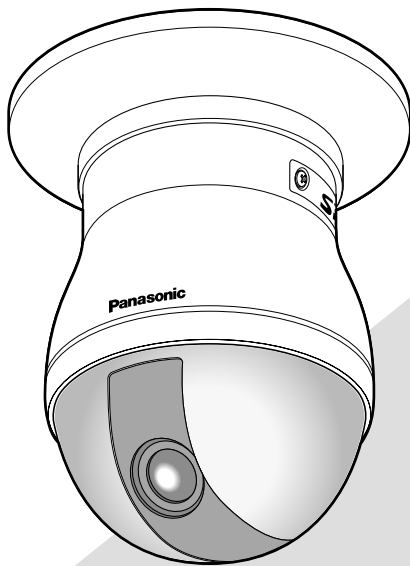


# Panasonic

## Сетевая камера

### Инструкция по установке

Модель No. **WV-NS950/G, WV-NS954E**  
**WV-NW960/G, WV-NW964E**



WV-NS950/G  
WV-NS954E



WV-NW960/G  
WV-NW964E



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 [Основное] .....	8
Конфигурирование параметров, относящихся к изображениям и аудио [Установка камеры] .....	20
Конфигурирование установок мультискрена [Устан. мульти-экрана] .....	37
Конфигурирование параметров тревоги [Установка тревоги] .....	38
Установка зон VMD [Зона VMD] .....	43
Конфигурирование параметров, относящихся к аутентификации [Уст. Идентификации] .....	49
Конфигурирование параметров серверов [Установка сервера] .....	51
Конфигурирование сетевых параметров [Установка сети] .....	53
Конфигурирование установок, относящихся к расписаниям [Уст. расписания] .....	61
Техобслуживание камеры [Обслуживание] .....	62
Просмотр Помощи .....	65
Отображение экрана Помощи .....	65
О представляемом системном журнале .....	66
Дефектовка .....	68
Структура директории драйва В.....	75
Пример установки маршрутизатора.....	76

# Предисловие

## Об инструкциях по эксплуатации

Существуют 3 комплекта инструкции по эксплуатации WV-NS950/NS954, WV-NW960/964, как показано ниже.

- Руководство по монтажу
- Инструкция по эксплуатации
- Инструкция по установке
- WV-NS950/NS954 Сетевая камера (для применения внутри помещения) (далее серия WV-NS950)
- WV-NW960/NW964 Сетевая камера (для применения вне помещения) (далее серия WV-NW960)

Настоящая инструкция по установке содержит пояснение порядка управления настоящим прибором\* с использованием ПК через сеть и порядка конфигурирования уставок.

\* В инструкции по установке показаны экраны в случае модели WV-NS954.

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

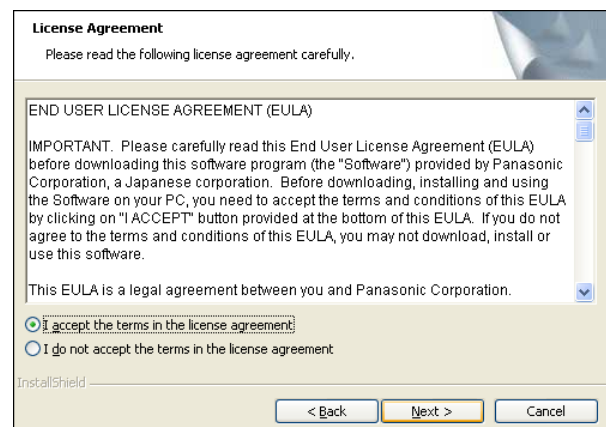
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, ActiveX и DirectX являются зарегистрированными торговыми знаками или торговыми знаками компании «Microsoft Corporation» в США и/или других странах.
- Adobe и Reader являются зарегистрированными торговыми знаками или торговыми знаками корпорации «Adobe Systems Incorporated» в США и/или других странах.
- Логотип SD является торговым знаком.
- Mini 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 "nwcsv3setup.exe" на поставленном CD-ROM с последующим исполнением появляющихся на экране указаний.

### Важно:

- Заводская стандартная уставка для "Автоматическая установка программы просмотра" – "ON". Выполняют указания на стр. 74, когда сообщение показывается на строке информации браузера.
- Когда "Live" 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 "Обслуживание" (стр. 63). 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

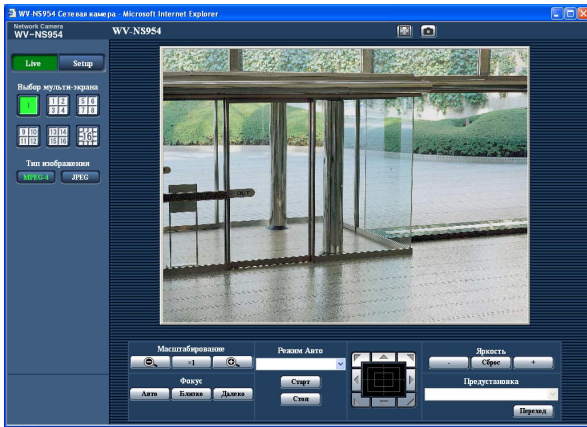
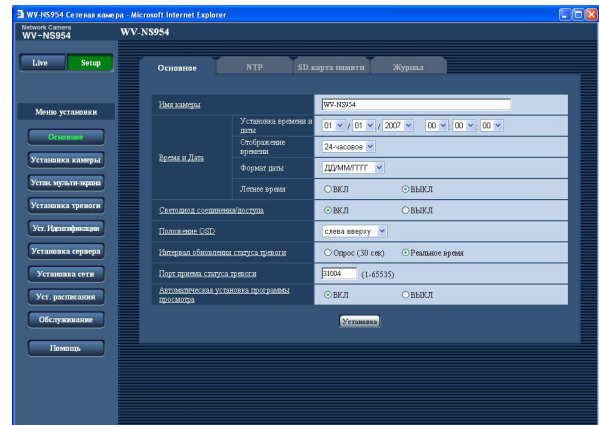
### Шаг 1

Отображают "Live" страницу. (☞ Инструкция по эксплуатации)

### Шаг 2

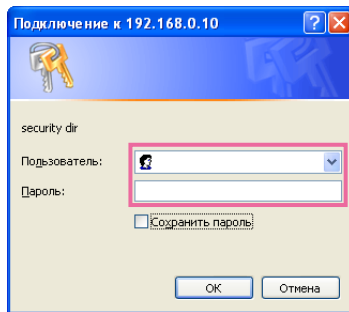
Щелкают по кнопке [Setup] на "Live" странице.

→ Представляется окно с полями ввода имени и пароля пользователя.



### Шаг 3

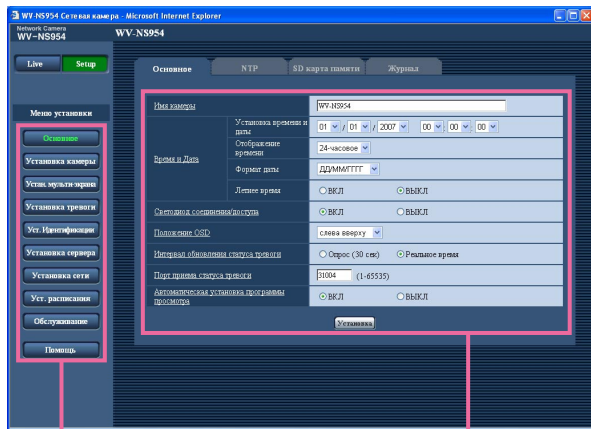
После ввода имени и пароля пользователя щелкают по кнопке [OK].



→ Меню установки отображается.

Подробнее 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.

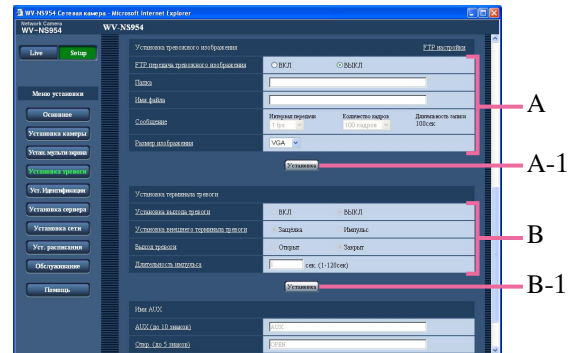
## Шаг 3

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

## Важно:

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

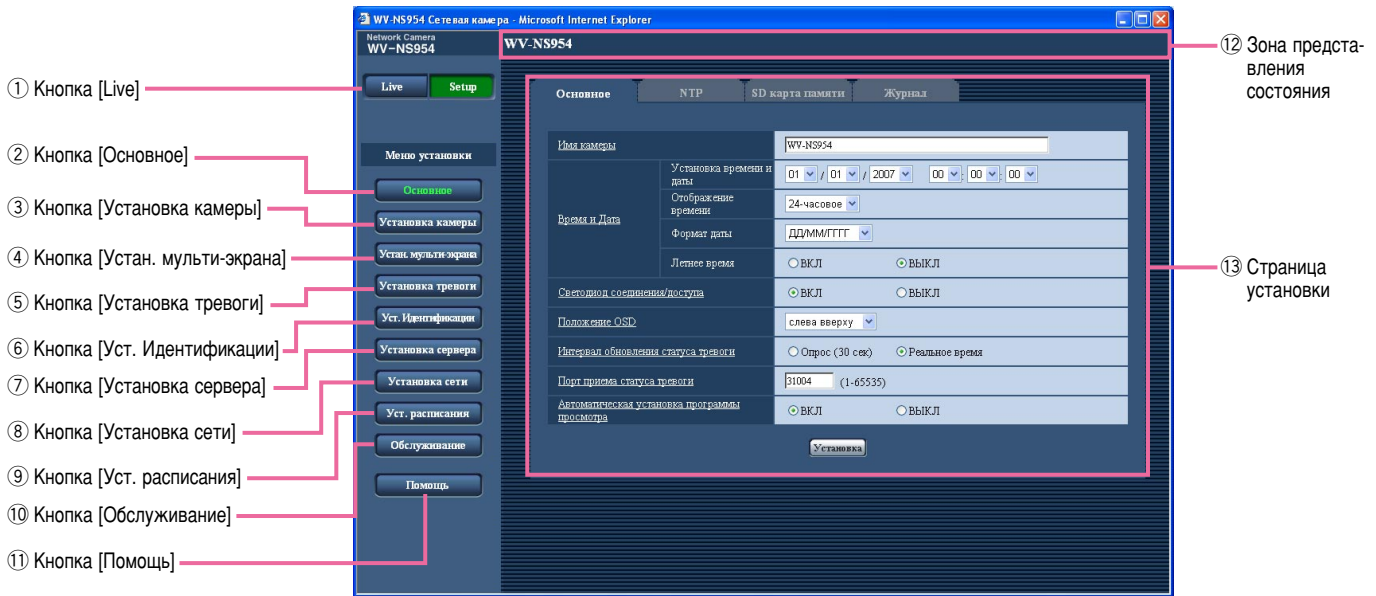
<Пример>



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

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

## Об окне меню установки



① **Live** Кнопка [Live]

Щелкают по этой кнопке для отображения "Live" страницы.

② **Основное** Кнопка [Основное]

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

③ **Установка камеры** Кнопка [Установка камеры]

Щелкают по этой кнопке для отображения страницы "Установка камеры". На странице "Установка камеры" могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к изображениям JPEG/MPEG-4 и операциям с камерой. Подробнее об этом см. стр. 20.

④ **Устан. мульти-экрана** Кнопка [Устан. мульти-экрана]

Щелкают по этой кнопке для отображения страницы "Устан. мульти-экрана". Камеры, используемые для мультиэкранного отображения, могут быть зарегистрированы на странице "Устан. мульти-экрана". Подробнее об этом см. стр. 37.

⑤ **Установка тревоги** Кнопка [Установка тревоги]

Щелкают по этой кнопке для отображения страницы "Установка тревоги". На странице "Установка тревоги" 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. 38.

⑥ **Уст. Идентификации** Кнопка [Уст. Идентификации]

Щелкают по этой кнопке для отображения страницы "Уст. Идентификации". На странице "Уст. Идентификации" могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к аутентификации, такие как ограничение доступа пользователей и ПК к камере. Подробнее об этом см. стр. 49.

⑦ **Установка сервера** Кнопка [Установка сервера]

Щелкают по этой кнопке для отображения страницы "Установка сервера". На странице "Установка сервера" могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к почтовому серверу и FTP-серверу, к которым камера имеет доступ. Подробнее об этом см. стр. 51.

- ⑧ **Установка сети** **Кнопка [Установка сети]**  
Щелкают по этой кнопке для отображения страницы "Установка сети". На странице "Установка сети" 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. Подробнее об этом см. стр. 53.
- ⑨ **Уст. расписания** **Кнопка [Уст. расписания]**  
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. 61.
- ⑩ **Обслуживание** **Кнопка [Обслуживание]**  
Щелкают по этой кнопке для отображения страницы "Обслуживание". На странице "Обслуживание" могут быть выполнены проверка системного журнала, обновление прошивки (защитной программы) и инициализация меню установки. Подробнее об этом см. стр. 62.
- ⑪ **Помощь** **Кнопка [Помощь]**  
Щелкают по этой кнопке для отображения страницы "Помощь".
- 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 [Основное]

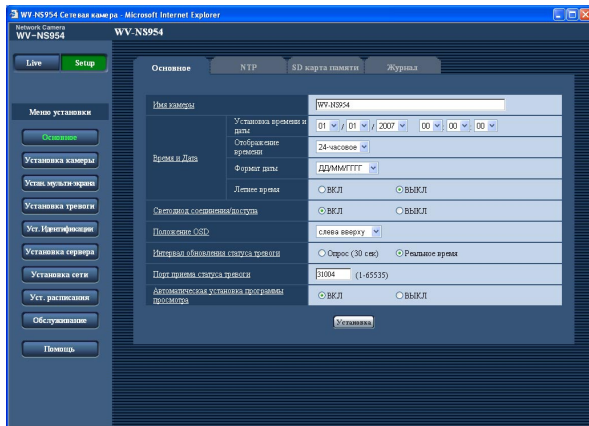
На странице "Основное" могут быть конфигурированы основные параметры, такие как время и дата и имя камеры, а также параметры, относящиеся к NTP-серверу и карте памяти SD.

На странице "Основное" имеются 4 вкладки, а именно вкладка [Основное], вкладка [NTP], вкладка [SD карта памяти] и вкладка [Журнал].

### Конфигурирование основных параметров [Основное]

Щелкают по вкладке [Основное] на странице "Основное". (☞ 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 [Установка]. В зоне представления состояния представляется введенное имя.

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

**По умолчанию:** WV-NS954 (Представляется номер модели.)

#### [Установка времени и даты]

Вводят текущее время и дату. Когда для "Отображение времени" выбрано "12 часов", то можно выбрать "AM" или "PM".

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

#### [Отображение времени]

Выбирают формат представления времени: "12-часовое", "24-часовое" или "ВЫКЛ". Вводят текущее время (час) в выбранном формате при вводе текущего времени и даты для "Установка времени и даты". Для скрытия времени и даты выбирают "ВЫКЛ".

**По умолчанию:** "24-часовое"

#### [Формат даты]

Выбирают формат представления даты/времени. Когда задано "2007.04.01 13:10:00" для "Установка времени и даты" после выбора "24-часовое" для "Отображение времени", то время и дата представляются соответственно следующим образом.

**ДД/ММ/ГГГГ:** 01/04/2007 13:10:00

**ММ/ДД/ГГГГ:** 04/01/2007 13:10:00

**ДД/Ммм/ГГГГ:** 01/Apr/2007 13:10:00

**ГГГГ/ММ/ДД:** 2007/04/01 13:10:00

**Ммм/ДД/ГГГГ:** Apr/01/2007 13:10:00

**По умолчанию:** "ДД/ММ/ГГГГ"

#### [Летнее время]

Выбирают "ВКЛ" или "ВЫКЛ" для того, чтобы определить, применять ли летнее время.

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

**ВЫКЛ:** Летнее время не применяется.

**По умолчанию:** "ВЫКЛ"

#### [Светодиод соединения/доступа]

Выбирают "ВКЛ" или "ВЫКЛ" для того, чтобы определить, включать ли светодиод связи, светодиод доступа, светодиод ошибки в карте памяти SD и светодиод питания.

Выбирают "ВКЛ" для проверки состояния операции путем включения светодиодов. Выбирают "ВЫКЛ" 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. [Желтый]



- **Светодиод ошибки в карте памяти SD:** Этот светодиод загорается при отсутствии карты памяти SD для сохранения изображений. [Красный]
  - **Светодиод питания:** Этот светодиод загорается при включенном питании. [Зеленый]
- 

#### [Положение OSD]

Выбирает положение, в котором время и дата, имя камеры, предварительно заданная ID, панорамирование/угол наклона, кратность изменения фокусного расстояния отображаются на "Live" странице.

**слева вверху:** Вышеуказанная информация отображается в верхней левой части главной области на "Live" странице.

**слева внизу:** Вышеуказанная информация отображается в нижней левой части главной области на "Live" странице.

**справа вверху:** Вышеуказанная информация отображается в верхней правой части главной области на "Live" странице.

**справа внизу:** Вышеуказанная информация отображается в нижней правой части главной области на "Live" странице.

**По умолчанию:** "слева вверху"

#### [Интервал обновления статуса тревоги]

Выбирают интервал извещения о статусе камеры из нижеуказанных уставок.

При изменении статуса камеры отображаются кнопка, указывающая возникновение тревоги, кнопка приемника, кнопка передачи, кнопка AUX или кнопка, указывающая статус 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, устанавливать ли программу просмотра с этой камеры.

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

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

**По умолчанию:** "ВКЛ"

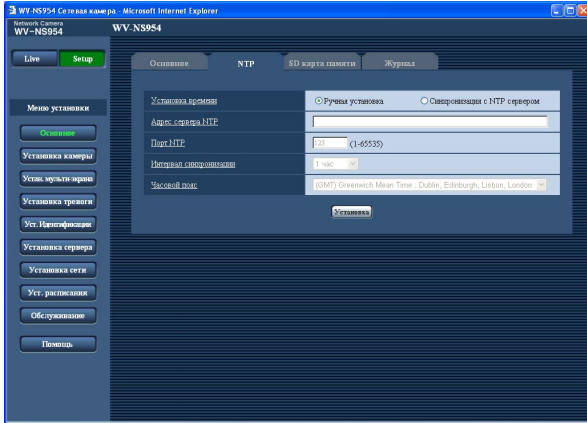
---

#### Важно:

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

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

Щелкают по вкладке [NTP] на странице "Основное". (☞ 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.



