

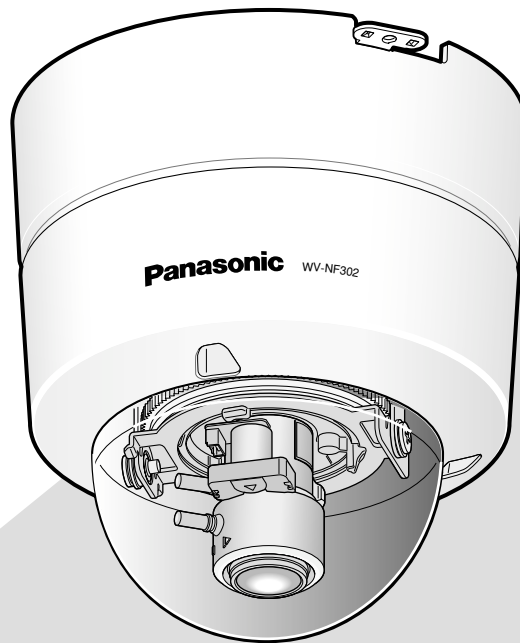
# Panasonic

## Сетевая камера

# Инструкция по установке

Модель No.

# WV-NF302E



Прежде чем приступить к подключению или эксплуатации настоящего изделия, следует тщательно изучить настоящую инструкцию по эксплуатации и сохранить ее для будущего применения.

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

# СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .....	3
Об инструкциях по эксплуатации .....	3
Торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки .....	3
Программа просмотра .....	3
Отображают меню установки и конфигурируют параметры камеры с помощью ПК .....	4
Как отображать меню установки .....	4
Как управлять меню установки .....	5
Конфигурирование основных параметров камеры [Основная] .....	8
Конфигурирование параметров, относящихся к изображениям и аудио [Изображение/Аудио] ....	20
Конфигурирование установок мультиэкрана [Мультиэкран] .....	30
Конфигурирование параметров тревоги [Тревога] .....	31
Установка зон VMD [Зона VMD] .....	35
Конфигурирование параметров, относящихся к аутентификации [Mng. пользователя] .....	39
Конфигурирование уставок, относящихся к потоку приоритета [Система] .....	41
Конфигурирование параметров серверов [Сервер] .....	42
Конфигурирование сетевых параметров [Сеть] .....	45
Конфигурирование установок, относящихся к расписаниям [Расписание] .....	52
Техобслуживание камеры [Техобслуживание] .....	54
О сетевой безопасности камеры .....	57
Просмотр Помощи .....	58
Отображение экрана Помощи .....	58
О представляемом системном журнале .....	59
Дефектовка .....	61
Структура директории драйва V.....	67

# Предисловие

## Об инструкциях по эксплуатации

Существуют 3 комплекта инструкции по эксплуатации как показано ниже.

- Руководство по монтажу
- Инструкция по эксплуатации
- Инструкция по установке

Настоящая инструкция по установке содержит информацию о порядке конфигурирования уставок с использованием ПК через сеть.

О порядке монтажа настоящего прибора и порядке соединения с сетью см. руководство по монтажу.

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

## Торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки

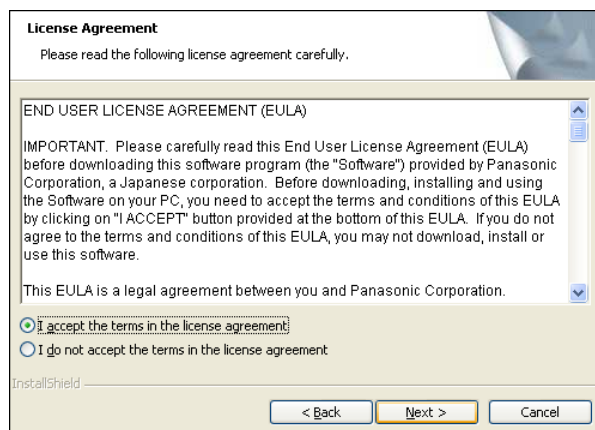
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, ActiveX и DirectX являются зарегистрированными торговыми знаками или торговыми знаками компании «Microsoft Corporation» в США и/или других странах.
- Adobe и Reader являются зарегистрированными торговыми знаками или торговыми знаками корпорации «Adobe Systems Incorporated» в США и/или других странах.
- Логотип SD является торговым знаком.
- Прочие наименования компаний и изделия, встречаемые в настоящей инструкции по эксплуатации, могут быть торговыми знаками или зарегистрированными торговыми знаками соответствующих их владельцев.

## Программа просмотра

- Изображения не отображаются, когда программа просмотра "Network camera View3" не инсталлирована на ПК. Инсталлирование данного программного обеспечения осуществляется непосредственно с камеры или путем двойного щелчка по иконке "nwcV3setup.exe" на поставленном CD-ROM с последующим исполнением появляющихся на экране указаний.

### Важно:

- Заводская стандартная уставка для "Автоматическая установка программы просмотра" – "Вкл.". Выполняют указания на стр. 66, когда сообщение показывается на строке информации браузера.
- Когда "Живое" страница представляется в первый раз, представляется мастер установки ActiveX control, необходимого для представления изображений с камеры. Следуют инструкциям мастера.
- Когда мастер установки представляется снова даже после завершения инсталляции ActiveX, перезапускают ПК.



- Программа просмотра, используемая на каждом ПК, должна быть лицензирована в индивидуальном порядке. Количество инсталляции программы просмотра с камеры может быть подтверждено на вкладке [Обновление] на странице "Техобслуживание" (стр. 55). За информацией о лицензировании ПО следует обращаться к вашему дилеру.

# Отображают меню установки и конфигурируют параметры камеры с помощью ПК

Параметры камеры могут быть конфигурированы в меню установки.

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

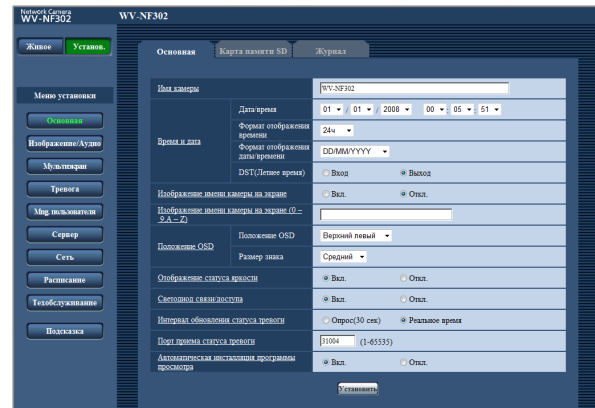
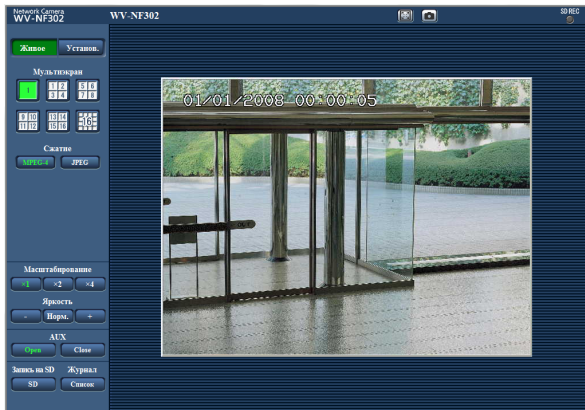
## Как отображать меню установки

### Шаг 1

Отображают "Живое" страницу. (☰ Инструкция по эксплуатации)

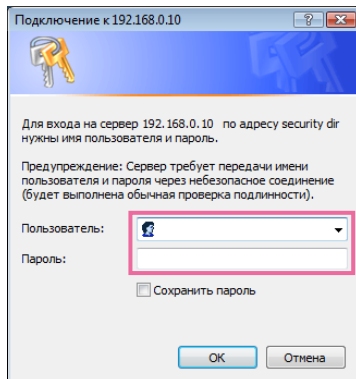
### Шаг 2

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



### Шаг 3

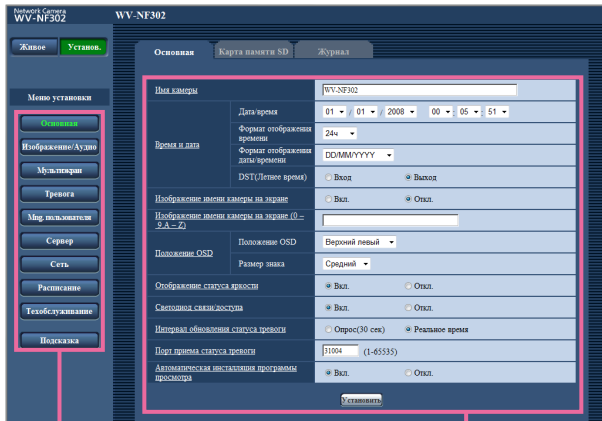
После ввода имени и пароля пользователя щелкают по кнопке [ОК].



→ Меню установки отображается.

Подробнее об этом меню см. следующую страницу.

# Как управлять меню установки



Кнопки меню

Страница установки

## Шаг 1

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

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

## Шаг 2

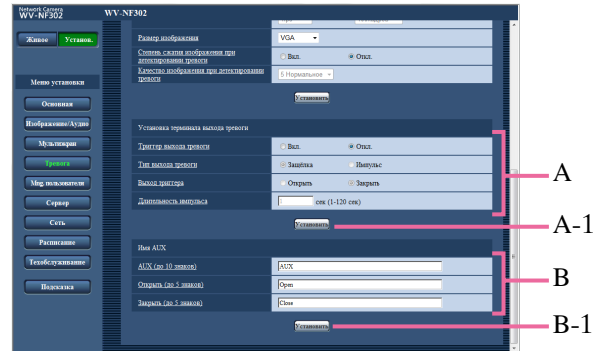
Завершают задание каждого параметра, отображаемого в рамке, имеющейся в правой части окна.

## Шаг 3

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

## Важно:

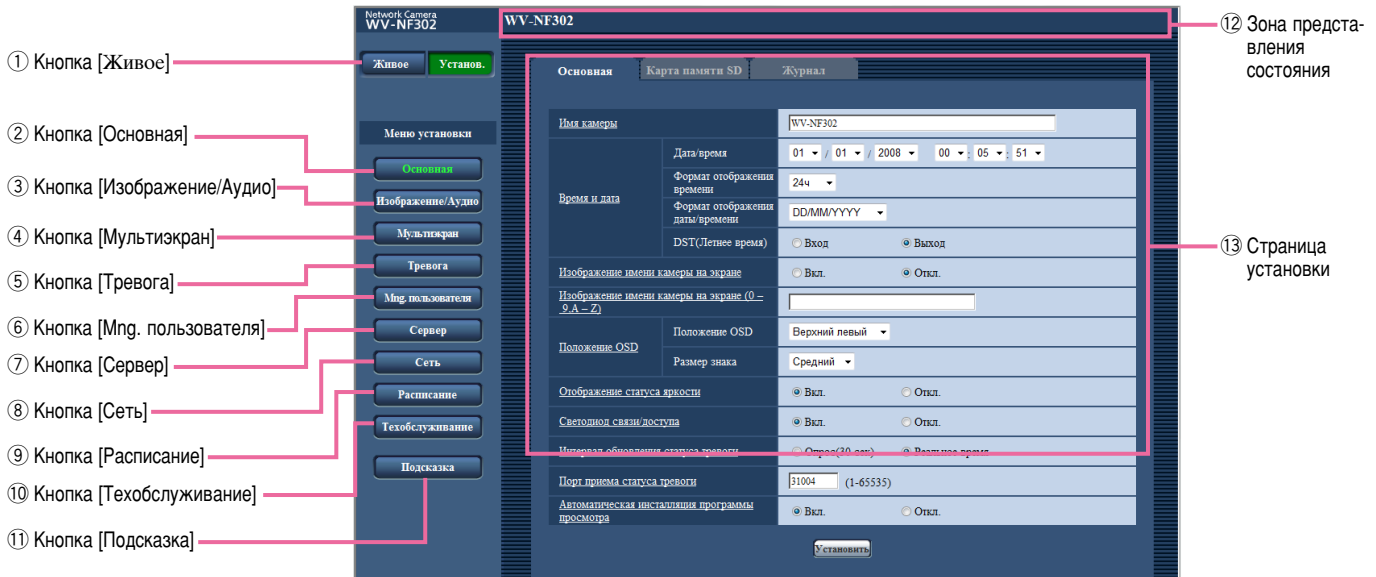
Если на странице имеются две и более кнопки [Установить], и [Выполнить] то щелкают по кнопке, соответствующей редактируемому параметру.  
<Пример>



При завершении задания параметров в поле А щелкают по кнопке [Установить] под полем А (А-1). Редактируемый параметр в поле А не применяется, если не щелкают по кнопке [Установить] под полем А (А-1).

Аналогичным образом щелкают по кнопке [Установить] под полем В (В-1) при завершении задания параметров в поле В.

## Об окне меню установки



① **Живое** Кнопка [Живое]

Щелкают по этой кнопке для отображения "Живое" страницы.

② **Основная** Кнопка [Основная]

Щелкают по этой кнопке для отображения страницы "Основная". На странице "Основная" могут быть конфигурированы основные уставки, такие как время и дата и имя камеры, а также уставки, относящиеся к карте памяти SD. Подробнее об этом см. стр. 8.

③ **Изображение/Аудио** Кнопка [Изображение/Аудио]

Щелкают по этой кнопке для отображения страницы "Изображение/Аудио". Уставки, относящиеся к изображениям JPEG/MPEG-4, могут быть конфигурированы на странице "Изображение/Аудио". Подробнее об этом см. стр. 20.

④ **Мультиэкран** Кнопка [Мультиэкран]

Щелкают по этой кнопке для отображения страницы "Мультиэкран". Камеры, используемые для мультиэкранного отображения, могут быть зарегистрированы на странице "Мультиэкран". Подробнее об этом см. стр. 30.

⑤ **Тревога** Кнопка [Тревога]

Щелкают по этой кнопке для отображения страницы "Тревога". На странице "Тревога" могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к возникновению тревоги, такие как параметры действия при возникновении тревоги, извещения о возникновении тревоги и параметры зоны VMD. Подробнее об этом см. стр. 31.

⑥ **Mng. пользователя** Кнопка [Mng. пользователя]

Щелкают по этой кнопке для отображения страницы "Mng. пользователя". На странице "Mng. пользователя" могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к аутентификации, такие как ограничение доступа пользователей и ПК к камере. Подробнее об этом см. стр. 39.

⑦ **Сервер** Кнопка [Сервер]

Щелкают по этой кнопке для отображения страницы "Сервер". На странице "Сервер" могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к почтовому серверу и FTP-серверу, к которым камера имеет доступ. Подробнее об этом см. стр. 42.

- ⑧ **Сеть** **Кнопка [Сеть]**  
Щелкают по этой кнопке для отображения страницы "Сеть". На странице "Сеть" могут быть конфигурированы параметры сети и параметры, относящиеся к DDNS (Dynamic DNS - Динамической системе доменных имен), SNMP (Simple Network Management Protocol - Простому протоколу управления сетью) и функции периодической FTP (File Transfer Protocol - Протоколу передачи файлов)-передачи изображений. Подробнее об этом см. стр. 45.
- ⑨ **Расписание** **Кнопка [Расписание]**  
Представляется страница "Расписание". На странице "Расписание" возможно назначить часовые пояса для приема входа тревоги или включения функции видеодетектирования движения (VMD). Подробнее об этом см. стр. 52.
- ⑩ **Техобслуживание** **Кнопка [Техобслуживание]**  
Щелкают по этой кнопке для отображения страницы "Техобслуживание". На странице "Техобслуживание" могут быть выполнены проверка системного журнала, обновление прошивки (защитной программы) и сброс уставок в значения по умолчанию. Подробнее об этом см. стр. 54.
- ⑪ **Подсказка** **Кнопка [Подсказка]**  
Щелкают по этой кнопке для отображения страницы "Подсказка". Подробнее об этом см. стр. 58.
- ⑫ **Зона представления состояния**  
Представляется имя камеры, чьи параметры конфигурируются в настоящее время.
- ⑬ **Страница установки**  
Представляются страницы каждого меню установки. Имеются вкладки для некоторых меню установки. При щелчке по подчеркнутому пункту представляется соответствующая справочная страница.

## Конфигурирование основных параметров камеры [Основная]

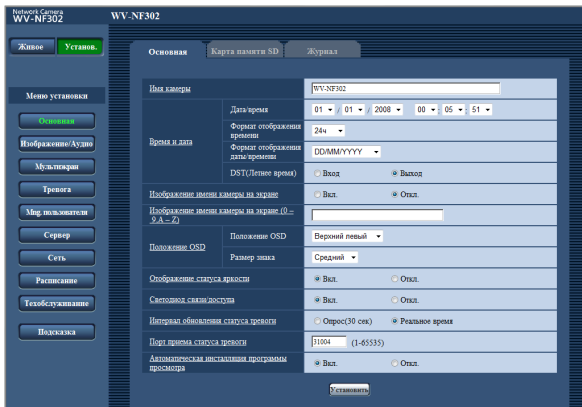
На странице "Основная" могут быть конфигурированы основные уставки, такие как время и дата и имя камеры, а также уставки, относящиеся к карте памяти SD и журналам.

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

### Конфигурирование основных параметров [Основная]

Щелкают по вкладке [Основная] на странице "Основная". (☞ стр. 4 и 5: Как отображать/управлять меню установки)

На этой странице могут быть конфигурированы параметры, такие как имя камеры, время и дата и пр.



#### [Имя камеры]

Вводят имя камеры. После ввода имени камеры щелкают по кнопке [Установить]. В зоне представления состояния представляется введенное имя.

**Число знаков имени камеры:** 0 - 20 знаков

**По умолчанию:** WV-NF302

#### [Дата/время]

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

**Возможный диапазон:** 01/01/2007 0:00:00 – 12/31/2035 23:59:59

(Пример: Если рекордер изготовлен в апреле 2008 г., то отображается "Apr/01/2008 00:00:00" по умолчанию.)

#### [Формат отображения времени]

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

**По умолчанию:** "24ч"

#### [Формат отображения даты/времени]

Выбирают формат представления даты/времени. Когда задано "2008.04.01 13:10:00" для "Дата/время" после выбора "24ч" для "Формат отображения времени", то время и дата представляются соответственно следующим образом.

**DD/MM/YYYY:** 01/04/2008 13:10:00

**MM/DD/YYYY:** 04/01/2008 13:10:00

**DD/Mmm/YYYY:** 01/Apr/2008 13:10:00

**YYYY/MM/DD:** 2008/04/01 13:10:00

**Mmm/DD/YYYY:** Apr/01/2008 13:10:00

**По умолчанию:** "DD/MM/YYYY"

#### [DST(Летнее время)]

Выбирают "Вход" или "Выход" для того, чтобы определить, применять ли летнее время.

**Вход:** Применяется летнее время. Слева от отображаемой даты и времени представляется звездочка (\*).

**Выход:** Летнее время не применяется.

**По умолчанию:** "Выход"

#### [Изображение имени камеры на экране]

Выбирают "Вкл." или "Откл." для того, чтобы определить, включать или отключать ли отображение имени камеры.

Имя камеры, введенное для "Изображение имени камеры на экране (0-9,A-Z)", отображается в положении, выбранном для "Положение OSD".

**По умолчанию:** "Откл."

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

Вводят имя камеры, представляемое на изображениях.

**Число знаков имени камеры:** 0 - 16 знаков

**Возможные знаки:** 0-9,A-Z и следующие знаки.

!"#\$%&'()\*+,-./:;=?

**По умолчанию:** Нет (Пробел)

#### [Положение OSD]

Выбирают положение, где время и дата подлежат отображению 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:** "Нижний правый"

#### [Размер знака]

Выбирают размер знака для отображения времени и даты на странице "Живое".

**Большой:** Вышеуказанная информация отображается знаками большого размера.

**Средний:** Вышеуказанная информация отображается знаками среднего размера.

**Малый:** Вышеуказанная информация отображается знаками малого размера.

**По умолчанию:** "Средний"

#### [Отображение статуса яркости]

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

**Вкл.:** Включает отображение статуса яркости.

**Откл.:** Не включает отображение статуса яркости.

**По умолчанию:** "Вкл."

#### [Светодиод связи/доступа]

Выбирают "Вкл." или "Откл." для того, чтобы определить, включать ли светодиод связи, светодиод доступа и светодиод ошибки в карте памяти SD/светодиод Focus Assist или нет.

