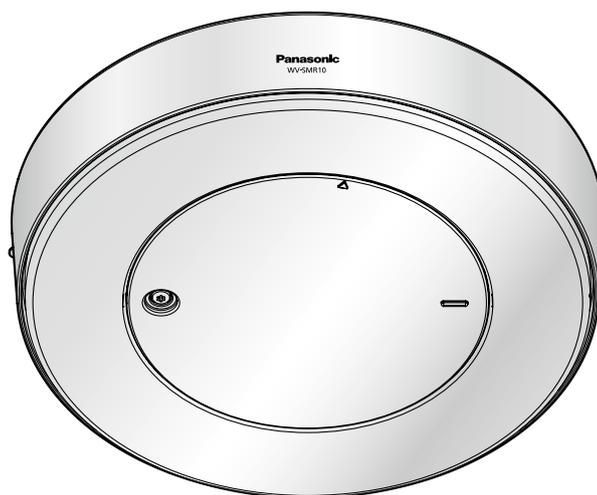


Panasonic®

Инструкция по эксплуатации Сетевой микрофон

Модель № **WV-SMR10**



Прежде чем приступить к подсоединению или управлению настоящим изделием, следует тщательно изучить настоящую инструкцию и сохранить ее для будущего использования.

Предисловие

Об инструкциях для пользователя

Поставляется 3 комплекта инструкций по эксплуатации, перечисленных ниже.

- Инструкция по эксплуатации (данный документ): Посвящена пояснению порядка выполнения настроек и эксплуатации настоящим микрофоном.
- Документ “Важная информация”: Содержит информацию о мерах предосторожности, которые необходимы для безопасного использования и установки данного микрофона.
- Руководство по монтажу: Посвящено пояснению порядка монтажа и подсоединения устройств.

Торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки

- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, и ActiveX являются зарегистрированными торговыми знаками или торговыми знаками компании «Microsoft Corporation» в США и/или других странах.
- Скриншот(ы) продукта(ов) Microsoft переиздан(ы) с разрешения компании “Microsoft Corporation”.
- Все другие торговые знаки, названные здесь, являются собственностью, принадлежащей соответствующим владельцам.

Сокращения

В настоящей инструкции по эксплуатации приняты нижеуказанные сокращения.

Microsoft® Windows® 8.1 обозначается как Windows 8.1.

Microsoft® Windows® 8 обозначается как Windows 8.

Microsoft® Windows® 7 обозначается как Windows 7.

Microsoft® Windows Vista® обозначается как Windows Vista.

Windows® Internet Explorer® 11, Windows® Internet Explorer® 10, Windows® Internet Explorer® 9, Windows® Internet Explorer® 8, и Windows® Internet Explorer® 7 обозначаются как Internet Explorer.

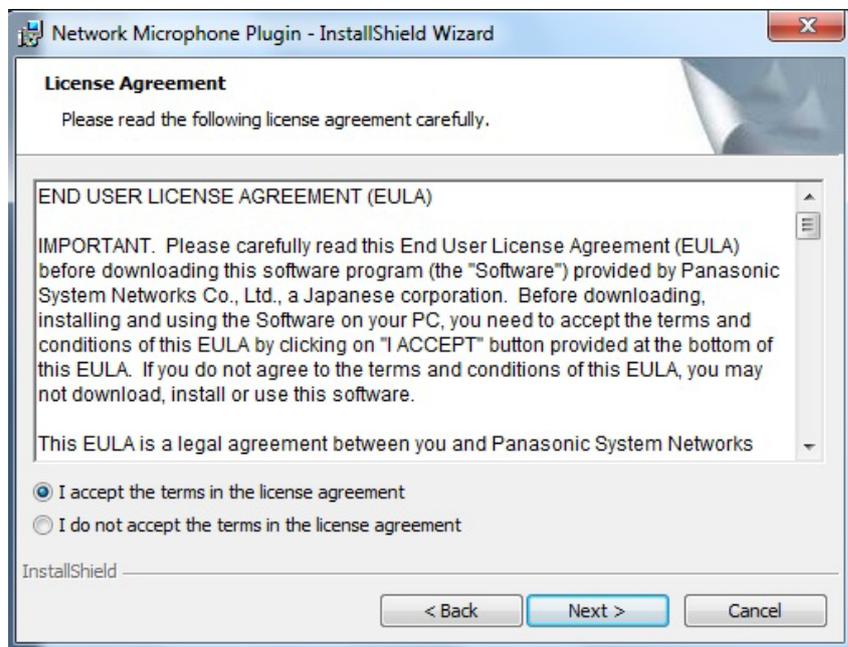
Архитектура Universal Plug and Play представляется как UPnP™.

В данном документе 360° сетевая камера Panasonic (WV-SF438, WV-SF448, WV-SF448E, WV-SW458) обозначается как 360° камера.

Плагин программного обеспечения

Для использования функций микрофона необходимо установить плагин программного обеспечения “Network Microphone Plugin” (ActiveX®). Инсталляция данного программного обеспечения может осуществляться непосредственно с микрофона или путем выбора кнопки [Install] рядом с [Plug-in software] в меню поставленного CD-ROM с последующим исполнением появляющихся на экране указаний.

Кроме того, сетевая камера может использоваться с микрофоном посредством регистрации. Для отображения изображений сетевой камеры необходимо установить отдельный плагин программного обеспечения. Подробнее об этом см. в инструкции по эксплуатации применяемой сетевой камеры.



ВНИМАНИЕ

- Заводская стандартная уставка для “Автоматическая установка плагина программного обеспечения” – “Вкл.”. Выполняют указания на стр. 81, когда сообщение показывается на строке информации браузера.
- Когда страница “Живое” показывается в первый раз, отображается мастер установки требуемого плагина программного обеспечения. Следует соблюдать указания мастера.
- Когда страница “Живое” показывается в первый раз, отображается мастер установки требуемого плагина программного обеспечения.

Содержание

1	Мониторинг звука на ПК	6
1.1	Отображает страницу “Живое”	6
1.2	О странице “Живое”	9
1.3	Прослушивание аудио	11
2	Действие при извещении о наличии неисправности	12
2.1	Действие при извещении о наличии неисправности	12
3	О сетевой безопасности	13
3.1	Предусмотренные функции обеспечения безопасности	13
4	Отображение меню настройки с ПК	14
4.1	Как отображать меню установки	14
4.2	Как управлять меню настройки	15
4.3	Об окне меню настройки	17
5	Конфигурация основных параметров микрофона [Основная]	19
5.1	Конфигурирование основных параметров [Основная]	19
5.2	Конфигурирование настроек Интернета [Интернет]	21
6	Конфигурирование уставок, относящихся к аудио [Аудио]	23
7	Зарегистрируйте камеру для страницы “Живое” [Регист. камеры]	25
8	Сконфигурируйте установки извещения о наличии неисправности [Изв. о неиск. АО]	27
9	Конфигурирование уставок, относящихся к аутентификации [Mng. пользователя]	29
9.1	Конфигурирование уставок, относящихся к аутентификации пользователя [Идент. польз.]	29
9.2	Конфигурирование уставок, относящихся к аутентификации хоста [Идент. хоста]	30
9.3	Конфигурирование уставок, относящихся к приоритетному потоку [Система]	31
10	Конфигурирование сетевых параметров [Сеть]	33
10.1	Конфигурирование сетевых параметров [Сеть]	33
10.2	Конфигурирование расширенных настроек сети [Расширенное]	36
10.2.1	Конфигурирование уставок, относящихся к NTP-серверу	37
10.2.2	Конфигурирование настроек UPnP	38
10.2.3	Конфигурирование настроек HTTPS	39
10.2.4	Конфигурирование уставок, относящихся к DDNS	41
10.2.5	Конфигурирование уставок, относящихся к SNMP	42
10.2.6	Конфигурирование уставок, относящихся к Diffserv	42
10.3	Как сконфигурировать установки HTTPS	44
10.3.1	Генерирование ключа CRT (ключа шифрования SSL)	45
10.3.2	Генерирование самоподписанного сертификата (сертификата безопасности)	46
10.3.3	Генерирование CSR (запроса на подписание сертификата)	48

