановлены после выполнения операции по инициализации.

4. Щелкнуть по кнопке [Выполнить].  
→ Отображается окно подтверждения.

### ВНИМАНИЕ

- После завершения обновления удаляют временные файлы Интернета. (→стр. 134)
- 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. "WJ-" не требуется)\_xxxxx.img".  
\* ("xxxxx" указывает версию прошивки.)
- В процессе обновления нельзя отключать устройство от сети питания.
- В процессе обновления никакой операции не следует выполнять. Нужно переждать его завершение.
- Нижеуказанные сетевые уставки не сбрасываются, пока идет обновление прошивки после выбора "Сбросить уставки в значения по умолчанию после завершения обновления. (за исключением сетевых уставок)".  
Вкл./Откл. для DHCP, IP-адрес, маска подсети, шлюз по умолчанию, DNS, первичный адрес DNS, вторичный адрес DNS, HTTP-порт, HTTPS-порт, протокол соединений (HTTP/HTTPS), ключ CRT, сертификат сервера, настройка UPnP, скорость линии, управление пропускной способностью сети (скоростью передачи в битах), время и дата
- Программа просмотра, используемая на каждом ПК, должна быть лицензирована в индивидуальном порядке. За информацией о лицензировании ПО следует обращаться к вашему дилеру.

## 15.3 Проверка статуса [Статус]

Щелкают по вкладке [Статус] на странице "Техобслуживание". (→стр. 24, стр. 26)  
Статус (состояние) настоящего устройства может быть проверен на данной странице.

Viewnetcam.com	
Сервер	
Статус	Загрузка
Персональный URL (Устройства)	

UPnP	
Номер порта(HTTP)	1
Статус	Загрузка
Номер порта(HTTPS)	1
Статус	Загрузка
Глобальный адрес маршрутизатора	

Самоконтроль	
Железо1	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000

**[Viewnetcam.com]**

- **Сервер:** Отображается URL сервера службы “Viewnetcam.com”.
- **Статус:** Отображается статус регистрации в “Viewnetcam.com”.
- **Персональный URL (Устройства):** Отображается URL устройства, зарегистрированного в “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 железа.

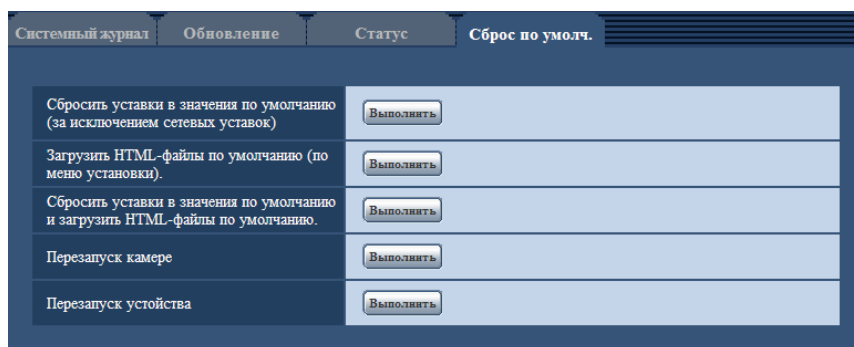
**Замечание**

- 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/pss/security/support/info.html>).

## 15.4 Сброс уставок/Перезапуск устройства

### [Сброс по умолч.]

Щелкают по вкладке [Сброс по умолч.] на странице “Техобслуживание”. (→стр. 24, стр. 26)  
Уставки и HTML-данные устройства 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 устройством в течение приблизительно 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 устройством в течение приблизительно 3 минут после инициализации.

**[Сбросить уставки в значения по умолчанию и загрузить HTML-файлы по умолчанию.]**

Нажмите на кнопку [Выполнить] для сброса параметров устройства и HTML-файлов до значений по умолчанию. Следует помнить, что сетевые уставки не сбрасываются.

Невозможно управлять устройством в течение приблизительно 3 минут после инициализации.

### **[Перезапуск камеры]**

Нажмите на кнопку [Выполнить] для перезагрузки камеры, подключенной к устройству. Вы не сможете управлять камерой в течение примерно 1 минуты после перезапуска.

Поскольку перезапуск осуществляется с помощью "Передача RS485", кабель RS485 должен быть подключен, и "Вкл." должно быть выбрано для "Передача RS485". (→стр. 47)

### **[Перезапуск устройства]**

Нажмите на кнопку [Выполнить] для перезапуска устройства. Невозможно управлять устройством в течение около 2 минут после перезапуска устройства.