Выбирают "Вкл." для проверки состояния операции путем включения светодиодов. Выбирают "Откл." для того, чтобы оставлять светодиоды всегда несветящимися.

**По умолчанию:** "Вкл."

---

#### Примечания:

- **Светодиод соединения:** Этот светодиод загорается, когда возможна связь с подсоединенным устройством. [Оранжевый]
  - **Светодиод доступа:** Этот светодиод загорается при доступе к сети. [Зеленый]
  - **Светодиод ошибки в карте памяти SD:** Этот светодиод загорается при отсутствии карты памяти SD для сохранения изображений. [Красный]
  - **Светодиод настройки фокуса:** Этот светодиод загорается, когда функция настройки фокуса включается, либо когда в процессе регулировки фокуса с помощью функции настройки фокуса отображается "BEST FOCUS". [Красный]
- 

#### [Интервал обновления статуса тревоги]

Выбирают интервал извещения о статусе камеры из нижеуказанных уставок.

При изменении статуса камеры отображается кнопка индикации возникновения тревоги, кнопка AUX или кнопка индикации статуса сохранения SD для извещения о статусе камеры.

**Опрос (30 сек):** Обновляется информация о статусе через каждые 30 секунд и передается соответствующее извещение.

**Реальное время:** Передается извещение о статусе камеры при изменении статуса.

**По умолчанию:** "Реальное время"

---

#### Примечание:

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

---

#### [Порт приема статуса тревоги]

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

**Возможный номер порта:** 1 - 65535

**По умолчанию:** 31004

#### [Автоматическая установка программы просмотра]

Определяет, установить ли программу просмотра с этой камеры.

**Вкл.:** Автоматически устанавливают программу просмотра с камеры.

**Откл.:** Программа просмотра не может быть установлена с камеры.

**По умолчанию:** "Вкл."

---

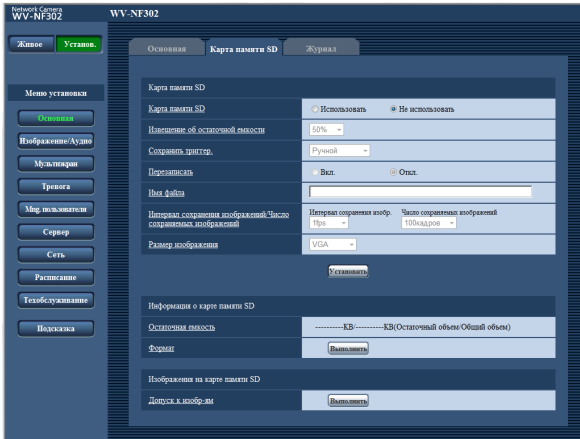
#### Важно:

- Невозможно отображать изображения и принимать/передать аудиосигналы между камерой и ПК без установки программы просмотра "Network Camera View3" на ПК.
  - Количество установки программы просмотра может быть подтверждено на вкладке [Обновление] на странице "Техобслуживание".
-

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

Щелкают по вкладке [Карта памяти SD] на странице "Основная". (☞ стр. 4 и 5: Как отображать/управлять меню установки)

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



### ■ Карта памяти SD

#### [Карта памяти SD]

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

**По умолчанию:** "Не использовать"

#### Важно:

- Вынимая карту памяти SD из камеры, необходимо предварительно выбрать "Не использовать".
- Для использования карты памяти SD необходимо выбрать "Использовать" после вставления карты памяти SD в камеру.
- При воспроизведении или скачивании изображений, сохраненных на карте памяти SD, необходимо предварительно выбрать "Вкл." для "Сохранить журналы" на вкладке [Журнал] (☞ стр. 16).
- Когда интервал обновления конфигурированного изображения велик, то время или интервал извещения или записи не может осуществляться так, как конфигурировано, при приеме множеством пользователей изображений. В таком случае следует установить интервал обновления изображения ниже.
- Число раз перезаписывания на карту памяти SD ограничено. Если перезаписывание производится зачастую, то это, по всей вероятности, указывает, что ресурс карты приближается к концу. Рекомендуется заменить карту памяти SD новой.

#### [Извещение об остаточной емкости]

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

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

**По умолчанию:** "50%"

#### Примечание:

Извещение производится при каждом достижении остаточной емкостью карты памяти SD вышеуказанных значений.

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

#### [Сохранить триггер.]

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

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

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

**Ручной:** Ручное сохранение изображений. (☞ Инструкция по эксплуатации)

**По умолчанию:** "Ошибка FTP"

#### Примечания:

- Для передачи изображений на FTP-сервер при возникновении тревоги выбирают "Ошибка FTP".
- При использовании функции DHCP (☞ стр. 45) изображения, вне зависимости от уставок для "Сохранить триггер.", не сохраняются на карте памяти SD до тех пор, пока IP-адрес не присвоится камере.

#### [Перезаписать]

Определяет, осуществляют ли перезаписывание по окончании свободного места в карте памяти SD. Задание уставок по данному параметру возможно только при выборе "Ручной" для "Сохранить триггер."

**Вкл.:** Старые изображения перезаписываются новыми по окончании свободного места в карте памяти SD. (Перезаписывание производится на старейшее изображение в первую очередь.)

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

**По умолчанию:** "Откл."

---

**Примечание:**

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

**Ошибка FTP:** Перезаписывание не осуществляется

**Ввод тревоги:** Перезаписывание осуществляется

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

---

**[Имя файла]**

Вводят имя файла для изображения, сохраняемого на карте памяти SD. Имя файла задается следующим образом.

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

**Число знаков имени файла:** 1 - 8 знаков

---

**Примечание:**

Когда выбрано "Ошибка FTP" для "Сохранить триггер.", имя файла, введенное как "Имя файла" на вкладке [FTP-пер. из.] на странице "Сеть" применяется как имя файла изображения, сохраняемого на карте памяти SD.

---

**[Интервал сохранения изображений/Число сохраняемых изображений]****• Интервал сохранения избобр.**

При включении звукового сигнала тревоги или выполнении ручного сохранения выбирают нужный из следующих интервалов сохранения изображения.

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

**По умолчанию:** "1fps"

**• Число сохраняемых изображений**

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

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

**По умолчанию:** "100кадров"

---

**Примечание:**

"Интервал сохранения изображений/Число сохраняемых изображений" может конфигурироваться только тогда, когда выбрано "Ввод тревоги" для "Сохранить триггер."

---

**[Размер изображения]**

Выбирают "QVGA", "VGA" или "1280x960" для размера изображений, сохраняемых на карте памяти SD.

**По умолчанию:** "VGA"

---

**Примечания:**

- Когда выбрано "Ошибка FTP" для "Сохранить триггер.", изображения сохраняются в размере, выбранном на вкладке [FTP-пер. из.] на странице "Сеть".

- Когда выбрано "Ввод тревоги" для "Сохранить триггер.", изображения сохраняются в размере, выбранном на вкладке [Тревога] на странице "Тревога".
- 

**■ Информация о карте памяти SD****[Остаточная емкость]**

Отображаются возможная и исходная емкости карты памяти SD.

В зависимости от статуса карты памяти SD отображаемая емкость изменяется следующим образом.

---

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

---

**Примечание:**

Когда выбрано "Откл." для "Перезаписать" (☞ стр. 11) и возможный размер карты памяти SD достиг "0 KB", то изображения не сохраняются на карте памяти SD. Когда включена функция извещения, то при полной загрузке карты памяти SD почта об извещении пересылается на зарегистрированные адреса. (☞ стр. 37 и 38)

---

**[Формат]**

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

---

**Важно:**

- Перед форматированием карты памяти SD необходимо выбрать "Использовать" в "Карта памяти SD" на вкладке [Карта памяти SD] на странице "Основная" (☞ стр. 10) и выбрать "Откл." в "Периодическая FTP-передача изображений" на вкладке [FTP-пер. из.] на странице "Сеть" (☞ стр. 50).
- Форматируют только карту памяти SD, щелкая по кнопке [Выполнить] в меню установки. В случае формирования иным способом могут не работать правильно следующие функции данной камеры с использованием карты памяти SD.
  - Сохранение/получение изображений при неудачной передаче на FTP-передачи изображений с использованием функции периодической FTP-передачи
  - Сохранение/получение изображений по тревоге
  - Сохранение/получение изображений, сохраненных вручную
  - Сохранение/приобретение журналов событий тревоги, журналов ручной записи, журналов ошибок в периодической FTP-передаче и системных

---

журналов

- Сохранение/получение изображений, записанных с использованием функции записи SD-памяти сетевого дискового рекордера Panasonic.
  - Воспроизведение/скачивание изображений на карте памяти SD
  - В процессе форматирования невозможно получить доступ к карте памяти SD.
  - Когда карта памяти SD форматирована, то все данные, сохраненные на ней, удаляются.
  - В процессе форматирования нельзя отключать камеру от сети питания.
  - После форматирования карты памяти SD возможная емкость карты может оказываться меньше, чем исходная, так как на карте памяти SD автоматически создается директория по умолчанию.
  - Совместимая карта памяти SD следующая.  
Карта памяти SD производства «Panasonic» (64 Мб, 128 Мб, 256 Мб, 512 Мб, 1 Гб, 2 Гб)
  - Следует использовать карту памяти SD, не изменяя состояние по умолчанию, либо использовать ее после форматирования в соответствии со спецификацией SD.
- 

## ■ Изображения на карте памяти SD

[Допуск к изобр-ям]

Щелкают по кнопке [Выполнить] для доступа к изображениям, сохраненным на карте памяти SD.

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

### Важно:

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

### Размер изображения: 1280x960

Емкость карты памяти SD	Качество изображения				
	0 (Наилучшее)	1 (Хорошее)	2	3	4
2 Гб	Около 4 000 кадров	Около 5 000 кадров	Около 6 000 кадров	Около 7 000 кадров	Около 8 000 кадров
1 Гб	Около 2 000 кадров	Около 2 500 кадров	Около 3 000 кадров	Около 3 500 кадров	Около 4 000 кадров
512 Мб	Около 1 000 кадров	Около 1 250 кадров	Около 1 500 кадров	Около 1 750 кадров	Около 2 000 кадров
256 Мб	Около 500 кадров	Около 625 кадров	Около 750 кадров	Около 875 кадров	Около 1 000 кадров
128 Мб	Около 250 кадров	Около 312 кадров	Около 375 кадров	Около 437 кадров	Около 500 кадров
64 Мб	Около 125 кадров	Около 156 кадров	Около 188 кадров	Около 219 кадров	Около 250 кадров
Емкость карты памяти SD	Качество изображения				
	5 (Нормальное)	6	7	8	9 (Низкое)
2 Гб	Около 10 000 кадров	Около 14 000 кадров	Около 16 000 кадров	Около 18 000 кадров	Около 20 000 кадров
1 Гб	Около 5 000 кадров	Около 7 000 кадров	Около 8 000 кадров	Около 9 000 кадров	Около 10 000 кадров
512 Мб	Около 2 500 кадров	Около 3 500 кадров	Около 4 000 кадров	Около 4 500 кадров	Около 5 000 кадров
256 Мб	Около 1 250 кадров	Около 1 750 кадров	Около 2 000 кадров	Около 2 250 кадров	Около 2 500 кадров
128 Мб	Около 625 кадров	Около 875 кадров	Около 1 000 кадров	Около 1 125 кадров	Около 1 250 кадров
64 Мб	Около 312 кадров	Около 437 кадров	Около 500 кадров	Около 562 кадров	Около 625 кадров

### Размер изображения: VGA

Емкость карты памяти SD	Качество изображения				
	0 (Наилучшее)	1 (Хорошее)	2	3	4
2 Гб	Около 10 000 кадров	Около 14 000 кадров	Около 16 000 кадров	Около 18 000 кадров	Около 20 000 кадров
1 Гб	Около 5 000 кадров	Около 7 000 кадров	Около 8 000 кадров	Около 9 000 кадров	Около 10 000 кадров
512 Мб	Около 2 500 кадров	Около 3 500 кадров	Около 4 000 кадров	Около 4 500 кадров	Около 5 000 кадров
256 Мб	Около 1 250 кадров	Около 1 750 кадров	Около 2 000 кадров	Около 2 250 кадров	Около 2 500 кадров
128 Мб	Около 625 кадров	Около 875 кадров	Около 1 000 кадров	Около 1 125 кадров	Около 1 250 кадров
64 Мб	Около 312 кадров	Около 437 кадров	Около 500 кадров	Около 562 кадров	Около 625 кадров
Емкость карты памяти SD	Качество изображения				
	5 (Нормальное)	6	7	8	9 (Низкое)
2 Гб	Около 22 000 кадров	Около 26 000 кадров	Около 28 000 кадров	Около 30 000 кадров	Около 32 000 кадров
1 Гб	Около 11 000 кадров	Около 13 000 кадров	Около 14 000 кадров	Около 15 000 кадров	Около 16 000 кадров
512 Мб	Около 5 500 кадров	Около 6 500 кадров	Около 7 000 кадров	Около 7 500 кадров	Около 8 000 кадров
256 Мб	Около 2 750 кадров	Около 3 250 кадров	Около 3 500 кадров	Около 3 750 кадров	Около 4 000 кадров
128 Мб	Около 1 375 кадров	Около 1 625 кадров	Около 1 750 кадров	Около 1 875 кадров	Около 2 000 кадров
64 Мб	Около 687 кадров	Около 812 кадров	Около 875 кадров	Около 937 кадров	Около 1 000 кадров

Ниже в таблице показано возможное число сохраняемых изображений в размере QVGA.

Размер изображения: VGA

Емкость карты памяти SD	Качество изображения				
	0 (Наилучшее)	1 (Хорошее)	2	3	4
2 Гб	Около 24 000 кадров	Около 26 000 кадров	Около 27 000 кадров	Около 28 000 кадров	Около 30 000 кадров
1 Гб	Около 12 000 кадров	Около 13 000 кадров	Около 13 500 кадров	Около 14 000 кадров	Около 15 000 кадров
512 Мб	Около 6 000 кадров	Около 6 500 кадров	Около 6 750 кадров	Около 7 000 кадров	Около 7 500 кадров
256 Мб	Около 3 000 кадров	Около 3 250 кадров	Около 3 375 кадров	Около 3 500 кадров	Около 3 750 кадров
128 Мб	Около 1 500 кадров	Около 1 625 кадров	Около 1 687 кадров	Около 1 750 кадров	Около 1 875 кадров
64 Мб	Около 750 кадров	Около 812 кадров	Около 843 кадров	Около 875 кадров	Около 937 кадров
Емкость карты памяти SD	Качество изображения				
	5 (Нормальное)	6	7	8	9 (Низкое)
2 Гб	Около 32 000 кадров	Около 36 000 кадров	Около 38 000 кадров	Около 40 000 кадров	Около 42 000 кадров
1 Гб	Около 16 000 кадров	Около 18 000 кадров	Около 19 000 кадров	Около 20 000 кадров	Около 21 000 кадров
512 Мб	Около 8 000 кадров	Около 9 000 кадров	Около 9 500 кадров	Около 10 000 кадров	Около 10 500 кадров
256 Мб	Около 4 000 кадров	Около 4 500 кадров	Около 4 750 кадров	Около 5 000 кадров	Около 5 250 кадров
128 Мб	Около 2 000 кадров	Около 2 250 кадров	Около 2 375 кадров	Около 2 500 кадров	Около 2 625 кадров
64 Мб	Около 1 000 кадров	Около 1 125 кадров	Около 1 187 кадров	Около 1 250 кадров	Около 1 312 кадров

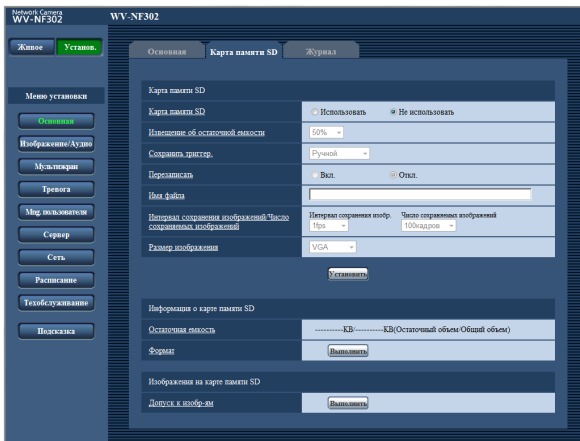
## Доступ для копирования изображений, сохраненных на карте памяти SD, на ПК [Изображения на карте памяти SD]

Щелкают по вкладке [Карта памяти SD] на странице "Основная". (☞ стр. 4 и 5: Как отображать/управлять меню установки)

Ниже приведено описание порядка доступа к изображениям, сохраненным на карте памяти SD, через сеть. Необходимо заранее выбрать "Разрешить" для "FTP-доступ к камере" на вкладке [Сеть] на странице "Сеть" (☞ стр. 46).

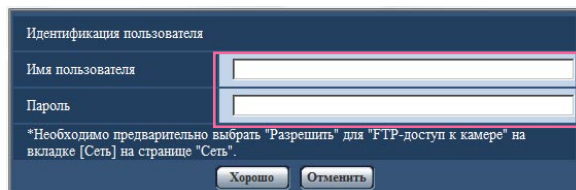
### Важно:

- Если другой пользователь одновременно осуществляет доступ к изображениям с карты памяти SD, то невозможно получить доступ к изображениям, сохраненным на карте памяти SD, для копирования.
- В зависимости от уставок прокси-сервера или брандмауэра невозможно получить доступ к изображениям через сеть. В таком случае надо обращаться к сетевому администратору.



### Шаг 1

Щелкают по кнопке [Выполнить] в "Допуск к изобр-ям".  
→ Представляется окно аутентификации пользователя.



### Шаг 2

После ввода имени и пароля пользователя щелкают по кнопке [Хорошо].  
→ Отображается фольдер, в котором сохраняются изображения на карте памяти SD.

### Шаг 3

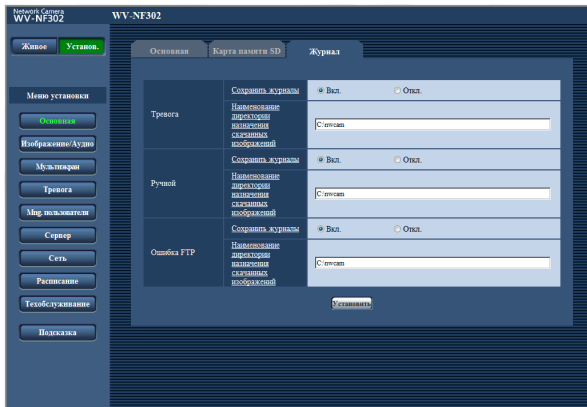
Выбирают желаемые изображения или фольдер, копируемый на ПК.  
Невозможно отображать копируемое изображение на данном окне. Отображают изображение после его копирования на ПК.

### Примечание:

При логине в камеру для доступа к изображениям отображается драйв В в первую очередь. Изображения сохраняются в разных директориях в зависимости от установки "Сохранить триггер." ("Сохранить триггер." - "Основная" - "Карта памяти SD").  
Переходят к директории, соответствующей желаемым изображениям, затем копируют их.  
Подробнее об структуре директории см. стр. 67

## Конфигурирование установок, связанных с журналами [Журнал]

Щелкают по вкладке [Журнал] на странице "Основная". (☞ стр. 4 и 5: Как отображать/управлять меню установки)



### Важно:

Когда выбрано "Имя с/без времени и даты" для "Имя файла" во вкладке [FTP-пер. из.] на странице "Сеть" (☞ стр. 50), то журнал ошибок в периодической FTP-передаче и связанные изображения не сохраняются. Для их сохранения выбирают "Имя с временем и датой".

### ■ Тревога

#### [Сохранить журналы]

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

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

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

**По умолчанию:** "Вкл."

#### [Наименование директории назначения скачанных изображений]

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

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

Вводят 3 – 128 буквенно-цифровых знаков.