10.3.4	Инсталляция сертификата сервера	50
10.3.5	Конфигурирование протокола соединений	51
10.4	Доступ к микрофону с использованием протокола HTTPS	51
10.4.1	Инсталляция сертификата безопасности	52
10.5	Как сконфигурировать установки, относящиеся к DDNS	58
10.5.1	При использовании "Обновление динамической DNS"	59
10.5.2	При использовании "Обновление динамической DNS(DHCP)"	59
11	Техобслуживание микрофона [Техобслуживание]	61
11.1	Проверка системного журнала [Системный журнал]	61
11.2	Обновление прошивки [Обновление]	61
11.3	Проверка статуса [Статус]	63
11.4	Сброс установок/Перезапуск микрофона [Сброс по умолч.]	64
11.5	Данные установок/резервное копирование или восстановление журналов [Данные]	64
12	Использование CD-ROM	66
12.1	О лаунчере CD	66
12.2	Инсталляция "IP Setting Software" Panasonic	67
12.3	Инсталляция документации-инструкции	68
12.4	Установка плагина программного обеспечения	68
12.5	Конфигурация настроек сети микрофона с помощью "IP Setting Software" компании Panasonic	69
13	О представляемом системном журнале	72
14	Дефектовка	74

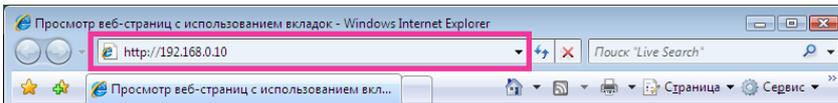
1 Мониторинг звука на ПК

Ниже приведено описание того, как проводить мониторинг звука при помощи доступа к сетевому микрофону с ПК и как отображать экраны зарегистрированных камер.

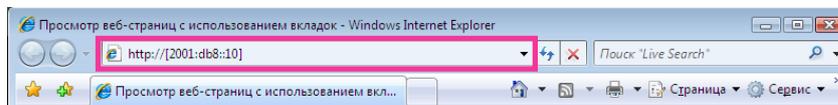
1.1 Отображает страницу “Живое”

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

<Пример доступа к IPv4>



<Пример доступа к IPv6>



ВНИМАНИЕ

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

Замечание

- Подробнее о случае, когда выбрано “HTTPS” для “HTTPS” - “Связь” на вкладке [Расширенное] на странице “Сеть” (→стр. 33), см. стр. 51.
3. Нажимают клавишу [Enter] (ввода) на клавиатуре.
 - Будет отображена страница “Живое” микрофона. Вид страницы “Живое” различается в зависимости от того, зарегистрирована камера, которая отображает картинки, или нет. Подробнее о странице “Живое” см. стр. 9.

Когда камера не зарегистрирована



Когда камера зарегистрирована



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

Имя пользователя: admin

Пароль: 12345

ВНИМАНИЕ

- Для повышения безопасности следует изменить пароль для имени пользователя “admin”. Рекомендуется периодически изменять этот пароль.
- При отображении живых изображений ввод имени пользователя и пароля для камеры требуется в зависимости от настройки “Идент. польз.” камеры.
- Изображения с камеры могут не отображаться в зависимости от настроек безопасности браузера. (→стр. 74)
- Аудио с нескольких страниц “Живое” не может контролироваться на одном ПК.

Замечание

- Максимум 3 пользователя могут осуществлять одновременный доступ к микрофону и принимать аудио. Если 3 пользователя имеют одновременный доступ к микрофону, для пользователей, пытающихся получить доступ к микрофону дополнительно, будет отображаться сообщение об ограничении доступа. Когда в параметре аудио “Тип передачи” выбрано “Multicast”, то в максимальное число включается только первый пользователь, получающий доступ к “Живое” изображениям. Второй и последующие пользователи не включаются в максимальное число.

1.2 О странице “Живое”



- ① **Выпадающее меню [select language]**
Можно выбрать отображаемый язык для камеры. Язык по умолчанию может быть настроен в [Язык] в параметре [Основная]. (→стр. 19)
- ② **Кнопка [Установ.]**
Служит для вывода меню настройки на экран. Кнопка загорается зеленым светом и представляется меню установки.
- ③ **Кнопка [Живое]**
Отображает страницу “Живое”. Кнопка загорается зеленым светом и представляется страница “Живое”.
- ④ **Кнопка [Направлен. микрофона]**
Может быть выбрана направленность аудио. Настройка по умолчанию при отображении страницы “Живое” находится в состоянии “Вкл.” (аудио с направленностью), но поскольку направленное положение еще не определено, аудио не имеет фактической направленности. Нажатие на положение требуемого направления на живом изображении определяет направленность аудио.
 - **Кнопка [Вкл.]:** Буквы на кнопке загораются зеленым светом, а у аудио изображений в основной области появится направленность.
 - **Кнопка [Откл.]:** Буквы на кнопке загораются зеленым светом, и у аудио изображений в основной области направленности не будет.
- ⑤ **Кнопка [Отображение указат.]**
Отображает изображения в основной области и переключает между отображением и скрытием маркера, показывающего положение направленности аудио. Настройка по умолчанию при отображении страницы “Живое” находится в состоянии “Вкл.” (отобразить маркер), но поскольку направленное положение еще не определено, маркер еще фактически не отображен. Нажатие на позицию требуемого направления на живом изображении отображает маркер.
 - **Кнопка [Вкл.]:** Маркер отображен.
 - **Кнопка [Откл.]:** Маркер скрыт.
- ⑥ **Логотип Panasonic**
Указывает положение, соответствующее логотипу Panasonic, напечатанному на микрофоне.

⑦ **Кнопка Извещения о неисправности**

Эта кнопка будет мигать при обнаружении неисправности в работе микрофона. При щелчке по данной кнопке мигание остановится. Проверьте экран входа в систему в главном меню. (→стр. 12)

⑧ **Кнопка микрофонного входа**

Включает/выключает аудиовыход.

Эта кнопка при щелчке преобразуется в кнопку , и звук с микрофона не будет слышен на ПК. Возможно регулировать громкость звучания (Низ./Средн./Выс.) путем перемещения курсора для громкости .

Замечание

- Настройкой по умолчанию при отображении страницы “Живое” является аудиовыход выкл. (аудио с микрофона не слышно на ПК). Чтобы слышать аудио, переключите на аудиовыход вкл. при помощи кнопки микрофонного входа.
- При переключении аудиовыхода в состояние вкл. обратите внимание на уровень громкости и сконфигурируйте уровень выхода устройства аудиовыхода.

⑨ **Главная область**

Отображаются изображения с камеры.

Аудио из определенного положения можно выбрать путем щелчка по желаемому положению в основной области страницы “Живое”. (→стр. 25)

ВНИМАНИЕ

- При использовании 360° камеры, установленной в центре микрофона, направленность микрофона, которая может быть сконфигурирована при помощи изображений камеры в соответствии с типом изображения камеры, выглядит следующим образом.¹

	Panorama	Quad PTZ	Single PTZ	Fisheye
Укажите по вашему желанию направление, используя изображение	✓	x	x	✓
Зафиксируйте в центре изображения ²	x	✓	✓	x

✓ = Действующий

x = Недействующий

¹ Двойная панорама и режим четверного потока 360° камер не поддерживаются.

² Звук от центрального направления отображаемого или выбранного изображения слышен. Во время перемещения направления изображения с помощью операций панорамирования или наклона 360° камеры звук от центрального направления не будет слышен. В этом случае обновите браузер.

1.3 Прослушивание аудио



Чтобы слушать аудио из определенного положения, отобразите страницу “Живое” и выполните следующие действия.