### **Замечание**

- Для инициализации сетевых настроек (→стр. 72) отключите устройство от сети питания, затем снова подключите его к сети питания, удерживая кнопку INITIAL SET на приборе в нажатом положении, и удерживайте кнопку INITIAL SET нажатой в течение 5 секунд. После отпускания кнопки выжидают около 3 минуты. Устройство перезапускается, и параметры, включая сетевые, инициализируются. Не следует отключать модуль от сети питания в течение около 3 минут после подключения к сети питания.

## 16 Ограничения функций

### 16.1 Ограничения функций при выборе “D1”

Когда выбран параметр “D1” для “Режим изображения (камеры)” во вкладке [JPEG/H.264] на странице “Изображение”, будут недоступны следующие функции.

- Периодическая FTP-передача изображений
- FTP-передача тревожного изображения

## 17 Число пользователей, одновременно имеющих доступ к устройству

Максимальное число пользователей, осуществляющих одновременный доступ, составляет 14, включая пользователей, получающих изображения H.264 и пользователей, получающих изображения JPEG. (Когда выбрано “Вкл.” для “Включение” параметра “Поток требований, обладающих приоритетами” во вкладке [Система] на странице “Mng. пользователя”.) Число пользователей, которые могут иметь одновременный доступ к устройству, может изменяться в зависимости от сетевой среды и уставок камеры. Примите во внимание следующее.

- Если “Приоритет скорости передачи кадров” выбрано для “Приоритет передачи” в “H.264(1)” или “H.264(2)” во вкладке [JPEG/H.264] на странице “Изображение”, то число пользователей, которые могут иметь одновременный доступ к устройству, может быть снижено.
- Если настройка “Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)\*” будет увеличена в “H.264(1)” или “H.264(2)” во вкладке [JPEG/H.264] на странице “Изображение”, то число пользователей, которые могут иметь одновременный доступ к устройству, может быть снижено.
- Если “Неограниченно\*” выбрано для “Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)\*” в “H.264(1)” или “H.264(2)” во вкладке [JPEG/H.264] на странице “Изображение”, то число пользователей, которые могут иметь одновременный доступ к устройству, может быть снижено до 1.
- Если “Управление пропускной способностью сети (скоростью передачи в битах)” во вкладке [Сеть] на странице “Сеть” ограничивается, то число пользователей, которые могут иметь одновременный доступ к устройству, может быть снижено.

Число пользователей, одновременно имеющих доступ к устройству	Увеличение	↔	Уменьшение	H.264 соединения: примерно на 7 людей
“Приоритет передачи” в “H.264(1)” или “H.264(2)” во вкладке [JPEG/H.264]	Пост. ск-сть в битах/Негарантированный канал	↔	Приоритет скорости передачи кадров	Приоритет скорости передачи кадров
“Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)*” в “H.264(1)” или “H.264(2)” во вкладке [JPEG/H.264]	64kbps	↔	Неограниченно*	1536kbps*
“Управление пропускной способностью сети (скоростью передачи в битах)” во вкладке [Сеть]	Неограниченно	↔	64kbps	Неограниченно

### Замечание

- Когда “Multicast” выбрано для “Тип передачи” пункта “H.264(1)” или “H.264(2)” во вкладке [JPEG/H.264] на странице “Изображение”, то в максимальное число будет включен только первый пользователь, осуществивший доступ к мониторингу изображений H.264. Второй и последующие пользователи, которые отслеживают изображения H.264, не включаются в максимальное число.
- Когда “Вкл.” выбрано для “Включение” параметра “Поток требований, обладающих приоритетами” во вкладке [Система] на странице “Mng. пользователя”, число пользователей, которые могут иметь одновременный доступ к устройству, может быть снижено, так как пропускная способность сети постоянно резервируется для “Поток требований, обладающих приоритетами”. Когда выбрано “Откл.” для “Включение” параметра “Поток требований,

обладающих приоритетами”, то максимально 12 пользователей могут получить одновременный доступ к устройству.

- Когда “HTTPS” выбрано для “HTTPS” - “Связь” во вкладке [Сеть] на странице “Сеть”, то число пользователей, которые могут иметь одновременный доступ к устройству, может быть снижено.