**Вводят буквенно-цифровые знаки, кроме следующих:**

\ : / \_

### ■ Ручной

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

### ■ Ошибка FTP

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



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

Вкладка [Журнал]	Вкладка [Карта памяти SD]		Журналы и связанные с ними изображения
	Карта памяти SD	Сохранить триггер.	
Тревога: Сохранить журналы	Использовать	Ввод тревоги	<p><b>Журналы:</b> Может быть сохранено до 3 000 журналов. Когда регистрируются более чем 3 000 журналов, то на более старые журналы перезаписываются более новые. При этом перезаписывание производится на старейший журнал в первую очередь.</p> <p><b>Изображения:</b> Сохраняются изображения, связанные с журналами. При истощении возможной емкости карты памяти SD на более старые изображения перезаписываются более новые. Даже при достаточной возможной емкости карты памяти SD на более старые изображения перезаписываются более новые, если регистрируются более чем 3 000 журналов, так как при удалении журналов связанные изображения подлежат удалению.</p>
		Кроме "Ввод тревоги"	<p><b>Журналы:</b> Может быть сохранено до 3 000 журналов. Когда регистрируются более чем 3 000 журналов, то на более старые журналы перезаписываются более новые. При этом перезаписывание производится на старейший журнал в первую очередь.</p> <p><b>Изображения:</b> Изображения не сохраняются.</p>
	Не использовать	–	<p><b>Журналы:</b> Может быть сохранено до 1 000 журналов. Когда регистрируются более чем 1 000 журналов, то на более старые журналы перезаписываются более новые. При этом перезаписывание производится на старейший журнал в первую очередь. Когда камера отключается от сети питания, то журналы удаляются.</p> <p><b>Изображения:</b> Изображения не сохраняются.</p>
Откл.	Использовать	Ввод тревоги	<p><b>Журналы:</b> Журналы не сохраняются.</p> <p><b>Изображения:</b> Изображения сохраняются. Изображения сохраняются. При истощении возможной емкости карты памяти SD на более старые изображения перезаписываются более новые. При этом перезаписывание производится на старейшее изображение в первую очередь.</p> <p><b>Примечание:</b> Для отображения изображений на карте памяти SD необходимо скопировать их на ПК в первую очередь. (☞ стр. 15)</p>
		Кроме "Ввод тревоги"	<p><b>Журналы:</b> Журналы не сохраняются.</p> <p><b>Изображения:</b> Изображения не сохраняются.</p>
	Не использовать	–	<p><b>Журналы:</b> Журналы не сохраняются.</p> <p><b>Изображения:</b> Изображения не сохраняются.</p>

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

Вкладка [Журнал]	Вкладка [Карта памяти SD]			Журналы и связанные с ними изображения
	Ручной: Сохранить журналы	Карта памяти SD	Сохранить триггер.	
Вкл.	Использовать	Ручной	Вкл.	<p><b>Журналы:</b> Может быть сохранено до 3 000 журналов. Когда регистрируются более чем 3 000 журналов, то на более старые журналы перезаписываются более новые.</p> <p><b>Изображения:</b> Сохраняются изображения, связанные с журналами. При истощении возможной емкости карты памяти SD на более старые изображения перезаписываются более новые. Даже при достаточной возможной емкости карты памяти SD на более старые изображения перезаписываются более новые, если регистрируются более чем 3 000 журналов, так как при удалении журналов связанные изображения подлежат удалению.</p>
			Откл.	<p><b>Журналы:</b> Может быть сохранено до 3 000 журналов. Когда регистрируются более чем 3 000 журналов, то больше не регистрируется новых журналов. Даже в том случае, когда истощена возможная емкость карты памяти SD и ее недостаточно для сохранения изображений, журналы продолжают регистрироваться, пока их число не достигнет 3 000.</p> <p><b>Изображения:</b> Сохраняются изображения, связанные с журналами. При истощении возможной емкости карты памяти SD невозможно сохранить изображения. Даже при достаточной возможной емкости карты памяти SD изображения, связанные с журналами, продолжают сохраняться, пока число зарегистрированных журналов не достигнет 3 000.</p>
			–	–
	Не использовать	–	–	<p><b>Журналы:</b> Журналы не сохраняются.</p> <p><b>Изображения:</b> Изображения не сохраняются.</p>
Откл.	Использовать	Ручной	Вкл.	<p><b>Журналы:</b> Журналы не сохраняются.</p> <p><b>Изображения:</b> Изображения сохраняются. При истощении возможной емкости карты памяти SD на более старые изображения перезаписываются более новые.</p> <p><b>Примечание:</b> Для отображения изображений на карте памяти SD необходимо скопировать их на ПК в первую очередь. (☞ стр. 15)</p>
			Откл.	<p><b>Журналы:</b> Журналы не сохраняются.</p> <p><b>Изображения:</b> Изображения сохраняются. При истощении возможной емкости карты памяти SD невозможно сохранить изображения.</p> <p><b>Примечание:</b> Для отображения изображений на карте памяти SD необходимо скопировать их на ПК в первую очередь. (☞ стр. 15)</p>

Вкладка [Журнал]	Вкладка [Карта памяти SD]			Журналы и связанные с ними изображения	
	Карта памяти SD	Сохранить триггер.	Перезаписать		
Ручной: Сохранить журналы				Журналы:	Журналы не сохраняются.
Откл.	Использовать	Кроме "Ручной"	–	Изображения:	Изображения не сохраняются.
	Не использовать	–	–	Журналы:	Журналы не сохраняются.
				Изображения:	Изображения не сохраняются.

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

Вкладка [Журнал]	Вкладка [Карта памяти SD]		Журналы и связанные с ними изображения	
	Карта памяти SD	Сохранить триггер.		
Ошибка FTP: Сохранить журналы				
Вкл.	Использовать	Ошибка FTP	Журналы:	Может быть сохранено до 3 000 журналов. Когда регистрируются более чем 3 000 журналов, то больше не регистрируется новых журналов. Даже в том случае, когда истощена возможная емкость карты памяти SD и ее недостаточно для сохранения изображений, журналы продолжают регистрироваться, пока их число не достигнет 3 000.
		Кроме "Ошибка FTP"	Журналы:	Журналы не сохраняются.
	Не использовать	–	Изображения:	Изображения сохраняются. При истощении возможной емкости карты памяти SD невозможно сохранить изображения. Даже при достаточной возможной емкости карты памяти SD изображения, связанные с журналами, продолжают сохраняться, пока число зарегистрированных журналов не достигнет 3 000.
Откл.	Использовать	Ошибка FTP	Журналы:	Журналы не сохраняются.
		Кроме "Ошибка FTP"	Изображения:	Изображения сохраняются. При истощении возможной емкости карты памяти SD невозможно сохранить изображения. <b>Примечание:</b> Для отображения изображений на карте памяти SD необходимо скопировать их на ПК в первую очередь. (стр. 15)
	Не использовать	–	Журналы:	Журналы не сохраняются.
			Изображения:	Изображения не сохраняются.

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

На этой странице могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к изображениям JPEG/MPEG-4, такие как качество изображения, относящихся к настройке, аудио и др.

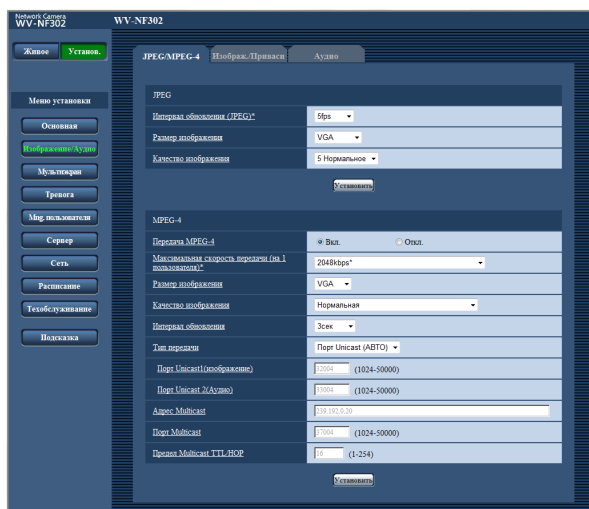
На странице "Изображение/Аудио" имеются 3 вкладки, а именно вкладка [JPEG/MPEG-4], вкладка [Изобраз./Приваси], вкладка [Аудио].

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

Щелкают по вкладке [JPEG/MPEG-4] на странице "Изображение/Аудио". (☞ стр. 4 и 5: Как отображать/управлять меню установки)

#### ■ JPEG

В этом блоке конфигурируют параметры, такие как "Интервал обновления (JPEG)\*", "Размер изображения" и "Качество изображения". Более подробно о параметрах, относящихся к изображениям MPEG-4, см. стр. 21.



#### [Размер изображения]

Выбирают "QVGA", "VGA" или "1280x960" для формата перехвата изображений JPEG.

**По умолчанию: "VGA"**

#### [Качество изображения]

Выбирают любое из нижеуказанных значений качества изображений JPEG.

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

**По умолчанию: "5Нормальное"**

#### [Интервал обновления (JPEG)\*]

Выбирают любое из нижеуказанных значений интервала обновления отображаемого изображения JPEG.

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

**По умолчанию: "5fps"**

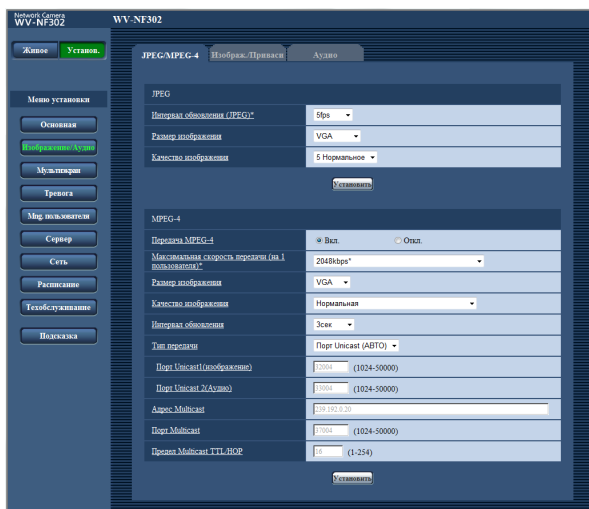
#### Примечание:

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

## ■ MPEG-4

Щелкают по вкладке [JPEG/MPEG-4] на странице "Изображение/Аудио". (☞ стр. 4 и 5: Как отображать/управлять меню установки)

В этом блоке конфигурируют параметры, относящиеся к изображениям MPEG-4, такие как "Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)\*", "Размер изображения", "Качество изображения" и др. Более подробно о параметрах, относящихся к изображениям JPEG, см. стр. 20.



### [Передача MPEG-4]

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

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

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

**По умолчанию:** "Вкл."

#### Примечание:

Когда выбрано "Вкл." для "Передача MPEG-4", то возможно отображение изображения MPEG-4 или изображения JPEG. Тем не менее, при отображении изображений JPEG интервал передачи изображений JPEG может оказываться больше, чем заданное значение.

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

Выбирают любое из нижеуказанных значений скорости передачи MPEG-4 в битах в клиента.

(Постоянная скорость передачи в битах) 64kbps/  
128kbps\*/256kbps\*/512kbps\*/1024kbps\*/1536kbps\*/  
2048kbps\*/3072kbps\*/4096kbps\*/(Приоритет скорости  
передачи кадров) 4096kbps\*/неограниченно\*

**По умолчанию:** "2048kbps\*"

#### Примечание:

Скорость передачи MPEG-4 в битах синхронизируется с "Управление пропускной способностью сети (скоростью передачи в битах)" на вкладке [Сеть] на странице "Сеть" (☞ стр. 46). По этой причине скорость передачи в битах может оказываться меньше, чем значение при выборе задаваемого значения со звездочкой (\*) справа.

### [Размер изображения]

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

**По умолчанию:** "VGA"

### [Качество изображения]

Выбирают любое из нижеуказанных значений качества изображений MPEG-4.

Хорошее/Нормальное/Низкое

**По умолчанию:** "Нормальное"

#### Примечание:

Этот параметр не может применяться, когда выбрано "(Приоритет скорости передачи кадров) 4096kbps\*" или "Неограниченно\*" для "Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)\*".

### [Интервал обновления]

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

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

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

**По умолчанию:** "3сек"

### [Тип передачи]

Выбирают любой из нижеуказанных типов передачи MPEG-4.

**Порт Unicast (ABTO):** К одной камере может иметь доступ одновременно до 16 пользователей. "Порт Unicast1 (изображение)" и "Порт Unicast 2(Аудио)" автоматически выбираются при передаче изображений и аудиосигналов от камеры.

При отпадении необходимости фиксирования номера порта для передачи изображения MPEG-4, как при использовании в специфических условиях LAN, рекомендуется выбрать "Порт Unicast (ABTO)".

**Порт Unicast (PUC):** К одной камере может иметь доступ одновременно до 16 пользователей. Для передачи изображений и аудиосигналов от камеры необходимо выбрать "Порт Unicast1(изображение)" и "Порт Unicast 2(Аудио)" вручную.

Возможно фиксировать номер порта маршрутизатора, применяемого для передачи изображения MPEG-4 через Интернет, выбирая "Порт Unicast (PUC)". (☞ стр. 68)

См. инструкцию по эксплуатации применяемого маршрутизатора.

**Multicast:** Не ограничен одновременный доступ к камере.

При многоадресной передаче изображений MPEG-4 заполняют поле ввода "Адрес Multicast", "Порт Multicast" и "Предел Multicast TTL/HOP".

Подробнее о максимальном числе одновременных доступов см. "Инструкцию по эксплуатации".

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

#### [Порт Unicast1(изображение)] \*1

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

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

**По умолчанию:** 32004

#### [Порт Unicast 2(Аудио)] \*1

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

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

**По умолчанию:** 33004

#### [Адрес Multicast] \*2

Вводят групповой IP-адрес.

Изображения и аудио передаются на назначенные IP-адреса.

**Возможный адрес IPv4:** 224.0.0.0 - 239.255.255.255

---

#### Примечание:

Вводят групповой адрес после проверки возможного группового адреса.

---

**Возможный адрес IPv6:** Групповой адрес, начинающийся с "FF"

**По умолчанию:** 239.192.0.20

#### [Multi-cast порт] \*2

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

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

**По умолчанию:** 37004

#### [Предел Multicast TTL/HOP] \*2

Вводят значение TTL/HOPLimit для многоадресной передачи.

**Возможное значение:** 1 - 254

**По умолчанию:** 16

---

#### Важно:

- При передаче изображения MPEG-4 через сеть иногда может не отображаться передаваемое изображение. В таком случае надо обращаться к сетевому администратору.
  - Когда на ПК, находящемся в работе, установлены две и более сетевые интерфейсные карты, то сетевая (вые) интерфейсная(ые) карта(ы), не используемая(ые) для приема изображений, должна(ы) сделаться недействительной(ыми) при отображении изображений через групповой порт.
- 

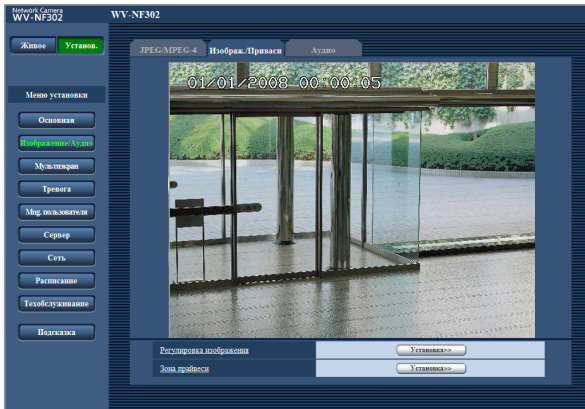
- \*1: Когда в качестве "Тип передачи" выбрано "Порт Unicast (РУЧ.)", то необходимо задать номер порта одноадресной передачи.
- \*2: Когда в качестве "Тип передачи" выбрано "Multicast", то необходимо задать групповой IP-адрес.
- \*3: Изображения не передаются для доступа с использованием иного IP-адреса, установленного на "Адрес Multicast".

## Конфигурирование уставок, относящихся к изображениям и зоне прайвеси [Изображ./Приваси]

Щелкают по вкладке [Изображ./Приваси] на странице "Изображение/Аудио". (+ стр. 4 и 5: Как отображать/управлять меню установки)

При щелчке по кнопке [Установка>>] для каждого задаваемого параметра, детальное меню установки представляется во вновь открытом окне. Детальные параметры могут быть конфигурированы, пока изображения прямого мониторинга отображаются на вкладке [Изображ./Приваси].

Ниже приведено описание порядка конфигурирования уставок, относящихся к настройке изображений, зоне прайвеси и др.



### [Регулировка изображения]

Щелкают по кнопке [Установка>>] для отображения меню установки, в котором можно конфигурировать параметры, относящиеся к качеству изображения. Меню установки отображается во вновь открытом окне. (☞ стр. 24)

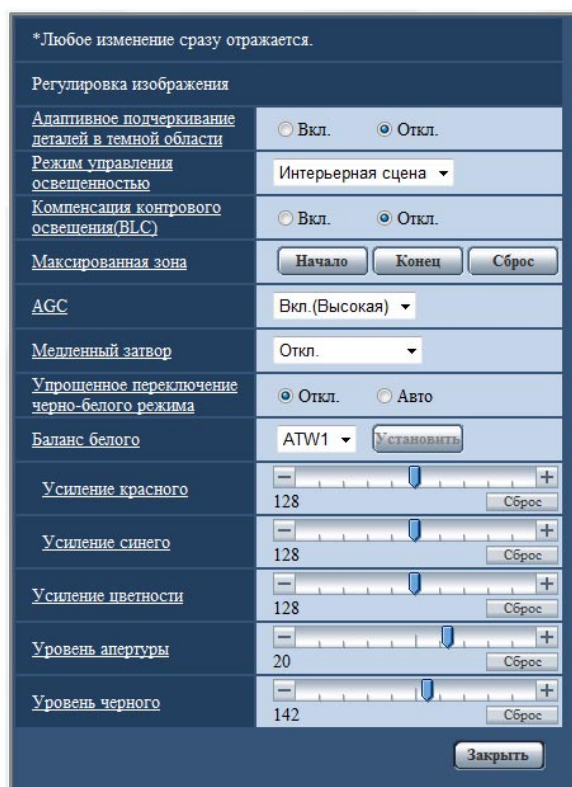
### [Зона прайвеси]

Щелкают по кнопке [Установка>>] для отображения меню установки, в котором можно конфигурировать параметры, относящиеся к зоне прайвеси. Меню установки отображается во вновь открытом окне. (☞ стр. 27)

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

Щелкают по кнопке [Установка>>] для "Регулировка изображения" на вкладке [Изображ./Приваси] на странице "Изображение/Аудио". (☞ стр. 23)

Параметры, относящиеся к качеству изображений, могут быть конфигурированы в меню установки, представленном во вновь открытом окне. Когда изменяется параметр, такое изменение сразу отражается на текущем изображении, представленном на вкладке [Изображ./Приваси].



### [Адаптивное подчеркивание деталей в темной области]

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

Функция компенсации темноты может сделать темные части изображений ярче путем цифровой обработки изображений.

#### Важно:

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

**Вкл.:** Компенсирует темноту.

**Откл.:** Не компенсирует темноту.

**По умолчанию:** "Откл."

### [Режим управления освещенностью]

Выбирают режим регулировки освещенности.

#### Примечание:

В зависимости от условий монтажа может оказываться, что освещенность в режиме "Интерьерная сцена" не уменьшается. В таком случае выбирают "Натурная сцена".

**Натурная сцена:** В зависимости от уровня яркости (освещенности) диафрагма автоматически регулируется на управление освещенностью одновременно с регулировкой скорости затвора.

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

**По умолчанию:** "Интерьерная сцена"

### [Компенсация контрового освещения (BLC)]

Выбирают "Вкл." или "Откл." для того, чтобы определить, включать ли функцию компенсации задней подсветки (BLC).

Функция компенсации задней подсветки может маскировать заднюю подсветку путем установки маскируемых участков на ярких частях изображений на высокий уровень яркости.

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

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

**По умолчанию:** "Откл."

### [Максированная зона]

Когда выбрано "Откл." для "Компенсация контрового освещения (BLC)", возможно компенсировать фоновый свет путем маскирования светлой зоны.

Подробнее о маскировании см. стр. 26.

### [AGC]

Выбирают любой из нижеуказанных способов регулировки усиления.

**Вкл.(Высокая)/Вкл.(Средняя)/Вкл.(Низкая):** Когда освещенность объекта становится меньше, то усиление автоматически увеличивается и экран становится ярче. "Высокая", "Средняя" и "Низкая" указывают уровень усиления.