- ① При щелчке по требуемому положению на экране отображается иконка  в позиции сбора звука. В зависимости от передаваемого камерой изображения аудио из указанного положения может быть и не слышно. (→ Стр. 25)
- ② Щелкните по кнопке , чтобы отменить беззвучный режим.
- ③ Отрегулируйте громкость аудио с помощью иконки .

2 Действие при извещении о наличии неисправности

Когда ошибка найдена в элементе микрофона устройства, действия при извещении о наличии неисправности будут выполнены в соответствии с настройками. Когда ошибка найдена в элементе микрофона устройства, обратитесь к Вашему дилеру за помощью.

2.1 Действие при извещении о наличии неисправности

Отображение кнопки извещения о наличии неисправности на странице “Живое”

Когда ошибка найдена в элементе микрофона устройства, кнопка извещения о наличии неисправности отображается на странице “Живое”. (→стр. 9)

ВНИМАНИЕ

- При выборе “Опрос(30s)” в параметре “Интервал обновления статуса тревоги” (→стр. 21) кнопка извещения о наличии неисправности будет обновляться через каждые 30 секунд. По этой причине может потребоваться максимум 30 секунд до появления кнопки извещения о наличии неисправности на странице “Живое” после появления неисправности в элементе микрофона.

Отправка извещения о наличии неисправности на назначенные адреса (Извещение по протоколу тревоги Panasonic)

Эта функция доступна только в том случае, когда устройство Panasonic, такое как сетевой дисковый рекордер, подсоединено к системе. Когда выбрано “Вкл.” в параметре “Протокол тревоги Panasonic”, то подсоединенное устройство Panasonic получает извещение о том, что элемент микрофона устройства неисправен. Настройки протокола тревоги Panasonic могут быть сконфигурированы на странице “Изв. о неиск. АО”. (→стр. 27)

3 О сетевой безопасности

3.1 Предусмотренные функции обеспечения безопасности

В данном микрофоне предусмотрены следующие функции обеспечения безопасности.

- ① Ограничение доступа за счет аутентификации хоста (ведущего узла) и пользователя
Можно ограничить доступ пользователей к микрофону, выбрав “Вкл.” для аутентификации хоста и/или пользователя. (→стр. 29, стр. 30)
- ② Ограничение доступа путем изменения порта HTTP
Можно предотвратить незаконный доступ, такой как сканирование порта и др., путем изменения номера порта HTTP. (→стр. 35)
- ③ Шифрование доступа за счет HTTPS-функции
Возможно повысить сетевую безопасность путем шифрования доступа к микрофону с использованием HTTPS-функции. (→стр. 44)

ВНИМАНИЕ

- Разработайте защитные контрмеры по усилению безопасности с целью предотвратить утечку информации, такой как аудиоданные, информация об аутентификации (имени и пароля пользователя), информация о DDNS-сервере и пр. Примите защитные контрмеры, такие как ограничение доступа (за счет аутентификации пользователя) или шифрование доступа (с использованием HTTPS-функции).
- После доступа администратора к микрофону нужно обязательно закрыть браузер. Это поможет повысить безопасность.
- Следует периодически изменять пароль администратора для повышенной безопасности.

Замечание

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

4 Отображение меню настройки с ПК

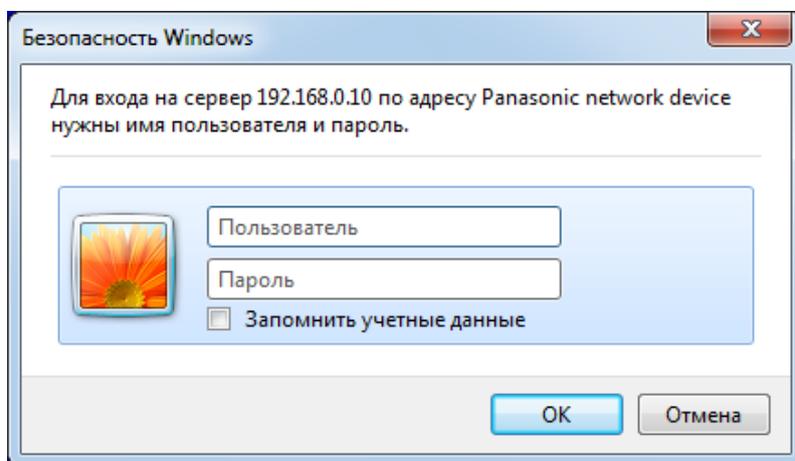
Параметры микрофона могут быть сконфигурированы в меню установки.

ВНИМАНИЕ

- Управление меню установки может производиться только пользователями, чей уровень доступа - "1. Администратор". О порядке конфигурирования уровня доступа см. стр. 29.

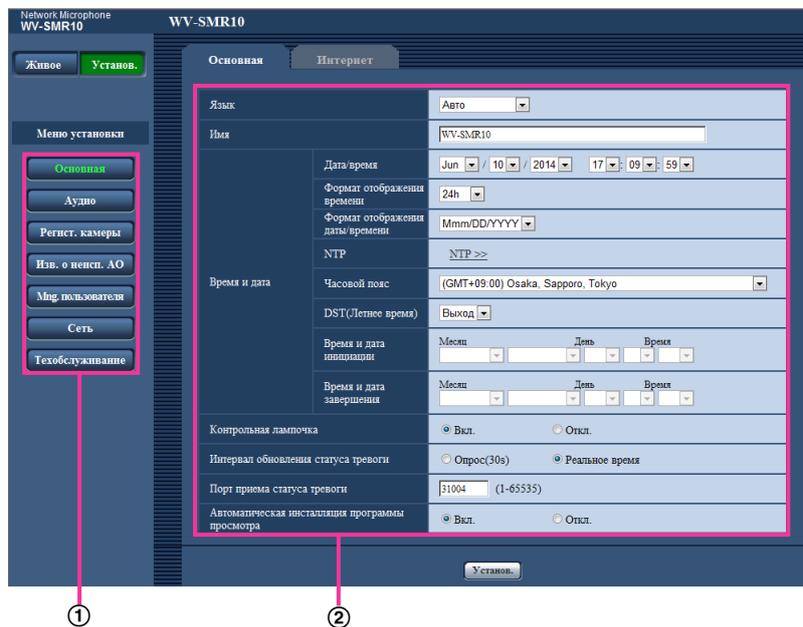
4.1 Как отображать меню установки

1. Отображает страницу "Живое". (→стр. 6)
2. Щелкают по кнопке [Установ.] на странице "Живое".
→ Представляется окно с полями ввода имени и пароля пользователя.



3. После ввода имени и пароля пользователя щелкают по кнопке [ОК].
Стандартные (по умолчанию) имя и пароль пользователя следующие.
Имя пользователя: admin
Пароль: 12345
→ Отобразится меню настройки. Подробнее о данном меню см. стр. 17.