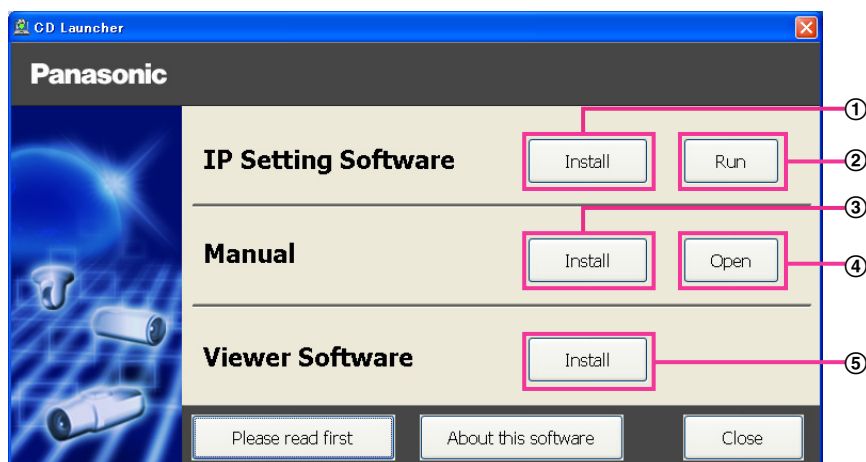
# 18 Использование CD-ROM

## 18.1 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.

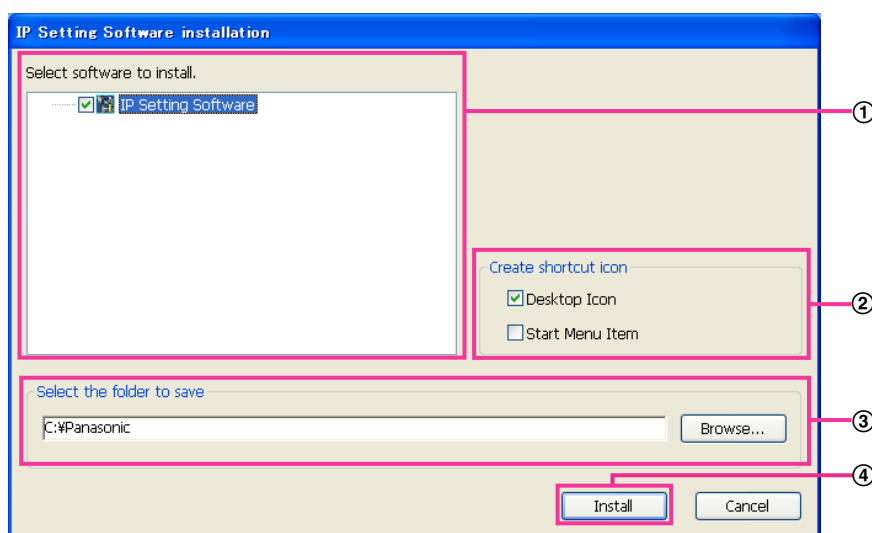
- ① “IP Setting Software” Panasonic может быть инсталлирована на ПК. (→стр. 125)
- ② Уставки, относящиеся к сети устройства, могут быть настроены с “IP Setting Software” Panasonic. (→стр. 127)
- ③ Документация-инструкция может быть инсталлирована на ПК. (→стр. 126)
- ④ Также можно просматривать документацию-инструкцию без ее инсталляции на ПК, щелкая по кнопке [Open].
- ⑤ Вьюер может быть инсталлирован на ПК. (→стр. 126)

Перед применением программы следует обязательно прочитать файл [Readme], предусмотренный на поставленным CD-ROM.



## 18.2 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.



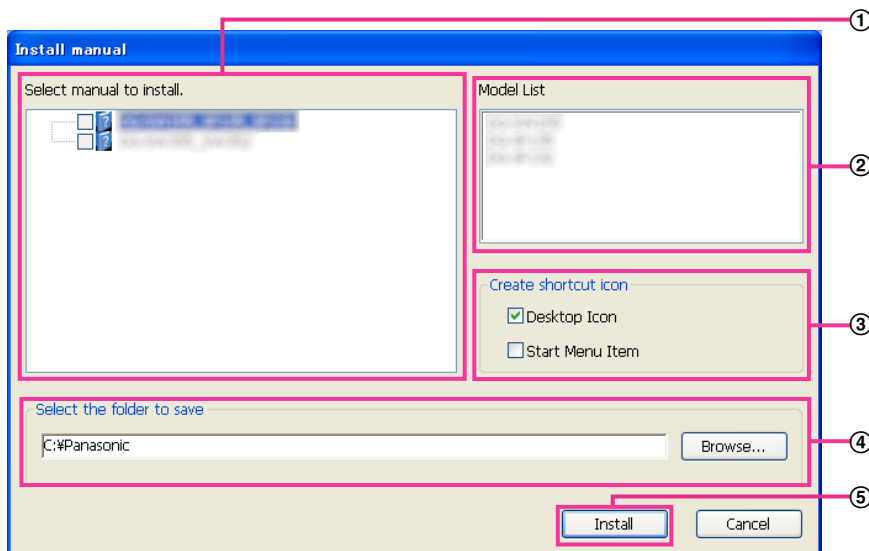
- ① Выбирают “IP Setting Software” Panasonic для установки.
- ② Когда установлена “IP Setting Software” Panasonic, то выбирают место для создания иконки ярлыка для быстрого доступа к данной программе.
- ③ Выбирают папку на ПК для установки “IP Setting Software” Panasonic.
- ④ Щелкают по кнопке [Install] 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.