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

**По умолчанию:** "Вкл.(Высокая)"



### [Медленный затвор]

Электронное повышение чувствительности (sensitivity up) осуществляется путем регулировки времени сохранения ПЗС. Возможны следующие степени повышения чувствительности.

Откл./Макс. 2/30сек/Макс. 4/30сек/Макс. 6/30сек/  
Макс. 10/30сек/Макс. 16/30сек

**По умолчанию:** "Откл."

---

#### **Важно:**

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

---

#### **Примечание:**

При выборе, например, "Макс. 6/30сек" чувствительность автоматически увеличивается до x16.

---

### [Упрощенное переключение черно-белого режима]

Выбирают цветной режим или черно-белый режим.

**Откл.:** Выбирается цветной режим.

**Авто:** Переключение черно-белого и цветного режимов осуществляется в зависимости от яркости (освещенности) изображения. Черно-белый режим выбирается при низкой освещенности, а цветной – при высокой.

**По умолчанию:** "Откл."

---

#### **Примечания:**

- Индикация яркости (освещенности), инициирующей переключение цветного режима на черно-белый: Приблиз. 2 лк (когда выбрано "Авто")
- Время завершения переключения цветного режима на черно-белый: Приблиз. 5 секунд

---

### [Баланс белого]

Выбирают любой из нижеуказанных способов регулировки баланса белого.

Белый цвет может регулироваться с помощью "Усиление красного" и "Усиление синего".

**ATW1:** Режим автоматического слежения за балансом белого

Камера постоянно проверяет цветовую температуру источника света и автоматически регулирует баланс белого.

Рабочая цветовая температура лежит в пределах от 2 700 К до 6 000 К.

**ATW2:** Автоматическое слежение за балансом белого под натриевой лампой. Камера автоматически регулирует баланс белого под натриевой лампой.

Рабочая цветовая температура лежит в пределах от 2 000 К до 6 000 К.

**AWC:** Режим автоматической регулировки баланса белого

Подходит для съемки при зафиксированном источнике света и постоянной освещенности. Рабочая цветовая температура лежит в пределах от 2 000 К до 10 000 К.

**По умолчанию:** "ATW1"

---

#### **Примечания:**

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

---

#### **[Усиление красного]**

Регулируют красный цвет изображений.

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

---

#### **[Усиление синего]**

Регулируют синий цвет изображений.

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

---

#### **[Усиление цветности]**

Регулируют уровень цветности (интенсивности цвета).

Когда курсор перемещается в сторону "+", то интенсивность цвета повышается соответственно. Когда курсор перемещается в сторону "-", то интенсивность цвета снижается соответственно.

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

---

#### **[Уровень апертуры]**

Регулируют уровень апертуры (компенсация контура).

Изображения становятся резче при перемещении курсора в сторону "+", а мягче – в сторону "-".

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

---

#### **[Уровень черного]**

Регулируют уровень черного, перемещая курсор.

Когда курсор перемещается в сторону "+", то изображения становятся светлее. Когда курсор перемещается в сторону "-", то изображения становятся темнее.

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

---

#### **Кнопка [Закрыть]**

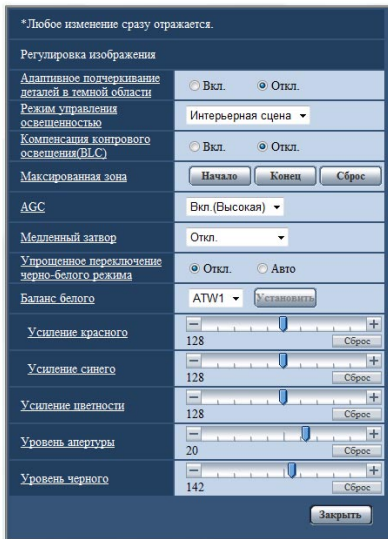
Щелкают по этой кнопке для закрытия меню установки "Регулировка изображения".

## Установка маскированных зон

Когда выбрано "Откл." для "Компенсация контрового освещения(BLC)", возможно компенсировать фоновый свет путем маскирования светлой зоны.

### Шаг 1

Отображают меню установки "Регулировка изображения". (стр. 24)

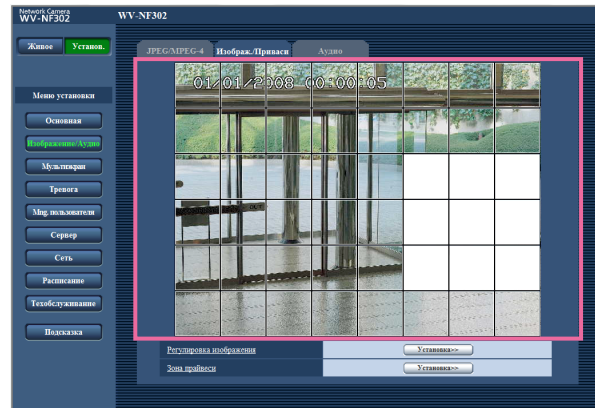


### Шаг 3

Щелкают по разделенным участкам, которые хочется маскировать.

→ Участки, по которым щелкнули, маскируются и становятся белыми.

Для отмены маскирования повторно щелкают по соответствующим участкам.



### Шаг 2

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



### Шаг 4

По окончании операции маскирования щелкают по кнопке [Конец].

→ Исчезают границы на изображении, представленном на вкладке [Изображ./Приваси].

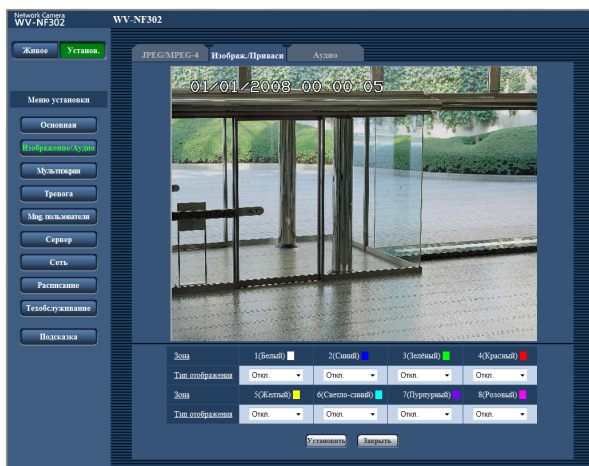
### Примечание:

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

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

Щелкают по кнопке [Установка>>] для "Зона прайвеси" на вкладке [Изображ./Приваси] на странице "Изображение/Аудио". (всп стр. 25)

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



### [Зона]

Перетаскивают мышью на отображенное изображение для выбора зоны, устанавливаемой как зоны прайвеси.

Возможно установить зону прайвеси даже при наложении на другую зону прайвеси.

При выборе зоны для создания первой зоны прайвеси на изображениях выбранная зона устанавливается как зона прайвеси 1. Последующие создаваемые зоны прайвеси устанавливаются по порядку номеров (2-8).

### [Тип отображения]

Выбирают типов представления зоны прайвеси из следующих.

**Серый:** Зоны прайвеси представляются в сером цвете.

**Мозаичный:** Зоны прайвеси представляются в мозаичном виде.

**Откл.:** Зоны прайвеси не представляются.

**По умолчанию:** "Откл."

---

### Примечание:

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

---

### Кнопка [Установить]

Заданная установка зоны прайвеси сохраняется и применяется.

### Кнопка [Закрыть]

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

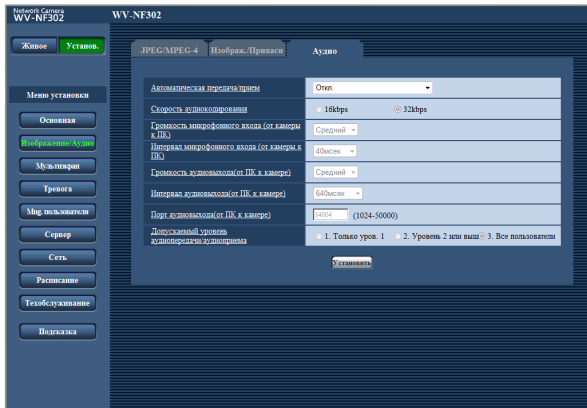
## Конфигурирование параметров, относящихся к аудио [Аудио]

Щелкают по вкладке [Аудио] на странице "Изображение/Аудио". (☞ стр. 4 и 5: Как отображать/управлять меню установки)

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

### Примечания:

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



### [Автоматическая передача/прием]

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

**Откл.:** Не производится прием/передача аудиоданных между камерой и ПК. Поэтому установки и органы управления аудио становятся недействительными.

**Микрофонный вход:** ПК принимает аудиоданные с камеры. Аудио прослушивается с изображениями на ПК. Изображения и аудио не синхронизируются.

**Аудиовыход:** Аудиоданные с ПК передаются на камеру. Можно прослушивать аудио через громкоговоритель, подсоединенный к камере.

**Интерактивный(полудуплекс):** Можно осуществлять прием и передачу. Однако невозможно производить прием и передачу аудио одновременно.

**Интерактивный(полнодуплекс):** Можно осуществлять прием и передачу одновременно.

### Примечание:

Подвывание может возникать в зависимости от условий использования. Для устранения подвывания предотвращают проникновение в микрофон ПК звука, генерируемого ПК.

**По умолчанию:** "Откл."

### Примечание:

Когда выбрано "Multicast" для "Тип передачи" "MPEG-4" в участке "MPEG-4" вкладки [JPEG/MPEG-4] на странице "Изображение/Аудио" (☞ стр. 21), то невозможно осуществлять передачу/ прием аудиосигналов во время мониторинга изображения MPEG-4.

Для осуществления передачи/приема аудиосигналов щелкают по кнопке [JPEG] на странице "Живое".

### [Скорость аудиокодирования]

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

**По умолчанию:** "32kbps"

### Примечание:

Когда выбрана меньшая величина "Управление пропускной способностью сети (скоростью передачи в битах)" (☞ стр. 46) при отдаче приоритета передаче изображения JPEG/MPEG-4, надо выбрать "16kbps" для "Скорость аудиокодирования".

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

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

Высокий/Средний/Низкая

**По умолчанию:** "Средний"

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

Выбирают любое из нижеуказанных значений интервала передачи аудиосигналов.

20мсек/40мсек/80мсек/160мсек

**По умолчанию:** "40мсек"

### Примечание:

Когда выбран меньший интервал, то время задержки становится тем меньшим. Когда выбран больший интервал, то прерывание звучания может быть сведено к минимуму даже при увеличении времени задержки.

Выбирают интервал в соответствии с сетевыми условиями.

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

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

Высокий/Средний/Низкая

**По умолчанию:** "Средний"

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

Выбирают любое из нижеуказанных значений интервала передачи аудиосигналов.

160мсек/320мсек/640мсек/1280мсек

**По умолчанию:** "640мсек"

---

**Примечания:**

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

---

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

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

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

**По умолчанию:** 34004

---

**Примечание:**

Номер порта передачи, введенный для "Порт аудиовыхода (от ПК к камере)" применяется только тогда, когда выбрано "Порт Unicast (РУЧ.)" для "Тип передачи" (☞ стр. 21).

Когда выбрано "Откл." для "МPEG-4 передача" (☞ стр. 21) или "Порт Unicast (Авто)" или "Multicast" для "Тип передачи", не требуется вводить номер порта передачи.

---

**[Допускаемый уровень аудиопередачи/аудиоприема]**

Выбирают любой из нижеуказанных уровней доступа для передачи аудиосигналов. Подробнее об уровнях доступа см. стр. 39.

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

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

# Конфигурирование установок мультиэкрана [Мультиэкран]

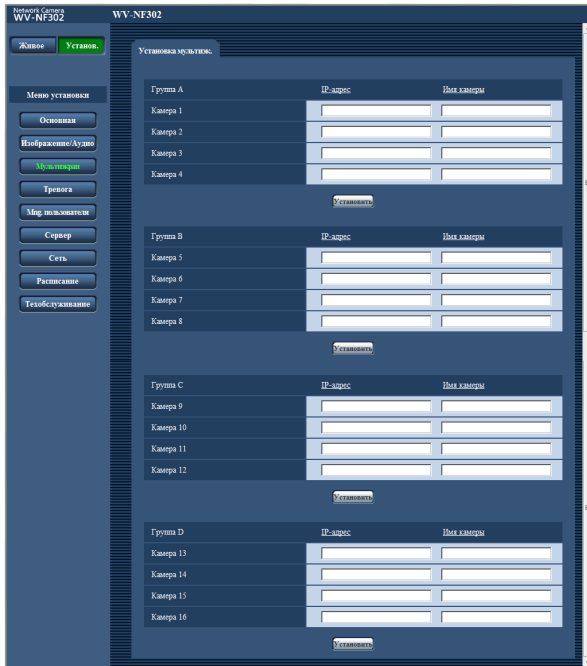
## Назначение камер, отображаемых на мультиэкране [Установка мультиэк.]

Камеры, используемые для мультиэкранного отображения, могут быть зарегистрированы на этой странице.

О порядке вывода изображений на мультиэкран см. инструкцию по эксплуатации (PDF).

Нижеуказанные камеры доступны для мультиэкранного отображения. (по состоянию на апрель 2008 г.)

Серия WV-NF284, серия WV-NS202, серия WV-NP240, серия WV-NP1000, серия WV-NW470S, WV-NP472, серия WV-NS320, серия WV-NW484S, серия WV-NS950, серия WV-NW960



### [Имя камеры]

Вводят имя камеры. Введенное имя камеры представляется на мультиэкране.

**Число знаков имени камеры:** 0 - 20 знаков

---

### Примечание:

Когда выбран 16-сегментный экран, некоторые знаки имени камеры могут быть не отображены.

---

### [IP-адрес]

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

**Когда изменен номер порта HTTP для камеры, то вводят следующим образом:** Вводят "IP-адрес камеры:номер порта", например:

**Пример при вводе IPv4-адреса:**

192.168.0.10.8080

**Пример при вводе IPv6-адреса:**

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

**Число знаков IP-адреса:** 1 - 128 знаков

---

### Примечания:

- При использовании имени хоста необходимо конфигурировать параметры DNS для ПК, применяемого для мультиэкранного отображения. (стр. 46)
  - При использовании Windows XP SP2 вводят IPv4-адрес. Изображения с камеры не могут отображаться правильно, если IPv6-адрес введен.
-

## Конфигурирование параметров тревоги [Тревога]

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

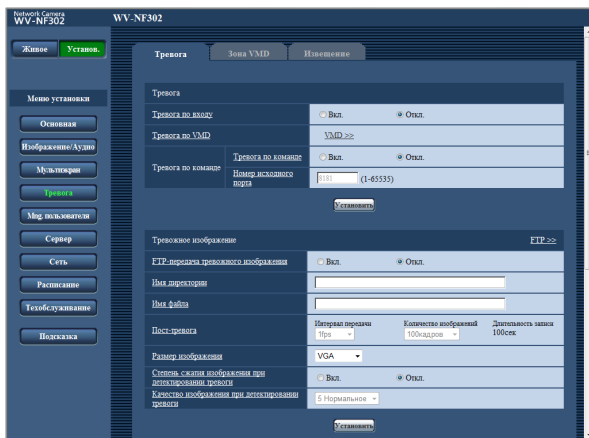
На странице "Тревога" имеются 3 вкладки, а именно вкладка [Тревога], вкладка [Зона VMD] и вкладка [Извещение]. Тревоги по входу указывают EXT I/O соответственно (☞ Руководство по монтажу).

### Конфигурирование параметров, относящихся к тревоге [Тревога]

Щелкают по вкладке [Тревога] на странице "Тревога". (☞ стр. 4 и 5: Как отображать/управлять меню установки)  
Подробнее об уставках, относящихся к изображению по тревоге и терминалу выхода тревоги, см. стр. 32 и 34.

#### ■ Тревога

В этом блоке могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к тревоге.



#### • "Номер исходного порта"

Выбирают номер порта, применяемого для приема тревоги по команде.

**Возможный номер порта: 1 - 65535**

**По умолчанию: 8181**

#### [Тревога по входу]

Определяют, применять ли тревогу по входу или нет, выбирая "Вкл." или "Откл."

**Вкл.:** Применяет тревогу.

**Откл.:** Не применяет тревогу.

**По умолчанию:** "Откл."

#### [Тревога по входу]

При щелчке по кнопке [VMD >>] отображается страница вкладки [Зона VMD] (☞ стр. 35).

#### [Тревога по команде]

##### • "Тревога по команде"

Определяют, применять ли тревогу по команде или нет, выбирая "Вкл." или "Откл."

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."

## Конфигурирование параметров, относящихся к изображению по тревоге

Щелкают по вкладке [Тревога] на странице "Тревога". (☞ стр. 4 и 5: Как отображать/управлять меню установки)

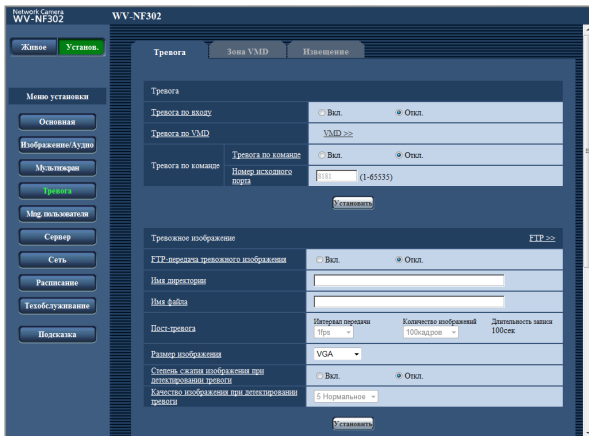
### ■ Тревожное изображение

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. 43)

Подробнее об уставках, относящихся к тревоге и терминалу выхода тревоги, см. стр. 31 и 34.

#### Важно:

- В зависимости от сетевого трафика или скорости линии по сети изображения не могут передаваться точно с заданным интервалом или периодичностью.
- Когда для "Сохранить триггер." выбрано "Ввод тревоги" или "Ручной" на вкладке [Карта памяти SD], изображения не передаются на FTP-сервер даже при детектировании тревоги. (☞ стр. 10)  
Когда установлен высокий интервал обновления изображения, время начала или интервал извещения или записи может становиться неточным и извещение или запись может не осуществляться как конфигурировано, когда изображения передаются несколькими пользователями. (☞ стр. 33) В таком случае следует установить интервал обновления изображения ниже.
- Если задан меньший интервал передачи, либо же если множество пользователей получают изображения, извещение о файле изображений или его сохранение иногда может отнимать некоторое время.  
В таком случае задают интервал передачи более длинным.



#### [FTP >>]

При щелчке по "FTP >>" представляется вкладка [FTP] на странице "Сервер". (☞ стр. 43)

#### [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.

**Число знаков имени директории:** 1 - 256 знаков

#### [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"

**Число знаков имени файла:** 1 - 32 знаков

#### [Пост-тревога]

##### • "Интервал передачи"

Выбирают любое из нижеуказанных значений интервала передачи изображения по тревоге на FTP-сервер.

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

**По умолчанию:** "1fps"

##### • "Количество изображений"

Выбирают любое из нижеуказанных значений числа передаваемых изображений.

1кадр/2кадров/3кадров/4кадров/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 "QVGA", "VGA" или "1280x960" для формата перехвата изображений, передаваемых на FTP-сервер, или изображения, прилагаемого к почте о тревоге.

**По умолчанию:** "VGA"

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

Качество изображения может изменяться при возникновении тревоги.

**Вкл.:** Изображения передаются с качеством, выбранным для "Качество изображения при детектировании тревоги".

**Откл.:** Не использует эту функцию.

**По умолчанию:** "Откл."

**[Качество изображения при детектировании тревоги]**

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

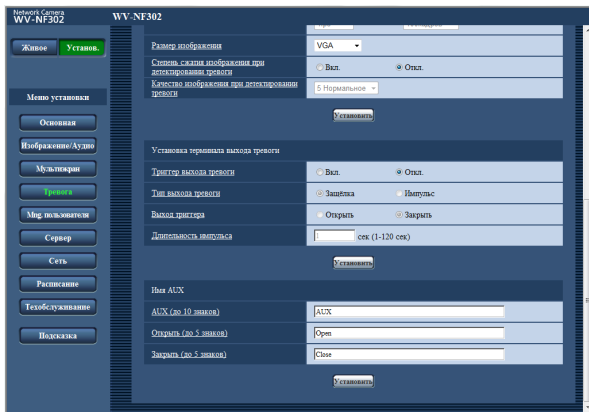
**По умолчанию:** "5Нормальное"

## Конфигурирование параметров, относящихся к выходу тревоги

Щелкают по вкладке [Тревога] на странице "Тревога". (☞ стр. 4 и 5: Как отображать/управлять меню установки)

### ■ Установка терминала выхода тревоги

В этой секции могут быть конфигурированы уставки, относящиеся к терминалу выхода тревоги. Подробнее об уставках, относящихся к тревоге и изображениям по тревоге, см. стр. 31 и 32.