### [Порт NTP]

Вводят номер порта, применяемого для NTP-сервера.  
**Возможный номер порта:** 1 - 65535  
**По умолчанию:** 123

### [Интервал синхронизации]

Выбирают интервал (1 - 24 часа; с шагом 1-часового интервала) синхронизации с NTP-сервером.  
**По умолчанию:** "1 час"

### [Часовой пояс]

Выбирают временной пояс в соответствии с местом, где камера используется.  
**По умолчанию:** "(GMT) Greenwich Mean Time : Dublin, Edinburgh, Lisbon, London"

### [Установка времени]

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

**Ручная установка:** Время, установленное по вкладке [Основное] на странице "Основное", 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:** "Ручная установка"

### [Адрес сервера NTP]

Вводят IP-адрес или имя хоста NTP-сервера.

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

**По умолчанию:** Нет (Пробел)

---

### Важно:

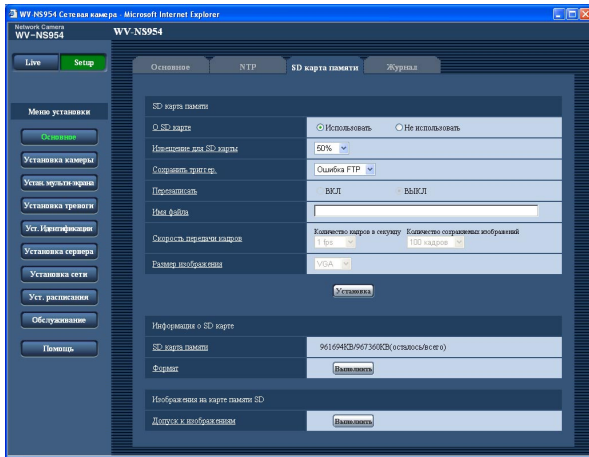
При вводе имени хоста "Адрес сервера NTP" необходимо конфигурировать параметры DNS на вкладке [Сеть] на странице "Установка сети". (☞ стр. 54)

---

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

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

На этой странице могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к карте памяти SD. Карта mini SD используется для серии NW960.



### ■ SD карта памяти

#### [О SD карте]

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 вставки карты памяти SD в камеру.
- При воспроизведении или скачивании изображений, сохраненных на карте памяти SD, необходимо предварительно выбрать "ВКЛ" для "Сохранить журналы" на вкладке [LOG] (☞ стр. 16).
- 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. 41) В таком случае следует установить интервал обновления изображения пониже.
- 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 для SD карты]

Если для обеспечения извещения об остаточной емкости (пространстве) карты памяти SD применяется функция "E-mail извещение" 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 емкости карты памяти SD вышеуказанных значений.

Так, когда выбрано "50%", извещение осуществляется при каждом достижении остаточной емкости 50%, 20%, 10%, 5% и 2%. Извещение не всегда может осуществляться в момент достижения остаточной емкости карты памяти SD 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.

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

**Руч.:** 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. 53) 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 "Руч." для "Сохранить триггер."

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

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

**По умолчанию:** "ВЫКЛ"

#### Примечание:

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

**Ошибка FTP:** Перезаписывание не осуществляется

**Вход тревоги:** Перезаписывание осуществляется

**Руч.:** Зависит от выбора "ВКЛ" или "ВЫКЛ" 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] на странице "Установка сети" применяется как имя файла изображения, сохраняемого на карте памяти SD.

#### [Скорость передачи кадров]

##### • Количество кадров в секунду

При звучании тревожного сигнала или выполнении операции ручного сохранения выбирают интервала сохранения изображения из нижеуказанных значений. Выбирают интервал сохранения изображений из следующих уставок.

0.1 fps/0.2 fps/0.33 fps/0.5 fps/1 fps

**По умолчанию:** "1 fps"

##### • Количество сохраняемых изображений

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

10 кадров/20 кадров/30 кадров/50 кадров/100 кадров/

200 кадров/300 кадров/500 кадров/1000 кадров/

2000 кадров/3000 кадров/5000 кадров

**По умолчанию:** "100 кадров"

#### Примечание:

"Скорость передачи кадров" может конфигурироваться только тогда, когда выбрано "Входной сигнал тревоги" для "Сохранить триггер."

#### [Размер изображения]

Выбирают "QVGA" или "VGA" 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] на странице "Установка сети".
- Когда выбрано "Вход тревоги" для "Сохранить триггер.", изображения сохраняются в размере, выбранном на вкладке [Тревога] на странице "Установка тревоги".

## ■ Информация о SD карте

### [SD карта памяти]

Представляются возможный и общий размеры (емкости) карты памяти SD.

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

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

#### Примечание:

Когда выбрано "ВЫКЛ" 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. 47 и 48)

#### [Формат]

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

#### Важно:

- Перед форматированием карты памяти SD необходимо выбрать "Использовать" в "О SD карте" на вкладке [SD карта памяти] на странице "Основное" (☞ стр. 11) и выбрать "ВЫКЛ" в "Периодическая FTP передача" на вкладке [FTP] на странице "Установка сети" (☞ стр. 58).
- Форматируют только карту памяти SD, щелкая по кнопке [Выполнить] в меню установки. В случае форматирования иным способом могут не работать правильно следующие функции данной камеры с использованием карты памяти SD.
  - Сохранение/получение изображений при неудачной передаче на FTP-сервер 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 возможный размер (емкость) карты может оказываться меньшим, чем общий размер, так как на карте памяти SD автоматически создается директория по умолчанию.
  - Совместимая карта памяти SD следующая. (Карта mini SD используется для серии NW960.)  
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.
-

## Копирование изображений, сохраненных на карте памяти SD, на ПК [Изображения на карте памяти SD]

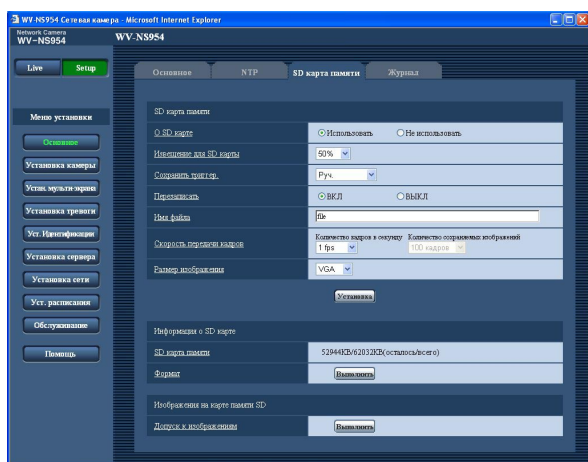
Щелкают по вкладке [SD карта памяти] на странице "Основное". (☞ стр. 4 и 5: Как отображать/управлять меню установки)

Копирование на ПК изображений, сохраняемых на карте памяти SD, производят в следующем порядке.

Необходимо заранее выбрать "Разрешить" для "FTP-доступ" на вкладке [Сеть] на странице "Установка сети" (☞ стр. 54).

### Важно:

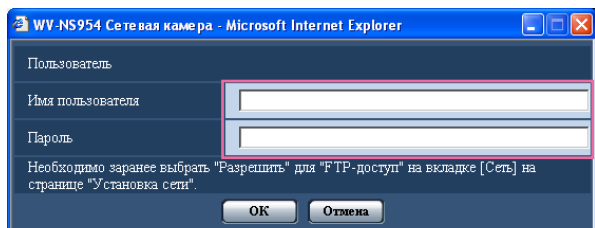
- Невозможно копировать изображений, сохраненных на карте памяти SD, когда другой пользователь одновременно с этим получает изображения с карты памяти SD.
- В зависимости от установки прокси-сервера или брандмауэра получение изображений через сеть может быть невозможным. В таком случае надо обращаться к сетевому администратору.



### Шаг 1

Щелкают по кнопке [Выполнить] в "Допуск к изображениям".

→ Представляется окно аутентификации пользователя.



### Шаг 2

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

→ Отображается фолдер, в котором сохраняются изображения.

### Шаг 3

Копируют нужные изображения или фолдер на ПК. Невозможно представлять сохраняемое изображение в это окне. Отображение изображения возможно после сохранения его на ПК.

### Примечание:

При логине в камеру для получения изображений первым представляется драйв В.

Изображения сохраняются в разных директориях в зависимости от установки "Сохранить триггер." ("Сохранить триггер." - "Основное" - "SD карта памяти").

Переходят на директорию, соответствующую нужным изображениям, для получения их (изображений).

Подробнее об структуре директории см. стр. 75

## 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: VGA

Размер 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
Размер 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

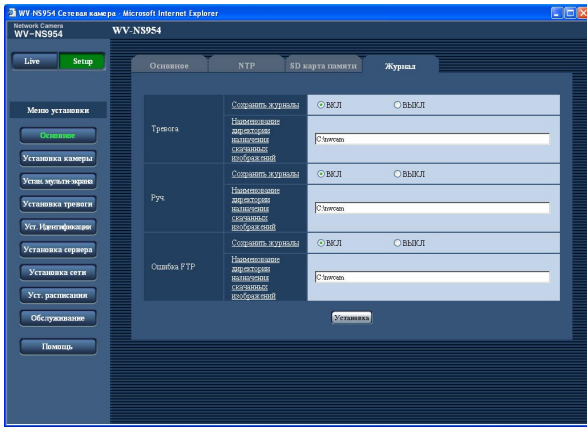
Ниже в таблице показано возможное число сохраняемых изображений в размере QVGA.

### Размер изображения: QVGA

Размер 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
Размер 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

## Конфигурирование установок, связанных с журналами [Журнал]

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



### Важно:

Когда выбрано "Без даты и времени" для "Имя файла" во вкладке [FTP] на странице "Установка сети" (☞ стр. 58), то журнал ошибок в периодической FTP-передаче и связанные изображения не сохраняются.

Для их сохранения выбирают "С датой и временем".

### ■ Тревога

#### [Сохранить журналы]

Выбирают "ВКЛ" или "ВЫКЛ" для того, чтобы определить, сохранить ли журналы событий тревоги.

**ВКЛ:** Сохраняет журналы событий тревоги.

**ВЫКЛ:** Не сохраняет журналы событий тревоги.

**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:**

\ : / \_

### ■ Руч.

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

### ■ Ошибка FTP

Выбирают "ВКЛ" или "ВЫКЛ" 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 [SD карта памяти]		Журналы и связанные с ними изображения
	О SD карте	Сохранить триггер.	
Тревога: Сохранить журналы	Использовать	Вход тревоги	<p><b>Журналы:</b> Может быть сохранено до 5 000 журналов. Когда регистрируются более чем 5 000 журналов, то на более старые журналы перезаписываются более новые. При этом перезаписывание производится на старейший журнал в первую очередь.</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 5 000 журналов, так как при удалении журналов связанные изображения подлежат удалению.</p>
		Кроме "Вход тревоги"	<p><b>Журналы:</b> Может быть сохранено до 5 000 журналов. Когда регистрируются более чем 5 000 журналов, то на более старые журналы перезаписываются более новые. При этом перезаписывание производится на старейший журнал в первую очередь.</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.  <b>Примечание:</b> Для отображения изображений на карте памяти SD необходимо скопировать их на ПК в первую очередь. (стр. 14)</p>
ВЫКЛ	Использовать	Вход тревоги	<p><b>Журналы:</b> Журналы не сохраняются.</p> <p><b>Изображения:</b> Изображения сохраняются.</p>
		Кроме "Вход 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 "Руч."

Вкладка [Журнал]	Вкладка [SD карта памяти]			Журналы и связанные с ними изображения
	Руч.: Сохранить журналы	О SD карте	Сохранить триггер.	
ВКЛ	Использовать	Руч.	ВКЛ	<p><b>Журналы:</b> Может быть сохранено до 5 000 журналов. Когда регистрируются более чем 5 000 журналов, то на более старые журналы перезаписываются более новые. При этом перезаписывание производится на старейший журнал в первую очередь.</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 5 000 журналов, так как при удалении журналов связанные изображения подлежат удалению.</p>
			ВЫКЛ	<p><b>Журналы:</b> Может быть сохранено до 5 000 журналов. Когда регистрируются более чем 5 000 журналов, то больше не регистрируются новых журналов. Даже в том случае, когда истощена возможная емкость карты памяти SD и ее недостаточно для сохранения изображений, журналы продолжают регистрироваться, пока их число не достигнет 5 000.</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 5 000.</p>
	Кроме "Руч."	–	<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>
ВЫКЛ	Использовать	Руч.	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. 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. 14)</p>
			ВЫКЛ	<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. 14)</p>

Вкладка [Журнал]	Вкладка [SD карта памяти]			Журналы и связанные с ними изображения	
	Руч.: Сохранить журналы	О SD карте	Сохранить триггер.		
ВЫКЛ	Использовать	Кроме "Руч."	–	Журналы:	Журналы не сохраняются.
	Не использовать	–	–	Изображения:	Изображения не сохраняются.

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

Вкладка [Журнал]	Вкладка [SD карта памяти]		Журналы и связанные с ними изображения	
	Ошибка FTP: Сохранить журналы	О SD карте		
ВКЛ	Использовать	Использовать	Ошибка FTP	Журналы: Может быть сохранено до 5 000 журналов. Когда регистрируются более чем 5 000 журналов, то больше не регистрируется новых журналов. Даже в том случае, когда истощена возможная емкость карты памяти SD и ее недостаточно для сохранения изображений, журналы продолжают регистрироваться, пока их число не достигнет 5 000. Изображения: 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 5 000.
			Кроме "Ошибка FTP"	Журналы: Журналы не сохраняются. Изображения: Изображения не сохраняются.
	Не использовать	–	–	Журналы: Журналы не сохраняются. Изображения: Изображения не сохраняются.
ВЫКЛ	Использовать	Использовать	Ошибка FTP	Журналы: Журналы не сохраняются. 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. 14)
			Кроме "Ошибка FTP"	Журналы: Журналы не сохраняются. Изображения: Изображения не сохраняются.
	Не использовать	–	–	Журналы: Журналы не сохраняются. Изображения: Изображения не сохраняются.

## Конфигурирование параметров, относящихся к изображениям и аудио [Установка камеры]

На этой странице могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к изображениям JPEG/MPEG-4 и операциям с камерой, такие как качество изображения, предварительно заданные положения, аудио и др.

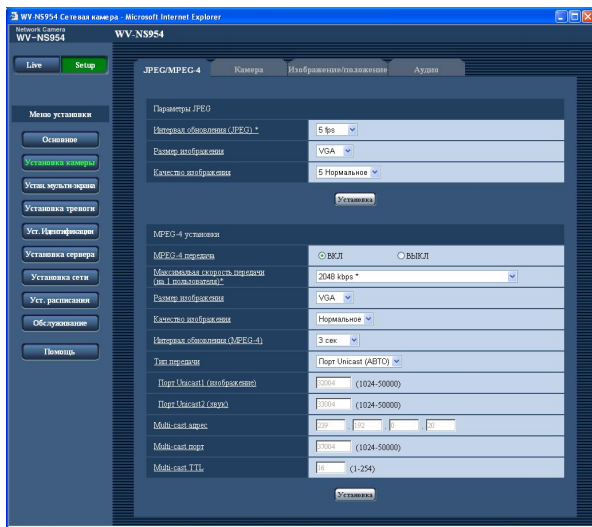
На странице "Установка камеры" имеются 4 вкладки, а именно вкладка [JPEG/MPEG-4], вкладка [Камера], вкладка [Изображение/положение] и вкладка [Аудио].

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

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

#### ■ Параметры 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" или "VGA" для формата перехвата изображений JPEG.

**По умолчанию: "VGA"**

#### [Качество изображения]

Выбирают любое из нижеуказанных значений качества изображений JPEG.

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

**По умолчанию: "5 Нормальное"**

#### [Интервал обновления (JPEG) \*]

Выбирают любое из нижеуказанных значений интервала обновления отображаемого изображения JPEG.

0.1 fps/0.2 fps/0.33 fps/0.5 fps/1 fps/2 fps/3 fps/5 fps/6 fps \*/10 fps \*/15 fps \*/30 fps \*

**По умолчанию: "5 fps"**

#### Примечание:

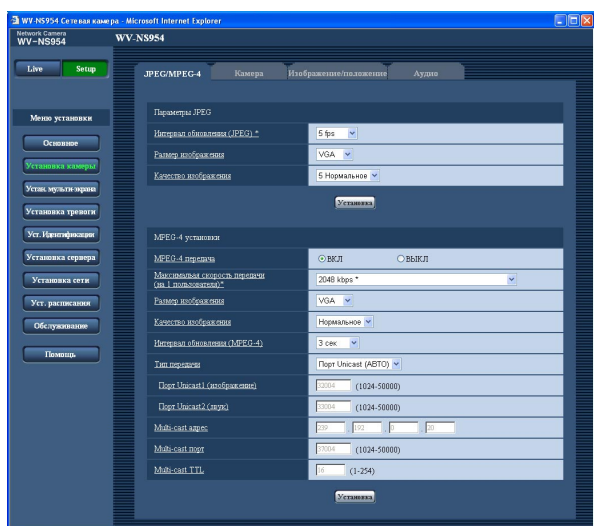
Когда выбрано "ВКЛ" для "MPEG-4 передача", то интервал обновления может оказываться большим, чем заданное значение, если выбирается задаваемое значение со звездочкой (\*) справа.

## ■ MPEG-4 установки

Щелкают по вкладке [JPEG/MPEG-4] на странице "Установка камеры". (☞ 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.

Более подробно о конфигурировании параметров для передачи изображений MPEG-4 через Интернет, см. стр. 76.



### [MPEG-4 передача]

Выбирают "ВКЛ" или "ВЫКЛ" для того, чтобы определить, передавать ли изображения MPEG-4.

**ВКЛ:** Передает изображения MPEG-4.

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

**По умолчанию:** "ВКЛ"

### Примечание:

Когда выбрано "ВКЛ" для "MPEG-4 передача", то возможно отображение изображения MPEG-4 или изображения JPEG. Тем не менее, при отображении изображений JPEG интервал обновления (JPEG) может оказываться большим, чем заданное значение.

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

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

(Постоянная скорость передачи в битах) 64 kbps/128 kbps

\*/256 kbps \*/512 kbps \*/1024 kbps \*/

1536 kbps \*/2048 kbps \*/3072 kbps \*/4096 kbps \*/

(с отдачей приоритета частоте кадров) 4096 kbps \*/

неограниченно \*

**По умолчанию:** "2048 kbps \*"

### Примечание:

Скорость передачи MPEG-4 в битах синхронизируется с "Суммарная скорость передачи в битах" на вкладке [Сеть] на странице "Установка сети" (☞ стр. 54). По этой причине скорость передачи в битах может оказываться меньшей, 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:

Данный пункт деактивирован при выборе "(frame rate prioritized) 4096 kbps \*" или "Неограниченно \*" для скорости передачи в битах на клиента.

### [Интервал обновления (MPEG-4)]

Выбирают интервал (интервал кадров между ключевыми кадрами; 1 - 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.

0.2 сек/0.33 сек/0.5 сек/1 сек/2 сек/3 сек/4 сек/5 сек

**По умолчанию:** "3 сек"

### [Тип передачи]

Выбирают любой из нижеуказанных типов передачи MPEG-4.