4.2 Как управлять меню настройки



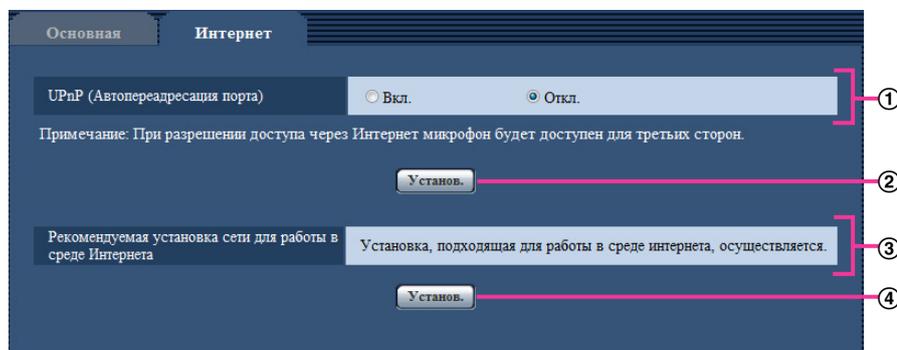
- ① Кнопки меню
- ② Страница установки

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

ВНИМАНИЕ

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

<Пример>

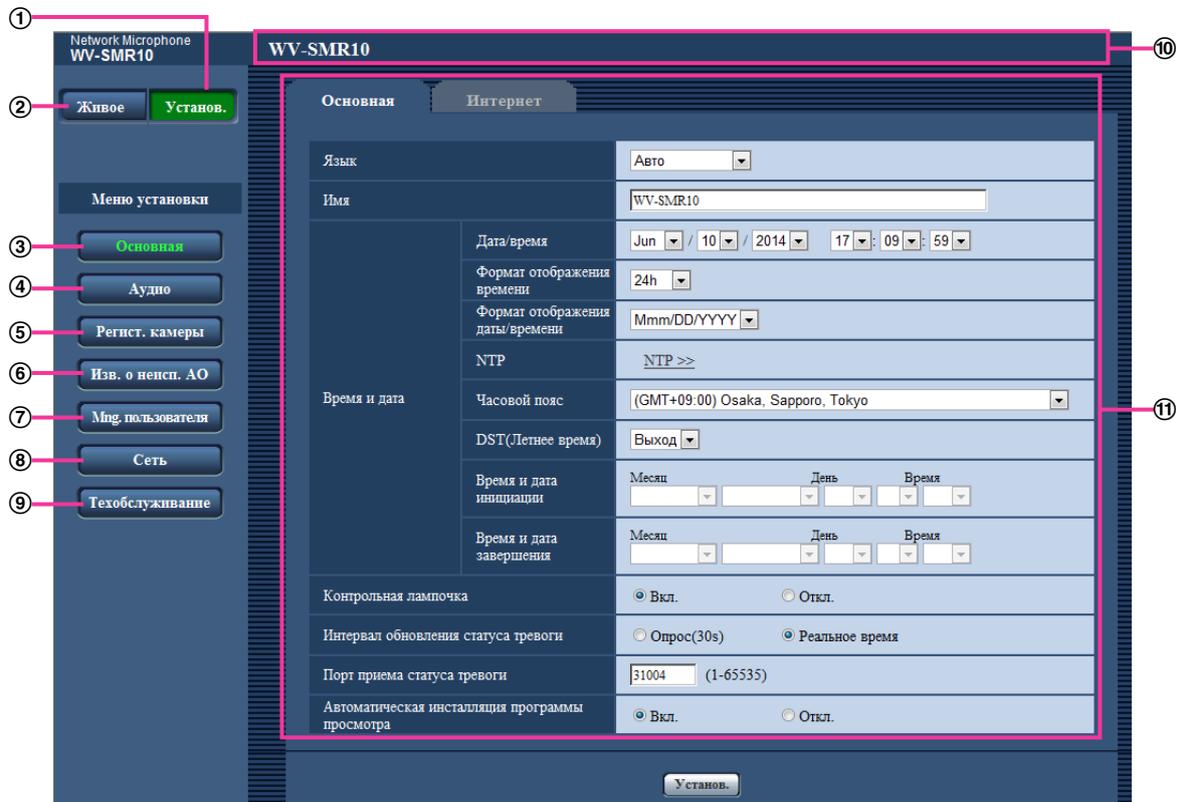


По окончании задания параметров в поле ① щелкают по кнопке [Установ.] (②) под полем (①). Редактированные уставки в поле ① не применяются, если не производится щелчок по кнопке [Установ.] (②) под полем (①).

4 Отображение меню настройки с ПК

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

4.3 Об окне меню настройки



- ① **Кнопка [Установ.]**
Отображает страницу “Установ.”.
- ② **Кнопка [Живое]**
Отображает страницу “Живое”.
- ③ **Кнопка [Основная]**
Отображает страницу “Основная”. Основные настройки, например, время, дату и имя микрофона можно сконфигурировать на странице “Основная”. (→стр. 19)
- ④ **Кнопка [Аудио]**
Отображает страницу “Настройка звука”. Настройки, относящиеся к чувствительности микрофона и типу передачи аудио, могут быть сконфигурированы на странице “Настройка звука”. (→стр. 23)
- ⑤ **Кнопка [Регист. камеры]**
Отображает страницу “Регист. камеры”. Изображения с камеры, которые необходимо отобразить на странице “Живое” устройства, могут быть указаны на странице “Регист. камеры”. (→стр. 25)
- ⑥ **Кнопка [Изв. о неисп. АО]**
Отображает страницу “Изв. о неисп. АО”. Установки, относящиеся к месту назначения извещения при возникновении ошибки в элементе микрофона, могут быть сконфигурированы на странице “Изв. о неисп. АО”. (→стр. 27)
- ⑦ **Кнопка [Мнг. пользователя]**
Отображает страницу “Мнг. пользователя”. На странице “Мнг. пользователя” могут быть сконфигурированы установки, относящиеся к аутентификации и ограничениям доступа пользователей и ПК к микрофону. (→стр. 29)
- ⑧ **Кнопка [Сеть]**
Отображает страницу “Сеть”. На странице “Сеть” могут быть сконфигурированы настройки сети и настройки, относящиеся к серверу NTP, UPnP, HTTPS, DDNS (Динамической DNS), SNMP (Простому протоколу управления сетью) и Diffserv. (→стр. 33)

⑨ **Кнопка [Техобслуживание]**

Отображает страницу “Техобслуживание”. На странице “Техобслуживание” могут быть выполнены проверка системного журнала, обновление прошивки, проверка статуса и инициализация меню настройки. (→стр. 61)

⑩ **Имя микрофона**

Отобразится имя микрофона, установки которого конфигурируются в настоящее время.

⑪ **Страница установки**

Представляются страницы каждого меню установки. Имеются вкладки для некоторых меню установки.

5 Конфигурация основных параметров микрофона [Основная]

Основные настройки, такие как имя микрофона, время и дата, а также настройки сети для Интернета, могут быть сконфигурированы на странице “Основная”. На странице “Основная” есть вкладка [Основная] и вкладка [Интернет].

5.1 Конфигурирование основных параметров [Основная]

Щелкают по вкладке [Основная] на странице “Основная”. (→стр. 14, стр. 15)

На данной странице могут быть сконфигурированы такие установки, как имя микрофона, время и дата и пр.

[Язык]

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

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

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

Возможно изменить и язык, отображаемый на странице “Живое”. (→стр. 9)

[Имя]

Введите имя микрофона. После ввода имени микрофона нажмите на кнопку [Установ.]. Введенное имя отображается в поле “Имя”.

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

[Дата/время]

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

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

ВНИМАНИЕ

- В случае, если для выполнения операции с системой требуется более точная настройка времени и даты, следует использовать NTP-сервер. (→стр. 37)

[Формат отображения времени]

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

- **По умолчанию:** 24h

[Формат отображения даты/времени]

Выбирают формат представления даты/времени. Когда в параметре “Дата/время” задано “2014/04/01 13:10:00” после выбора “24h” в параметре “Формат отображения даты/времени”, то время и дата отображаются соответственно следующим образом.

- **DD/MM/YYYY:** 01/04/2014 13:10:00
- **MM/DD/YYYY:** 04/01/2014 13:10:00
- **DD/Mmm/YYYY:** 01/Apr/2014 13:10:00
- **YYYY/MM/DD:** 2014/04/01 13:10:00
- **Mmm/DD/YYYY:** Apr/01/2014 13:10:00
- **По умолчанию:** Mmm/DD/YYYY

[NTP]

При щелчке по [NTP >>] представляется вкладка [Расширенное] на странице “Сеть”. (→стр. 37)

[Часовой пояс]

Выберите часовой пояс в соответствии с местностью, где используется микрофон.

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

[DST(Летнее время)]

Выбирают “Вход”, “Выход” или “Авто” для того, чтобы определить, применять ли летнее время или нет. Сконфигурируйте данную установку, если переход на летнее время применяется в местности, где используется микрофон.