#### [Триггер выхода тревоги]

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

**По умолчанию:** "Откл."

#### [Тип выхода тревоги]

Выбирают "Защёлка" или "Импульс" для коннектора выхода тревоги при возникновении тревоги.

**Защёлка:** Когда детектирована тревога, то коннектор выхода тревоги продолжает находиться в состоянии, выбранном в "Выход триггера", до щелчка по кнопке, указывающей возникновение тревоги.

**Импульс:** Когда детектирована тревога, то коннектор выхода тревоги продолжает находиться в состоянии, выбранном в "Выход триггера", в течение периода, заданного для "Длительность импульса".

**По умолчанию:** "Защёлка"

#### [Выход триггера]

Выбирают "Открыть" или "Закрыть" для того, чтобы определить, размыкать или замыкать ли коннектор выхода тревоги при выводе сигналов тревоги.

**Открыть:** Коннектор выхода тревоги размыкается при выводе сигналов тревоги. (Нормально замкнуто)

**Закрыть:** Коннектор выхода тревоги замыкается при выводе сигналов тревоги. (Нормально разомкнуто)

**По умолчанию:** "Закрыть"

#### Примечание:

Когда выбрано "Открыть", то сигнал тревоги выдается в течение около 20 секунд при подключении камеры к сети питания.

#### [Длительность импульса]

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

**Возможная длительность импульса:** 1 - 120 сек

**По умолчанию:** "1 сек"

### ■ "Имя AUX"

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

Изменение названия AUX возможно только тогда, когда тревога по входу 3 установлена под AUX.

#### [AUX (до 10 знаков)]

Вводят имя "AUX" на "Живое" странице.

**По умолчанию:** "AUX"

#### [Открыть (до 5 знаков)]

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

#### [Закрыть (до 5 знаков)]

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

#### Примечание:

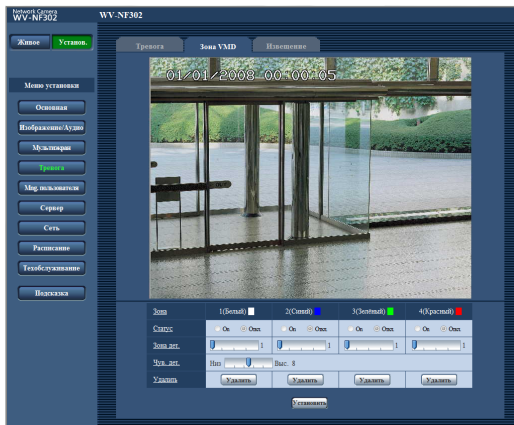
AUX – разъем, который позволяет пользователям управлять (Open/Close) по своему усмотрению на "Живое" странице. Например, оператор может дистанционно управлять освещением в месте, где установлена камера, подсоединив устройство управления освещением к этому разъему.

## Установка зон VMD [Зона VMD]

Щелкают по вкладке [Зона VMD] на странице "Тревога". (☞ стр. 4 и 5: Как отображать/управлять меню установки)  
На этой странице могут быть установлены зоны видеодетектирования движения.

Ниже приведено описание порядка установки зон для детектирования движения объектов с использованием функции VMD.

Может быть задано до 4 зон. Если движение детектируется в заданной зоне, то оно рассматривается как тревога.



### [Зона]

При выборе зоны для создания первой зоны VMD на изображениях выбранная зона устанавливается как зона VMD 1. Последующие создаваемые зоны VMD устанавливаются по порядку номеров (2-4).

### [Статус]

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

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

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

**По умолчанию:** "Откл."

### [Зона дет.]

Ползунком регулируют размер зоны VMD.

Чем меньше выбираемое значение, тем больше чувствительность зоны VMD.

В правой части ползунка представляется текущее значение (1-10).

**Возможное значение:** 1-10

**По умолчанию:** 1

### [Чувствительность детектора]

Ползунком регулируют чувствительность по детектированию движения в зоне VMD.

Чем больше выбираемое значение, тем выше чувствительность (быстрота реагирования) на движение в зоне VMD.

Отрегулированное значение распространяется на все зоны VMD (1-4).

В правой части ползунка представляется текущее значение (1-15).

**Возможное значение:** 1 (низ)-15 (выс.)

**По умолчанию:** 8

### Кнопка [Удалить]

Щелкают по кнопке [Удалить], соответствующей удаляемой зоне VMD.

Исчезает контур зоны VMD.

Даже после исчезновения контура зоны VMD соответствующая зона VMD не удаляется до тех пор, пока кнопка [Установить] не будет щелкнута.

### Примечания:

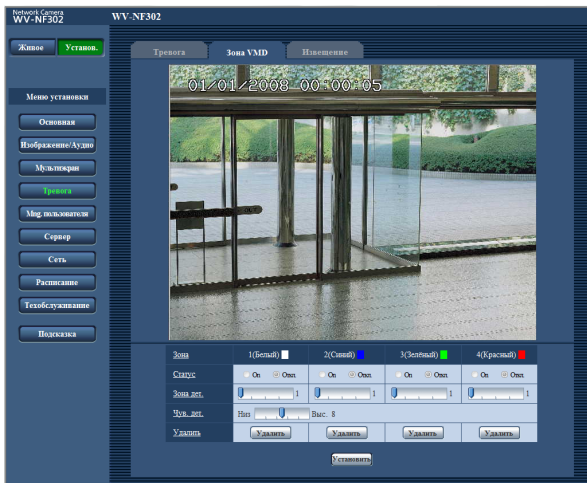
- При детектировании движения отображается кнопка индикации возникновения тревоги (☞ Инструкция по эксплуатации).
- При приеме тревоги по входу или тревоги по команде отображается кнопка индикации возникновения тревоги (☞ Инструкция по эксплуатации).
- Даже при выборе "Реальное время" для "Интервал обновления статуса тревоги" (☞ стр. 9) на вкладке [Основная] на странице "Основная" извещение о тревоге по VMD иногда не может осуществляться в режиме реального времени в зависимости от сетевых условий.
- Движение объектов может детектироваться только в том случае, когда ход движения больше, чем 1/192 (12 (по вертикали) x 16 (по горизонтали)) экрана.

## Установка зон VMD

### Шаг 1

Создают зону VMD, перетаскивая мышью на экране.

- При выборе зоны для создания первой зоны VMD на изображениях выбранная зона устанавливается как зона VMD 1 (белая) и отображается белая граница.
- Последующие создаваемые зоны VMD устанавливаются по порядку номеров (2-4) и цвет контура зон указывает соответствующий номер зоны VMD (2: синий, 3: зеленый, 4: красный).
- При создании зоны VMD "Статус" созданной зоны VMD автоматически устанавливается на "Вкл."



### Шаг 2

Ползунком регулируют чувствительность по детектированию.

- Уровень чувствительности регулируется в пределах от 1 (низкой) до 15 (высокой).
- Отрегулированная чувствительность по детектированию применяется для всех зон VMD.
- Статус детектирования движения отображается в зоне детектирования на основе текущей отображаемой зоны и чувствительности по детектированию.

Изменяют/регулируют зону детектирования и чувствительность по детектированию по мере необходимости.

### Шаг 3

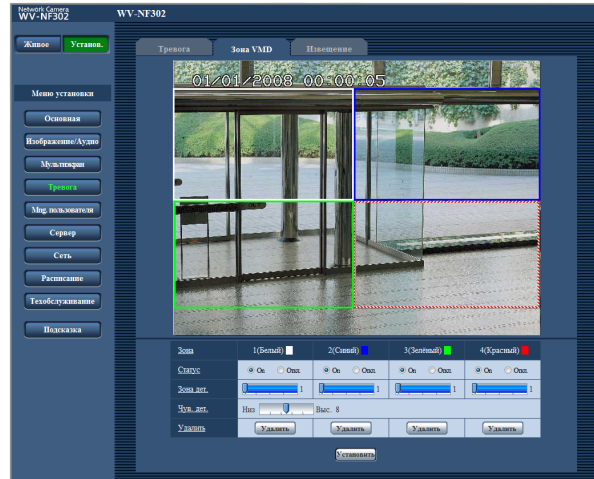
Щелкают по кнопке [Установить].

Редактированные уставки применяются.

### Шаг 4

Для аннулирования зоны VMD щелкают по кнопке [Установить] после выбора "Откл." для "Статус" зоны VMD, подлежащей аннулированию.

- Контур аннулированной зоны VMD превращается в ломаную линию.
- Действие по тревоге не совершается даже при детектировании движения в зоне.



### Шаг 5

Для удаления зоны VMD щелкают по кнопке [Удалить]. Контур соответствующей зоны VMD исчезает.

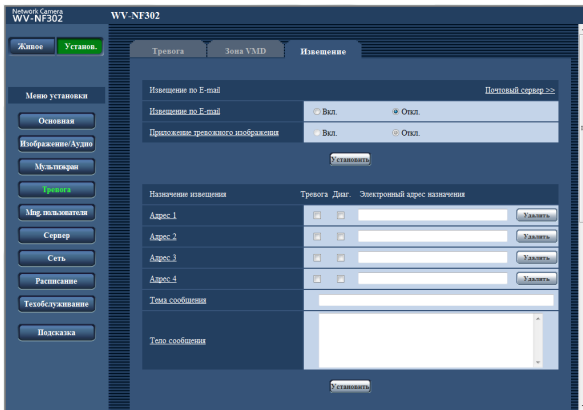
### Шаг 6

Щелкают по кнопке [Установить].

Редактированные уставки применяются.

## Конфигурирование параметров, относящихся к извещению электронной почтой [Извещение]

Щелкают по вкладке [Извещение] на странице "Тревога". (☞ стр. 4 и 5: Как отображать/управлять меню установки)



### ■ Извещение по E-mail

В этом блоке могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к тревоге по электронной почте. Для извещения о возникновении тревоги по e-mail (электронной почте) необходимо конфигурировать параметры почтового сервера. (☞ стр. 42)

#### [Почтовый сервер >>]

При щелчке по "Почтовый сервер >>" представляется вкладка [Почта] на странице "Сервер". (☞ стр. 42)

#### [Извещение по E-mail]

Выбирают "Вкл." или "Откл." для того, чтобы определить, извещать ли о тревоге электронной почтой при ее возникновении.

**По умолчанию:** "Откл."

#### [Приложение тревожного изображения]

Выбирают "Вкл." или "Откл." для того, чтобы определить, прилагать ли изображение к почте.

**По умолчанию:** "Откл."

---

#### Примечание:

Уставки "Размер изображения" в блоке "Тревожное изображение" на вкладке [Тревога] (☞ стр. 33) применяются для размера прилагаемого изображения.

---

### ■ Назначение извещения

#### [Тревога]

#### [Диэг.]

#### [Электронный адрес назначения]

Вводят адрес адресата. Можно зарегистрировать до 4 адресов адресата.

При извещении о возникновении тревоги электронной почтой устанавливают флажок "Тревога", соответствующий желаемому адресу.

При извещении о возникновении любой из нижеуказанных ситуаций электронной почтой устанавливают флажок "Диэг.", соответствующий желаемому адресу.

- Когда осуществлено извещение об остаточной емкости карты памяти SD (☞ стр. 10)
- Когда карта памяти SD полностью загружена
- Когда монтаж карты памяти SD закончен неудачей

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

**Число знаков адреса адресата:** 3 - 128 знаков

#### [Тема сообщения]

Вводят заголовок сообщения.

**Число знаков заголовка сообщения:** 0 - 50 знаков

#### [Тело сообщения]

Вводят текст сообщения.

**Число знаков текста сообщения:** 0 - 200 знаков

---

#### Примечание:

Почта об извещении пересылается со следующим сообщением. (Пересылаемое сообщение изменяется в зависимости от состояния карты памяти SD.)

- "Карта памяти SD полностью загружена." (Это сообщение пересылается, когда карта памяти SD полностью загружается.)
  - "Карта памяти SD не может быть распознана." (Это сообщение пересылается при неудачном монтаже карты памяти SD.)
-

## Конфигурирование параметров, относящихся к протоколу тревоги Panasonic

Щелкают по вкладке [Извещение] на странице "Тревога". (☞ стр. 4 и 5: Как отображать/управлять меню установки)



### ■ Извещение по протоколу тревоги Panasonic

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

#### [Протокол тревоги Panasonic]

Выбирают "Вкл." или "Откл." для того, чтобы определить, извещать ли о тревоге по протоколу тревоги Panasonic при ее детектировании.

**По умолчанию:** "Откл."

#### Примечание:

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

#### [Порт назначения]

Выбирают любой из нижеуказанных портов назначения протокола тревоги Panasonic.

**Возможный номер порта:** 1 - 65535

**По умолчанию:** 1818

#### [Снова]

Выбирают число раз повторной передачи протокола тревоги Panasonic.

**Возможное число раз повторной передачи:** 0 - 30

**По умолчанию:** 2

### ■ Назначение извещения

#### [Тревога]

#### [Диаг.]

#### [IP-адрес назначения]

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

При извещении желаемого IP-адреса о возникновении тревоги по протоколу тревоги Panasonic устанавливают флажок "Тревога", соответствующий желаемому IP-адресу.

При извещении о возникновении любой из нижеуказанных ситуаций с помощью протокола тревоги Panasonic устанавливают флажок "Диаг.", соответствующий желаемому адресу.

- Когда осуществлено извещение об остаточной емкости карты памяти SD (☞ стр. 10)
- Когда карта памяти SD полностью загружена
- Когда монтаж карты памяти SD закончен неудачей

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

#### Важно:

- Подтверждают, что IP-адреса адресатов зарегистрированы правильно. Если зарегистрированного IP-адреса не существует, то может задерживаться извещение.
- Имя хоста не может применяться как IP-адрес адресата. Вводят IPv4-адрес или IPv6-адрес как "IP-адрес назначения".

## Конфигурирование параметров, относящихся к аутентификации [Mng. пользователя]

На этой странице могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к аутентификации, такие как ограничение доступа пользователей и ПК к камере.

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

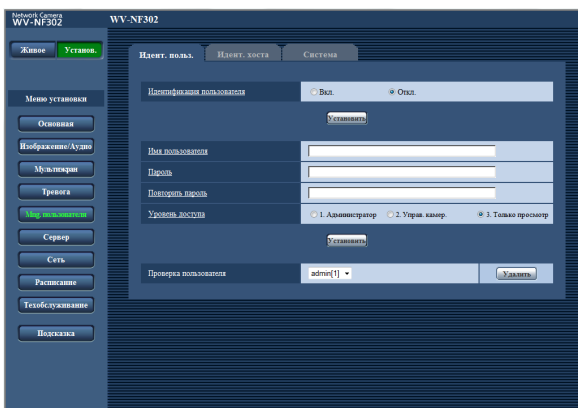
### Конфигурирование параметров, относящихся к аутентификации пользователя [Идент. польз.]

Щелкают по вкладке [Идент. польз.] на странице "Mng. пользователя". (☞ стр. 4 и 5: Как отображать/управлять меню установки)

На этой странице могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к аутентификации пользователя. Возможно зарегистрировать до 16 пользователей.

#### Примечание:

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



#### [Идентификация пользователя]

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

По умолчанию: "Откл."

#### [Имя пользователя]

Вводят имя пользователя.

Число знаков имени пользователя: 1 - 32 знаков

По умолчанию: Нет (Пробел)

#### [Пароль] [Повторите пароль]

Вводят пароль.

Число знаков пароля: 4 - 32 знаков

По умолчанию: Нет (Пробел)

#### Примечание:

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

#### [Уровень доступа]

Выбирают любой из нижеуказанных уровней доступа для пользователя.

**1. Администратор:** Позволяет выполнять все операции с камерой.

**2. Управ. камер.:** Позволяет отображать изображения с камеры и управлять камерой. Невозможно конфигурировать параметры камеры.

**3. Только просмотр:** Возможно только отображение прямых изображений. Невозможно конфигурировать уставки камеры и управлять камерой.

По умолчанию: "3. Только просмотр"

#### Важно:

При удалении всех пользователей, чей уровень доступа - "1. Администратор", становится невозможным конфигурировать параметры.

#### [Проверка пользователя]

При щелчке по [▼] в "Проверка пользователя" может быть выбран зарегистрированный пользователь и может быть проверена информация о выбранном пользователе.

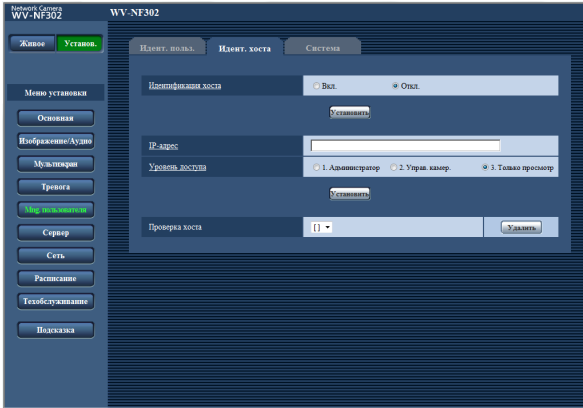
Зарегистрированный пользователь представляется с уровнем доступа. (Пример: admin [1])

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

## Конфигурирование параметров, относящихся к аутентификации хоста [Идент. хоста]

Щелкают по вкладке [Идент. хоста] на странице "Мнг. пользователя". (☞ стр. 4 и 5: Как отображать/управлять меню установки)

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



### [Идентификация хоста]

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

**По умолчанию:** "Откл."

---

### Важно:

Для конфигурирования аутентификации хоста необходимо предварительно зарегистрировать IP-адреса ПК, получающих разрешение на доступ к камере, и определить их уровни доступа. Если выбрано "Вкл." для "Идентификация ведущего узла" до регистрации хостов (IP-адресов), то невозможно получить доступ к камере.

### [IP-адрес]

Вводят IP-адрес ПК, получающего разрешение на доступ к камере.

Имя хоста не применимо для IP-адреса.

---

### Примечания:

- Когда введено "IP-адрес/маску подсети", возможно ограничить ПК в каждой подсети. Так, когда введено "192.168.0.1/24" и выбрано "2. Управ. камер." в качестве уровня доступа, ПК, чьи IP-адреса лежат в пределах от "192.168.0.0" до "192.168.0.255", могут иметь доступ к камере с уровнем доступа "2. Управ. камер."
- При вводе уже использованного IP-адреса и щелчке по кнопке [Установить] перезаписывается информация о соответствующем хосте.

### [Уровень доступа]

Выбирают любой из нижеуказанных уровней доступа для хоста.

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

Подробнее об уровнях доступа см. стр. 39.

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

### [Проверка хоста]

При щелчке по [▼] в "Проверка хоста" может быть выбран зарегистрированный хост и может быть проверен IP-адрес выбранного хоста.

Зарегистрированный IP-адрес представляется с уровнем доступа. (Пример: 192.168.0.21 [1])

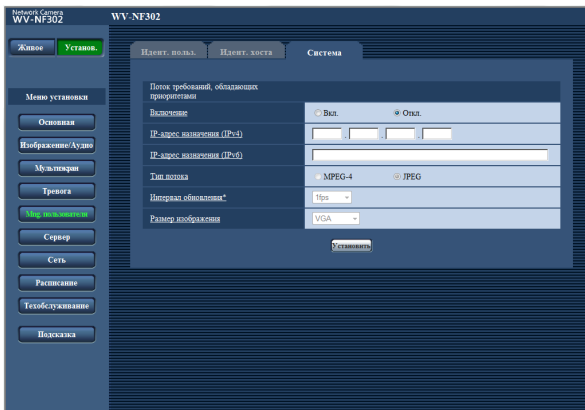
Для удаления зарегистрированного хоста щелкают по кнопке [Удалить] после выбора IP-адреса, подлежащего удалению.