**Порт Unicast (ABTO):** К одной камере может иметь доступ одновременно до 8 пользователей. "Порт Unicast1 (изображение)" и "Порт Unicast2 (звук)" 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 8 пользователей. Для передачи изображений и аудиосигналов от камеры необходимо выбрать "Порт Unicast1 (изображение)" и "Порт Unicast2 (звук)" вручную.

Возможно фиксировать номер порта маршрутизатора, применяемого для передачи изображения MPEG-4 через Интернет, выбирая "Порт Unicast (PUC)". (☞ стр. 89)

См. инструкцию по эксплуатации применяемого маршрутизатора.

**Multicast:** Не ограничен одновременный доступ к камере. Подробнее о максимальном числе одновременных доступов см. инструкцию по эксплуатации.

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

**[Порт Unicast1 (изображение)]**

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

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

**По умолчанию:** 32004

**[Порт Unicast2 (звук)]**

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

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

**По умолчанию:** 33004

**[Multi-cast адрес]**

Вводят групповой IP-адрес.

Изображения и аудио передаются на назначенные IP-адреса.

**Возможные IP-адреса:** 224.0.0.0 - 239.255.255.255

**По умолчанию:** 239.192.0.20

**[Multi-cast порт]**

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

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

**По умолчанию:** 37004

**[Multi-cast TTL]**

Вводят значение TTL для многоадресной передачи.

**Возможное значение:** 1 - 254

**По умолчанию:** 16

---

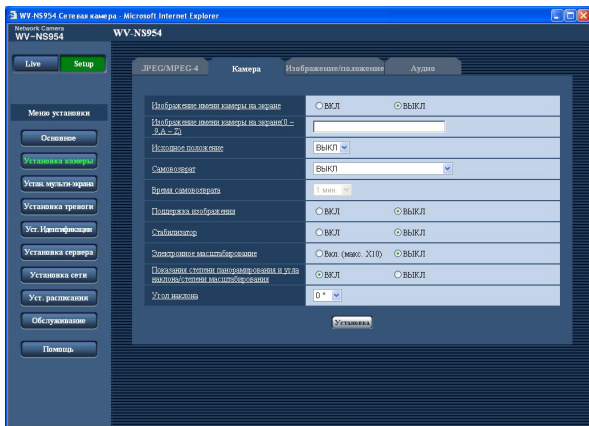
**Важно:**

- В зависимости от ПК, применяемого для мониторинга, может оказаться, что номер группового порта уже используется. В таком случае невозможно осуществлять мониторинг изображений. Изменяют номер группового порта.
  - 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.
-

## Конфигурирование параметров, относящихся к имени камеры и операциям с камерой [Камера]

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

Конфигурирование параметров, относящихся к имени камеры и операциям с камерой на этой странице.



### [Изображение имени камеры на экране]

Выбирают "ВКЛ" или "ВЫКЛ" для того, чтобы определить, включать или отключать ли отображение имени камеры.

**По умолчанию:** "ВЫКЛ"

### [Изображение имени камеры на экране]

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)

### Примечание:

Когда выбрано "ВКЛ", введенное имя камеры изображается в положении, выбранном для "Положение OSD" на вкладке [Основное] на странице "Основное". (☞ стр. 9)

### [Исходное положение]

Предварительно заданное положение (☞ стр. 30) может быть установлено как исходное положение.

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

### [Самовозврат]

По истечении времени, установленного для "Самовозврат", после ручных операций с камерой камера автоматически переходит в выбранный режим. Данная функция может применяться и для автоматического перехода камеры в нужный режим при включении питания камеры.

**ВЫКЛ:** Камера не переходит в никакой режим.

**Исходное положение:** По истечении установленного времени камера автоматически двигается в исходное положение.

**Автом.прослеживание:** По истечении установленного времени камера автоматически двигается в исходное положение с последующим включением функции автоматического слежения. Камера будет повторять данное действие (переход к исходному положению с последующим включением функции автоматического слежения) попозже.

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

**Последовательность предустановки:** По истечении установленного времени включается функция последовательности операций.

**Патруль 1:** По истечении установленного времени камера начинает выполнять операцию патруля.

**По умолчанию:** "ВЫКЛ"

### Примечание:

Функция самовозврата действует даже тогда, когда отображается меню установки.

### [Время самовозврата]

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

10 сек/20 сек/30 сек/1 мин/ 2 мин/3 мин/5 мин/10 мин/  
20 мин/30 мин/60 мин

**По умолчанию:** "1 мин"

### [Поддержка изображения]

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

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

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

**По умолчанию:** "ВЫКЛ"

### [Stabilizer]

Определяют, применяют функцию стабилизатора камеры или нет. Полезно использовать эту функцию, например, когда камера смонтирована на телеграфный столб.

**ВКЛ:** Вибрация уменьшена.

**ВЫКЛ:** Вибрация не уменьшена.

**По умолчанию:** "ВЫКЛ"

---

**Важно:**

- Когда выбрано "ВКЛ", то угловое поле зрения становится уже и формат перехвата изображений ухудшается. Когда монтируют камеру при включенной данной функции требуется регулировка угла поля зрения. (☞ Инструкция по эксплуатации) Стабилизатор изображения может не функционировать при съемке нижеуказанных объектов.
    - Объекты слабоосвещены
    - Объекты без контраста (белая стена и т.п.)
    - Периодическое быстрое движение, такое как механическая вибрация
    - Вибрации с большей амплитудой
- 

**[Электронное масштабирование]**

Выбирают "Вкл. (макс. X10)" или "ВЫКЛ" для того, чтобы определить, применять ли электронное масштабирование.

**Вкл.(макс. X10):** Изображения могут быть масштабированы с помощью оптического масштабирования (1x - 30x) и электронного масштабирования (30x - 300x).

**ВЫКЛ:** Не применяется электронное масштабирование.

**По умолчанию:** "ВЫКЛ"

---

**Примечания:**

- При выборе "Вкл. (макс. X10)" масштабирование прекращается, когда коэффициент масштабирования достигнет 30x.
  - При увеличении коэффициента масштабирования 30x (EL-zoom) или более разрешение изображения ухудшается.
  - При увеличении коэффициента масштабирования 30x или более задание предварительно заданных положений становится невозможным.
- 

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

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

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

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

**По умолчанию:** "ВКЛ"

---

**Примечание:**

Когда выбрано "ВКЛ", отображаются значение панорамирования/наклона и коэффициент масштабирования в положении, выбранном для "Положение OSD" на вкладке [Основное] на странице "Основное". (☞ стр. 9)

---

**[Угол наклона]**

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

0°/-1°/-2°/-3°/-4°/-5°

**По умолчанию:** "0°"

---

**Примечание:**

Когда выбрано "-5°" для "Угол наклона", то верхняя половина изображений скрывается при работе в режиме WIDE. Когда выбрано "ВКЛ" для "Усиление" (☞ стр. 23), некоторые изображения становятся беловатыми из-за эффекта AGC.

---

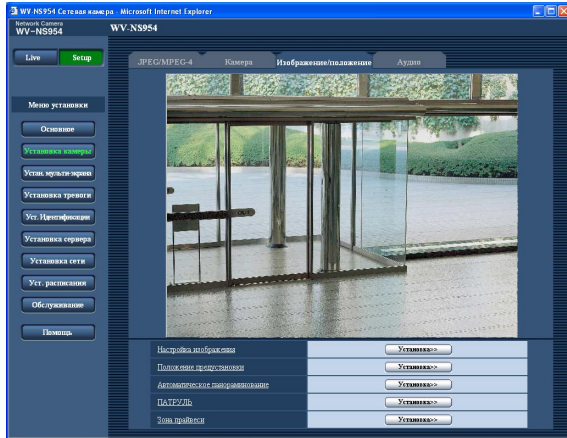


## Конфигурирование параметров, относящихся к изображениям и предварительно заданным положениям [Изображение/положение]

Щелкают по вкладке [Изображение/положение] на странице "Установка камеры". (☞ 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 [Изображение/положение].

Ниже приведено описание порядка конфигурирования параметров, относящихся к качеству изображения, предварительно заданным положениям, автоматическому панорамированию, патрулю, зоне прайвеси пр.



### [Настройка 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. 26)

### [Положение предустановки]

Щелкают по кнопке [Установка>>] для отображения меню установки, в котором можно конфигурировать параметры, относящиеся к предварительно заданным положениям. Меню установки отображается во вновь открытом окне. (☞ стр. 30)

### [Автоматическое панорамирование]

Щелкают по кнопке [Установка>>] для отображения меню установки, в котором можно конфигурировать параметры, относящиеся к функции автоматического панорамирования. Меню установки отображается во вновь открытом окне. (☞ стр. 32)

### [ПАТРУЛЬ]

Щелкают по кнопке [Установка>>] для отображения меню установки, в котором можно конфигурировать параметры, относящиеся к функции патруля. Меню установки отображается во вновь открытом окне. (☞ стр. 33)

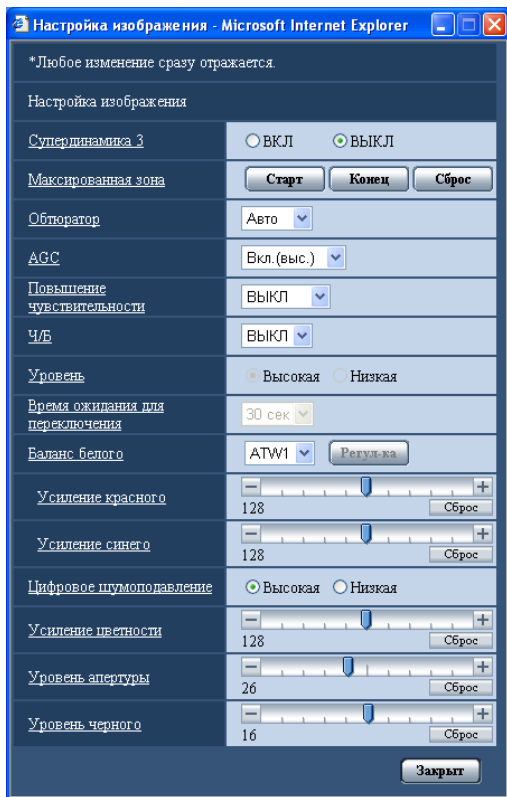
### [Зона прайвеси]

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. 34)

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

Щелкают по кнопке [Установка>>] для "Настройка изображения" на вкладке [Изображение/положение] на странице "Установка камеры". (стр. 25)

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 [Изображение/положение].



### [Супердинамика 3]

Выбирают "ВКЛ" или "ВЫКЛ" для того, чтобы определить, включать или отключать ли функцию Super Dynamic 3 (SUPER-D 3).

**ВКЛ:** Включает SUPER-D 3

**ВЫКЛ:** Отключает SUPER-D 3

**По умолчанию:** "ВЫКЛ"

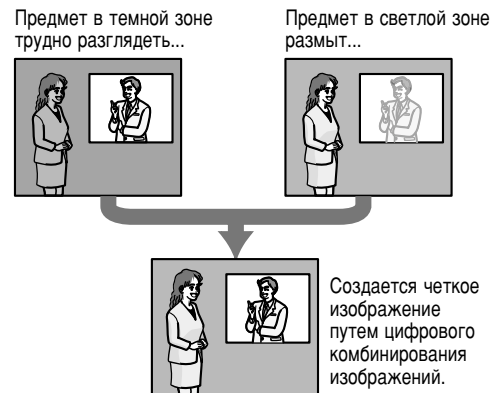
### Примечание:

Отключают SUPER-D 3 в следующих случаях.

- Изображение мерцает или цвет меняется на экране
- Шум появляется в светлой зоне экрана

## О SUPER-D3 (функция Super Dynamic)

В случае наличия большой разницы в освещенности между источником света и зоной, где находится наблюдаемый объект, камера регулирует диафрагму объектива соразмерно с яркостью света. Это приводит к невозможности разглядеть объект в более темной зоне. Регулировка диафрагмы объектива соразмерно с темной зоной, наоборот, приводит к размыванию объектов в светлой зоне. SUPER-D 3, сочетая изображения в светлой зоне и в темной зоне путем цифрового комбинирования, создает окончательное изображение, четко показывающее все детали в любой зоне экрана.



### [Максированная зона]

Когда выбрано "ВЫКЛ" для "Супердинамика 3", возможно компенсировать фоновый свет путем маскирования светлой зоны.

Подробнее о маскировании см. стр. 29.

### [Обтюратор]

Выбирают скорость вращения обтюлятора из следующих.

**Авто:** Обеспечивается четкое изображение светлых объектов вне помещения, т.к. скорость вращения обтюлятора регулируется автоматически. Также компенсируется мерцание, вызванное флуоресцентной лампой.

**ВЫКЛ:** Зафиксировано на 1/60 сек

**1/100:** Рекомендуется выбрать, когда мерцание, вызываемое флуоресцентной лампой, часто происходит.

**По умолчанию:** "Авто"

В зависимости от условий окружающей среды мерцание может не компенсироваться даже при выборе "Авто". Если часто происходит мерцание, устанавливают скорость вращения обтюлятора на "1/100".

### [AGC]

Выбирают любой из нижеуказанных способов регулировки усиления.

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

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

**По умолчанию:** "Вкл.(выс.)"

### [Повышение чувствительности]

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

ВЫКЛ/х2Авто/х4Авто/х6Авто/х10Авто/х16Авто/х32Авто

**По умолчанию:** "ВЫКЛ"

---

#### Примечание:

При выборе, например, "х32Авто" чувствительность автоматически увеличивается до х32.

---

#### Важно:

Когда функция повышения чувствительности включена, скорость передачи кадров может быть уменьшена. Шум или белые точки (пятна) могут появляться время от времени.

---

### [Ч/Б]

Выбирают цветной режим или черно-белый режим.

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

**ВЫКЛ:** 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:** "ВЫКЛ"

### [Уровень]

Задают уровень освещенности, в котором происходит переключение в черно-белый режим.

**Высокая:** Переключение в черно-белый режим происходит при снижении освещенности вокруг камеры до 5 люкса или ниже.

**Низкая:** Переключение в черно-белый режим происходит при снижении освещенности вокруг камеры до 2 люкса или ниже.

**По умолчанию:** "Высокая"

### [Время ожидания для переключения]

Задают интервал до переключения черно-белого и цветного режимов из следующих значений.

10 сек/30 сек/1 мин/5 мин

**По умолчанию:** "30 сек"

### [Баланс белого]

Выбирают любой из нижеуказанных способов регулировки баланса белого.

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

**АТW1:** 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.

**АТW2:** 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.

**АWС:** 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:** "АТW1"

---

**Примечания:**

- В нижеуказанных условиях обработка цвета не может точно производиться. В таких случаях надо выбрать "АВС".
    - 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
    - После выбора "АВС" щелкают по кнопке [Регулка]. На регулировку баланса белого уходит примерно 7 секунд.
- 

**[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.

**[Цифровое шумоподавление]**

Когда эта функция (цифровое шумоподавление) активна, то в условиях низкой освещенности автоматически происходит шумоподавление. Для цифрового шумоподавления выбирают эффективный уровень "Низкая" или "Высокая".

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

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

**По умолчанию:** "Высокая"

**[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 [Закрыт]**

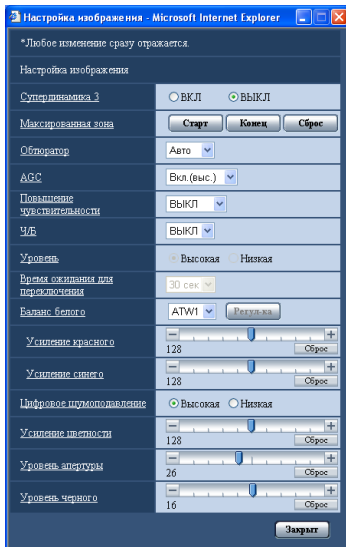
Щелкают по этой кнопке для закрытия меню установки "Настройка изображения".

## Установка маскированных зон

Когда выбрано "ВЫКЛ" для "Супердинамика 3", возможно компенсировать фоновый свет путем маскирования светлой зоны.

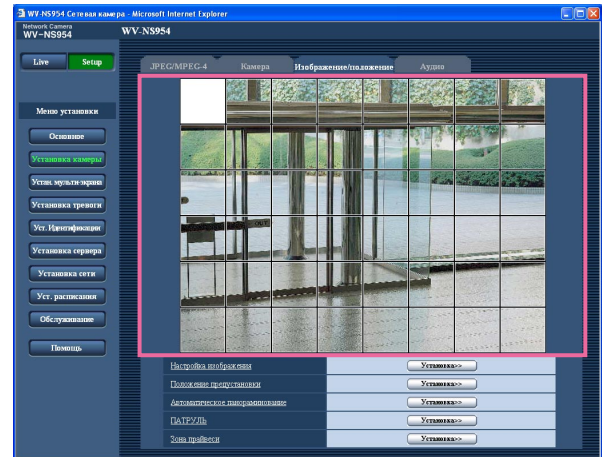
### Шаг 1

Отображают меню установки "Настройка изображения".  
(стр. 26)



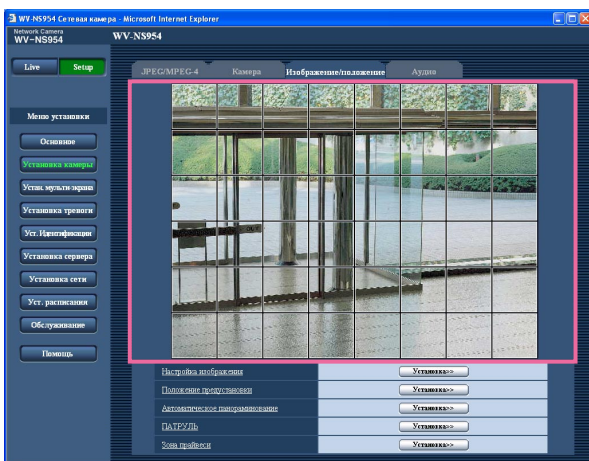
### Шаг 3

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



### Шаг 4

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

### Примечание:

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

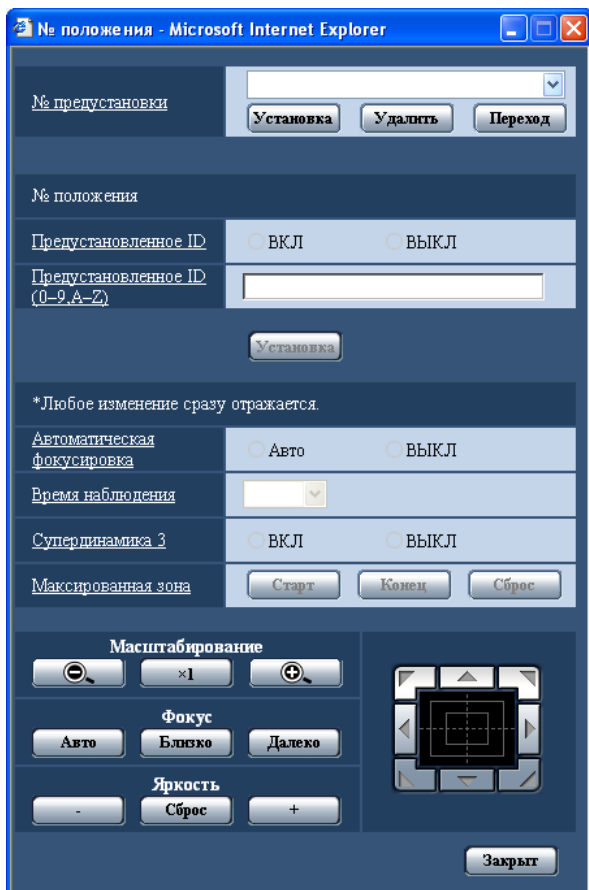
## Конфигурирование параметров, относящихся к предварительно заданным положениям (меню установки "№. предустановки")

Щелкают по кнопке [Установка>>] для "Положение предустановки" на вкладке [Изображение/положение] на странице "Установка камеры". (стр. 25)

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

Когда изменяются фокусировка, яркость, коэффициент масштабирования, такое изменение сразу отражается на изображении, представленном на вкладке [Изображение/положение].