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

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

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

[Контрольная лампочка]

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

- Контрольная лампочка связи (LINK)

- Контрольная лампа доступа (АСТ)
- **По умолчанию:** Вкл.

Замечание

- **Контрольная лампочка связи (LINK) (Оранжевый):** Данная контрольная лампочка загорается, когда возможна связь с подсоединенным устройством.
- **Контрольная лампа доступа (АСТ) (Зеленый):** Данная контрольная лампочка будет мигать при доступе к сети.

[Интервал обновления статуса тревоги]

Выберите интервал извещения о статусе микрофона из перечисленных ниже.

При изменении статуса микрофона отобразится кнопка извещения о наличии неисправности для извещения о статусе микрофона.

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

Замечание

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

[Порт приема статуса тревоги]

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

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

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

[Автоматическая установка плагина программного обеспечения]

Определитесь, установить или нет плагин программного обеспечения с этого микрофона.

- **Вкл.:** Автоматически устанавливает плагин программного обеспечения с микрофона.
- **Откл.:** Плагин программного обеспечения не может быть установлен с микрофона.
- **По умолчанию:** Вкл.

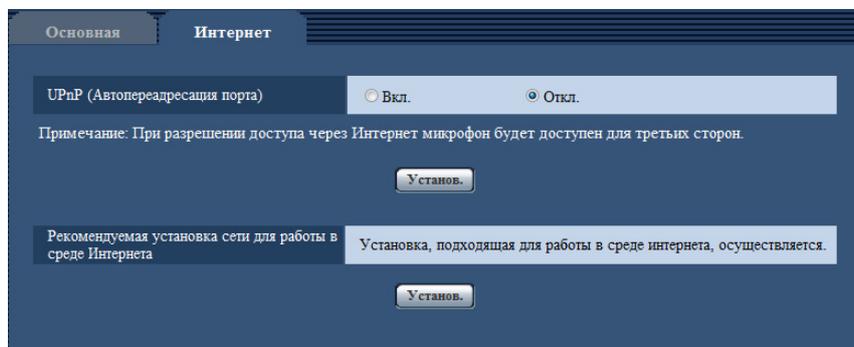
ВНИМАНИЕ

- Аудио нельзя отслеживать, когда плагин программного обеспечения “Network Microphone Plugin” (ActiveX) не установлен на ПК.

5.2 Конфигурирование настроек Интернета [Интернет]

Щелкают по вкладке [Интернет] на странице “Основная”. (→стр. 14, стр. 15)

На этой странице можно настроить параметры UPnP (Автопереадресация портов) и сетевые настройки для Интернета.



[UPnP (Автопереадресация порта)]

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

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

- По умолчанию: Откл.

Замечание

- Вследствие автоматической переадресации портов иногда может изменяться номер порта. При изменении номера порта необходимо изменить номера портов, зарегистрированные в ПК, рекордерах и др.
- Функция UPnP может применяться, когда микрофон подключен к сети IPv4. IPv6 не поддерживается.
- Для того, чтобы проверить, правильно ли конфигурирована автоматическая переадресация порта, щелкают по вкладке [Статус] на странице “Техобслуживание” и проверяют, отображено ли “Включить” в параметре “Статус” пункта “UPnP”. (→стр. 63)
Когда “Включить” не отображается, то см. “Невозможно получить доступ к микрофону через Интернет.” в 14 Дефектовка.
- После изменения настройки “UPnP (Автопереадресация порта)” настройка “Автоматическая переадресация портов” в разделе “UPnP” на вкладке [Расширенное] страницы “Сеть” также меняется на ту же настройку.

[Рекомендуемая установка сети для работы в среде Интернета]

Здесь задаются рекомендуемые настройки для подсоединения к Интернету.

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

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

- Вкладка [Аудио] на странице “Аудио”
[Режим Интернет (over HTTP)]: Вкл.

6 Конфигурирование уставок, относящихся к аудио [Аудио]

Настройки, относящиеся к чувствительности микрофона и типу передачи аудио, могут быть сконфигурированы на странице “Настройка звука”. (→стр. 14, стр. 15)

[Чувствительность микрофона]

Сконфигурируйте чувствительность микрофона в соответствии с внешними условиями при установке.

- **Доступная чувствительность микрофона:** 0 Высокая чувствительность – 5 Низкая чувствительность
- **По умолчанию:** 3 значение по умолчанию

[Режим Интернет (over HTTP)]

При передаче аудио через Интернет выберите “Вкл.”.

- **Вкл.:** Аудио будет передаваться через порт HTTP. Подробнее об уставках номера порта HTTP см. стр. 35.
- **Откл.:** Аудио будет передаваться через порт UDP.
- **По умолчанию:** Откл.

Замечание

- Когда выбрано “Вкл.”, то в параметре “Тип передачи” может применяться только “Порт Unicast (ABTO)”.
- Когда выбрано “Вкл.”, то возможен только доступ по IPv4.
- Когда аудио не слышно даже после увеличения громкости на странице “Живое”, выберите более высокую чувствительность.
- Когда аудио на странице “Живое” звучит слишком громко, искажено или содержит помехи, выберите более низкую чувствительность.

[Тип передачи]

Выберите тип передачи аудио из представленных ниже.

- **Порт Unicast (ABTO):** К одному микрофону могут иметь доступ одновременно до 3 пользователей. “Порт Unicast” автоматически выбирается при передаче аудио с микрофона. При отсутствии

необходимости фиксации номера порта для передачи аудио, например, при использовании в специфических условиях LAN, рекомендуется выбрать “Порт Unicast (АВТО)”.

- **Порт Unicast (РУЧ.):** К одному микрофону могут иметь доступ одновременно до 3 пользователей. Для передачи аудио с микрофона необходимо выбрать “Порт Unicast” вручную. Возможно фиксировать номер порта маршрутизатора, применяемого для передачи аудио через Интернет, выбирая “Порт Unicast (РУЧ.)” (→стр. 33). См. инструкцию по эксплуатации применяемого маршрутизатора.
- **Multicast:** К одному микрофону могут иметь доступ одновременно неограниченное число пользователей. При многоадресной передаче аудио заполните поле ввода “Адрес Multicast”, “Порт Multicast” и “Предел Multicast TTL/HOP”. Подробнее о максимальном числе одновременных доступов см. стр. 6.
- **По умолчанию:** Порт Unicast (АВТО)

[Порт Unicast]¹

Введите номер порта одноадресной передачи (применяемый для передачи аудио с микрофона).

- **Возможный номер порта:** 1024 - 50000 (Доступно только четное число.)
- **По умолчанию:** 32024

[Адрес Multicast]²

Вводят групповой IP-адрес. Аудио будет передаваться на назначенные IP-адреса.

- **Возможный адрес IPv4:** 224.0.0.0 - 239.255.255.255
- **Возможный адрес IPv6:** Групповой адрес, начинающийся с “ВПЕРЕД”
- **По умолчанию:** 239.192.0.20

Замечание

- Введите групповой IP-адрес после проверки доступных групповых адресов.

[Порт Multicast]²

Введите номер многоадресного порта.

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

[Предел Multicast TTL/HOP]²

Вводят значение “Предел Multicast TTL/HOP”.

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

ВНИМАНИЕ

- При передаче аудио через сеть оно иногда может быть не слышно в зависимости от настроек прокси-сервера или брандмауэра. В таком случае следует обратиться к сетевому администратору.
- Когда на ПК, находящемся в работе, установлено несколько сетевых интерфейсных карт, то сетевые интерфейсные карты, не используемые для приема аудио, необходимо отключить, если аудио принимается через многоадресный порт.

¹ Когда в качестве “Тип передачи” выбрано “Порт Unicast (РУЧ.)”, то необходимо задать номер порта одноадресной передачи.

² Когда в качестве “Тип передачи” выбрано “Multicast”, то необходимо задать групповой IP-адрес.