## 18.3 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, поддерживаемые инструкциями по эксплуатации, представляются в ② "Model List".
- ② Модели, поддерживаемые инструкциями по эксплуатации, выбранными в ①, представляются здесь.
- ③ Когда установлена документация инструкции, то выбирают место для создания иконки ярлыка для быстрого доступа к инструкции.
- ④ Выбирают папку на ПК для установки на.
- 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.

## 18.4 Установка Вьюера

Программа просмотра (Network Camera View 4S) должна быть установлена на ПК для вывода на экран изображений с устройства. 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 установлена программа просмотра, пытается получить доступ к устройству, то появится сообщение. Устанавливают программу, руководствуясь инструктивными указаниями, отображаемыми на окне. Подробнее об этом см. стр. 2.

### Замечание

- Для деинсталляции Viewer software выполните описанные ниже шаги в зависимости от ОС, используемой на Вашем ПК.

#### Для Windows XP

Удалить [Network Camera View 4S] из [Панель управления] - [Добавить или удалить программы].

**Для Windows Vista/Windows 7**

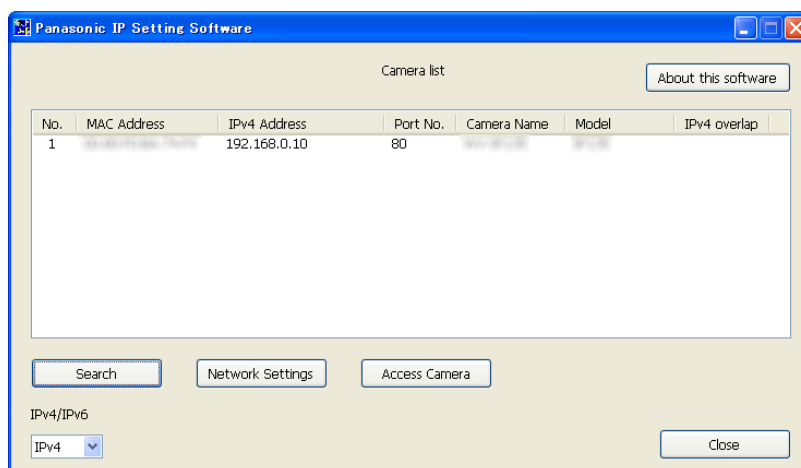
Удалить [Network Camera View 4S] из [Панель управления] - [Программы] - [Деинсталляция программы].

## 18.5 Конфигурирование настроек сети устройства с помощью “IP Setting Software” Panasonic

Можно задать сетевые уставки устройства, используя программу “IP Setting Software”, предусмотренную на поставленном CD-ROM. В случае использования большого количества устройств, необходимо сконфигурировать сетевые уставки каждого устройства в отдельности. Если “IP Setting Software” Panasonic не работает, перейдите на страницу “Сеть” из меню установки устройства в браузере и отдельно выполните уставки. (→стр. 72)

### ВНИМАНИЕ

- Когда используется Windows 7 или Windows Vista, то при запуске “IP Setting Software” может появляться окно “Предупреждение безопасности Windows”. В таком случае блокируют “Управление учетными записями пользователей” с панели управления.
  - “IP Setting Software” Panasonic не может управляться в прочих подсетях через один и тот же маршрутизатор.
  - Настоящее устройство не может быть отображено и настроено с помощью “IP Setting Software” старшей версии (версии 2.xx).
  - Из-за усиления мер безопасности в “IP Setting Software”, параметры “Настройки сети” устройства, которые должны быть сконфигурированы, не могут быть изменены по истечении примерно 20 минут после включения питания устройства. (Когда эффективный период настроен на “Только 20 min” в настройке “Экспресс-установка IP”.) Однако уставки могут быть изменены после 20 минут для устройств 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].
    - Экран “IP Setting Software” отображается. Если устройство найдено, будет отображена такая информация, как, например его MAC адрес и IP-адрес.
  2. После выбора MAC-адреса/IP-адреса устройства, подлежащего конфигурированию, нажмите на кнопку [Access Camera].



**Замечание**

- При использовании DHCP-сервера IP-адрес, присвоенный устройству, может быть отображен путем нажатия на кнопку [Search] "IP Setting Software".
  - При использовании дублирующих IP-адресов номер устройства с дублирующим адресом отображается в зоне пересечения.
  - 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. 128.
3. Для просмотра изображений должно быть установлено программное обеспечение просмотра "Network Camera View 4S". Следуйте инструкциям на экране для установки данного программного обеспечения.
- Отображается страница "Живое" устройства.