В зависимости от условий окружающей среды (например, при температуре ниже 5 °C) скорость движения камеры до предварительно заданного положения может быть снижена.



## Регистрация предварительно заданных положений

### Шаг 1

Перемещают камеру к желаемому положению, подлежащему регистрации в качестве предварительно заданного положения, затем выбирают желаемый номер предварительно заданного положения.

### Шаг 2

Щелкают по кнопке [Установка].

→ Выбранный номер предварительно заданного положения представляется рядом с "№. предустановки".

### Шаг 3

Для представления предварительно заданной ID на "Live" странице выбирают "ВКЛ" для "Предустановленное ID" и вводят в желаемую ID, подлежащую представлению. Затем щелкают по кнопке [Установка] для задания установок.

### Шаг 4

Параметры, относящиеся к "Автоматическая фокусировка", "Время наблюдения", "Супердинамика 3" и "Максимальная зона" могут быть конфигурированы для каждой функции в отдельности.

### Примечания:

- Если отображаемое изображение масштабируется более чем на x30, то невозможно зарегистрировать предустановленные положения. Уменьшают коэффициент масштабирования ниже x30, затем снова пробуют зарегистрировать предустановленные положения.
- Во время цифрового переворота изображения невозможно зарегистрировать предустановленные положения. При щелчке по кнопке [Установка] камера перемещается и останавливается в том же положении, что и при управлении панорамированием/наклоном. Затем снова щелкают по кнопке [Установка] и тем самым регистрируют предустановленное положение.

## Редактирование параметров предварительно заданного положения

### Шаг 1

Выбирают номер предварительно заданного положения, параметры которого редактируются.

### Шаг 2

Щелкают по кнопке [Переход].

### Шаг 3

Когда камера достигнет предварительно заданного положения, выполняют шаги 3-4 "Регистрация предварительно заданных положений".

## [No. предустановки]

**Кнопка [Установка]:** Когда положение камеры определяется с помощью кнопок [Масштабирование], кнопка [Фокус], кнопка [Яркость] и кнопочных панели/кнопок, щелкают по данной кнопке после выбора желаемого номера предварительно заданного положения (1 - 256) в спускающемся меню.

Определенное таким образом положение вновь регистрируется как предварительно заданное положение.

**Кнопка [Удалить]:** Когда щелкают по этой кнопке после выбора номера предварительно заданного положения, подлежащего исключению в спускающемся меню, предварительно заданное положение отменяется.

**Кнопка [Переход]:** Когда щелкают по этой кнопке после выбора номера предварительно заданного положения в спускающемся меню, камера двигается в выбранное предварительно заданное положение и информация о регистрации представляется в меню установки "No. предустановки". Изображения с камеры представляются на вкладке [Изображение/положение].

---

### Примечание:

При регистрации предварительно заданного положения камера может незначительно двигаться в направлении, в котором она двинулась в последний раз. Это является нормальным явлением.

---

## ■ No. положения

### [Предустановленное ID]

Выбирают "ВКЛ" или "ВЫКЛ" для того, чтобы определить, включать или отключать ли отображение предварительно заданной ID. Отображение предварительно заданного ID возможно для каждого отдельного предварительно заданного положения.

**ВКЛ:** Отображает предварительно заданную ID.

**ВЫКЛ:** Не отображает предварительно заданную ID.

**По умолчанию:** "ВЫКЛ"

---

### Примечание:

Когда выбрано "ВКЛ", введенная предварительно данная ID отображается в положении, выбранном для "Положение OSD" на вкладке [Основное] на странице "Основное". (☞ стр. 9)

---

### Важно:

Когда отредактирована "Предустановленное ID (0-9, A-Z)" или "Предустановленное ID", необходимо щелкать по кнопке [Установка] для ее ввода.

---

### [Предустановленное ID (0-9, A-Z)]

Вводят предварительно заданную ID, представляемую на изображениях. Отображение предварительно заданной ID возможно для каждого отдельного предварительно заданного положения.

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

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

**Число знаков предварительно заданной ID:** 0 - 16 знаков

**По умолчанию:** Нет (Пробел)

---

### Примечание:

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

---

### [Автоматическая фокусировка]

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

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

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

**По умолчанию:** "ВЫКЛ"

---

### Примечание:

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

- Объект, глубина которого никогда не изменяется
  - Объект с низкой контрастностью
  - Объект с высокой яркостью, такой как свет рампы
- 

### [Время наблюдения]

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

5 сек/10 сек/20 сек/30 сек

**По умолчанию:** "10 сек"

### [Супердинамика 3]

Выбирают "ВКЛ" или "ВЫКЛ" для того, чтобы определить, включать или отключать ли функцию Super Dynamic 3 (SUPER-D 3). Данная функция может применяться для каждого предварительно заданного положения в отдельности.

**ВКЛ:** Включает SUPER-D 3

**ВЫКЛ:** Отключает SUPER-D 3

**По умолчанию:** "ВЫКЛ"

### [Максированная зона]

Когда выбрано "ВЫКЛ" для "Супердинамика 3", возможно компенсировать фоновый свет путем маскирования светлой зоны.

Подробнее о маскировании см. стр. 29.



Данная настройка осуществляется после выбора номера предварительного заданного положения и щелчка по кнопке [Переход].

**Кнопки Масштабирование**

**Кнопки Фокус**

**Кнопки Яркость**

**Контрольные панель/кнопки**

Об управлении этими кнопками/панелью см. инструкцию по эксплуатации.

Операции панорамирования, наклона и масштабирования можно выполнять и на вкладке [Изображение/положение].

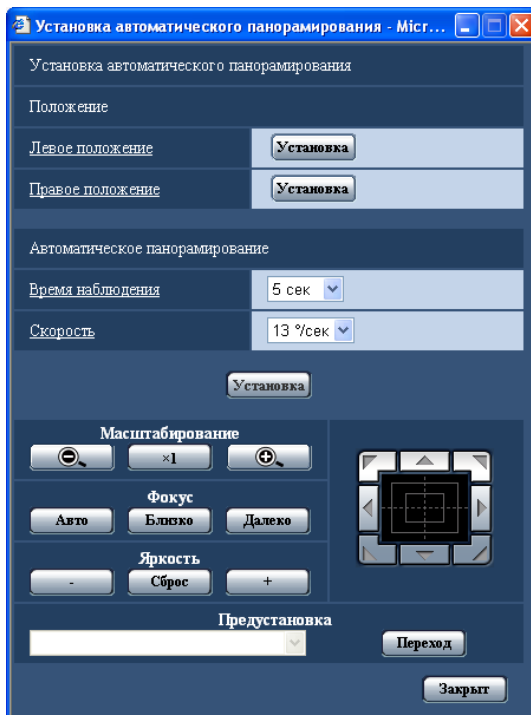
**Кнопка [Закрыт]**

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

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

Щелкают по кнопке [Установка>>>] для "Автоматическое панорамирование" на вкладке [Изображение/положение] на странице "Установка камеры". (стр. 25)

Параметры, относящиеся к автоматическому панорамированию, могут быть конфигурированы в меню установки, представленном во вновь открытом окне.



### ■ Положение

#### [Левой положение]

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

Затем щелкают по кнопке [Установка], чтобы регистрировать положение как левой.

#### [Правое положение]

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

### Примечания:

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

### ■ Автоматическое панорамирование

#### [Время наблюдения]

Выбирают время пребывания в левом и правом положениях из следующих.

5 сек/10 сек/20 сек/30 сек

**По умолчанию:** "5 сек"

#### [Скорость]

Выбирают скорость автоматического панорамирования из следующих.

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

**По умолчанию:** "13°/сек"

### Примечание:

Даже если выбран коэффициент масштабирования более 30x, панорамирование начинается с коэффициента масштабирования 30x.

### Важно:

- Когда отредактирована "Время наблюдения" или "Скорость", необходимо щелкать по кнопке [Установка] для их ввода.
- Если конфигурация этих уставок осуществлена во время операции автоматического панорамирования, то, прекратив операцию автоматического панорамирования, начинают ее заново.



**Кнопки Масштабирование**  
**Кнопки Фокус**  
**Кнопки Яркость**  
**Контрольные панель/кнопки**

Об управлении этими кнопками/панелью см. инструкцию по эксплуатации.

Операции панорамирования, наклона и масштабирования можно выполнять и на вкладке [Изображение/положение].

**[Предустановка]**

Производят выбор из зарегистрированных предварительно заданных пунктов.

**Кнопка [Переход]**

Камера перемещается к выбранному предварительно заданному положению.

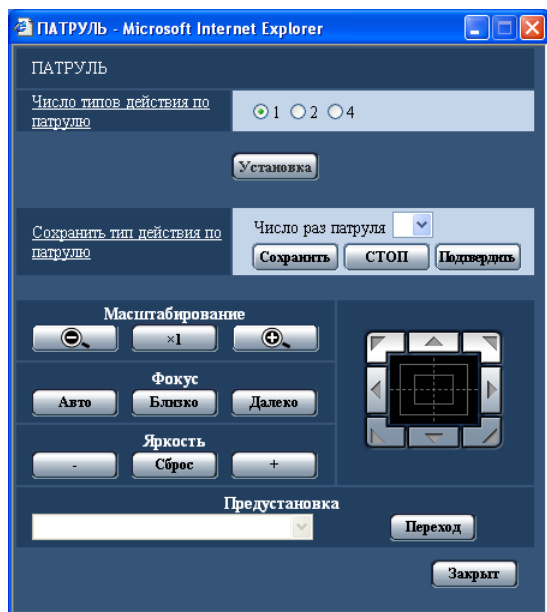
**Кнопка [Закрыт]**

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

## Конфигурируют параметры, относящиеся к функцию патруля (экран установки "ПАТРУЛЬ")

Щелкают по кнопке [Установка>>] для "ПАТРУЛЬ" на вкладке [Изображение/положение].

Параметры, относящиеся к функции патруля, могут быть конфигурированы.



### ■ ПАТРУЛЬ

**[Число типов действия по патрулю]**

Выбирают номер схемы патруля из следующих. Запрограммированная продолжительность меняется в зависимости от номера схемы патруля.

- 1: 2-минутная операция может быть сохранена под Патруль 1.
- 2: 1-минутная операция может быть сохранена под Патруль 1 и Патруль 2 каждый.
- 4: 30-секундная операция может быть сохранена под Патруль 1, Патруль 2, Патруль 3 и Патруль 4 каждый.

**Примечание:**

При изменении номера схемы патруля удаляется сохраненная операция (сохраненные операции) патруля.

**[Сохранить тип действия по патрулю]**

Щелкают по кнопке [✓] в поле [Число раз патруля] для выбора номера схемы патруля (1 – 4).

Номер схемы патруля с знаком «\*» справа уже сохранен. При щелчке по кнопке [Сохранить] после выбора номера патруля начинается сохранение операции камеры. В центре экрана появляется "LEARNING (OOOS)" во время сохранения операции.

\* "OOOS" – оставшееся возможное время.

Выполняются операции панорамирования, наклона, масштабирования и предустановки. Щелкают по кнопке [Стоп] для прекращения сохранения или воспроизведения действия камеры. Следует прекратить сохранение, даже если оставшееся возможное время равно 0 секунде.

При щелчке по кнопке [Подтвердить] после выбора номера патруля начинается демонстрация сохраненной операции камеры.

**Примечание:**

Нижеуказанные параметры, относящиеся к операциям камеры, могут быть сохранены.

- ① При начале операции  
Положение панорамирования, положение наклона, положение масштабирования, положение фокуса, яркость, настройка по super dynamic 3, скорость вращения обтюратора, уровень апертуры, электронное повышение чувствительности, баланс белого, громкость R, громкость B.
- ② При выполнении операции  
Положение панорамирования, положение наклона, положение масштабирования, положение фокуса, яркость, перемещение к предварительно заданному положению

Функция автоматической фокусировки отключается при включении функции патруля. В этот момент фокусировка не обеспечивается при масштабировании со стороны WIDE. Это одна из особенностей трансфокатора. При этом правильная фокусировка обеспечивается путем масштабирования со стороны TELE во время сохранения операции масштабирования. Сохраняемые значения

выбираются из следующих. Угол операции патруля выбирается из диапазона от 0 до -90 градусов. Функция цифрового переворота деактивируется.

#### Кнопки Масштабирование

#### Кнопки Фокус

#### Кнопки Яркость

#### Контрольные панель/кнопки

#### [Предустановка]

Об управлении этими кнопками см. инструкцию по эксплуатации.

#### Кнопка [Закрыт]

Щелкают по этой кнопке для закрытия меню установки "ПАТРУЛЬ".

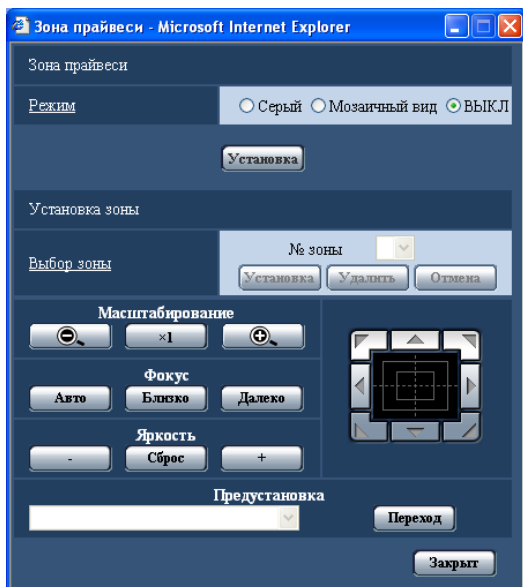
## Конфигурирование параметров, относящихся к зоне прайвеси (меню установки "Зона прайвеси")

Щелкают по кнопке [Установка>>] для "Зона прайвеси" на вкладке [Изображение/положение] на странице "Установка камеры". (стр. 25)

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

#### Примечания:

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



#### ■ Зона прайвеси

##### [Режим]

Выбирают режим представления зоны прайвеси из следующих.

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

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

**ВЫКЛ:** Зоны прайвеси не представляются.

**По умолчанию:** "ВЫКЛ"

#### ■ Установка зоны

##### [Выбор зоны]

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

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

Данная настройка осуществляется после операции панорамирования/наклона/масштабирования, чтобы определить размер и положение маски, соответствующей скрытым зонам.

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

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

#### Примечания:

- Площадь зоны прайвеси должна быть больше, чем объект, подлежащий скрыванию. Для повышения точности расположения зоны прайвеси, в особенности, при установке масштабирования в сторону WIDE, рекомендуется установить зону прайвеси при диапазоне масштабирования между 1x и 3x.
- Операции панорамирования, наклона и масштабирования можно выполнять и на вкладке [Изображение/положение].
- Когда выбирают "No. зоны" после выбора "Серый" для "Режим", маска отображается в центре зоны представления изображения и начинает мигать, изменяя цвет следующим образом.

Темносерый → ясный → светлосерый → ясный → Темносерый...

Если другая маска уже была установлена в той же зоне, заранее установленная маска мигает следующим образом.

Темносерый → светлосерый

- Когда выбирают "No. зоны" после выбора "Мозаичный вид" для "Режим", маска отображается в центре представления изображения в мозаичном виде. Если другая маска уже была установлена в той же зоне, заранее установленная маска отображается в темносером цвете.

## Кнопки Масштабирование

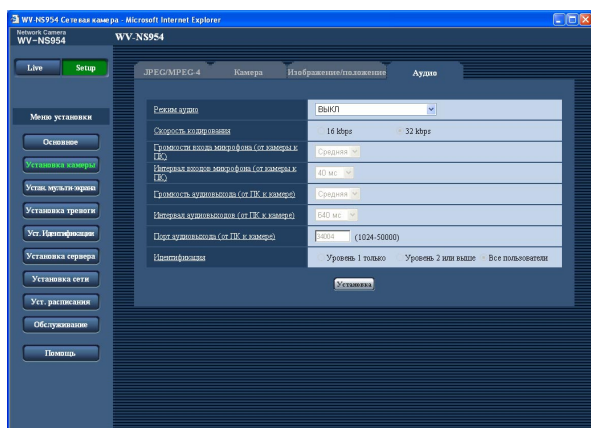
## Кнопки Фокус

## Кнопки Яркость

## Конфигурирование параметров, относящихся к аудио [Аудио]

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

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



### [Режим аудио]

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

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

**Вход микрофона:** 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.

## Контрольные панель/кнопки

Об управлении этими кнопками/панелью см. инструкцию по эксплуатации.

### [Предустановка]

Производят выбор из зарегистрированных предварительно заданных пунктов.

### Кнопка [Переход]

Камера перемещается к выбранному предварительно заданному положению.

### Кнопка [Закрыт]

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

## По умолчанию: "ВЫКЛ"

### Примечание:

Когда выбрано "Multicast" для "Тип передачи" на "МPEG-4 установки" в блоке "МPEG-4 установки" на вкладке [JPEG/MPEG-4] на странице "Установка камеры" (☞ стр. 21), пользователи, просматривающие изображения MPEG-4, не могут одновременно выполнять операцию "Аудиовыход".

Для выполнения операции "Аудиовыход" щелкают по кнопке [JPEG].

### [Скорость кодирования]

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

**По умолчанию:** "32 kbps"

### Примечание:

Когда выбрана меньшая величина "Суммарная скорость передачи в битах" (☞ стр. 54) при отдаче приоритета передаче изображения JPEG/MPEG-4, надо выбрать "16 kbps" для "Скорость кодирования".

### [Громкости входа микрофона (от камеры к ПК)]

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

Низкое/Средняя/Высокая

**По умолчанию:** "Средняя"

### [Интервал входов микрофона (от камеры к ПК)]

Выбирают любое из нижеуказанных значений интервала передачи аудиосигналов.