# Конфигурирование уставок, относящихся к потоку приоритета [Система]

Щелкают по вкладке [Система] на странице "Мнг. пользователя". (☞ стр. 4 и 5: Как отображать/управлять меню установки)

Конфигурирование нижеуказанных уставок для потока приоритета (для передачи изображений на множество пользователей без изменения качества изображений).



## ■ Поток требований, обладающих приоритетами

### [Включение]

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

**Вкл.:** Применяет поток приоритета.

**Откл.:** Не применяет поток приоритета.

**По умолчанию:** "Откл."

### Примечание:

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

### [IP-адрес назначения (IPv4)]

Вводят IPv4-адрес адресата.

### [IP-адрес назначения (IPv6)]

Вводят IPv6-адрес адресата.

### [Тип потока]

Выбирают "MPEG-4" или "JPEG".

**MPEG-4:** Изображения MPEG-4 передаются.

**JPEG:** Изображения JPEG передаются.

**По умолчанию:** JPEG

### [Интервал обновления\*]

Выбирают любое из нижеуказанных значений интервала обновления.

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

### Примечание:

Интервал обновления может оказываться больше, чем заданное значение, если выбрано любое значение со звездочкой (\*) справа.

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

**По умолчанию:** "1ftp"

### [Размер изображения]

Выбирают любой из следующих форматов перехвата изображения.

QVGA/VGA/1280x960

**По умолчанию:** "VGA"

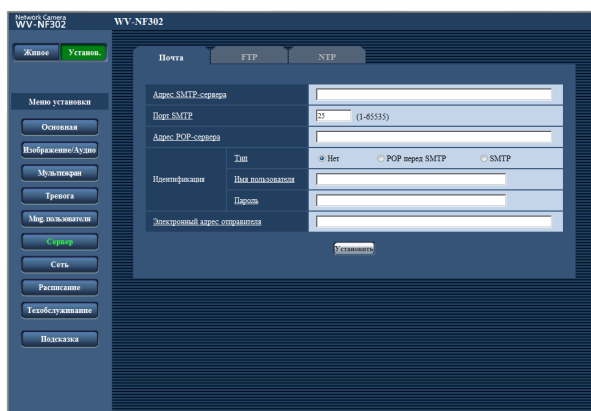
## Конфигурирование параметров серверов [Сервер]

На этой странице могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к почтовому серверу и FTP-серверу. На странице "Сервер" имеются 3 вкладки, а именно вкладка [Почта], вкладка [FTP] и вкладка [NTP].

### Конфигурирование параметров, относящихся к почтовому серверу [Почта]

Щелкните по вкладке [Почта] на странице "Сервер". (☞ стр. 4 и 5: Как отображать/управлять меню установки)

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



#### [Адрес SMTP-сервера]\*

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

**Число знаков адреса SMTP-сервера:** 1 - 128 знаков

#### [Порт SMTP]

Вводят номер порта, в который посланы электронные почты.

**Возможный номер порта:** 1 - 65535

**По умолчанию:** 25

#### [Адрес POP-сервера]\*

При выборе "POP перед SMTP" для "Идентификация" вводят IP-адрес или имя хоста POP-сервера.

**Число знаков адреса POP-сервера:** 1 - 128 знака

#### \* Важно:

При вводе имени хоста для "Адрес SMTP-сервера/Адрес POP-сервера" необходимо конфигурировать параметры DNS на вкладке [Сеть] на странице "Сеть". (☞ стр. 46)

#### [Идентификация]

##### • "Тип"

Выбирают любой из нижеуказанных способов аутентификации для пересылки e-mails.

**Нет:** Отпадает необходимость в получении аутентификации для пересылки e-mails.

**POP перед SMTP:** Необходимо прежде всего получить аутентификацию POP-сервера для применения SMTP-сервера для пересылки e-mails.

**SMTP:** Необходимо получить аутентификацию SMTP-сервера для пересылки e-mails.

**По умолчанию:** "Нет"

---

#### Примечание:

Если Вы не знаете способ аутентификации для пересылки e-mails, то следует обращаться к сетевому администратору.

---

##### • "Имя пользователя"

Вводят имя пользователя для доступа к серверу.

**Число знаков имени пользователя:** 0 - 32 знаков

##### • "Пароль"

Вводят пароль для доступа к серверу.

**Число знаков пароля:** 0 - 32 знаков

#### [Электронный адрес отправителя]

Вводят почтовый адрес отправителя.

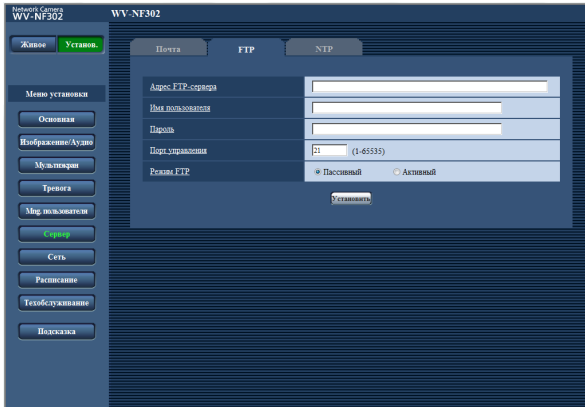
Введенный почтовый адрес представляется на строке "От" (Отправитель) пересланной почты.

**Число знаков адреса отправителя:** 3 - 128 знака

## Конфигурирование параметров, относящихся к FTP-серверу [FTP]

Щелкают по вкладке [FTP] на странице "Сервер". (☞ стр. 4 и 5: Как отображать/управлять меню установки)

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



### [Режим FTP]

Выбирают "Пассивный" или "Активный" в качестве режима FTP.

Как правило, выбирают "Пассивный". При неудачном установлении связи выбирают "Активный".

**По умолчанию:** "Пассивный"

### [Адрес FTP-сервера]

Вводят IP-адрес или имя хоста FTP-сервера.

**Число знаков адреса FTP-сервера:** 1 - 128 знака

---

#### Важно:

При вводе имени хоста для "Адрес FTP-сервера" необходимо конфигурировать параметры DNS на вкладке [Сеть] на странице "Сеть". (☞ стр. 46)

---

### [Имя пользователя]

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

**Число знаков имени пользователя:** 1 - 32 знаков

### [Пароль]

Вводят пароль для доступа к FTP-серверу.

**Число знаков пароля:** 0 - 32 знаков

### [Порт управления]

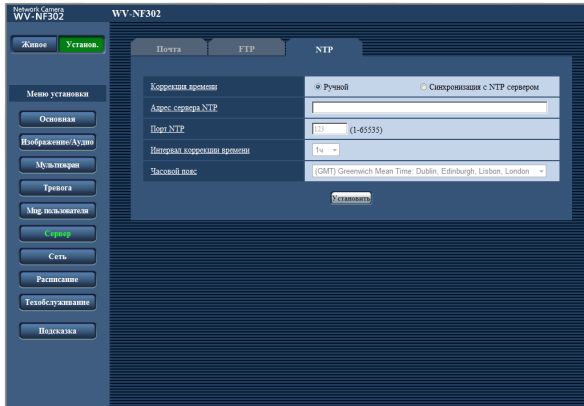
Вводят номер управляющего порта, применяемого для FTP-сервера.

**Возможный номер порта:** 1 - 65535

**По умолчанию:** 21

## Конфигурирование параметров, относящихся к NTP-серверу [NTP]

Щелкают по вкладке [NTP] на странице "Сервер". (☞ стр. 4 и 5: Как отображать/управлять меню установки)  
На этой странице могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к NTP-серверу, такие как адрес NTP-сервера, номер порта и пр.



### [Коррекция времени]

Выбирают любой из нижеприведенных способов регулировки времени. Время, отрегулированное выбранным способом, применяется как стандартное время для камеры.

**Ручной:** Время, установленное по вкладке [NTP] на странице "Сервер", применяется как стандартное время для камеры.

**Синхронизация с NTP сервером:** Время, автоматически регулируемое за счет синхронизации с NTP-сервером, применяется как стандартное время для камеры.

**По умолчанию:** "Ручной"

### [Адрес сервера NTP]

Вводят IP-адрес или имя хоста NTP-сервера.

**Число знаков адреса NTP-сервера:** 1 - 128 знака

**По умолчанию:** Нет (Пробел)

### Важно:

При вводе имени хоста "Адрес сервера NTP" необходимо конфигурировать параметры DNS на вкладке [Сеть] на странице "Сеть". (☞ стр. 46)

### [Порт NTP]

Вводят номер порта, применяемого для NTP-сервера.

**Возможный номер порта:** 1 - 65535

**По умолчанию:** 123

### [Интервал коррекции времени]

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

**По умолчанию:** "1ч"

### [Часовой пояс]

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

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

# Конфигурирование сетевых параметров [Сеть]

На этой странице могут быть конфигурированы сетевые параметры и параметры, относящиеся к DDNS (динамической системе доменных имен) и SNMP (простому протоколу управления сетью).

На странице "Сеть" имеются 4 вкладки, а именно вкладка [Сеть], вкладка [DDNS], вкладка [SNMP] и вкладка [FTP-пер. из.].

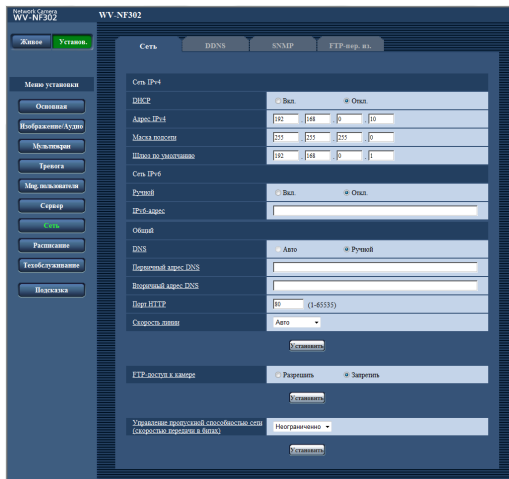
## Конфигурирование сетевых параметров [Сеть]

Щелкают по вкладке [Сеть] на странице "Сеть". (стр. 4 и 5: Как отображать/управлять меню установки)

Для конфигурирования сетевых параметров требуется нижеуказанная информация.

Следует обращаться к сетевому администратору или вашему провайдеру услуг Интернет.

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



### ■ Сеть IPv4

#### [DHCP]

Выбирают "Вкл." или "Откл." для того, чтобы определить, применять ли DHCP-функцию.

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.

#### Важно:

Если не удалось присвоить IP-адрес даже в том случае, когда выбрано "Вкл." для "DHCP", IPv6-сеть не может применяться.

По умолчанию: "Откл."

#### [Адрес IPv4]

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

По умолчанию: 192.168.0.10

#### Примечание:

Эти IP-адреса не могут применяться даже при использовании DHCP-функции. За более подробной информацией о DHCP-сервере следует обращаться к сетевому администратору.

#### [Маска подсети]

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

По умолчанию: 255.255.255.0

#### [Шлюз по умолчанию]

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

По умолчанию: 192.168.0.1

#### Примечание:

Эти IP-адреса для шлюза по умолчанию не могут применяться даже при использовании DHCP-функции. За более подробной информацией о DHCP-сервере следует обращаться к сетевому администратору.

### ■ Сеть IPv6

#### [Ручной]

Выбирают "Вкл." или "Откл." для того, чтобы определить, извлекать ли информацию о префиксах IPv6 из IPv6-совместимого маршрутизатора вручную или нет.

**Вкл.:** Вводят IPv6-адрес вручную.

**Откл.:** Ручной ввод IPv6-адреса не может производиться.

По умолчанию: "Откл."

#### [IPv6-адрес]

Когда выбрано "Вкл." для "Ручной", то необходимо ввести IPv6-адрес вручную.  
Вводят адрес, который не используется для прочих устройств.

#### ■ Общий

##### [DNS]

Выбирают "Авто" или "Ручной" для того, чтобы определить, применять ли DNS. Когда выбрано "Ручной", то необходимо конфигурировать параметры DNS. При использовании DHCP-функции возможно автоматически получить DNS-адрес путем выбора "Авто". За более подробной информацией об установках следует обращаться к сетевому администратору.  
**По умолчанию:** "Ручной"

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

Когда выбрано "Ручной" для "DNS", то вводят IP-адрес DNS. За информацией об IP-адресе DNS следует обращаться к сетевому администратору.

##### [Порт HTTP]

Присваивают номера порта в независимом порядке. Нижеуказанные номера порта не могут применяться, так как они уже использованы.  
**Возможный номер порта:** 1 - 65535  
**По умолчанию:** 80

---

##### <Уже использованы номера порта>

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

---

##### [Скорость линии]

Выбирают любое из нижеуказанных значений скорости передачи данных по линии. Рекомендуется использовать уставку 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"

##### [FTP-доступ к камере]

Выбирают "Разрешить" или "Запретить" для того, чтобы определить, допускать или запрещать ли доступ FTP к камере или нет.  
**По умолчанию:** "Запретить"

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

Выбирают любое из нижеуказанных значений суммарной скорости передачи данных в битах.  
Неограниченно/64kbps/128kbps/256kbps/512kbps/1024kbps/2048kbps/4096kbps  
**По умолчанию:** "Неограниченно"

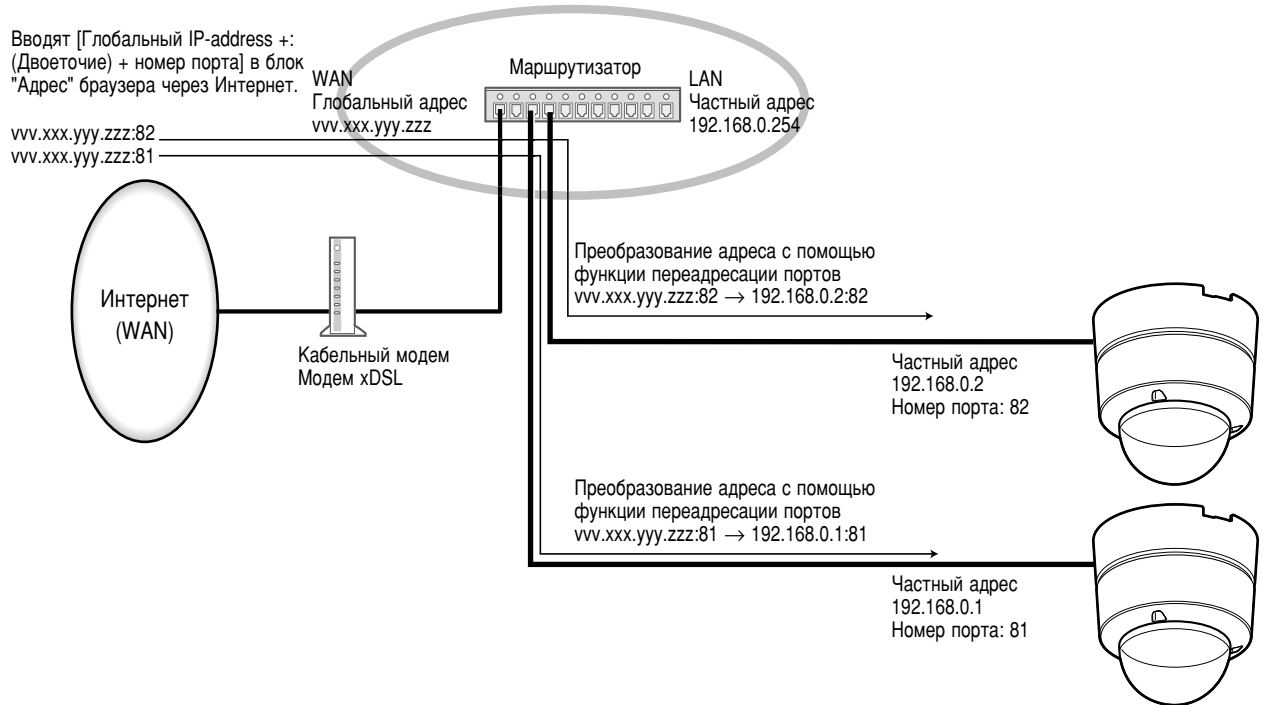
---

#### Примечания:

- При выборе "64kbps" выбирают "Откл." для "Автоматическая передача/прием" на вкладке "Аудио". (☞ стр. 28)
  - 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)" задана меньшей, то съемка с помощью кнопки одноразовой съемки не может функционировать в зависимости от условий использования.  
При этом выбирают "QVGA" для "Размер изображения" в "JPEG" на вкладке [JPEG/MPEG-4] (☞ стр. 20), либо задают "Качество изображения" в "JPEG" меньшим.
-

**Примечания:**

- За адресами серверов следует обращаться к сетевому администратору.
- Функция переадресации портов изменяет глобальный IP-адрес на частный IP-адрес, и "Статический IP маскарад" и "Преобразование сетевых адресов (NAT)" имеют эту функцию. Эта функция предусматривается в маршрутизаторе.
- Для доступа к камере через Интернет путем подсоединения камеры к маршрутизатору необходимо присвоить каждой камере соответствующий номер HTTP-порта и преобразовать адреса с помощью функции переадресации портов маршрутизатора. Подробнее об этом см. инструкцию по эксплуатации применяемого маршрутизатора.



## Конфигурирование параметров, относящихся к DDNS [DDNS]

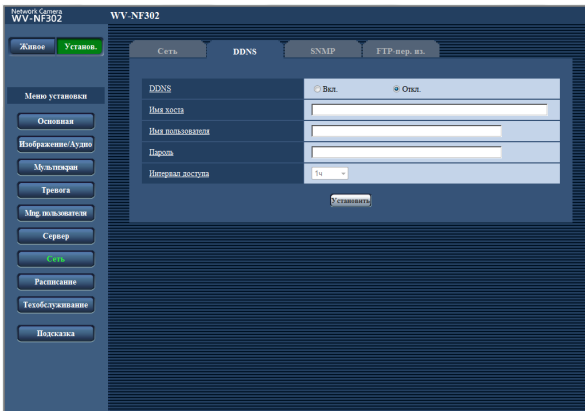
Щелкают по вкладке [DDNS] на странице "Сеть". (см. стр. 4 и 5: Как отображать/управлять меню установки)

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

Используя IPv4-сеть, необходимо конфигурировать установки DDNS для доступа к камере через Интернет в сетевых условиях, при которых глобальный адрес получается с использованием DHCP-функции.

При использовании DDNS-функции возможно иметь доступ с "с именем хоста, зарегистрированным в DDNS-сервере.nmdns.net". Для использования DDNS-функции необходимо подсоединиться к специализированному DDNS-серверу. Подробнее о DDNS см. веб-сайт. О веб-сайте см. файл "Readme".

Необходимо конфигурировать имя хоста, имя и пароль пользователя, зарегистрированные в DDNS-сервере.



### [Интервал доступа]

Выбирают любое из нижеуказанных значений интервала доступа к DDNS-серверу для проверки IP-адреса и имени хоста.

1мин/10мин/30мин/1ч/6ч/24ч

**По умолчанию: "1ч"**

### [DDNS]

Выбирают "Вкл." или "Откл." для того, чтобы определить, применять ли DDNS-функцию.

**По умолчанию: "Откл."**

### [Имя хоста]

Вводят применяемое имя хоста.

**Число знаков имени хоста: 1 - 64 знаков**

### [Имя пользователя]

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

**Число знаков имени пользователя: 1 - 32 знаков**

### [Пароль]

Вводят пароль для доступа к DDNS-серверу.

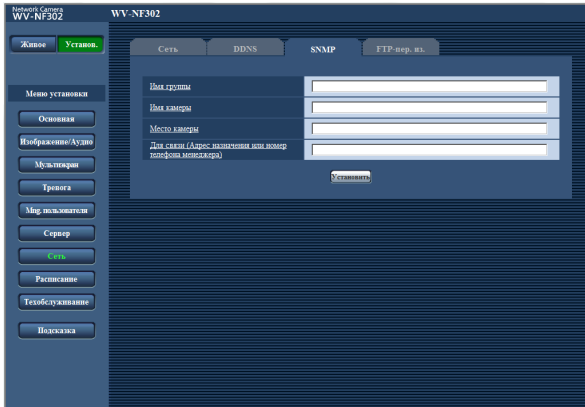
**Число знаков пароля: 0 - 32 знаков**



## Конфигурирование параметров, относящихся к SNMP [SNMP]

Щелкают по вкладке [SNMP] на странице "Сеть". (см стр. 4 и 5: Как отображать/управлять меню установки)

На этой странице могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к SNMP. Возможно проверить состояние камеры, подсоединяясь к менеджеру SNMP. При использовании SNMP-функции следует обращаться к сетевому администратору.