7 Зарегистрируйте камеру для страницы “Живое” [Регист. камеры]

Изображения с камеры, которые необходимо отобразить на странице “Живое” устройства, могут быть указаны на странице “Регист. камеры”. (→стр. 14, стр. 15)

[Формат изображения камеры]

Выберите JPEG или H.264 для отображаемой картинки камеры. При выбранном H.264 выберите номер потока с помощью “Поток”.

[IP-адрес]

Введите IP-адрес камеры, которую нужно зарегистрировать.

Замечание

- Укажите адрес IPv4 камеры.
- Если настройкой со стороны камеры является соединение HTTPS, введите IP-адрес в формате “https://IP-адрес”.
- Когда сконфигурирован только IP-адрес, доступ к камере производится через HTTPS или HTTP, а картинка с камеры отображается в зависимости от настройки соединения (→стр. 51).

[Номер порта]

Введите номер порта соединения с камерой, которую необходимо зарегистрировать.

Кнопка [Установ.]

Зарегистрируйте состав настроек на данной странице.

Кнопка [Удалить]

Удалите отображаемые на данный момент данные регистрации.

Замечание

- Данное устройство поддерживает следующие изображения 360° камеры Panasonic.
 - Изображения типа рыбий глаз
 - Изображений Panopta
 - Изображения типа Quad PTZ
 - Изображения типа Single PTZ
- Когда указана камера или изображение, которое не поддерживается, звук, имеющий направленность, не слышен. Проверить следующее.
 - Зарегистрированной камерой является 360° камера

7 Зарегистрируйте камеру для страницы “Живое” [Регист. камеры]

- Изображением 360° камеры является картинка в формате рыбий глаз, панорама, quad PTZ или single PTZ
- Зарегистрированная 360° камера обновляется в соответствии с последней прошивкой (→стр. 10)

Для более подробной информации о прошивках поддерживаемых 360° камер см. наш веб-сайт (<http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html>).

- Размер захватываемого изображения, когда “JPEG” выбран для “Формат изображения камеры”, определяется следующим образом.

- 1280 x 960 (изображение в формате рыбий глаз, quad PTZ или single PTZ)
- 1920 x 1080 (изображение в формате панорама)

Однако, когда выбранный режим перехвата изображения для камеры не поддерживает размер захватываемого изображения, указанный выше, отображаемые картинки могут быть увеличены при помощи зума и быть размытыми.

8 Сконфигурируйте установки извещения о наличии неисправности [Изв. о неиск. АО]

Установки, относящиеся к месту назначения извещения при возникновении ошибки в элементе микрофона, могут быть сконфигурированы на странице “Изв. о неиск. АО”. (→стр. 14, стр. 15)

Извещение по протоколу тревоги Panasonic

[Протокол тревоги Panasonic]

Выберите “Вкл.” или “Откл.”, чтобы определить, осуществлять или нет извещение по протоколу тревоги Panasonic, когда появляется ошибка в элементе микрофона.

- По умолчанию: Откл.

Замечание

- Когда выбрано “Вкл.”, то извещение о возникновении тревоги отправляется на адреса зарегистрированных целевых серверов по порядку (сначала на IP-адрес 1, в конце – на IP-адрес 4).

[Порт назначения]

Для протокола тревоги Panasonic выбирают любой из нижеуказанных целевых портов.

- **Возможный диапазон:** 1 - 65535
- **По умолчанию:** 1818

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

[Число раз попытки]

Выбирают количество повторных попыток передачи по протоколу тревоги Panasonic.

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

Назначение извещения

[Адрес 1] - [Адрес 4]

Введите IP-адрес адресата или имя хоста протокола тревоги Panasonic. Можно зарегистрировать до 4 адресов целевого сервера.

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

ВНИМАНИЕ

- При вводе имени хоста для “Адрес целевого сервера” должны быть конфигурированы настройки DNS на вкладке [Сеть] на странице “Сеть”. (→стр. 33)
- Подтверждают, что IP-адреса адресатов зарегистрированы правильно. Если зарегистрированный адресат не существует, извещения могут поступать с задержкой или могут не поступать.

9 Конфигурирование уставок, относящихся к аутентификации [Mng. пользователя]

На странице “Mng. пользователя” могут быть сконфигурированы установки, относящиеся к аутентификации и ограничениям доступа пользователей и ПК к микрофону с ПК.

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

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

Щелкают по вкладке [Идент. польз.] на странице “Mng. пользователя”. (→стр. 14, стр. 15)

На данной странице могут быть сконфигурированы настройки, относящиеся к аутентификации пользователей, которые могут иметь доступ к микрофону с ПК. Возможно зарегистрировать до 24 пользователей.

Замечание

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

The screenshot shows the 'Идент. польз.' (User Identification) configuration page. It features three tabs: 'Идент. польз.', 'Идент. хоста', and 'Система'. The 'Идент. польз.' tab is active. The page contains several configuration sections:

- Идент. польз.:** Radio buttons for 'Вкл.' (On) and 'Откл.' (Off). 'Откл.' is selected.
- Аутентификация:** A dropdown menu showing 'Digest или Basic'.
- Имя пользователя:** A text input field.
- Пароль:** A text input field.
- Повторить пароль:** A text input field.
- Уровень доступа:** Radio buttons for '1. Администратор' and '2. Только просмотр'. '2. Только просмотр' is selected.
- Проверка пользователя:** A dropdown menu showing 'admin[1]' and a 'Удалить' (Delete) button.

Buttons labeled 'Установ.' (Apply) are present below the authentication and access level sections.

[Идент. польз.]

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

- По умолчанию: Откл.

[Аутентификация]

Устанавливает метод аутентификации.

Digest или Basic: Использует аутентификацию Digest или Basic.

Digest: Использует аутентификацию Digest.

Basic: Использует аутентификацию Basic.

- По умолчанию: Digest или Basic

Замечание

- Когда изменена настройка [Аутентификация], то следует закрыть веб-браузер, а затем снова попробовать получить доступ к микрофону.
- В других устройствах, таких как сетевые дисковые рекордеры, аутентификация Digest не поддерживается, если не указано иначе. (По состоянию на август 2014 г.)
- Digest аутентификация является более безопасным методом аутентификации по сравнению с Basic аутентификацией. При использовании микрофона через Интернет рекомендуется работа с использованием Digest аутентификации.

[Имя пользователя]

Вводят имя пользователя.

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

[Пароль] [Повторить пароль]

Вводят пароль.

- **Доступное число знаков:** 4 - 32 знаков
- **Недопустимые знаки:** " &
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

Замечание

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

[Уровень доступа]

Выбирают любой из нижеуказанных уровней доступа для пользователя.

- **1. Администратор:** Позволяет выполнять все операции с микрофоном.
- **2. Только просмотр:** Доступны отображения функций живых картинок и страницы "Живое".
- **По умолчанию:** 2. Только просмотр

[Проверка пользователя]

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

Зарегистрированный пользователь представляется с уровнем доступа.

(Пример: admin [1])

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

9.2 Конфигурирование уставок, относящихся к аутентификации хоста [Идент. хоста]

Щелкают по вкладке [Идент. хоста] на странице "Мнг. пользователя". (→стр. 14, стр. 15)

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

[Идент. хоста]

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

- **По умолчанию:** Откл.

[IP-адрес]

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

Замечание

- Когда введено “IP-адрес/маска подсети”, возможно ограничить ПК в каждой подсети. Например, когда введено “192.168.0.1/24” и выбрано “2. Только просмотр” в качестве уровня доступа, ПК, чьи IP-адреса которых лежат в пределах от “192.168.0.1” до “192.168.0.254”, могут иметь доступ к микрофону с уровнем доступа “2. Только просмотр”.
- При вводе уже использованного IP-адреса и щелчке по кнопке [Установ.] перезаписывается информация о соответствующем хосте.

[Уровень доступа]

Выбирают любой из нижеуказанных уровней доступа для хоста.

1. Администратор/ 2. Только просмотр

Подробнее об уровнях доступа см. стр. 29.

- **По умолчанию:** 2. Только просмотр

[Проверка хоста]

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

Зарегистрированный IP-адрес представляется с уровнем доступа.