20 мс/40 мс/80 мс/160 мс

**По умолчанию:** "40 мс"

---

**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.  
Низкое/Средняя/Высокая  
**По умолчанию:** "Средняя"

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

Выбирают любое из нижеуказанных значений интервала передачи аудиосигналов.  
160 мс/320 мс/640 мс/1280 мс  
**По умолчанию:** "640 мс"

---

**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.
  - Аудио может быть временно прервано или шум может слышаться при панорамировании, наклоне или масштабировании камеры, либо при одновременном доступе нескольких пользователей. При выборе большего интервала для "Интервал аудиовыходов (от ПК к камере)" прерывание или шум может быть уменьшен.
- 

**[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 "ВЫКЛ" для "МPEG-4 передача" (☞ стр. 21) или "Порт Unicast (АВТО)" или "Multicast" для "Тип передачи", не требуется вводить номер порта передачи.

---

**[Идентификация]**

Выбирают любой из нижеуказанных уровней доступа для передачи аудиосигналов. Подробнее об уровнях доступа см. стр. 49.

Уровень 1 только/Уровень 2 или выше/Все пользователи  
**По умолчанию:** "Все пользователи"

---

**Примечания:**

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

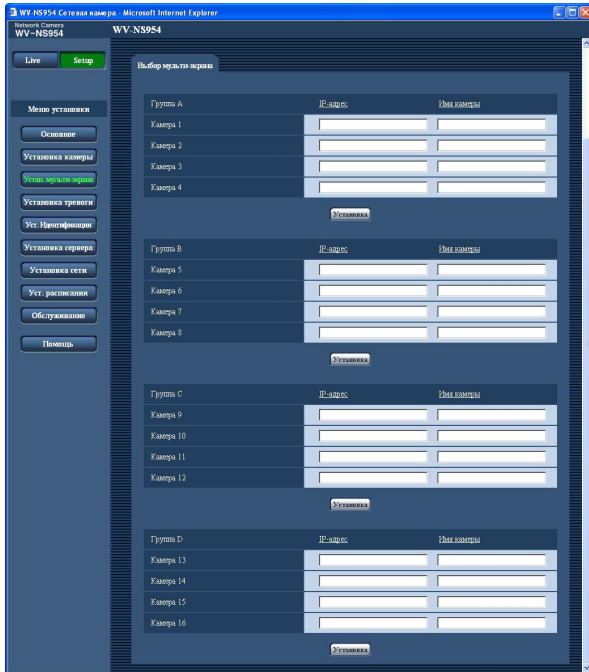
## Конфигурирование установок мультиэкрана [Устан. мульти-экрана]

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

О порядке вывода изображений на мультиэкран см. инструкцию по эксплуатации.

Нижеуказанные камеры доступны для мультиэкранного отображения. (По состоянию на декабрь 2007 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:** "IP-адрес камеры:номер порта", например, "192.168.0.10: 8080".

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

---

### Примечание:

При использовании имени хоста необходимо конфигурировать параметры DNS для ПК, применяемого для мультиэкранного отображения. (☞ стр. 54)

---

## Конфигурирование параметров тревоги [Установка тревоги]

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

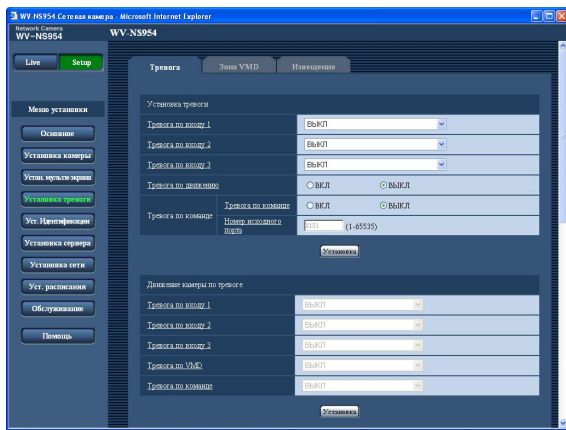
Тревоги по входу 1, 2 и 3 означают EXT I/O 1, 2, 3 соответственно (☞ Инструкцию по монтажу).

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

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

#### ■ Установка тревоги

В этом блоке могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к тревоге. Подробнее об уставках, относящихся к действию при возникновении тревоги и изображению по тревоге, выходному терминалу тревоги, см. стр. 39, 41 и 42.



#### [Тревога по входу 1]

Определяют, использовать ли тревогу по входу 1 путем выбора "ВЫКЛ", "Вход тревоги" или "Вход черно-белого видеосигнала" или нет.

**ВЫКЛ:** Не принимает тревоги.

**Вход тревоги:** Принимает тревоги.

**Вход черно-белого видеосигнала:** Переключает черно-белый и цветной режим в зависимости от ввода.

#### Примечание:

Когда сигнал поступает на вход черно-белого видеосигнала во время патрулирования, то патрулирование прекращается. Если операция патруля продолжается, выбирают "Патруль 1" в поле [Самовозврат].

По умолчанию: "ВЫКЛ"

#### [Тревога по входу 2]

Выбирают "ВЫКЛ", "Вход тревоги" или "Выход тревоги" для того, чтобы определить, принимать ли тревогу по входу 2.

**ВЫКЛ:** Не принимает тревоги.

**Вход тревоги:** Принимает тревоги.

**Выход тревоги:** Выход тревоги осуществляется в соответствии с уставками "Установка терминала тревоги" (☞ стр. 42).

По умолчанию: "ВЫКЛ"

#### [Тревога по входу 3]

Выбирают "ВЫКЛ", "Вход тревоги" или "Выходной сигнал AUX" для того, чтобы определить, принимать ли тревогу по входу 3.

**ВЫКЛ:** Не принимает.

**Вход тревоги:** Принимает тревоги.

**Выходной сигнал AUX:** Кнопки AUX отображаются на "Live" странице.

По умолчанию: "ВЫКЛ"

#### Примечание:

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

#### [Тревога по движению]

Выбирают "ВКЛ" или "ВЫКЛ" для того, чтобы определить, совершать ли действие при возникновении тревоги с помощью функции VMD. О порядке установки зон VMD см. стр. 43.

По умолчанию: "ВЫКЛ"

#### Важно:

Когда выбрано "ВКЛ" для тревоги 'VMD', интервал обновления изображений MPEG-4 и JPEG (QVGA) составляет макс. 15 кадров/сек.

#### [Тревога по команде]

Выбирают "ВКЛ" или "ВЫКЛ" для того, чтобы определить, принимать ли тревогу по команде.

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

По умолчанию: "ВЫКЛ"



### [Номер исходного порта]

Выбирают номер порта, применяемого для приема тревоги по команде.

**Возможный номер порта:** 1 - 65535

**По умолчанию:** 8181

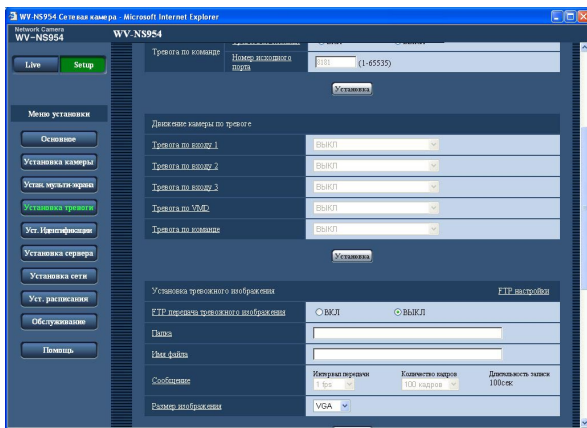
## Конфигурирование параметров, относящихся к действию при возникновении тревоги

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

### ■ Движение камеры по тревоге

В этом блоке могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к действию при возникновении тревоги.

Подробнее о параметрах, относящихся к тревоге, изображению по тревоге и коннектору выхода тревоги, см. стр. 38, 41 и 42.



### [Тревога по входу 1]

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

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

**1-256:** Когда выбрано зарегистрированное предварительно заданное положение, камера двигается в выбранное предварительно заданное положение при детектировании тревоги по входу 1.

**Автом.прослеживание:** При детектировании тревоги по входу 1 камера начинает автоматическое слежение. Если установлено исходное положение, камера начинает автоматическое слежение после движения в исходное положение.

**Патруль 1:** При детектировании тревоги по входу 1 камера начинает операцию патруля 1\*.

**По умолчанию:** "ВЫКЛ"

### [Тревога по входу 2]

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

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

**1-256:** Когда выбрано зарегистрированное предварительно заданное положение, камера двигается в выбранное предварительно заданное положение при детектировании тревоги по входу 2.

**Автом.прослеживание:** При детектировании тревоги по входу 2 камера начинает автоматическое слежение. Если установлено исходное положение, камера начинает автоматическое слежение после движения в исходное положение.

**Патруль 2:** При детектировании тревоги по входу 2 камера начинает операцию патруля 2\*.

**По умолчанию:** "ВЫКЛ"

### [Тревога по входу 3]

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

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

**1-256:** Когда выбрано зарегистрированное предварительно заданное положение, камера двигается в выбранное предварительно заданное положение при детектировании тревоги по входу 3.

**Автом.прослеживание:** При детектировании тревоги по входу 3 камера начинает автоматическое слежение. Если установлено исходное положение, камера начинает автоматическое слежение после движения в исходное положение.

**Патруль 3:** При детектировании тревоги по входу 3 камера начинает операцию патруля 3\*.

**По умолчанию:** "ВЫКЛ"

"AUX" – терминал, который может переключаться между "ОТКРЫТ" и "ЗАКРЫТ" на "Live" странице. Его можно использовать для управления подсоединенным внешним устройством. Например, когда требуется регулировать освещенность в месте нахождения камеры, подсоединяют устройство для управления осветительным прибором к терминалу (AUX OUT) камеры для дистанционного управления прибором.

### [Тревога по VMD]

Выбирают действие, совершаемое при детектировании тревоги VMD из следующих.

**ВЫКЛ:** Не совершается никакое действие даже при детектировании тревоги VMD.

**1-256:** Когда выбрано зарегистрированное предварительно заданное положение, камера двигается в выбранное предварительно заданное положение при детектировании тревоги VMD.

**Автом.прослеживание:** При детектировании тревоги VMD камера начинает автоматическое слежение. Если установлено исходное положение, камера начинает автоматическое слежение после движения в исходное положение.

**Патруль 1:** При детектировании тревоги через детектор движения камера начинает операцию патруля 1\*.

**По умолчанию:** "ВЫКЛ"

### [Тревога по команде]

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

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

**1-256:** Когда выбрано зарегистрированное предварительно заданное положение, камера двигается в выбранное предварительно заданное положение при детектировании тревоги по команде.

**Автом.прослеживание:** При детектировании тревоги по команде камера начинает автоматическое слежение. Если установлено исходное положение, камера начинает автоматическое слежение после движения в исходное положение.

**Патруль 1:** При детектировании тревоги по команде камера начинает операцию патруля 1\*.

**По умолчанию:** "ВЫКЛ"

\* Содержание операции представляется в спускающемся окне, если операция патруля сохранена.



## Конфигурирование параметров, относящихся к изображению по тревоге

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

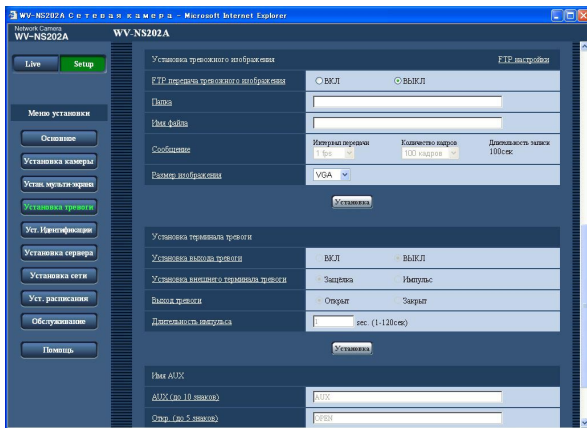
### ■ Установка тревожного изображения

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. 52)

Подробнее о параметрах, относящихся к тревоге, действию при возникновении тревоги и коннектору выхода тревоги, см. стр. 38, 39 и 42.

#### 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 "Вход тревоги" или "Руч." на вкладке [Карта памяти SD], изображения не передаются на FTP-сервер даже при детектировании тревоги. (☞ стр. 11)
- 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. 41) В таком случае следует установить интервал обновления изображения ниже.



#### [FTP настройки]

При щелчке по "FTP настройки" представляется вкладка [FTP] на странице "Установка сервера". (☞ стр. 52)

#### [FTP передача тревожного изображения]

Выбирают "ВКЛ" или "ВЫКЛ" для того, чтобы определить, передавать ли изображение по тревоге на FTP-сервер.

**По умолчанию:** "ВЫКЛ"

#### [Папка]

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

#### [Сообщение]

##### • "Интервал передачи"

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

0.1 fps/0.2 fps/0.33 fps/0.5 fps/1 fps

**По умолчанию:** "1 fps"

##### • "Количество кадров"

Выбирают любое из нижеуказанных значений числа передаваемых изображений.

1 кадр/2 кадра/3 кадра/4 кадра/5 кадров/  
6 кадров/7 кадров/8 кадров/9 кадров/10 кадров/  
20 кадров/30 кадров/50 кадров/100 кадров/200 кадров/  
300 кадров/500 кадров/1000 кадров/2000 кадров/  
3000 кадров/5000 кадров

**По умолчанию:** "100 кадров"

##### • "Длительность записи"

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

#### [Размер изображения]

Выбирают "QVGA" или "VGA" для формата перехвата изображений, передаваемых на FTP-сервер, или изображения, прилагаемого к почте о тревоге.

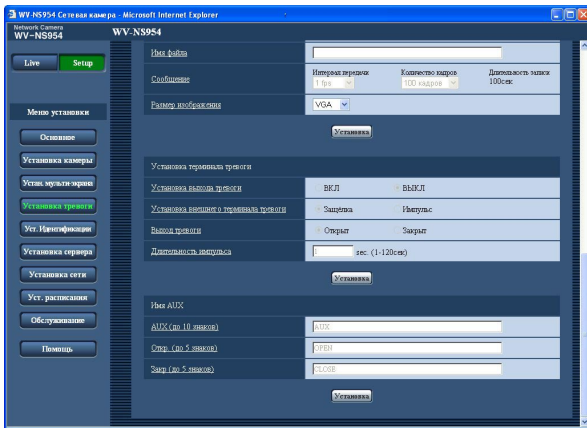
**По умолчанию:** "VGA"

## Конфигурирование параметров, относящихся к выходу тревоги

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

### ■ Установка терминала тревоги

В этой секции могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к выходу тревоги. Параметры коннектора выхода тревоги могут быть конфигурированы только тогда, когда "Выход тревоги" выбрано для "Тревога по входу 2" для "Установка тревоги". Подробнее о параметрах, относящихся к тревоге, действию при возникновении тревоги и изображениям по тревоге, см. стр. 38, 39 и 41.



#### [Установка выхода тревоги]

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

**По умолчанию:** "ВЫКЛ"

#### [Установка внешнего терминала тревоги]

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

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

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

**По умолчанию:** "Защелка"

#### [Выход тревоги]

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

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

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

**По умолчанию:** "Открыт"

#### Примечание:

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

#### [Длительность импульса]

Когда выбрано "Импульс" для "Выход 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 "Live" странице.

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

#### [AUX (до 10 знаков)]

Вводят имя "AUX" на "Live" странице.

**По умолчанию:** "AUX"

#### [Откр. (до 5 знаков)]

Вводят имя "OPEN" для "AUX" на "Live" странице.

**По умолчанию:** "OPEN"

#### [Закр (до 5 знаков)]

Вводят имя "CLOSE" для "AUX" на "Live" странице.

**По умолчанию:** "CLOSE"

## Установка зон VMD [Зона VMD]

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

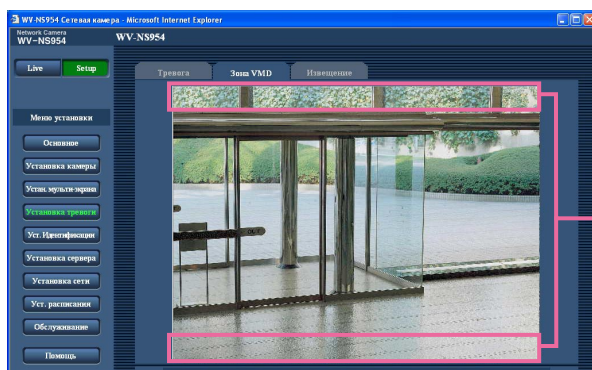
На этой странице могут быть установлены зоны видеодетектирования движения.

Зоны VMD могут быть установлены для каждого отдельного предварительно заданного положения (до 256 зон). Когда движение детектировано в установленной зоне, то осуществляется действие при возникновении тревоги. Камера может быть конфигурирована так, чтобы действие при возникновении тревоги совершалось даже тогда, когда камера не находится в предварительно заданном положении.

---

### Важно:

- Зоны, используемые для представления времени и даты "Положение OSD" (☞ стр. 9), не могут быть использованы как зоны VMD.

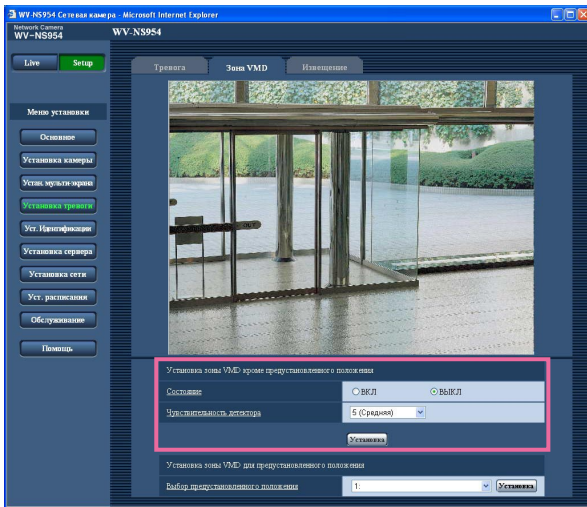


Зона, используемая для представления времени и даты "Положение OSD"

- Можно отображать кнопку, указывающую возникновение тревоги, на вкладке [Зона VMD], при детектировании движения с помощью функции VMD. (☞ Инструкция по эксплуатации) Для отображения кнопки, указывающей возникновение тревоги, выбирают "ВКЛ" для "Тревога по VMD" на вкладке [Тревога].
  - Кнопка, указывающая возникновение тревоги, отображается при приеме сигнала тревоги по входу или тревоги по команде.
  - В зависимости от сетевых условий извещение может быть задержано, даже если выбрано "Реальное время" для "Интервал обновления статуса тревоги" на вкладке [Основное] на странице "Основное" (☞ стр. 9).
  - Когда требуется настройка электронного масштабирования, производят настройку зоны VMD после настройки электронного масштабирования.
-

## Конфигурирование для детектирования движения в зонах без предварительно заданных положений

Конфигурируют с тем, чтобы определить, детектировать ли движение при отсутствии камеры в предварительно заданном положении путем установки чувствительности детектирования. Чувствительность может быть установлена путем конфигурирования "Установка зоны VMD кроме предустановленного положения". Когда задают уставки так, чтобы движение детектировалось даже тогда, когда камеры не находится в предварительно заданном положении, детектирование осуществляется во всех зонах за исключением зон, применяемых для отображения времени и даты "Положение OSD". Невозможно устанавливать зоны VMD.