**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]. Экран "Network Settings" отображается. 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**

- Снимая флажок "Wait for camera restarting.", становится возможным непрерывно конфигурировать множество камер.

- Для получения дополнительной информации о каждой установке страницы “Настройки сети” см. стр. 72.

### **ВНИМАНИЕ**

- Для полной загрузки уставок на устройство после нажатия на кнопку [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.

# 19 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. Проверить, правильно ли конфигурированы параметры NTP.</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 логина.	
	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. Проверить, правильно ли конфигурированы параметры NTP.</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. Проверить, правильно ли конфигурированы параметры NTP.</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. Проверить, правильно ли конфигурированы настройки Обновление динамической DNS.</li> </ul>
Внутренние ошибки	Неопознанная ошибка.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ошибка возникла в функции DDNS. Проверить, правильно ли конфигурированы настройки Обновление 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 установки 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 по логину

Категория	Представление	Описание
Журнал	Имя пользователя или IP-адрес	<ul style="list-style-type: none"> <li>Имя пользователя, производящего логин, представляется при выборе “Вкл.” для “Идент. польз.”.</li> <li>IP-адрес ПК, осуществляющего в текущее время доступ к устройству, представляется при выборе “Вкл.” для “Идент. хоста”.</li> </ul>

## Индикации ошибок, относящихся к извещению по протоколу тревоги Panasonic

Категория	Представление	Описание
Ошибка в Извещение по протоколу тревоги Panasonic	Не удалось найти адресат извещения	<ul style="list-style-type: none"> <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>
	Невозможно разрешение адресов извещения из DNS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Настройки DNS -сервера, по всей вероятности, неправильны. Проверить, правильно ли конфигурированы параметры NTP.</li> <li>DNS-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.</li> </ul>

## 20 Дефектовка

Прежде чем обратиться к дилеру с просьбой отремонтировать, следует проверить признаки по нижеприведенной таблице.

Если проблема не может быть разрешена даже после проверки и попытки разрешить по приведенной таблице, либо же проблема не описана в таблице, то следует обращаться к дилеру.

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
Невозможен доступ через веб-браузер.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Включено ли питание устройства? Проверьте, подключено ли устройство к сети питания.</li> </ul>	Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Надежно ли подсоединен LAN-кабель (категории 5 и лучше, STP*) к сетевому разъему устройства? *Только для E-модели</li> </ul>	Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Горит ли контрольная лампочка наличия напряжения? 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>Действительны ли установленные IP-адреса?</li> </ul>	72

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не пытаетесь ли иметь доступ к неправильному IP-адресу? Проверить соединение следующим образом. С Windows command prompt (командной строкой), &gt; перебросьте "IP-адрес устройства". Если с устройства поступает ответ, то соединение считается нормальным. При отсутствии ответа проверьте соединение следующими способами при помощи компьютера, подключенного к той же сети, что и устройство. Если на ПК включен брандмауэр, временно отключите его перед выполнением настроек на устройстве.               <ul style="list-style-type: none"> <li>Запустите "IP Setting Software" для Panasonic, проверьте IP-адрес устройства, а затем обратитесь к данному IP-адресу.</li> <li>Если настройки сети (IP-адрес, маска подсети и шлюз по умолчанию) неверны, перезапустите устройство 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 устройства будет настроен как "192.168.0.10" при перезагрузке устройства путем удерживания кнопки INITIAL SET на устройстве. После инициализации устройства следует снова получить доступ к устройству и задать IP-адрес. (При инициализации устройства все параметры устройства, заранее сконфигурированные в меню установки, инициализируются.)</li> </ul> </li> </ul>	<p>127 Руководство по монтажу</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выбрано ли "554" в качестве номера HTTP-порта? В качестве номера HTTP-порта выберите номер порта, отличный от следующих номеров портов, используемых блоком. Номер, используемый блоком: 20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 110, 123, 161, 162, 443, 554, 995, 10669, 10670, 52000, 59000 - 61000</li> </ul>	<p>75</p>

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
Невозможен доступ через веб-браузер.	<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 устройство и ПК подсоединены к одной и той же подсети:</b> Установлены ли IP-адреса устройства и ПК в общей подсети? Либо же установлен ли фразок “Использовать прокси-сервер” в уставках браузера? При доступе к устройству в одной и той же подсети рекомендуется ввести адрес устройства в блок “Не использовать прокси-сервер для этих адресов”. <b>Когда устройство и ПК подсоединены к разным подсетям:</b> Правильно ли установлен IP-адрес шлюза по умолчанию для устройства?</li> </ul>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отличается ли имя, используемое в данный момент для получения доступа к устройству, от имени, зарегистрированного в службе “Viewnetcam.com”? Снова попробуйте получить доступ к устройству с использованием зарегистрированного имени.</li> </ul>	102
	<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>	89
Нельзя получить доступ к устройству через Интернет.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Верны ли сетевые настройки устройства? 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>	72