(Пример: 192.168.0.21 [1])

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

9.3 Конфигурирование уставок, относящихся к приоритетному потоку [Система]

Щелкают по вкладке [Система] на странице “Мнг. пользователя”. (→стр. 14, стр. 15)

Поток требований, обладающих приоритетом (IP-адреса), могут быть сконфигурированы здесь.

The screenshot shows a configuration window with a dark blue header and a light blue body. The header contains three tabs: "Идент. польз.", "Идент. хоста", and "Система". The main area is titled "Поток требований, обладающих приоритетами". Below the title, there is a section for "Включение" with two radio buttons: "Вкл." and "Откл.", where "Откл." is selected. Below this are two input fields for "IP-адрес адресата (1)" and "IP-адрес адресата (2)". At the bottom of the window is a button labeled "Установ."

Поток требований, обладающих приоритетами

[Включение]

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

- **По умолчанию:** Откл.

[IP-адрес адресата (1)]

Вводят первый IP-адрес адресата.

[IP-адрес адресата (2)]

Вводят второй IP-адрес адресата.

Замечание

- Когда выбрано значение "Вкл." для параметра "Включение" в меню "Поток требований, обладающих приоритетами", число пользователей, которые могут получить доступ к микрофону, может быть ограничено.
- Если множественные соединения выполняются с IP-адреса, введенного в IP-адрес адресата, то только Поток 1 имеет приоритет.

10 Конфигурирование сетевых параметров [Сеть]

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

10.1 Конфигурирование сетевых параметров [Сеть]

Щелкают по вкладке [Сеть] на странице “Сеть”. (→стр. 14, стр. 15)

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

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

The screenshot shows a network configuration window with two tabs: "Сеть" (selected) and "Расширенное". The "Сеть" tab is divided into several sections:

- Сеть IPv4:**
 - Настройки сети: Авто (Полностью авто)
 - IPv4-адрес: 192 . 168 . 0 . 10
 - Маска подсети: 255 . 255 . 255 . 0
 - Шлюз по умолчанию: 192 . 168 . 0 . 1
 - DNS: Авто, Ручной
 - Первичный адрес DNS: 0 . 0 . 0 . 0
 - Вторичный адрес DNS: 0 . 0 . 0 . 0
- Сеть IPv6:**
 - Ручной: Вкл., Откл.
 - IPv6-адрес: [Empty field]
 - Шлюз по умолчанию: [Empty field]
 - DHCPv6: Вкл., Откл.
 - Первичный адрес DNS: [Empty field]
 - Вторичный адрес DNS: [Empty field]
- Общий:**
 - Порт HTTP: 80 (1-65535)
 - Скорость линии: Авто
 - Экспресс-установка IP: Только 20 min, Всегда возможно

At the bottom of the window is a button labeled "Установ."

Сеть IPv4

[Настройки сети]

Выбирают способ конфигурирования IP-адреса из следующих.

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

Замечание

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

[IPv4-адрес]

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

- **По умолчанию:** 192.168.0.10

Замечание

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

[Маска подсети]

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

- **По умолчанию:** 255.255.255.0

[Шлюз по умолчанию]

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

- **По умолчанию:** 192.168.0.1

Замечание

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

[DNS]

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

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

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

- **По умолчанию:** Авто

[Первичный адрес DNS], [Вторичный адрес DNS]

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

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

Сеть IPv6

[Ручной]

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

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

[IPv6-адрес]

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

Замечание

- При подключении к конфигурированному вручную IPv6-адресу за пределами маршрутизатора следует использовать IPv6-совместимый маршрутизатор и включить функцию автоматического присваивания IPv6-адреса. При этом необходимо конфигурировать IPv6-адрес, включая информацию о префиксе, предоставляемую IPv6-совместимым маршрутизатором. Подробнее об этом см. инструкцию по эксплуатации, поставленную с маршрутизатором.

[Шлюз по умолчанию]

Когда “Вкл.” выбрано для “Ручной” сети IPv6, введите шлюз по умолчанию сети IPv6 микрофона.

- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

[DHCPv6]

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

- **По умолчанию:** Откл.

[Первичный адрес DNS], [Вторичный адрес DNS]

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

Общий

[Порт HTTP]

Присваивают номера порта в независимом порядке.

- **Возможный номер порта:** 1 - 65535
- **По умолчанию:** 80

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

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

[Скорость линии]

Выбирают любое из нижеуказанных значений скорости передачи данных по линии. Рекомендуется использовать с уставкой по умолчанию “Авто”.

- **Авто:** Скорость линии автоматически задается.
- **100M-Full:** 100 Мбит/с (полнодуплекс)
- **100M-Half:** 100 Мбит/с (полудуплекс)
- **10M-Full:** 10 Мбит/с (полнодуплекс)
- **10M-Half:** 10 Мбит/с (полудуплекс)
- **По умолчанию:** Авто

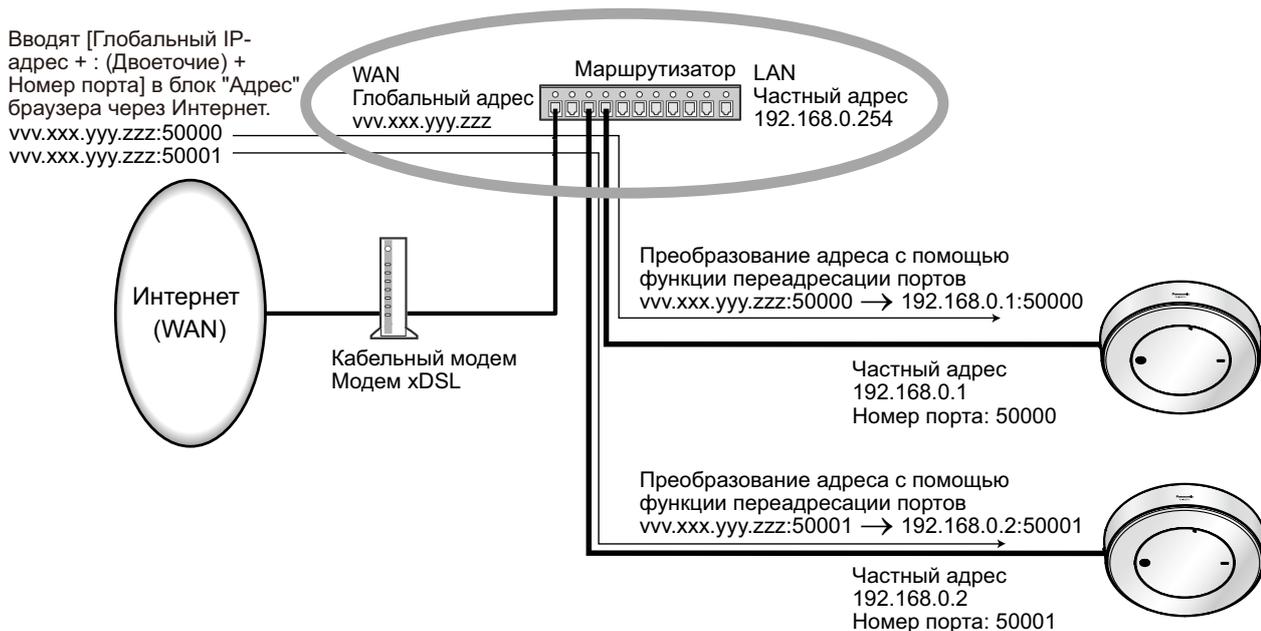
[Экспресс-установка IP]

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

- **Только 20 min:** В течение 20 минут после запуска микрофона могут осуществляться операции по настройке сети с помощью “IP Setting Software” компании Panasonic.
- **Всегда возможно:** Операции по настройке сети с использованием “IP Setting Software” компании Panasonic могут быть выполнены без ограничения времени.
- **По умолчанию:** Только 20 min

Замечание

- Отображение списка связанных с камерой устройств с помощью “IP Setting Software” компании Panasonic разрешено без ограничения времени, а живые картинки устройства могут быть открыты с помощью кнопки [Open the device window].
- За адресами серверов следует обращаться к сетевому администратору.
- Функция переадресации портов изменяет глобальный IP-адрес на частный IP-адрес, и “Статический IP маскард” и “Трансляция сетевого адреса (NAT)” имеют эту функцию. Эта функция предусматривается в маршрутизаторе.
- Для доступа к микрофону через Интернет путем подсоединения микрофона к маршрутизатору необходимо присвоить каждому микрофону соответствующий номер HTTP-порта и преобразовать адреса с помощью функции переадресации портов маршрутизатора. Подробнее об этом см.инструкцию по эксплуатации применяемого маршрутизатора.