### [Состояние]

Выбирают "ВКЛ" или "ВЫКЛ" для того, чтобы определить, применять ли функцию VMD.

**ВКЛ:** Применяет функцию VMD

**ВЫКЛ:** Не применяет функцию VMD

**По умолчанию:** "ВЫКЛ"

### [Чувствительность детектора]

Выбирают уровня чувствительности в зоне детектирования из следующих.

1 (Супер-высокая)/2/3/4 (Высокая)/5 (Средняя)/

6 (Низкое)

**По умолчанию:** "5 (Средняя)"

---

### Важно:

По окончании задания уставок щелкают по кнопке [Установка]. Заданная уставка не становится действительной без щелчка по кнопке [Установка].

---

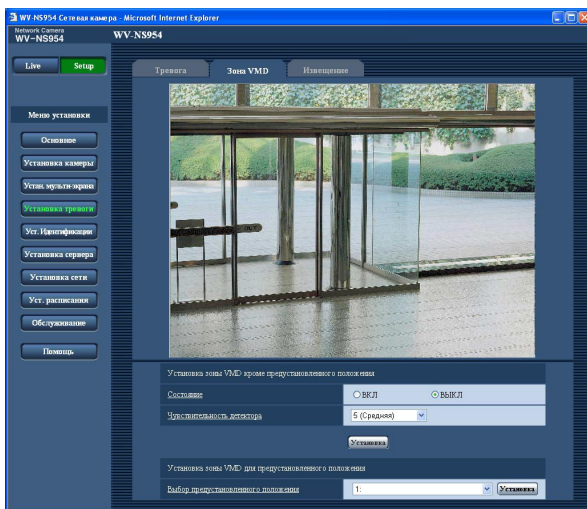
## Установка зон VMD для каждого предварительно заданного положения

### Важно:

- Функция VMD применяется только тогда, когда камера находится в предварительно заданном положении.
- Когда параметры конфигурированы в меню установки, функция VMD иногда может не действовать правильно.

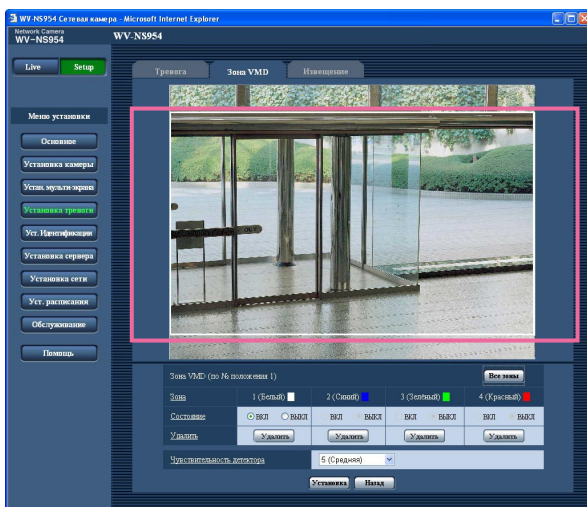
### Шаг 1

Выбирают номер предварительно заданного положения, для которого устанавливается зона VMD, в "Выбор предустановленного положения" в "Установка зоны VMD для предустановленного положения".



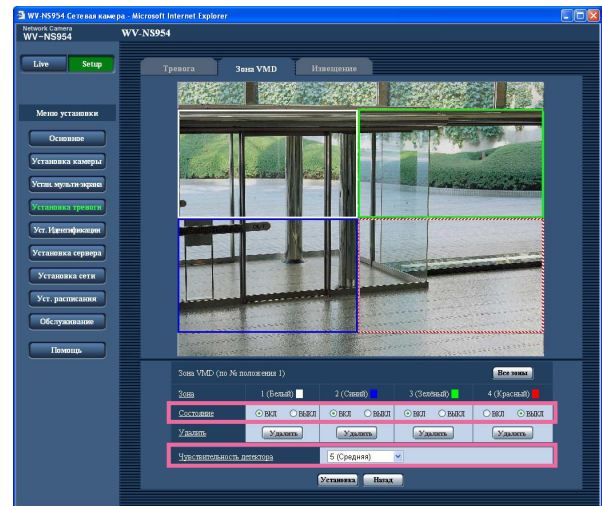
### Шаг 2

Щелкают по кнопке [Установка].  
→ Окно установки зоны VMD для предварительно заданного положения выбранного номера отображается.



### Шаг 3

Устанавливают зону видеодетектирования движения, перетаскивая мышью на экране. При щелчке по кнопке [Все зоны] зона в целом становится зоной VMD и устанавливается как зона 1 (белая). → Назначенная зона становится зоной VMD с представленным контуром. Когда установлены 2 - 4 зоны VMD, то все эти зоны нумеруются в порядке. Зоны идентифицируются соответствующими цветными контурами. При создании зоны VMD "Состояние" созданной зоны VMD автоматически устанавливается на "ВКЛ".



### Шаг 4

Выбирают "ВКЛ" или "ВЫКЛ" для "Состояние" каждой зоны VMD. При щелчке по кнопке [Установка] после выбора "ВЫКЛ" контур превращается в пунктирную линию и действие при возникновении тревоги не совершается даже при детектировании движения в зоне.



### Шаг 5

Выбирают любое из нижеуказанных значений чувствительности по детектированию. Выбранная чувствительность по детектированию применяется для всех зон VMD.

1 (Супер-высокая)/2/3/4 (Высокая)/5 (Средняя)/6 (Низкое)

По умолчанию: "5 (Средняя)"

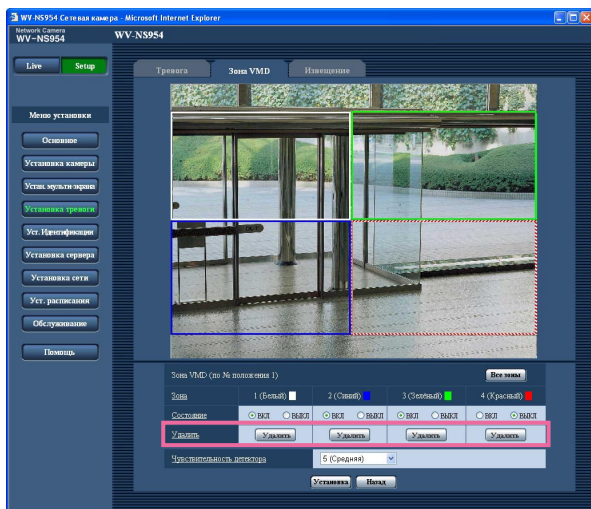
### Шаг 6

По окончании задания уставок щелкают по кнопке [Установка].

#### Важно:

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

## Отмена зоны VMD для определенного предварительно заданного положения



### Шаг 1

Отображают окно установки зоны VMD для предварительно заданного положения, зона VMD для которого отменяется. (см. стр. 45)

### Шаг 2

Щелкают по кнопке [Удалить], соответствующей удаляемой зоне.

→ Контур зоны исчезает.

### Шаг 3

Щелкают по кнопке [Установка].

→ Удаление завершается.

#### Важно:

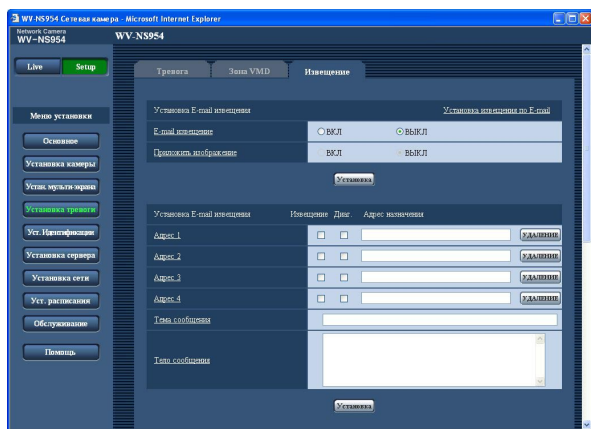
Удаление не завершается без щелчка по кнопке [Установка].

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

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

### ■ Установка E-mail извещения

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. 51)



### [Установка извещения по E-mail]

При щелчке по "Установка извещения по E-mail" представляется вкладка [Почта] на странице "Установка сервера". (☞ стр. 51)

### [E-mail извещение]

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

**По умолчанию:** "ВЫКЛ"

### [Приложить изображение]

Выбирают "ВКЛ" или "ВЫКЛ" для того, чтобы определить, прилагать ли изображение к почте.

**По умолчанию:** "ВЫКЛ"

### Примечание:

Уставки "Размер изображения" в блоке "Установка тревожного изображения" на вкладке [Тревога] (☞ стр. 41) применяются для размера прилагаемого изображения.

### ■ Установка E-mail извещения

#### [Адрес назначения]

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

При извещении о возникновении тревоги электронной почтой устанавливаются флажок "Извещение", соответствующий желаемому адресу.

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

- Когда осуществлено извещение об остаточной емкости карты памяти SD (☞ стр. 11)
- Когда карта памяти SD полностью загружена
- Когда монтаж карты памяти SD закончен неудачей

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

**Число знаков почтового 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.)

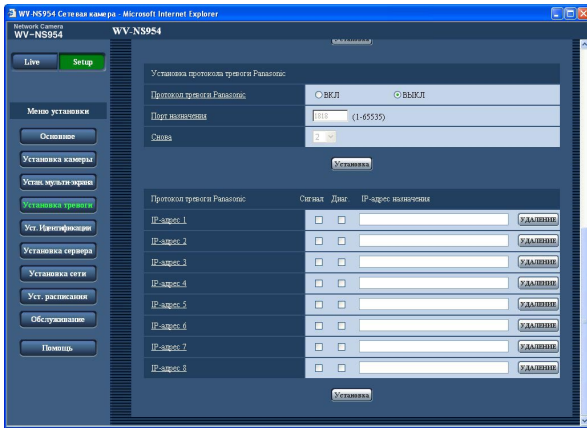
- "Карта памяти SD полностью загружена." (Это сообщение пересылается, когда карта памяти SD полностью загружается.)
- "Карта памяти SD не может быть распознана." (Это сообщение пересылается при неудачном монтаже карты памяти SD.)

## Конфигурирование параметров, относящихся к протоколу тревоги Panasonic

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

### ■ Установка протокола тревоги Panasonic

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



#### [Протокол тревоги Panasonic]

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

**По умолчанию:** "ВЫКЛ"

#### 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

### ■ Протокол тревоги Panasonic

#### [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 "Извещение", 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. 11)
- Когда карта памяти SD полностью загружена
- Когда монтаж карты памяти SD закончен неудачей

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

#### Важно:

Подтверждают, что IP-адреса адресатов зарегистрированы правильно. Если зарегистрированного IP-адреса не существует, то может задерживаться извещение.



## Конфигурирование параметров, относящихся к аутентификации [Уст. Идентификации]

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

На странице "Уст. Идентификации" имеются 2 вкладки, а именно вкладка [Пользователь] и вкладка [Хост].

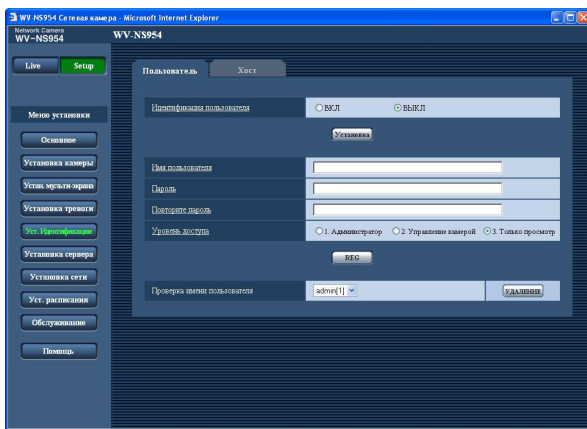
## Конфигурирование параметров, относящихся к аутентификации пользователя [Пользователь]

Щелкают по вкладке [Пользователь] на странице "Уст. Идентификации". (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 "ВЫКЛ" для того, чтобы определить, аутентифицировать ли пользователя.

**По умолчанию:** "ВЫКЛ"

### [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 [REG] перезаписывается информация о соответствующем пользователе.

### [Уровень доступа]

Выбирают любой из нижеуказанных уровней доступа для пользователя.

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

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

### Примечание:

При щелчке по [✓] в "Проверка имени 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 [УДАЛЕНИЕ] после выбора пользователя, подлежащего удалению.

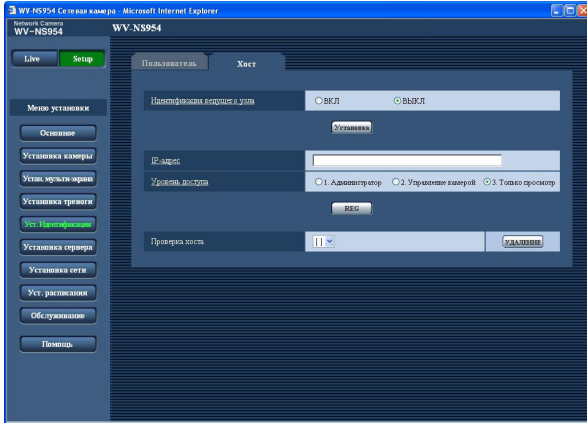
### Важно:

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

## Конфигурирование параметров, относящихся к аутентификации хоста [Хост]

Щелкают по вкладке [Хост] на странице "Уст. Идентификации". (☞ 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 ведущего узла]

Выбирают "ВКЛ" или "ВЫКЛ" для того, чтобы определить, аутентифицировать ли хост.

**По умолчанию:** "ВЫКЛ"

---

### 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. Управление камерой" 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. Управление камерой".
- При вводе уже использованного IP-адреса и щелчке по кнопке [REG] перезаписывается информация о соответствующем хосте.

### [Уровень доступа]

Выбирают любой из нижеуказанных уровней доступа для хоста.

1. Администратор/2. Управление камерой/3. Только просмотр

Подробнее об уровнях доступа см. стр. 49.

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

---

### Примечание:

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 [УДАЛЕНИЕ] после выбора IP-адреса, подлежащего удалению.

---

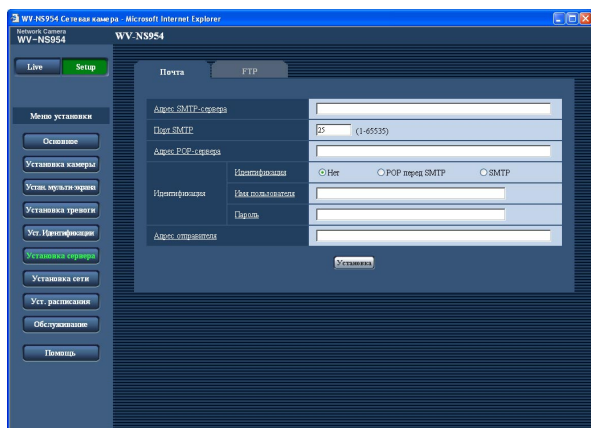
## Конфигурирование параметров серверов [Установка сервера]

На этой странице могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к почтовому серверу и FTP-серверу. На странице "Установка сервера" имеются 2 вкладки, а именно вкладка [Почта] и вкладка [FTP].

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

Щелкают по вкладке [Почта] на странице "Установка сервера". (☞ 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

#### [Идентификация]

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:** 1 - 32 знаков

#### [Пароль]

Вводят пароль для доступа к серверу.

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

#### [Адрес отправителя]

Вводят почтовый адрес отправителя.

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

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

---

#### \* Важно:

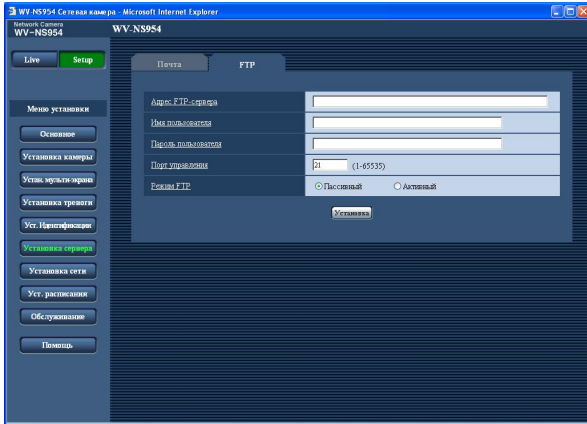
При вводе имени хоста для "Адрес SMTP-сервера/Адрес POP-сервера" необходимо конфигурировать параметры DNS на вкладке [Сеть] на странице "Установка сети". (☞ стр. 54)

---

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

Щелкают по вкладке [FTP] на странице "Установка сервера". (☞ 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 "Установка сети". (☞ стр. 54)

### [Имя пользователя]

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

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

### [Пароль пользователя]

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 сетевых параметров [Установка сети]

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 "Установка сети" имеются 4 вкладки, а именно вкладка [Сеть], вкладка [DDNS], вкладка [SNMP] и вкладка [FTP].

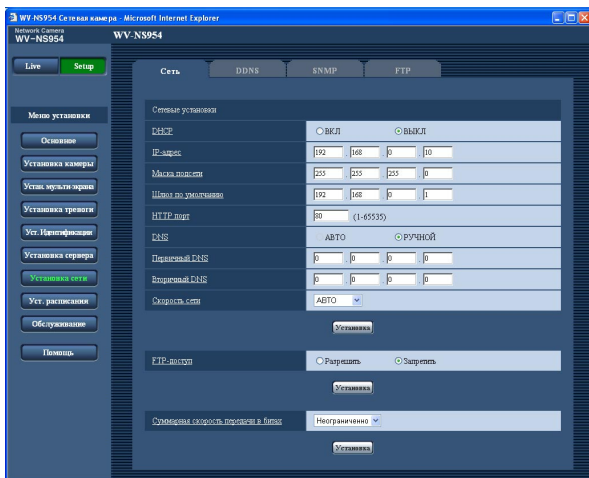
### Конфигурирование сетевых параметров [Сеть]

Щелкают по вкладке [Сеть] на странице "Установка сети". (☞ 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 сети
- Шлюз по умолчанию (при использовании сервера шлюза/маршрутизатора)
- HTTP-порт
- Первичный DNS, вторичный DNS (при использовании DNS)



### ■ Сетевые установки

#### [DHCP]

Выбирают "ВКЛ" или "ВЫКЛ" 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.