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Конфигурирована ли настройка переадресации порта для маршрутизатора? Чтобы обеспечить доступ к блоку через Интернет, необходимо выполнить настройку переадресации порта, когда используемый маршрутизатор 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>	76
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Пытаетесь ли Вы получить доступ к устройству с использованием локального адреса (IP-адреса, используемого в локальной сети)? При подключении к устройству следует использовать глобальный адрес (или URL, зарегистрированный в службе DDNS) и номер порта устройства как IP-адрес, используемый в Интернете.</li> </ul>	73 74 100
Нельзя получить доступ к устройству через URL службы "Viewnetcam.com".	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Осуществлено ли извещение сервера службы "Viewnetcam.com" о глобальном адресе устройства (или маршрутизатора)? Для проверки информации о зарегистрированном устройстве произведите вход 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-адресе, то получите доступ к устройству и зарегистрируйте информацию о пользователе в службе "Viewnetcam.com" на вкладке [DDNS] на странице "Сеть" меню настройки. Кроме того, отметить флажком "Статус" пункта "Viewnetcam.com" (на вкладке [Статус]) и системный журнал (на вкладке [Системный журнал]) на странице "Техобслуживание" меню настройки.</li> </ul>	103 118

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
Неоднократно отображается окно аутентификации.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Изменены ли имя и пароль пользователя? Если во время доступа к устройству изменяются имя и пароль другого пользователя, производящего вход в систему устройства на 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 устройству.</li> </ul>	-
Отображение экрана занимает много времени.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Осуществляется ли доступ к устройству 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 другому блоку в этой 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 устройству с телефона.	<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 блоку с мобильного телефона, необходимо ввести “/mobile” в конце URL-адреса, который используется для доступа к блоку с ПК.</li> </ul>	16
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отличен ли метод шифрования SSL от такового для устройства? Выберите “HTTP” (Не выбирайте “HTTPS”) в параметре “HTTPS” - “Связь” на странице “Сеть” - вкладке [Сеть], затем снова получите доступ к блоку.</li> </ul>	77
	<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>	89
Нельзя получить доступ к устройству 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 устройству с мобильного терминала необходимо ввести “/cam” в конце URL, который используется для доступа к устройству с ПК.</li> </ul>	18

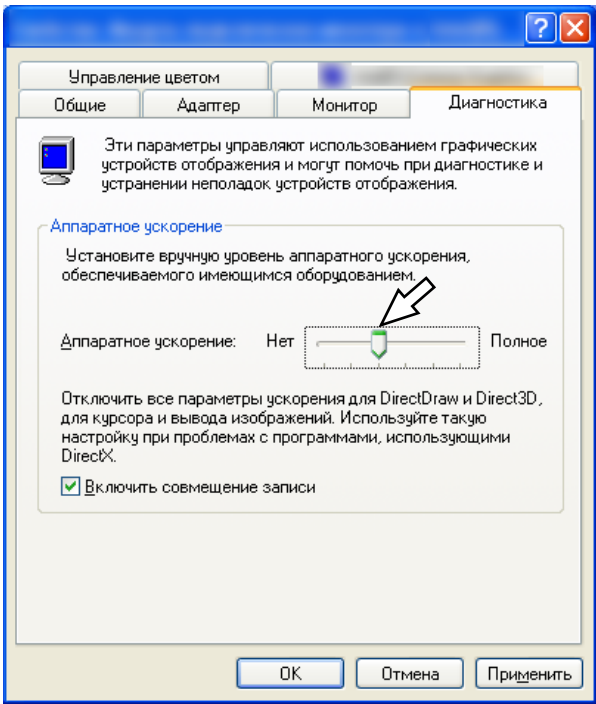
Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отличен ли метод шифрования SSL от такового для устройства? Выберите “HTTP” (Не выбирайте “HTTPS”) в параметре “HTTPS” - “Связь” на странице “Сеть” - вкладке [Сеть], затем снова получите доступ к блоку.</li> </ul>	77
	<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>	89
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] выбрать [Свойства обозревателя], затем конфигурировать настройку куки в тэге [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 электронная почта со ссылкой на веб-сайт “Viewnetcam.com” не получена, 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>	-
Изображение не отображается.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Инсталлирована ли программа просмотра на ПК? Инсталлировать программу просмотра на ПК.</li> </ul>	2
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Включено ли питание подключенной камеры? Включите питание для подключенной камеры.</li> <li>Правильно ли подсоединен коаксиальный кабель BNC к видеовходу? Проверьте соединение видеовхода.</li> </ul>	Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Версия DirectX® 9.0с или последующая? Проверить версию DirectX в следующей последовательности. 1. Выбрать “Исполнить...” в меню пуска Windows. 2. Ввести “dxdiag” в представленное диалоговое окно, затем щелкнуть по кнопке [Хорошо]. Если версия DirectX старше, чем 9.0с, то обновить ее.</li> </ul>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поддерживает ли используемый мобильный телефон разрешение 320×240 или 640×480, D1 (720×480) (NTSC) или D1 (720×576) (PAL)? Или слишком велик ли размер данных-изображений для отображения изображений на мобильнике? Об ограничении размера данных-изображений см. инструкцию по эксплуатации мобильника, поставленную с ним.</li> </ul>	-