**[Для связи (Адрес назначения или телефон руководителя)]**  
Вводят почтовый адрес или номер телефона менеджера SNMP.

**Число знаков "Для связи":** 0 - 255 знаков

**По умолчанию:** Нет (Пробел)

### **[Имя группы]**

Вводят имя сообщества, подлежащее мониторингу.

**Число знаков имени сообщества:** 0 - 32 знака

**По умолчанию:** Нет (Пробел)

---

### **Важно:**

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

---

### **[Имя камеры]**

Вводят имя камеры, применяемое для управления камерой с помощью SNMP-функции.

**Число знаков имени камеры:** 0 - 32 знаков

**По умолчанию:** Нет (Пробел)

### **[Место камеры]**

Вводят название места, куда камера смонтирована.

**Число знаков названия места:** 0 - 32 знаков

**По умолчанию:** Нет (Пробел)

## Конфигурирование параметров, относящихся к периодической FTP-передачи изображений [FTP-пер. из.]

Щелкают по вкладке [FTP-пер. из.] на странице "Сервер". (☞ стр. 4 и 5: Как отображать/управлять меню установки)

### ■ Периодическая FTP-передача изображений

На этом блоке могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к периодической передаче изображений на FTP-сервер. Для периодической передачи изображений на FTP-сервер необходимо предварительно конфигурировать параметры FTP-сервера. (☞ стр. 43)

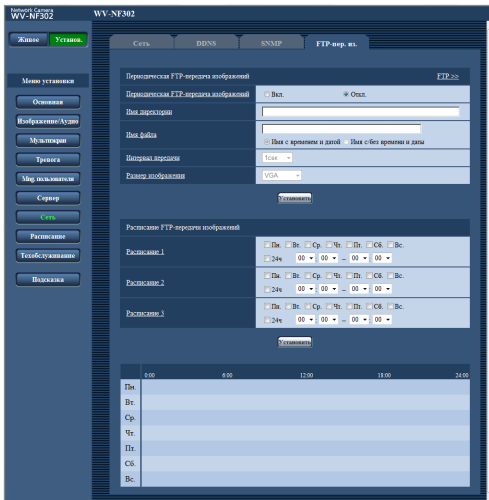
О порядке конфигурирования расписаний передачи изображений см. стр. 51.

#### Важно:

- В зависимости от сетевого трафика или скорости линии по сети изображения не могут передаваться точно с заданным интервалом или периодичностью.
- Когда для "Сохранить триггер." выбрано "Ввод тревоги" или "Ручной" на вкладке [Карта памяти SD], периодическая FTP-передача изображений становится невозможной.
- Когда выбрано "Вкл." для функции передачи изображения по тревоге и функции периодической FTP-передачи изображений, то приоритет отдается функции передачи изображения по тревоге, а не функции периодической FTP-передачи изображений. По этой причине изображения не могут передаваться точно с заданным интервалом или периодичностью, если тревога возникает зачастую.

#### Примечание:

Когда выбрано "Ошибка FTP" для "Сохранить триггер." на вкладке [Карта памяти SD], изображения, которые не удалось передать путем периодической FTP-передачи изображений, автоматически могут быть сохранены на карте памяти SD. (☞ стр. 10)



#### [FTP >>]

При щелчке по "FTP >>" представляется вкладка [FTP-пер. из.] на странице "Сервер". (☞ стр. 43)

#### [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. 43)

По умолчанию: "Откл."

#### [Имя директории]

Вводят имя директории, где изображения сохраняются. Так, вводят "/img" для назначения директории "img" под корневой директорией FTP-сервера.

Число знаков имени директории: 1 - 256 знаков

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.

Число знаков имени файла: 1 - 32 знаков

По умолчанию: Нет (Пробел)

### [Интервал передачи]

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

1сек/2сек/3сек/4сек/5сек/6сек/10сек/15сек/20сек/30сек/  
1 мин/2 мин/3мин/4 мин/5 мин/6 мин/10 мин/15мин/

20 мин/30 мин/1ч/1.5ч/2ч/3ч/4ч/6ч/12ч/24ч

По умолчанию: "1сек"

### [Размер изображения]

Выбирают "QVGA", или "VGA" или "1280x960" для формата перехвата изображений, передаваемых с помощью функции периодической FTP-передачи изображений.

По умолчанию: "VGA"

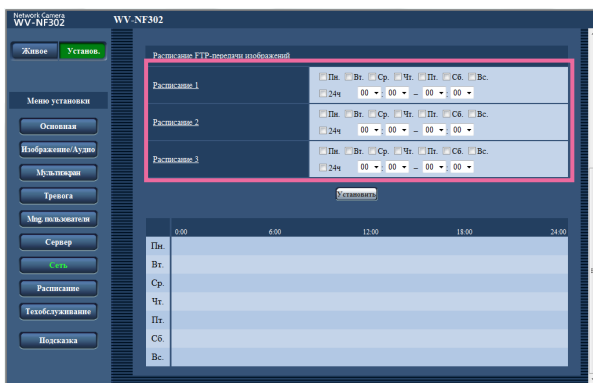
## Конфигурирование параметров расписания периодической FTP-передачи изображений

Щелкают по вкладке [FTP-пер. из.] на странице "Сервер". (см. стр. 4 и 5: Как отображать/управлять меню установки)

На этой странице могут быть конфигурированы уставки расписаний для передачи изображений по тревоге на FTP-сервер.

О порядке конфигурирования уставок функции периодической FTP-передачи изображений см. стр. 50.

### Как конфигурировать параметры расписания



#### Шаг 1

Отмечают флажок желаемого дня недели "Расписание FTP-передачи изображений".

→ Выбранный день недели действителен для расписания.

#### Шаг 2

Для назначения времени щелкают по [▼], затем выбирают желаемый "час" и "минуту".

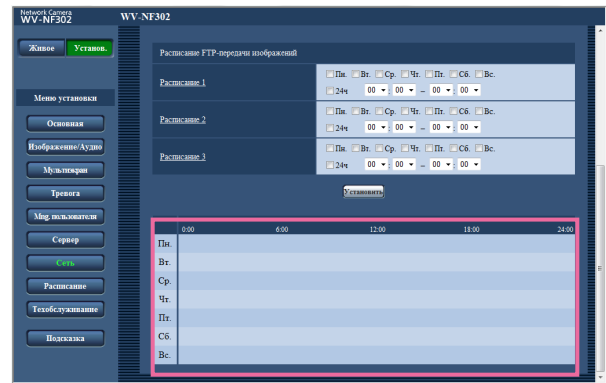
Если время не назначается, то устанавливают флажок "24ч".

#### Шаг 3

По окончании задания уставок щелкают по кнопке [Установить].

→ Результат представляется в нижней части окна.

### Как удалять установленное расписание



#### Шаг 1

Снимают флажок заданного дня недели.

#### Шаг 2

По окончании задания уставок щелкают по кнопке [Установить].

→ Результат представляется в нижней части окна.

# Конфигурирование установок, относящихся к расписаниям [Расписание]

На странице "Расписание" возможно определить временные пояса, при которых доступны следующие операции.

- Разрешение на вход сигнала тревоги (Ввод тревоги принимается только в назначенном временном поясе.)
- Разрешение на VMD (Видеодетектирование движения возможно только в назначенном временном поясе.)
- Разрешение на допуск (Доступ к камере разрешается только в назначенном временном поясе.)

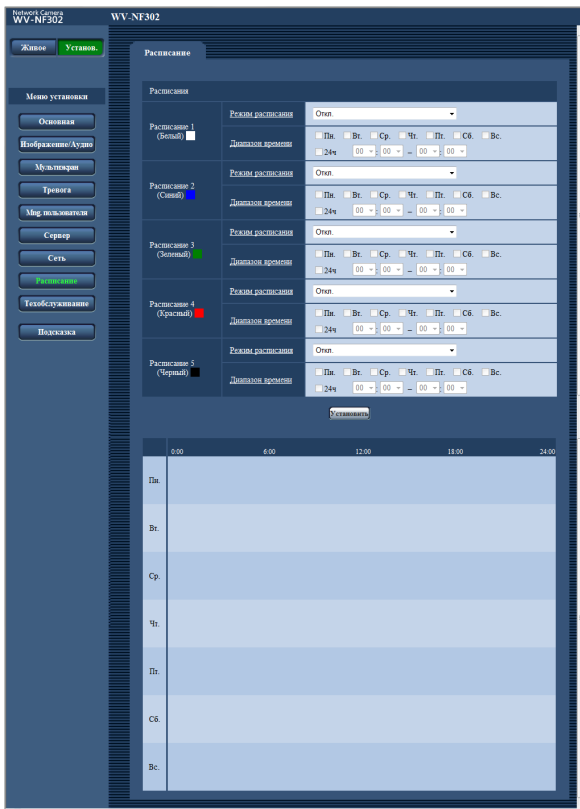
"Разрешение на вход сигнала тревоги" может конфигурироваться только в том случае, когда выбрано "Вкл." для любого из "Тревога по входу" (☞ стр. 31), а "Разрешение на VMD" – только тогда, когда выбрано "Вкл." для "Тревога по входу" (☞ стр. 31).

Можно задать до 5 расписаний.

## Как задавать расписания

### Шаг 1

Выбирают акцию, назначаемую на расписание, из "Режим расписания".



**Откл.:** Не происходит никакой акции по соответствующему расписанию.

**Разрешение на вход сигнала тревоги:** Вход тревоги (тревога по входу) принимается в течение периода расписания.

**Разрешение на VMD:** Функция видеодетектирования движения (VMD) включается в период расписания.

**Разрешение на допуск:** Пользователи, чей уровень доступа установлен на 2 и 3 на странице "Идент. польз." в "Mng. пользователя" (☞ стр. 39), могут иметь доступ к камере только в периоде расписания.

**По умолчанию:** "Откл."

### Примечания:

- Выбирают "Вкл." для "Идентификация пользователя" на странице "Идент. польз." "Mng. пользователя" (☞ стр. 39) и "Откл." для "Идентификация хоста" на странице "Идент. хоста" (☞ стр. 40) для валидации "Разрешение на допуск".
- Расписания, отображаемые в нижней части окна, могут идентифицироваться по расцветкам, присвоенным расписаниям.

### Шаг 2

Выбирают дни недели, отмечая соответствующие флажки (чекбоксы).

→ Выбор временного интервала может производиться.

### Шаг 3

Щелчком по [▼] выбирают время начала и время конца расписания.

При отпадении необходимости в назначении временного пояса в выбранный день недели выбирают "24ч".

#### Шаг 4

По окончании задания уставок щелкают по кнопке [Установить].

→ Результат представляется в нижней части окна.

---

#### Примечания:

- Когда выбрано "Разрешение на допуск" для "Режим расписания", то выбирают "Вкл." для "Идент. польз." (☞ стр. 39), а также "Откл." для "Идент. хоста" (☞ стр. 40).
  - Каждое расписание, представленное в нижней части окна, может быть идентифицировано по цвету.
-

## Техобслуживание камеры [Техобслуживание]

На этой странице могут быть выполнены проверка системного журнала, обновление прошивки (защитной программы) и инициализация меню установки.

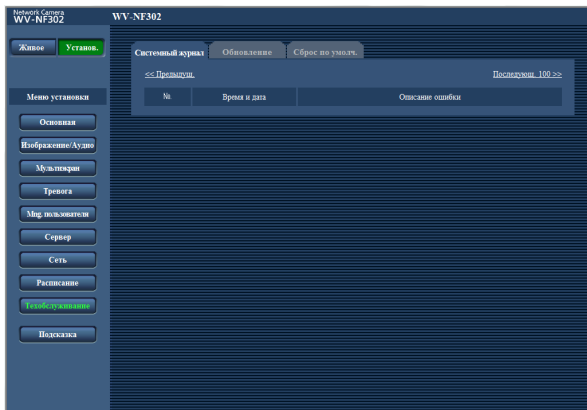
На странице "Техобслуживание" имеются 3 вкладки, а именно вкладка [Системный журнал], вкладка [Обновление] и вкладка [Сброс по умолч.].

### Проверка системного журнала [Системный журнал]

Щелкают по вкладке [Системный журнал] на странице "Техобслуживание". (☞ стр. 4 и 5: Как отображать/управлять меню установки)

Когда число сохраненных системных журналов достигло максимального, то новейшие журналы перезаписываются на более старые. При этом перезаписывание производится на старейший журнал в первую очередь.

Системные журналы представляются по 100 шт.



#### [Время и Дата]

Представляются время и дата возникновения ошибки.

#### Примечание:

Когда выбрано "Откл." для "Формат отображения времени" на вкладке [Основная] (☞ стр. 8), время и дата журнала представляются в 24-часовом формате.

#### [Описание ошибки]

Представляется описание ошибки.

Подробнее о системных журналах см. стр. 59.

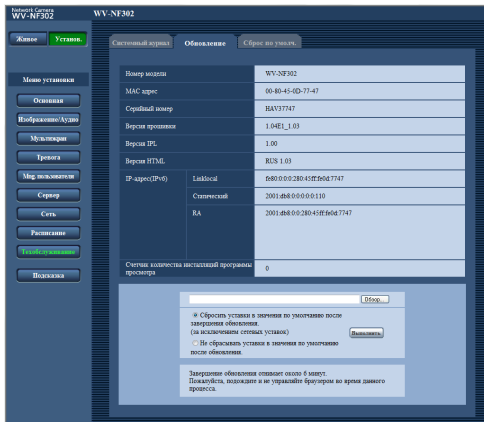
#### Примечания:

- На карте памяти SD могут быть сохранены до 4 000 системных журналов при вставлении карты памяти SD после настройки "Использовать" на вкладке [Карта памяти SD] на "Карта памяти SD" (☞ стр. 10).
- Когда "Не использовать" настроено на "Карта памяти SD", то во встроенной памяти камеры могут быть сохранены до 100 системных журналов.
- При использовании карты памяти SD журналы сохраняются даже при отключении камеры от сети питания. Когда карта памяти SD не используется, то журналы удаляются при отключении камеры от сети питания.

## Обновление прошивки (защитной программы) [Обновление]

Щелкают по вкладке [Обновление] на странице "Техобслуживание". (☞ стр. 4 и 5: Как отображать/управлять меню установки)

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



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

### Как обновлять прошивку (защитную программу)

#### Шаг 1

Обратившись к дилеру, скачивают прошивку новейшей версии на ПК.

#### Важно:

Пробел (пространство) не может применяться для имени директории, где скачанная прошивка сохраняется.

#### Шаг 2

Щелкают по кнопке [Просмотр...], затем назначают скачиваемую прошивку.

#### Шаг 3

Щелкают по радиокнопке, соответствующей желаемому опциону, для того, чтобы определить, сбрасывать ли уставки (за исключением сетевых уставок) в значения по умолчанию после окончания обновления прошивки или нет.

#### Примечание:

Прежде надо прочитать файл "Readme", приложенный к прошивке, для того, чтобы определить, сбрасывать ли уставки в значения по умолчанию после обновления прошивки или нет.

#### Шаг 4

Щелкают по кнопке [Обновление].

→ Представляется окно подтверждения. Когда выбрано "Не сбрасывать уставки в значения по умолчанию после обновления.", то окно подтверждения не появляется.

После завершения обновления удаляют временные файлы Интернета. (☞ стр. 66)

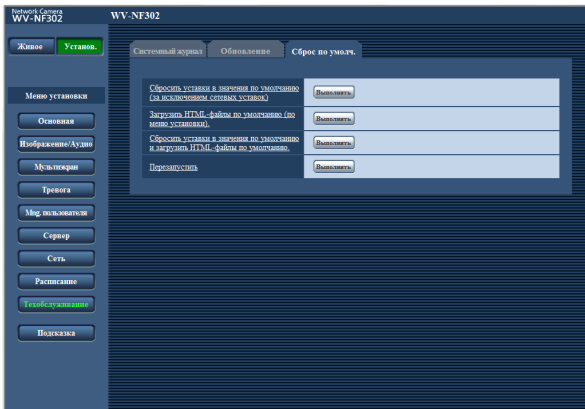
#### Важно:

- Обновляют прошивку с использованием ПК в той же подсети, что и для камеры.
- При обновлении прошивки надо соблюдать инструктивные указания дилера.
- Для обновления прошивки следует использовать назначенный файл (extension:img).
- Именем прошивки для обновления должно быть "nf302\_xxxxx.img". ("xxxxx" указывает версию прошивки.)
- В процессе обновления нельзя отключать камеру от сети питания.
- В процессе обновления не следует управлять веб-браузером (включая регулировку размера окна).
- Нижеуказанные сетевые уставки не сбрасываются при обновлении 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, Порт HTTP, 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.

## Сброс уставок/Перезапуск камеры [Сброс по умолч.]

Щелкают по вкладке [Сброс по умолч.] на странице "Техобслуживание". (☞ стр. 4 и 5: Как отображать/управлять меню установки)

На этой странице могут быть выполнены сброс уставок и файлов HTML (меню установки) камеры и перезапуск камеры.



### [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.

### [Загрузить HTML-файлы по умолчанию (по меню установки).]

Щелкают по кнопке [Выполнить] для сброса файлов HTML в состояние по умолчанию.

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

Щелкают по кнопке [Выполнить] для сброса параметров камеры и файлов HTML в состояние по умолчанию. Следует помнить, что сетевые уставки не сбрасываются.

### [Перезапустить]

Щелкают по кнопке [Выполнить] для перезапуска камеры.

#### Примечания:

- Следует выждать около 2 минут без выполнения операций по управлению, пока сброс уставок или перезапуск камеры не завершится.
- Кнопкой [INITIAL SET] на камере сбрасывают сетевые уставки (☞ стр. 45). (См. Руководство по монтажу.)
- Функция извещения позволяет пользователям извещать об ошибке оговоренный почтовый адрес и исходного адресата тревоги при возникновении ошибки, такой как отсутствие карты памяти SD в слоте для ее установки после перезапуска или вставление заблокированной карты памяти SD. (☞ стр. 37 и 38)



# О сетевой безопасности камеры

## Предусмотренные функции обеспечения безопасности

В настоящей камере предусмотрены следующие функции обеспечения безопасности.

- ① **Ограничение доступа за счет аутентификации хоста (ведущего узла) и пользователя**  
Можно ограничить доступ пользователей к камере, выбирая "ВКЛ" для аутентификации хоста и/или пользователя. (☞ стр. 39 и 40)
- ② **Ограничение доступа путем изменения порта HTTP**  
Можно предотвратить незаконный доступ, такой как сканирование порта и др., путем изменения номера порта HTTP. (☞ стр. 46)

---

**Важно:**

Разрабатывают защитные контрмеры по усилению безопасности с целью предотвратить утечку информации, такой как данные об изображениях, информация об аутентификации (имени и пароля пользователя), информация об электронной почте о тревоге, информация о FTP-сервере, информация о DDNS-сервере и пр.

---

**Примечание:**

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

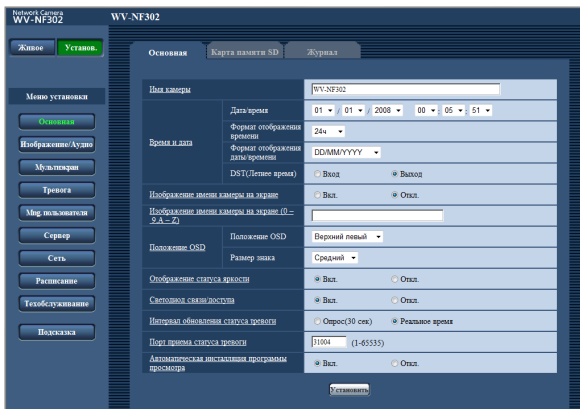
---

# Просмотр Помощи

Когда возникнут вопросы об управлении прибором или способах установки, выводят экран "Подсказка" на дисплей.

## Отображение экрана Помощи

### Экран установки



### Шаг 1

Щелкают по кнопке [Установ.].

→ Экран установки отображается.