**По умолчанию:** "ВЫКЛ"

#### [IP-адрес]

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

**По умолчанию:** 192.168.0.10

#### <Недоступные IP-адреса>

0.\*.\*.\*  
\*.\*.\*.0  
255.\*.\*.\*  
\*.\*.\*.255  
127.0.0.1

Адрес класса D (224.0.0.0 - 239.255.255.255)

Адрес класса E (240.0.0.0 - 255.255.255.255)

#### 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

---

#### <Недоступные IP-адреса для шлюза по умолчанию>

0.\*.\*.\*

\*.\*.\*.0

255.\*.\*.\*

\*.\*.\*.255

127.0.0.1

Адрес класса D (224.0.0.0 - 239.255.255.255)

Адрес класса E (240.0.0.0 - 255.255.255.255)

---

#### 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.

---

### [HTTP порт]

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

---

### [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 DNS], [Вторичный DNS]

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

### [Скорость сети]

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

**АВТО:** Скорость линии автоматически задается.

**100-FULL:** 100 Мбит/с (полнодуплекс)

**100-HALF:** 100 Мбит/с (полудуплекс)

**10-FULL:** 10 Мбит/с (полнодуплекс)

**10-HALF:** 10 Мбит/с (полудуплекс)

**По умолчанию:** "АВТО"

---

### [FTP-доступ]

Выбирают "Разрешить" или "Запретить" для того, чтобы определить, разрешать или запрещать ли доступ к FTP.

**По умолчанию:** "Запретить"

---

### [Суммарная скорость передачи в битах]

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

Неограниченно/64 kbps/128 kbps/256 kbps/512 kbps/

1024 kbps/2048 kbps/4096 kbps

**По умолчанию:** "Неограниченно"

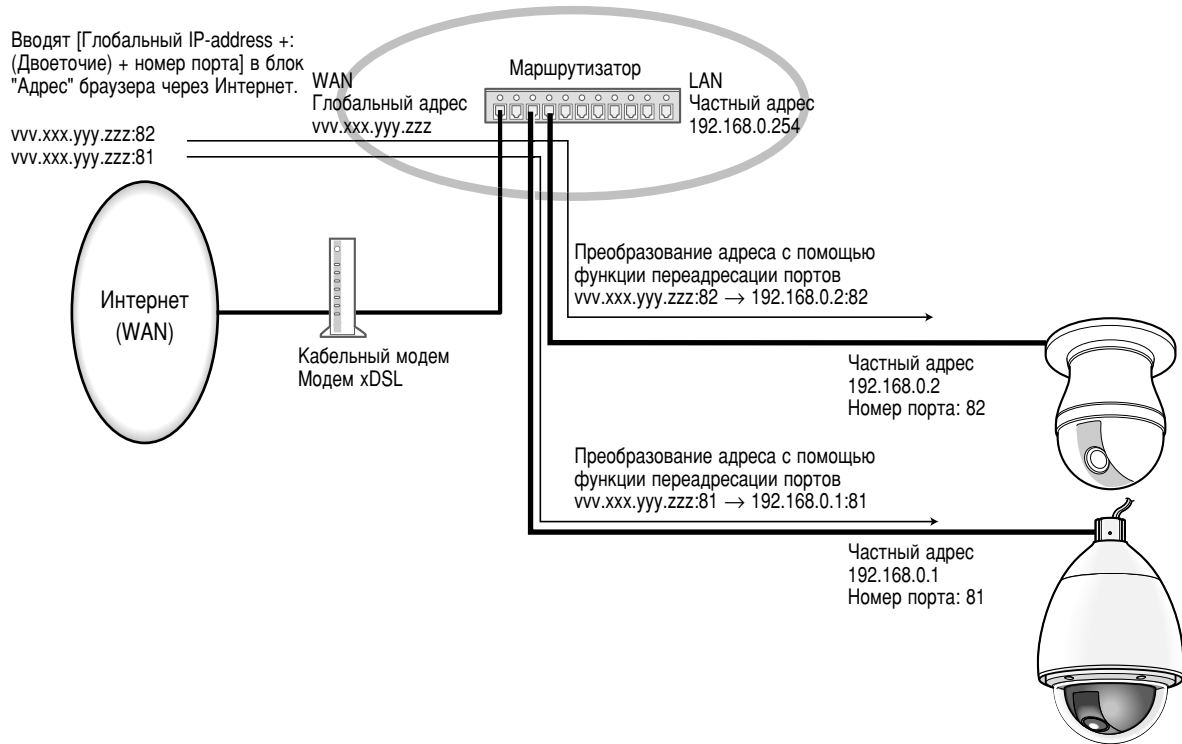
---

#### Примечания:

- При выборе "64 kbps" выбирают "ВЫКЛ" для "Режим аудио" на вкладке "Аудио". (☞ стр. 35)
- Когда выбрано "64 kbps", то невозможно осуществлять прямую передачу изображений JPEG и периодическую FTP-передачу одновременно.
- Когда "Суммарная скорость передачи в битах" (☞ стр. 54) задана меньшей, то съемка с помощью кнопки однократной съемки не может функционировать в зависимости от условий использования. При этом выбирают "QVGA" для "Размер изображения" в "Параметры JPEG" на вкладке [JPEG/MPEG-4] (☞ стр. 20), либо задают "Качество изображения" в "Параметры JPEG" меньшим.

**Примечания:**

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



## Конфигурирование параметров, относящихся к DDNS [DDNS]

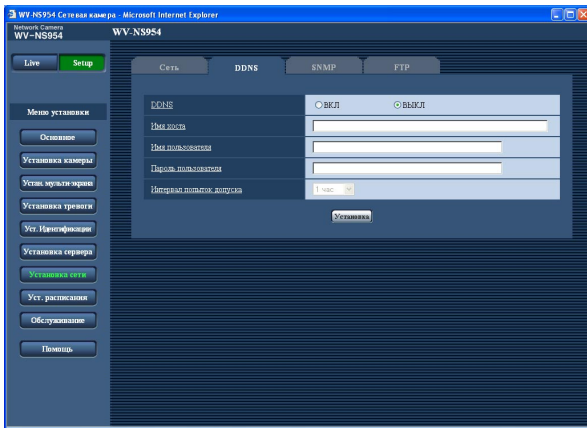
Щелкают по вкладке [DDNS] на странице "Установка сети". (☞ стр. 4 и 5: Как отображать/управлять меню установки)

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

Для доступа к камере через Интернет в сетевых условиях, когда глобальный IP-адрес получается с использованием DHCP, необходима DDNS-функция.

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 попыток допуска]

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

1 мин/10 мин/30 мин/1 час/6 часов/24 часа

**По умолчанию: "1 час"**

### [DDNS]

Выбирают "ВКЛ" или "ВЫКЛ" для того, чтобы определить, применять ли DDNS-функцию.

**По умолчанию: "ВЫКЛ"**

### [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 пользователя]

Вводят пароль для доступа к DDNS-серверу.

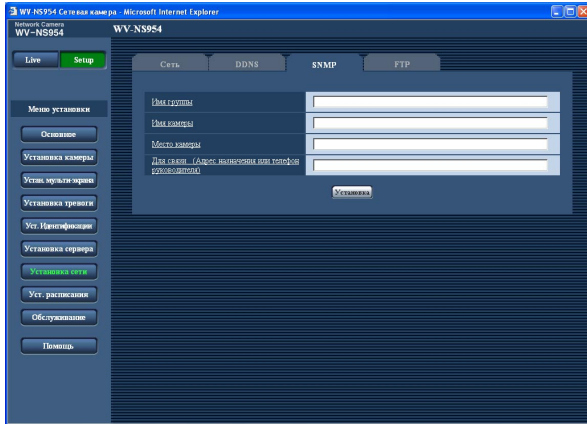
**Число знаков пароля: 0 - 32 знаков**



## Конфигурирование параметров, относящихся к SNMP [SNMP]

Щелкают по вкладке [SNMP] на странице "Установка сети". (☞ 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-передаче [FTP]

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

### ■ Периодическая FTP передача

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. 52)

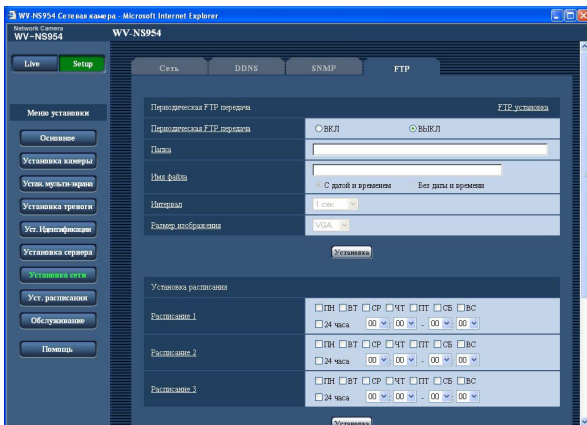
О порядке конфигурирования расписаний передачи изображений см. стр. 59.

#### 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 "Вход тревоги" или "Руч." на вкладке [Карта памяти SD], периодическая FTP-передача становится невозможной.
- Когда выбрано "ВКЛ" для функции передачи изображения по тревоге и функции периодической FTP-передачи, то приоритет отдается функции передачи изображения по тревоге, а не функции периодической FTP-передачи. 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, автоматически могут быть сохранены на карте памяти SD. (☞ стр. 11)



#### [FTP установка]

При щелчке по "FTP установка" представляется вкладка [FTP] на странице "Установка сервера". (☞ стр. 52)

#### [Периодическая FTP передача]

Выбирают "ВКЛ" или "ВЫКЛ" для того, чтобы определить, передавать ли изображения с помощью функции периодической FTP-передачи.

Когда выбрано "ВКЛ", то необходимо конфигурировать параметры FTP-сервера. (☞ стр. 52)

**По умолчанию:** "ВЫКЛ"

#### [Папка]

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.

**С датой и временем:** Имя файла будет ["Введенное имя файла" + "Время и дата (год/месяц/день/час/минута/секунда)" + "Серийный номер (начиная с 00)"].

**Без даты и времени:** Именем файла будут знаки, введенные только для "Имя файла". Когда выбрано "Без даты и времени", то происходит перезаписывание на файл при каждой передаче файла.

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

**По умолчанию:** Нет (Пробел)

### [Интервал]

Выбирают любое из нижеуказанных значений интервала периодической FTP-передачи.

1 сек/2 сек/3 сек/4 сек/5 сек/6 сек/10 сек/15 сек/20 сек/  
30 сек/1 мин/2 мин/3 мин/4 мин/5 мин/6 мин/10 мин/  
15 мин/20 мин/30 мин/1 час/1.5 часа/2 часа/3 часа/4 часа/  
6 часов/12 часов/24 часа

По умолчанию: "1 сек"

### [Размер изображения]

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

По умолчанию: "VGA"

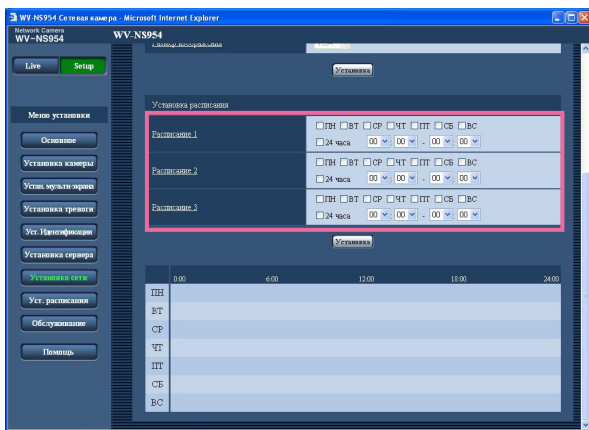
## Конфигурирование параметров расписания периодической FTP-передачи

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

### ■ Установка расписания

В этом блоке могут быть конфигурированы параметры расписания периодической FTP-передачи. Более подробно о параметрах, относящихся к периодической FTP-передаче, см. стр. 58.

### Как конфигурировать параметры расписания



### Шаг 1

Устанавливают флажок желаемого дня недели.

→ Выбранный день недели действителен для расписания.

### Шаг 2

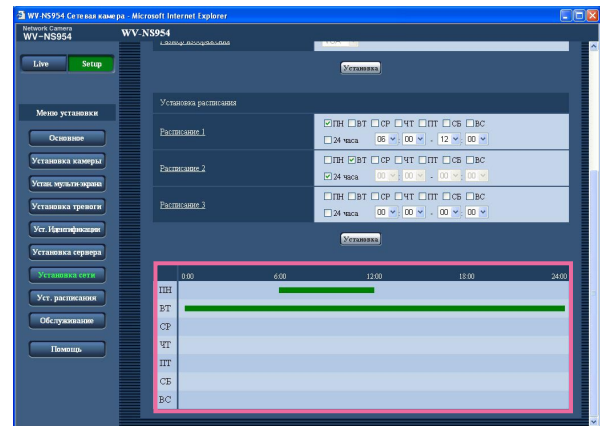
Для назначения времени щелкают по [✓], затем выбирают желаемый "час" и "минуту".

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

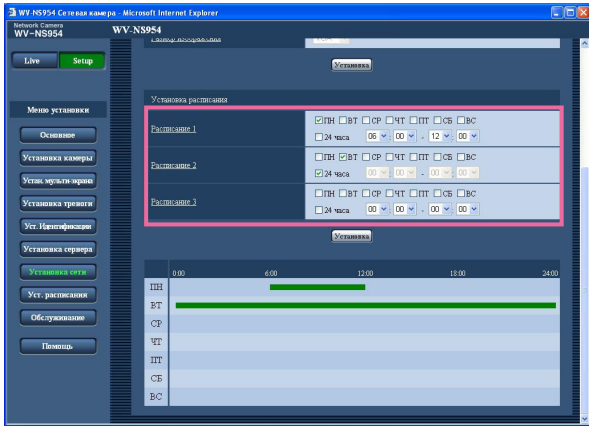
### Шаг 3

По окончании задания уставок щелкают по кнопке [Установка].

→ Результат представляется в нижней части окна.



## Как удалять установленное расписание



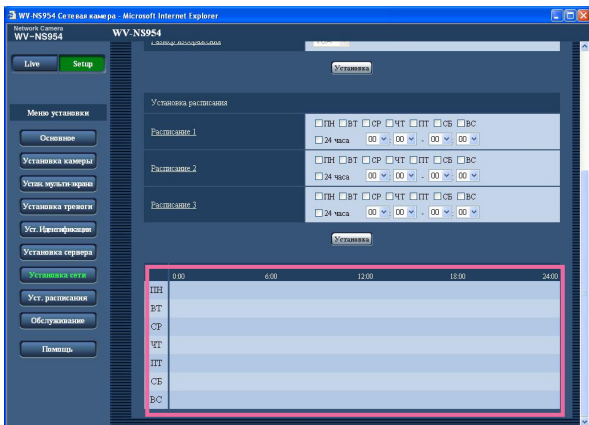
### Шаг 1

Снимают флажок заданного дня недели.

### Шаг 2

По окончании задания уставок щелкают по кнопке [Установка].

→ Результат представляется в нижней части окна.



# Конфигурирование установок, относящихся к расписаниям [Уст. расписания]

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

- Разрешение на вход сигнала тревоги (Вход 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.)
- Обновление положения (Обновление положения возможно только в назначенном временном поясе.)
- 1 - 256 (Перемещение камеры к назначенному предустановленному положению разрешается только в назначенном временном поясе.)

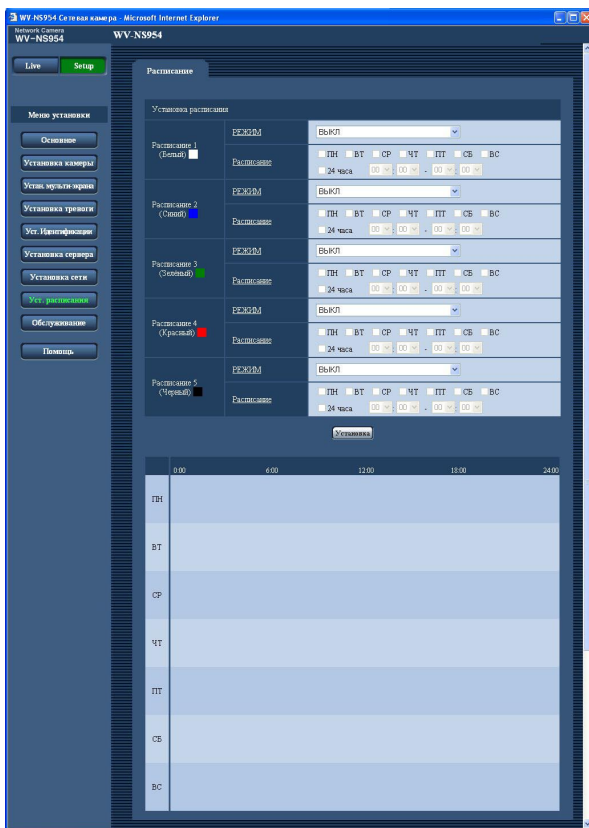
"Разрешение на вход сигнала тревоги" может конфигурироваться только в том случае, когда выбрано "ВКЛ" для любого из "Тревога по входу 1", "Тревога по входу 2" и "Тревога по входу 3" (встр. стр. 39), а "Разрешение на VMD" – только тогда, когда выбрано "ВКЛ" для "Тревога по движению" (встр. стр. 39).

Можно задать до 5 расписаний.

## Как задавать расписания

### Шаг 1

Выбирают акцию, назначаемую на расписание, из "РЕЖИМ".



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

**Разрешение на вход сигнала тревоги:** Вход тревоги (тревога по входу 1, 2 и 3) принимается в период 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 "Пользователь" в "Уст. Идентификации" (встр. стр. 49), могут иметь доступ к камере только в периоде расписания.

**Обновление положения:** Положение камеры обновляется в назначенное время по расписанию.

**1 - 256:** Камера перемещается к назначенному предустановленному положению в назначенное время по расписанию.

**По умолчанию:** "ВЫКЛ"

### Примечания:

- Выбирают "ВКЛ" для "Идентификация пользователя" на странице "Пользователь" "Уст. Идентификации" (встр. стр. 49) и "ВЫКЛ" для "Идентификация ведущего узла" на странице "Хост" (встр. стр. 50) для валидации "Разрешение на допуск".
- При выборе "Обновление положения" рекомендуется использовать вместе с функцией самовозврата. (встр. стр. 23).

### Шаг 2

Выбирают дни недели, отмечая соответствующие флажки (чекбоксы).

→ Возможно выбрать время.

### Шаг 3

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

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

#### Шаг 4

По окончании задания уставок щелкают по кнопке [Установка].

→ Результат представляется в нижней части окна.

#### Примечание:

Каждое расписание, представленное в нижней части окна, может быть идентифицировано по цвету.

## Техобслуживание камеры [Обслуживание]

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

На странице "Обслуживание" имеются 3 вкладки, а именно вкладка [Системный журнал], вкладка [Обновление] и вкладка [Инициализация].

### Проверка системного журнала [Системный журнал]

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

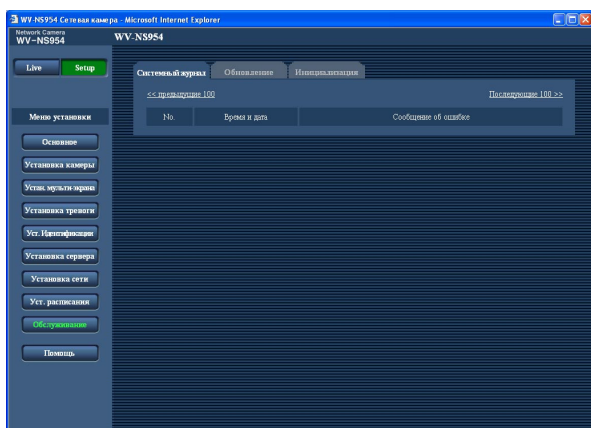
На карте памяти SD могут быть сохранены до 4 000 системных журналов при вставлении карты памяти SD после выбора "Использовать" для "Карта памяти SD" на вкладке [Карта памяти SD] (всп стр. 11).