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
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 7.0, Internet Explorer 8.0 или Internet Explorer 9.0: Щелкают по кнопке [Уставки] в секции [История просмотра] на вкладке [Общие], а затем выбирают [Каждый раз, когда я посещаю веб-страницу] в поле [Проверить новейшие версии сохраненных страниц:] в секции [Временные файлы Интернета] в окне [Настройки временных файлов Интернета и истории]. При использовании Internet Explorer 6.0: Щелкают по кнопке [Уставки...] в секции [Временные файлы Интернета] на вкладке [Общие], а затем выбирают [Каждое посещение страницы] в поле [Проверить новейшие версии сохраненных страниц:] в окне [Уставки].</li> </ol> </li> </ul>	-
Изображения отображаются неправильно.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Соответствуют ли уставки видеовхода (NTSC или PAL) подключенной камеры уставкам параметра “Видеовход” во вкладке [JPEG/H.264] на странице “Изображение”? Измените уставки параметра “Видеовход” (NTSC или PAL) для соответствия уставкам камеры.</li> </ul>	36
Изображения отображаются расплывчато, не отображаются (или слишком темные) или размыты.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отрегулируйте уставки камеры, подключенной к устройству.</li> </ul>	10 46
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 устройству может затрудняться отображение изображения с камеры. Запросить изображение с камеры с использованием веб-браузера, нажимая клавишу [F5] и т.д.</li> </ul>	-
Кнопка индикации возникновения тревоги на странице “Живое” не отображает текущий статус в реальном 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>	2
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выбрано ли “Реальное время” в параметре “Интервал обновления статуса тревоги”?</li> </ul>	30



Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
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>	10
Иконка ярлыка для быстрого доступа к устройству не отображается на элементе “Мое сетевое окружение” ПК.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Добавлен ли компонент Windows UPnP? Добавить компонент в ПК, находящийся в действии.</li> </ul>	76
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>Выбрать “Свойства обозревателя...” под “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>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Функция брандмауэра, которая имеет антивирусное ПО, может быть, фильтрует порт устройства. Исключите номер порта устройства из перечня номеров портов, фильтруемых антивирусным ПО.</li> </ul>	-
Контрольная лампочка живых изображений не горит.	<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>	30
Изображения H.264 не отображаются.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Если с ПК, на который установлены выюеры “Network Camera View 3” и “Network Camera View 4S”, удален выюер “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>	2
Отображаемые изображения искажены.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Изображения могут быть искажены при передаче нечресстрочных сигналов, сигналов VCR (VTR) или сигналов, несовместимых со стандартом Вашего города.</li> </ul>	-
Черные полосы отображаются по краям экрана.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Если режимом изображения (камеры) является D1, из-за стандартного видеосигнала, черные полосы появляются вместо изображений по обоим краям экрана. Черная(-ые) полоса(-ы) также может(-гут) появиться в режиме (VGA) при передаче сигналов, несовместимых со стандартом Вашего города.</li> </ul>	-

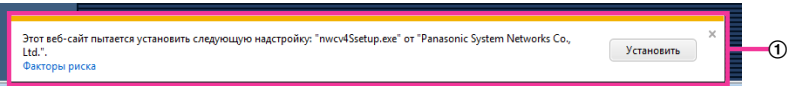
Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
Невозможно управление подключенной камерой.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь в том, что “Вкл.” выбрано для “Передача RS485” во вкладке [RS485].</li> <li>• Убедитесь в том, что каждая уставка во вкладке [RS485] соответствует уставкам подключенной камеры.</li> <li>• Если функции панорамирования/наклона/масштабирования не могут работать для камер Panasonic, необходимо выбрать “Пользовательский выбор” для “Протокол” во вкладке [RS485] на странице “Изображение” и загрузить таблицу команд в устройство. Подробнее см. наш веб-сайт (<a href="http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html">http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html</a>).</li> </ul>	47