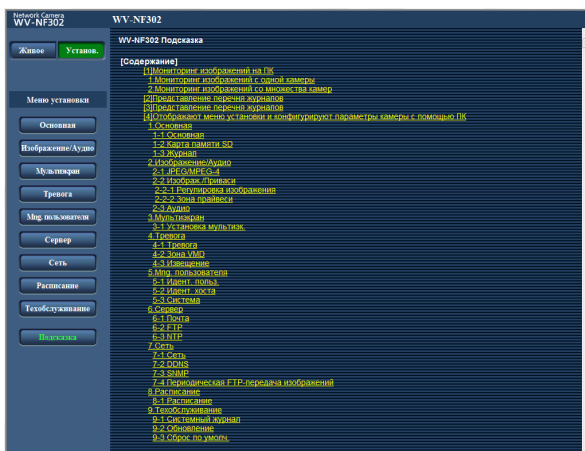
Всплывающее окно "Подсказка" появляется при щелчке по подчеркнутому пункту. Можно конфигурировать настройки, пока на экране показывается всплывающее окно "Подсказка".

### Шаг 2

Щелкают по кнопке [Подсказка].

→ Экран "Подсказка" отображается.

### Экран справки



### Шаг 3

При щелчке по нужному пункту представляется подробное объяснение соответствующей операции.

# О представляемом системном журнале

## Индикация ошибок, относящихся к SMTP

Категория	Представление	Описание
Ошибка в POP3-сервере	Ошибка аутентификации	Введенное имя или пароль пользователя, по всей вероятности, неправильны. Проверить, правильно ли конфигурированы параметры почты.
	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 SMTP	Введенное имя или пароль пользователя, по всей вероятности, неправильны. Проверить, правильно ли конфигурированы параметры почты.
	Неудачное разрешение адреса почтового сервера из DNS	<ul style="list-style-type: none"><li>• Назначенный IP-адрес DNS, по всей вероятности, неправилен. Проверить, правильно ли конфигурированы параметры DNS.</li><li>• DNS-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.</li></ul>
	Не удалось найти SMTP-сервер	<ul style="list-style-type: none"><li>• IP-адрес сервера, по всей вероятности, неправилен. Проверить, правильно ли конфигурирован IP-адрес сервера.</li><li>• SMTP-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.</li></ul>
Внутренние ошибки	Прочие ошибки	Ошибка возникла в функции почты. Проверить, правильно ли конфигурированы параметры почты.

## Индикация ошибок, относящихся к FTP

Категория	Представление	Описание
Ошибка в FTP-сервере	Неудачное разрешение адреса FTP-сервера из DNS	<ul style="list-style-type: none"><li>• FTP-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.</li></ul>
	Не удалось найти FTP-сервер	<ul style="list-style-type: none"><li>• IP-адрес сервера, по всей вероятности, неправилен. Проверить, правильно ли конфигурирован IP-адрес сервера.</li></ul>
Ошибка соединения	Ошибка передачи	<ul style="list-style-type: none"><li>• Уставки FTP-сервера, по всей вероятности, неправильны. Проверить, правильно ли конфигурированы параметры FTP.</li></ul>
	Ошибка пассивного режима	<ul style="list-style-type: none"><li>• Уставки, относящиеся к индицируемым пунктам, по всей вероятности, неправильны. Проверить, правильно ли конфигурированы параметры FTP.</li></ul>
	Неудачный логгаут	
	Неудачное изменение директории	
	Ошибка введенного пароля пользователя	
Внутренние ошибки	Прочие ошибки	Ошибка возникла в функции FTP. Проверить, правильно ли конфигурированы параметры FTP.

## Индикация ошибок, относящихся к DDNS

Категория	Представление	Описание
Ошибка соединения	Нет реакции с сервера	<ul style="list-style-type: none"><li>• Назначенный IP-адрес DDNS, по всей вероятности, неправилен. Проверить, правильно ли конфигурированы параметры DDNS.</li><li>• DDNS-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.</li></ul>
	Ошибка введенного пароля пользователя	Введенное имя или пароль пользователя, по всей вероятности, неправильны. Проверить, правильно ли конфигурированы параметры DDNS.
	Неудача обновления IP-адреса	Ошибка обновления IP-адреса возникла в DDNS-сервере. Обратиться к сетевому администратору.
Внутренние ошибки	Прочие ошибки	Ошибка возникла в функции DDNS. Проверить, правильно ли конфигурированы параметры DDNS.

## Индикация ошибок, относящихся к NTP

Категория	Представление	Описание
Ошибка соединения	Нет реакции с 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	Прочие ошибки	<ul style="list-style-type: none"><li>• Назначенный IP-адрес NTP, по всей вероятности, неправилен. Проверить, правильно ли конфигурированы параметры NTP.</li><li>• NTP-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.</li></ul>
Успешная регулировка времени синхронизации с NTP.	Успешно выполнена автоматическая регулировка времени.	Успешная коррекция времени.

## Индикация ошибок, относящихся к логину

Категория	Представление	Описание
Логин	Имя пользователя или IP-адрес	<ul style="list-style-type: none"><li>• Имя пользователя, производящего логин, представляется при выборе "Вкл." для "Идентификация пользователя".</li><li>• IP-адрес ПК, осуществляющего в текущее время доступ к камере, представляется, при выборе "Вкл." для "Идентификация ведущего узла".</li></ul>

# Дефектовка

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

Если проблема не может быть разрешена даже после проверки и попытки разрешить, либо проблема не описана в таблице ниже, 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>Надежно ли подсоединен LAN-кабель (категории 5) к сетевому коннектору камеры?</li> </ul>	Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Горит ли светодиод связи, имеющийся рядом со слотом для кармы памяти SD на камере? Если она не горит, то соединение с LAN, по всей вероятности, не установлено, либо сеть не работает правильно. Проверить, не имеют ли кабели плохого контакта, либо смонтировали ли проводки неправильно.</li> </ul>	Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подключена ли камера к сети питания? Проверить, подключена ли камера к сети питания.</li> </ul>	Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Действительны ли установленные IP-адреса?</li> </ul>	45
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не пытаетесь ли иметь доступ к неправильному IP-адресу? Проверить соединение следующим образом: С Windows command prompt (командной строкой), &gt; ping "IP-адрес камеры" Когда серия WV-NF302 реагирует, то камера функционирует нормально. Если нет, то следует проделать любую из нижеуказанных операций.               <ul style="list-style-type: none"> <li>Перезапустить камеру и изменить IP-адрес с помощью программы установки IP-адреса "Panasonic" в течение 20 минут после перезапуска.</li> <li>Перезапустить камеру путем нажатия кнопки [INITIAL SET] на камере. Камера инициализируется и IP-адрес сбрасывается в уставку по умолчанию "192.168.0.10". После инициализации камеры следует снова получить доступ к камере и задать IP-адрес. (При инициализации камеры все параметры камеры, заранее конфигурированные на меню установки, инициализируются.)</li> </ul> </li> </ul>	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Если нагреватель предусмотрен и пускается в работу в условиях <math>-10^{\circ}\text{C}</math> или ниже, то нормальные изображения не могут получаться непосредственно после пуска камеры в работу. В таком случае выжидают прогрева камеры (около 2 часов или более), после чего повторно подключают ее к сети питания. При использовании настоящей камеры в районе с холодным климатом рекомендуется настроить "Скорость сети" на "AUTO" после перезапуска камеры.</li> </ul>	54 Руководство по монтажу

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 пытаются иметь доступ? &lt;Когда камера и ПК подсоединены к одной и той же подсети&gt; Установлены ли IP-адреса камеры и ПК в общей подсети? В зависимости от версии браузера может затрудняться обновление изображения и др. При доступе к камере в одной и той же подсети рекомендуется ввести адрес камеры в блок "Не использовать прокси-сервер для этих адресов". &lt;Когда камера и ПК подсоединены к разным подсетям&gt; Правильно ли установлен IP-адрес шлюза по умолчанию для камеры?</li> </ul>	-
Невозможно получение изображений на карте памяти SD.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выбрано ли "Разрешить" для "FTP-доступ к камере" на вкладке [Сеть] на странице "Сеть". Если нет, то выбрать "Разрешить".</li> </ul>	46
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Введен правильный пароль? Перезапустить веб-браузер и ввести пароль еще раз.</li> </ul>	13
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Доступ к карте памяти SD может оказаться неудачным. Снова запускают браузер для повторной попытки получить изображения.</li> </ul>	13
Изображение не отображается.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Инсталлирована ли программа просмотра на ПК? Инсталлировать программу просмотра на ПК.</li> </ul>	3, 9 Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Версия DirectX 9.0c или последующая? Проверить версию DirectX в следующей последовательности. 1. Выбрать "Выполнить..." в меню пуска Windows. 2. Ввести "dxdiag" в представленное диалоговое окно, затем щелкнуть по кнопке [ОК].  Если версия DirectX старше, чем 9.0c, то обновить ее.</li> </ul>	-
Изображения отображаются расплывчато.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не попала ли пыль или грязь на объектив? Проверить, не покрыт ли объектив пылью или грязью.</li> </ul>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Правильно ли отрегулирован фокус? Проверить, правильно ли отрегулирован фокус.</li> </ul>	Руководство по монтажу

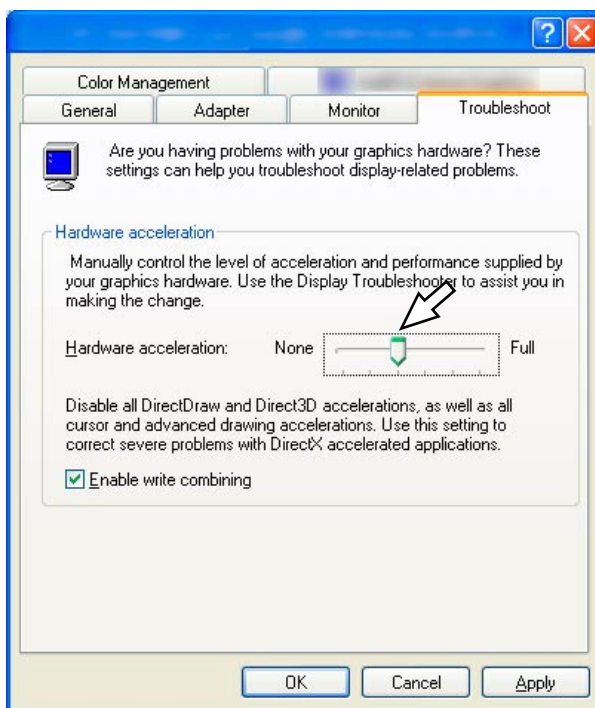
Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
Изображение не обновляется.	<ul style="list-style-type: none"> <li>В зависимости от версии браузера может затрудняться обновление изображения и др.</li> </ul>	Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> <li>В зависимости от трафика сети или интенсивности доступа к камере может затрудняться отображение изображения с камеры. Запрашивают изображение камеры с использованием браузера, нажимая клавишу [F5] и т.д.</li> </ul>	–
Изображение не отображается (или слишком темно).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Задана ли подходящая уставка уровня освещенности? Щелкнуть по кнопке [Сброс] для "Яркость".</li> </ul>	Инструкция по эксплуатации
Изображение не отображается (или слишком темно).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Задана ли подходящая уставка уровня освещенности? Щелкнуть по кнопке [Сброс] для "Яркость".</li> </ul>	Инструкция по эксплуатации
Невозможно отрегулировать фокус правильно.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не попала ли пыль или грязь на прозрачную часть (на объектив) куполообразной головки (кожуха камеры)? Очистить прозрачную часть куполообразной головки.</li> </ul>	Руководство по монтажу
Возникает мерцание на экране.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Если зачастую происходит мерцание, то следует выбрать "Интерьерная сцена" в качестве "Режим управления освещенностью".</li> </ul>	24
Изображения не могут быть сохранены на карте памяти SD.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Правильно ли вставлена карта памяти SD?</li> </ul>	Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Форматирована ли карта памяти SD?</li> </ul>	11
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не установлен ли переключатель защиты от записи в положение "LOCK"? Если переключатель защиты от записи установлен в положение "LOCK", то возможная емкость/исходная емкость карты памяти SD представляется: *****КВ/*****КВ.</li> </ul>	–
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не вышла ли карта памяти SD из строя? Число раз перезаписывания на карту памяти SD ограничено. Если перезаписывание уже произведено многократно, то этот признак, по всей вероятности, указывает, что ресурс карты приближается к концу. Рекомендуется заменить карту памяти SD новой.</li> </ul>	–

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
Невозможно производить передачу аудио на камеру.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Правильно и надежно ли соединены микрофон и громкоговоритель? Убедиться, что они соединены правильно и надежно.</li> </ul>	Руководство по монтажу
Кнопка индикации возникновения тревоги, кнопки AUX и индикатор состояния записи на память SD на странице "Живое" не позволяют отображать текущее состояние или статус в режиме реального времени.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Инсталлирована ли программа просмотра на ПК? Убедиться, что программа просмотра "Network Camera View3" инсталлирована.</li> </ul>	3, 9 Руководство по монтажу
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>	Инструкция по эксплуатации
Невозможно скачать перечень журналов.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Может исключаться возможность скачивания файлов через Internet Explorer. Щелкают по "Свойства обозревателя" в меню инструментов Internet Explorer® и вкладке [Безопасность]. Далее щелкают по кнопке [Другой...] для открытия окна "Параметры безопасности". Под "Загрузка" выбирают "Разрешить" для "Автоматические запросы на загрузку файлов". Щелкают по кнопке [ОК]. Представляется окно "Внимание!". Щелкают по кнопке [Да].</li> </ul>	-
Изображения не представляются или не обновляются плавно.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Удалить временные файлы Интернета в следующем порядке. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выбрать "Свойства обозревателя..." из "Сервис" в строке меню Internet Explorer. Представляется окно "Свойства обозревателя".</li> <li>2. 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, которую имеет антивирусное ПО, может быть, фильтрует порт камеры. Исключают номер порта камеры из перечня номеров портов, фильтруемых антивирусным ПО.</li> </ul>	-



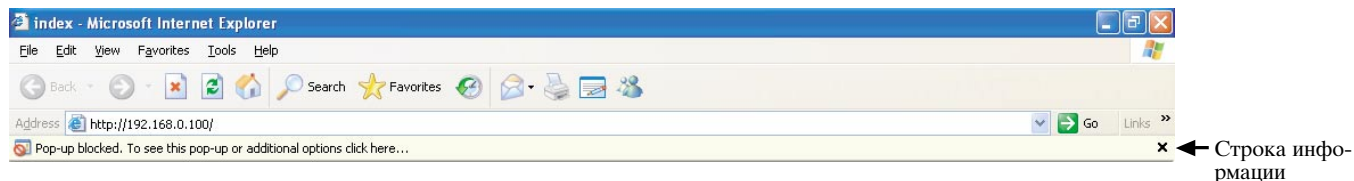
При отображении изображений MPEG-4 на двух и более окнах веб-браузера изображения с двух и более камер отображаются последовательно на одном окне браузера.

- Это может возникать вследствие комбинации адаптера дисплея и драйвера.  
Когда это возникло, то следует прежде всего обновить драйвер адаптера дисплея до новейшей версии.  
Если обновление версии драйвера не приводит к положительному результату, то надо отрегулировать аппаратное ускорение следующим образом.  
Следующее описание относится к случаю, когда на применяемом ПК инсталлирована Microsoft XP Professional SP2.
- (1) Щелчком правой кнопкой мыши по рабочему столу выбирают "Свойства" из появившегося всплывающего меню.
  - (2) Выбирают "Уставки" из "Свойства дисплея", а затем щелкают по кнопке [Расширение].
  - (3) Щелкают по вкладке [Диагностика] и отключают аппаратное ускорение DirectDraw путем регулирования уровня "Аппаратное ускорение".



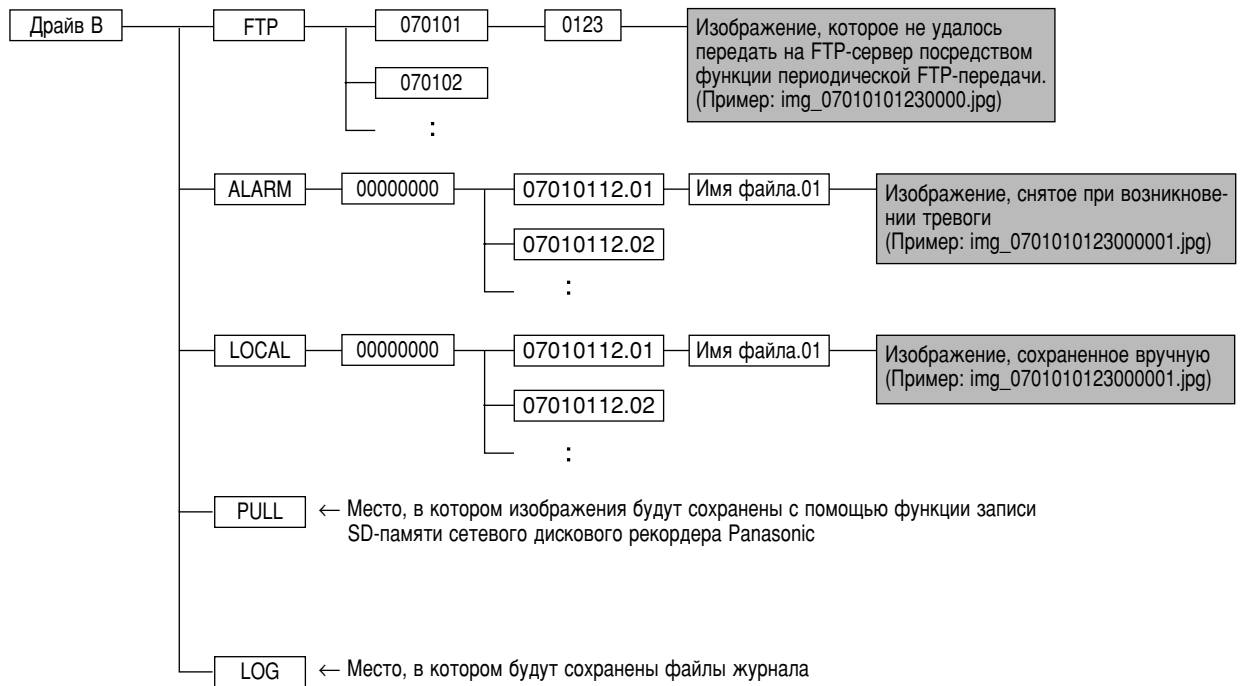
В зависимости от ОС, установленной на ПК, может возникать следующее явление. При возникновении такого явления надо руководствоваться нижеприведенными инструктивными указаниями. Выполнение нижеуказанных решений не оказывает свое влияние на прочие приложения и уровень безопасности.

"Строка информации", выраженная в нижеуказанной таблице ненормальных признаков и мероприятий, представляется под строкой адреса только при наличии информации для связи.



Ненормальный признак	Мероприятия	Относящиеся страницы
<p>На строке информации представляется следующее сообщение. "Всплывающее заблокировано. Для просмотра этого всплывающего или дополнительных опций щелкните здесь..."</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Щелкают по строке информации, затем выбирают "Всегда разрешать всплывающие окна от этого веб-узла...". Представляется диалоговое окно: "Разрешить всплывающие окна от этого узла?". Щелкают по кнопке [Да].</li> </ul>	<p>—</p>
<p>На строке информации представляется следующее сообщение. "Этот сайт может потребовать следующего управления Active X: 'nwc3setup.exe' с 'Panasonic Corporation'. Щелкните здесь для инсталляции..."</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Щелкнуть по строке информации и выбрать "Установить элемент управления ActiveX...". Представляется окно "Предупреждение системы безопасности". Щелкнуть по кнопке [Установить] в представленном окне "Предупреждение системы безопасности".</li> </ul>	<p>—</p>
<p>На всплывающем окне представляется ненужная строка состояния или линейка прокрутки.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Щелкнуть по "Свойства обозревателя..." на меню «Сервис» Internet Explorer, затем щелкнуть по вкладке "Безопасность". Далее щелкнуть по кнопке [Другой...] для открытия окна "Параметры безопасности". Под "Разное" выбирают "Разрешить" для "Разрешать запущенные сценарии окна без ограничений на размеры и положение". Щелкают по кнопке [ОК]. Представляется окно "Внимание!". Щелкают по кнопке [Да].</li> </ul>	<p>—</p>

# Структура директории драйва В



**Panasonic Corporation**

<http://panasonic.net>

Importer's name and address to follow EU rules:

Panasonic Testing Centre  
Panasonic Marketing Europe GmbH  
Winsbergring 15, 22525 Hamburg F.R.Germany