Когда выбрано "Не использовать" для "Карта памяти SD", то во встроенной памяти камеры могут быть сохранены до 100 системных журналов.

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

Системные журналы представляются по 100 шт.

При использовании карты памяти SD журналы сохраняются даже при отключении камеры от сети питания. Когда карта памяти SD не используется, то журналы удаляются при отключении камеры от сети питания.



#### [Время и Дата]

Представляются время и дата возникновения ошибки.

#### Примечание:

Когда выбрано "ВЫКЛ" для "Отображение времени" на вкладке [Основное] (всп стр. 8), время и дата журнала представляются в 24-часовом формате.

#### [Сообщение об ошибке]

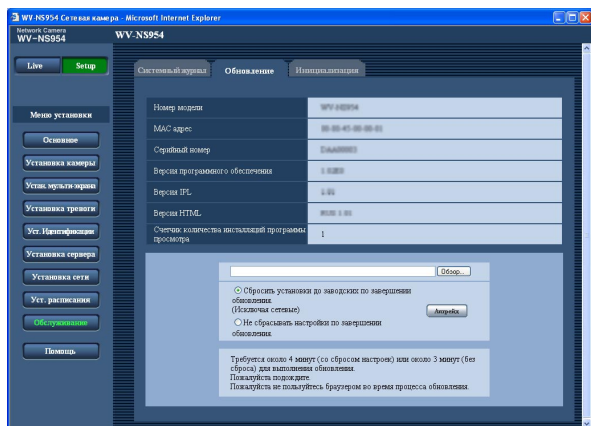
Представляется описание ошибки.

Подробнее о системных журналах см. стр. 66.

## Обновление прошивки (защитной программы) [Обновление]

Щелкают по вкладке [Обновление] на странице "Обслуживание". (☞ 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 программного обеспечения], [Версия IPL], [Версия HTML], [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, инициализировать ли уставки после окончания обновления прошивки.

#### Примечание:

Прежде надо прочитать файл "Readme", приложенный к прошивке, для того, чтобы определить, инициализировать ли уставки после обновления прошивки.

#### Шаг 4

Щелкают по кнопке [Обновление].

→ Представляется окно подтверждения. Когда выбрано "Не сбрасывать настройки по завершении обновления.", то окно подтверждения не появляется. После завершения обновления удаляют временные файлы Интернета. (☞ стр. 74)

#### Важно:

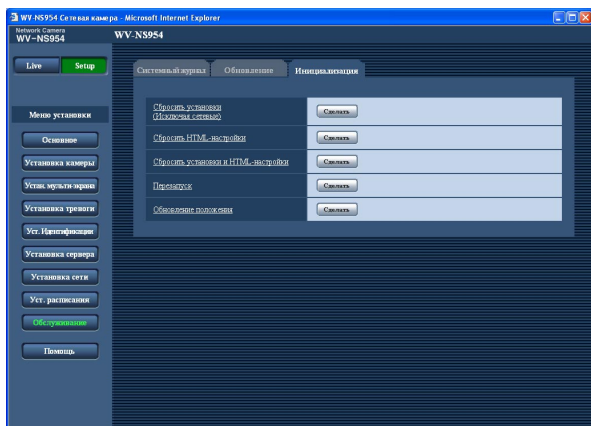
- Обновляют прошивку с использованием ПК в той же подсети, что и для камеры.
- При обновлении прошивки надо соблюдать инструктивные указания дилера.
- Для обновления прошивки следует использовать назначенный файл (extension:img).
- Именем прошивки для обновления должно быть "ns954\_xxxxx.img" (Следует использовать "ns954\_xxxxx.img" даже в том случае, когда применена любая из моделей WV-NS950, WV-NW960 и WV-NW964.). ("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 параметры не инициализируются при обновлении прошивки после выбора "Сбросить установки до заводских по завершении обновления. (Исключая сетевые)". ВКЛ/ВЫКЛ для DHCP, IP-адрес, маска сети, шлюз по умолчанию, HTTP-порт, скорость передачи по линии, суммарная скорость 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.



## Инициализация/перезапуск камеры [Инициализация]

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

На этой странице могут быть выполнены инициализация параметров и данных о камере и перезапуск камеры.



### [Сбросить установки (Исключая сетевые)]

Щелкают по кнопке [Сделать] для сброса параметров в состояние по умолчанию. Следует помнить, что сетевые параметры и параметры предварительно заданного положения не сбрасываются.

### [Сбросить HTML-настройки]

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

### [Сбросить установки и HTML-настройки]

Щелкают по кнопке [Сделать] для сброса параметров камеры и файлов HTML в состояние по умолчанию. Следует помнить, что сетевые параметры и параметры предварительно заданного положения не сбрасываются.

### [Перезапуск]

Щелкают по кнопке [Сделать] для перезапуска камеры.

### [Обновление положения]

Положение камеры может быть исправлено. Когда положение камеры изменено с правильного исходного положения/предварительно заданного положения в ходе нормальной эксплуатации, исправляют положение камеры с помощью этой функции.

---

#### Примечания:

- Возобновляют операцию через 2 минуты или более после инициализации, повторного пуска или обновления положения.
  - DIP переключатель в данном приборе используется для инициализации сетевых уставок (☞ стр. 53). (См. инструкцию по монтажу.)
  - Функция извещения позволяет пользователям посылать извещение об ошибке назначенному адресу электронной почты и в случае возникновения таких ошибок, как повторный пуск без последующего вставления карты SD или вставление защищенной от записи карты SD. (☞ стр. 47 и 48)
-





# 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 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 рядом со слотом карты SD в случае серии NS950 или в основном блоке в случае серии NW960? 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>	53
	<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-NS950 (серия WV-NW960) 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>Повторно запустить камеру с помощью DIP переключателя. 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>	—  Руководство по монтажу
	<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 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? Либо же проверено ли "Использовать прокси-сервер" для параметров браузера? 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" на вкладке [Сеть] на странице "Установка сети". Если нет, то выбрать "Разрешить".</li> </ul>	54
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Введен правильный пароль? Перезапустить веб-браузер и ввести пароль еще раз.</li> </ul>	14
	<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>	14
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 [OK].  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? Регулировать фокус, щелкая кнопки фокус.</li> </ul>	Инструкция по эксплуатации

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
Изображения отображаются расплывчато.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Когда расфокусировка вызвана изменением положения камеры, выполнить операцию исправления положения камеры для обеспечения правильной фокусировки.</li> </ul>	64
Помехи в изображениях.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Контактное кольцо может быть загрязнено. Произвести обновление положения. Включить функцию обновления положения в расписание. Рекомендуется также очищать контактное кольцо камеры периодически.</li> </ul>	–
Верхняя сторона изображений скрывается (становится темной) при наклоне камеры в почти горизонтальное положение.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Это не является признаком неисправности. (Это вызывается формой внутренней крышки, входящей в комплектацию, или внутренней крышки, поставленной с опционным кронштейном.) Ограничение угла путем задания диапазона наклона может исключить данное явление.</li> </ul>	27, Руководство по монтажу
Изображение не обновляется.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В зависимости от версии браузера может затрудняться обновление изображения и управление камерой.</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>	–
Камера не двигается точно в предварительно заданное положение.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Если положение камеры случайно изменено с предварительно заданного положения после включения питания, выполнить операции исправления положения на вкладке [Инициализация] на странице "Обслуживание". Если "Обновление положения" настроено на созданное расписание, то положение камеры корректируется периодически.</li> </ul>	61, 64
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не изношена ли какая-нибудь часть камеры? Если камера часто не двигается точно в нужное положение, это может указать на износ части привода. Обратиться к дилеру за помощью.</li> </ul>	Руководство по монтажу
Камера автоматически не возвращается в прежнее положение при включении питания.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Если камера всегда двигается в определенное положение при включении питания, регистрировать такое положение как исходное при первой возможности. Камера автоматически двигается в зарегистрированное положение при включении питания за счет функции самовозврата.</li> </ul>	23
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

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
Изображения размыты.	<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
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Трудно ли фокусировать на объекты с помощью функции автоматической фокусировки? Регулировать фокус вручную.</li> </ul>	Инструкция по эксплуатации
Возникает мерцание на экране.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Если часто происходит мерцание, установить скорость вращения обтюратора на "Авто" или "1/100".</li> </ul>	27
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не выбрано ли "ВКЛ" для "Супердинамика 3"? Выбрать "ВЫКЛ".</li> </ul>	26
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>	12
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не установлен ли переключатель защиты от записи в положение "LOCK"? Если переключатель защиты от записи установлен в положение "LOCK", то доступная емкость/суммарная емкость карты памяти SD 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>	-
Изменяется Режим Авт камеры (ВЫКЛ, исходное положение, автоматическое слежение, автоматическое панорамирование, предварительно заданная последовательность).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверить уставки функции самовозврата.</li> </ul>	23
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

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
Невозможно производить передачу аудио на камеру.	<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
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отображаются ли изображения на весь экран? Когда изображения отображаются на весь экран, аудиоданные не передаются.</li> </ul>	Инструкция по эксплуатации
Кнопка, указывающая возникновение тревоги, кнопка приемника, кнопка передачи, кнопка AUX или кнопка, указывающая статус сохранения SD на "Live" странице не представляют текущий статус в реальном масштабе 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 "Live" ни одного изображения не отображается.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нажать клавишу [F5] на клавиатуре ПК или щелкнуть по кнопке [Live].</li> </ul>	Инструкция по эксплуатации
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>	-



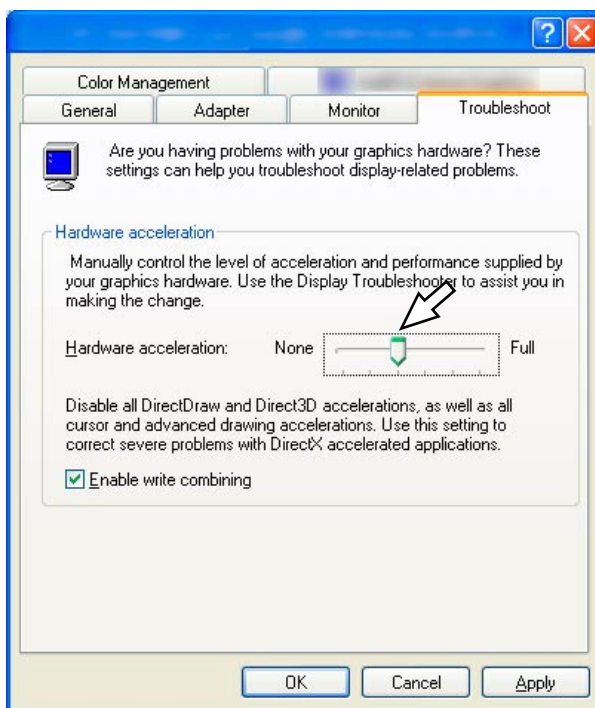
Ненормальный признак

Возможная причина/мероприятие устранения

Относящиеся  
страницы

При отображении изображений MPEG-4 на двух и более окнах 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".



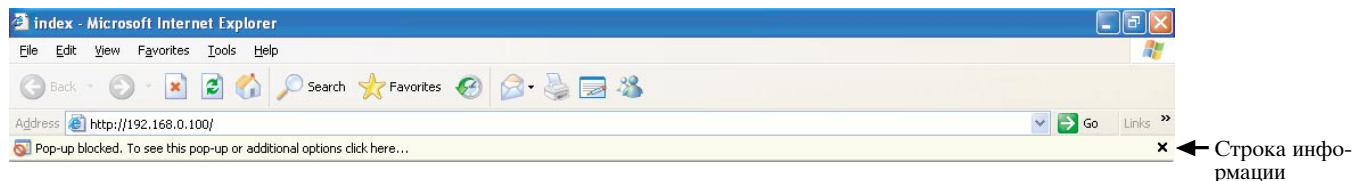
Когда отображается изображение MPEG-4, то не представляется граница кадра, указывающая выбранную зону.

- Если невозможно осуществлять ускорение DirectDraw путем регулирования уровня "Hardware acceleration", то не представляется граница кадра, указывающая выбранную зону.

## При использовании ПК, на котором инсталлирована ОС Windows® XP Service Pack2 (SP2)

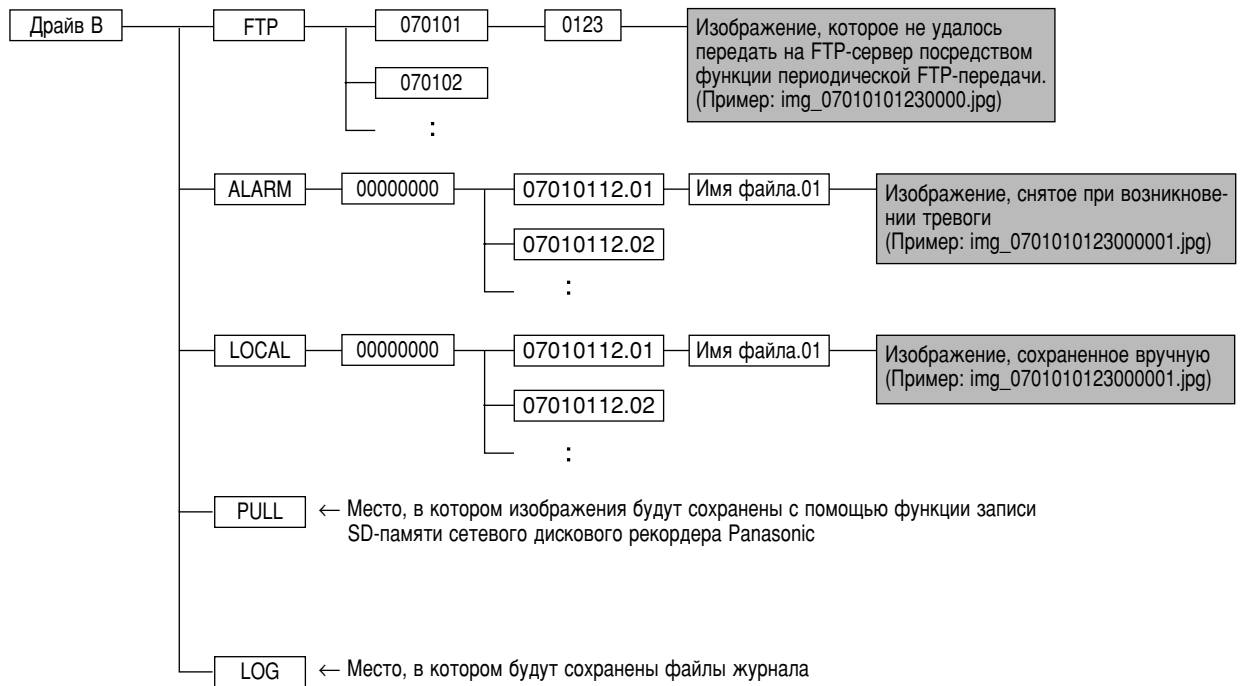
При использовании ПК, на котором инсталлирована ОС Windows® XP Service Pack2 (SP2), может в процессе работы возникать следующее явление. При возникновении такого явления надо руководствоваться нижеприведенными инструктивными указаниями. Выполнение нижеуказанных решений не оказывает свое влияние на прочие 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: 'nwcw3setup.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 сценарием 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



# Пример установки маршрутизатора

Данная камера передает изображения MPEG-4 по протоколу UDP.

Для отображения изображений MPEG-4 с помощью маршрутизатора необходимо конфигурировать параметры (установку UDP-порта) камеры и маршрутизатора следующим образом.

## Шаг 1

Конфигурируют "установку MPEG-4" камеры следующим образом.

- ① Тип передачи: Порт Unicast (РУЧ)
- ② Порт Unicast1 (изображение): 32004
- ③ Порт Unicast2 (звук): 33004

## Шаг 2

Конфигурируют установку маршрутизатора ①, к которому подсоединена камера, следующим образом.

Таблица привязки адресов

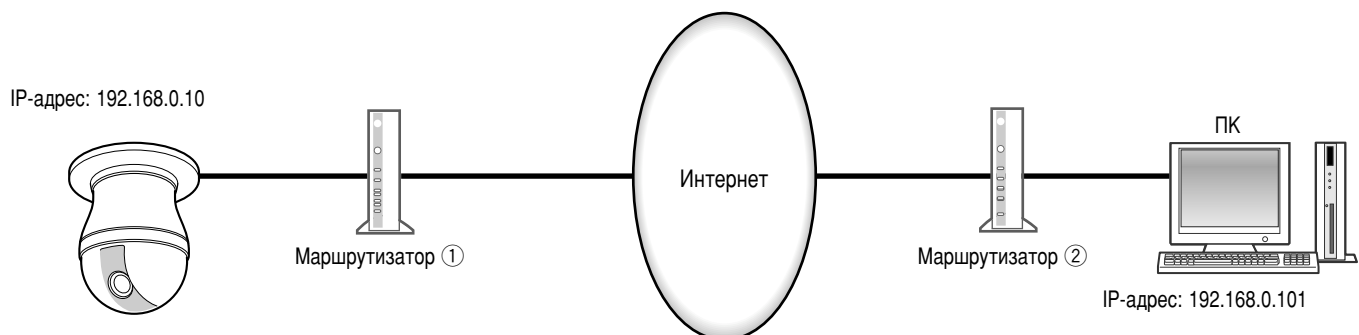
Группа	LAN IP-адрес	Порт LAN		WAN IP-адрес	Протокол
Камера	192.168.0.10	Порт TCP: 80	<--->	WAN IP-адрес маршрутизатора	HTTP (Порт TCP: 80)
	192.168.0.10	Порт UDP: 32004	<--->	WAN IP-адрес маршрутизатора	Порт UDP: 32004
	192.168.0.10	Порт UDP: 33004	<--->	WAN IP-адрес маршрутизатора	Порт UDP: 33004

## Шаг 3

Конфигурируют установку маршрутизатора ②, к которому подсоединен ПК, следующим образом.

Таблица привязки адресов\*

Группа	WAN IP-адрес	Протокол		LAN IP-адрес	Порт LAN
ПК	WAN IP-адрес маршрутизатора	Порт UDP: 33004	<--->	192.168.0.101	Порт UDP: 33004
	WAN IP-адрес маршрутизатора	Порт UDP: 32004	<--->	192.168.0.101	Порт UDP: 32004



\* Данная таблица привязки адресов является примером в случае применения типового маршрутизатора. В зависимости от изготовителя маршрутизатора, он может быть назван как "Статический IP маскарад".

**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