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
<p>При отображении изображений H.264 на двух и более окнах веб-браузера изображения с двух и более камер отображаются последовательно на одном окне браузера.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Причиной этому может быть комбинация адаптера дисплея и драйвера. Когда это возникло, то следует прежде всего обновить драйвер адаптера дисплея до новейшей версии.</li> </ul> <p>Если обновление версии драйвера не разрешит проблему, отрегулировать ускорение железа следующим образом.</p> <p>Следующее описание относится к случаю, когда на применяемом ПК инсталлирована Windows XP.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Щелчком правой кнопкой мыши по рабочему столу выбирают “Свойства” из появившегося всплывающего меню.</li> <li>Выбрать “Уставки” в параметре “Свойства дисплея”, а затем щелкнуть по кнопке [Расширенное].</li> <li>Щелкнуть по вкладке [Диагностика], а затем отключить ускорение DirectDraw путем регулирования уровня Ускорения железа.</li> </ol> 	-

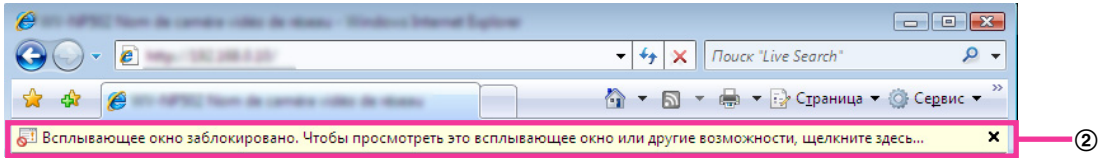
Строка информации

В зависимости от ОС, установленной на ПК, может возникать следующее явление. При возникновении такого явления надо руководствоваться нижеприведенными инструктивными указаниями. Выполнение следующих решений может не оказывать свое влияние на прочие приложения.

**При использовании Internet Explorer 9.0:**  
“Строка информации” (①), выраженная в нижеуказанной таблице ненормальных признаков и мероприятий, отображается под строкой адреса только при наличии информации для связи.



**При использовании Internet Explorer 6.0, Internet Explorer 7.0 или Internet Explorer 8.0:**  
“Строка информации” (②), выраженная в нижеуказанной таблице ненормальных признаков и мероприятий, отображается под строкой адреса только при наличии информации для связи.



Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
На строке информации отображается следующее сообщение. “Всплывающее окно заблокировано. Для просмотра этого всплывающего окна или дополнительных свойств щелкните здесь...” (Internet Explorer 6, Internet Explorer 7, или Internet Explorer 8)	<ul style="list-style-type: none"><li>Щелкают по строке информации, затем выбирают “Всегда разрешать всплывающие окна от этого веб-узла...”. Представляется диалоговое окно: “Разрешить всплывающие с этого сайта?”. Щелкнуть по кнопке [Да].</li></ul>	-
На строке информации отображается следующее сообщение. “Данный веб-сайт требует запуска следующего аддона: “Модуль WebVideo” компании “Panasonic System Networks Co.,Ltd.”.” (Internet Explorer 9)	<ul style="list-style-type: none"><li>Выбрать [Установить].</li></ul>	-

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
На строке информации отображается следующее сообщение. “Данный сайт может потребовать нижеуказанного Active X control ‘nwc4setup.exe’ от ‘Panasonic System Networks Co., Ltd.’.” (Internet Explorer 6, Internet Explorer 7, или 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 инсталляции следующего аддона: ‘nwc4Ssetup.exe’ компании ‘Panasonic System Networks Co.,Ltd.’.” (Internet Explorer 9)	<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>Щелкнуть по “Свойства обозревателя...” под “Сервис” строки меню Internet Explorer, а затем щелкнуть 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”. Под “Разное” выбрать “Разрешить” в параметре “Разрешить инициализированные скриптом окна без ограничения размера или положения”. Щелкнуть по кнопке [ОК]. Когда отображается окно предупреждения, то щелкнуть по кнопке [Да].</li> </ul>	-
Изображения не пригоняются к кадрам	<ul style="list-style-type: none"> <li>Если в параметре “Настройка DPI” выбрано “120 DPI”, то они могут не отображаться правильно. Щелкнуть сначала по вкладке [Уставки] в окне “Свойства” пункта “Экран” (на панели управления), а затем по кнопке [Расширенное]. При необходимости изменяют “Настройка DPI”.</li> </ul>	-

## Panasonic Corporation

<http://panasonic.net>

Importer's name and address to follow EU rules:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2012

**PGQP1408YA** N0213-1073