10.2 Конфигурирование расширенных настроек сети [Расширенное]

Щелкают по вкладке [Расширенное] на странице “Сеть”. (→стр. 14, стр. 15)

Установки, связанные с NTP, UPnP, HTTPS, DDNS, SNMP и Diffserv, можно сконфигурировать в данном разделе.

Чтобы перейти на страницу настройки элемента, который можно настроить, щелкните соответствующую ссылку на этот элемент.

10.2.1 Конфигурирование уставок, относящихся к NTP-серверу

На этой странице могут быть конфигурированы параметры, относящиеся к NTP-серверу, такие как адрес NTP-сервера, номер порта и пр.

ВНИМАНИЕ

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

The screenshot shows the NTP configuration page in a network device's web interface. The page is titled "Сеть" and "Распределенное". It shows the "NTP" configuration section with the following options:

- Коррекция времени:** Radio buttons for "Ручной" (selected) and "Синхронизация с NTP сервером".
- Настройка адреса NTP-сервера:** A dropdown menu set to "Ручной".
- Адрес сервера NTP:** A text input field.
- Порт NTP:** A text input field with "123" and a range "(1-65535)".
- Интервал коррекции времени:** A dropdown menu set to "1h".

A "Установ." button is located at the bottom of the configuration area.

[Коррекция времени]

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

- **Ручной:** Время, настроенное на вкладке [Основная] на странице "Основная", применяется как стандартное время для микрофона.
- **Синхронизация с NTP сервером:** Время, автоматически регулируемое за счет синхронизации с NTP-сервером, применяется как стандартное время для микрофона.
- **По умолчанию:** Ручной

[Настройка адреса NTP-сервера]

Когда выбрана "Синхронизация с NTP сервером" в параметре "Коррекция времени", то выбирают способ получения адреса NTP-сервера из следующих.

- **Авто:** Позволяет получить адрес NTP-сервера от DHCP-сервера.
- **Ручной:** Адрес NTP-сервера вводится вручную на "Адрес сервера NTP".
- **По умолчанию:** Ручной

ВНИМАНИЕ

- Получая адрес сервера NTP от DHCP-сервера, необходимо выбрать "DHCP", "Авто(AutoIP)" или "Авто (Полностью авто)" для параметра "Настройки сети" на вкладке [Сеть] на странице "Сеть". (→стр. 33)

[Адрес сервера NTP]

Когда выбран "Ручной" в параметре "Настройка адреса NTP-сервера", то вводят IP-адрес или имя хоста NTP-сервера.

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

ВНИМАНИЕ

- При вводе имени хоста для “Адрес сервера NTP” необходимо конфигурировать параметры DNS на вкладке [Сеть] на странице “Сеть”. (→стр. 33)

[Порт NTP]

Вводят номер порта NTP-сервера.

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

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

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

[Интервал коррекции времени]

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

- **По умолчанию:** 1h

10.2.2 Конфигурирование настроек UPnP

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

- Конфигурирование функции переадресации порта маршрутизатора. (но требуется маршрутизатор, поддерживающий UPnP.) Данная конфигурация полезна при доступе к микрофону через Интернет.
- Автоматическое обновление ярлыка для быстрого доступа к микрофону, созданного в папке [Сеть] в ПК, даже при изменении IP-адреса микрофона.



[Автоматическая переадресация портов]

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

Для использования функции переадресации портов необходимо, чтобы используемый маршрутизатор поддерживал функцию UPnP и эта функция была включена.

- **По умолчанию:** Откл.

Замечание

- Вследствие переадресации порта иногда может изменяться номер порта. При изменении номера порта необходимо изменить номера портов, зарегистрированные в ПК, рекордерах и др.
- Функция UPnP может применяться, когда микрофон подключен к сети IPv4. IPv6 не поддерживается.
- Для того, чтобы проверить, правильно ли конфигурирована автоматическая переадресация порта, щелкают по вкладке [Статус] на странице “Техобслуживание” и проверяют, отображено ли “Включить” в параметре “Статус” пункта “UPnP”. (→стр. 63)
Когда “Включить” не отображается, то см. “Невозможно получить доступ к микрофону через интернет” в главе “14 Дефектовка”. (→стр. 74)

[Кратчайшее расстояние до микрофона]

Выберите, создавать или нет ярлык быстрого доступа к микрофону в папке [Сеть] на ПК. При создании ярлыка выбирают “Вкл.”.

Для использования функции Кратчайшее расстояние до микрофона, приведите в действие функцию UPnP на ПК заранее.

- **По умолчанию:** Откл.

Замечание

- Для отображения ярлыка быстрого доступа к микрофону в папке [Сеть] ПК необходимо добавить компонент Windows. Для включения функции UPnP см. следующее.

Для Windows Vista

[Начало] → [Панель управления] → [Сеть и Интернет] → [Центр управления сетями и общим доступом] → Разворачивают пункт [Сетевое обнаружение] в разделе [Общий доступ и обнаружение] → Выбирают [Включить сетевое обнаружение] → Щелкают по [Применить] → Завершение

Для Windows 7

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

Для Windows 8.1/ Windows 8

[Пуск] → выберите [Приложения] → [Панель управления] → [Сеть и Интернет] → [Центр управления сетями и общим доступом] → выберите [Включить сетевое обнаружение] в параметре [Сетевое обнаружение] ссылки [Изменить дополнительные параметры общего доступа] → щелкните по [Сохранить изменения] → Завершение

10.2.3 Конфигурирование настроек HTTPS

Возможно повысить сетевую безопасность путем шифрования доступа к микрофонам с использованием HTTPS-функции. О порядке конфигурирования настроек HTTPS см. стр. 44.

Сеть		Расширенное	
NTP UPnP HTTPS DDNS SNMP Diffserv			
HTTPS			
Генерировать ключ CRT		<input type="button" value="Выполнить"/>	
Самоподписанный сертификат	Генерировать	<input type="button" value="Выполнить"/>	
	Информация	Не генерируется	<input type="button" value="Проверить"/> <input type="button" value="Удалить"/>
Сертификат CA	Генерировать запрос о подписании сертификата	<input type="button" value="Выполнить"/>	
	Установить сертификат CA	<input type="text"/>	<input type="button" value="Обзор..."/> <input type="button" value="Выполнить"/>
	Информация	Недействительно	<input type="button" value="Проверить"/> <input type="button" value="Удалить"/>
Связь		HTTP	
Порт HTTPS		443 (1-65535)	
<input type="button" value="Установ."/>			

[Генерировать ключ CRT]

Генерируется ключ CRT (ключ шифрования SSL), используемый для протокола HTTPS. Для генерирования ключа CRT щелкают по кнопке [Выполнить] с выводом на экран диалогового окна “Генерировать ключ CRT”.

[Самоподписанный сертификат - Генерировать]

Микрофон сам по себе генерирует сертификат безопасности, используемый для протокола HTTPS (Самоподписанный сертификат).

Для генерирования самоподписанного сертификата щелкают по кнопке [Выполнить] с выводом на экран диалогового окна “Самоподписанный сертификат - Генерировать”.

[Самоподписанный сертификат - Информация]

Выводит на экран информацию о самоподписанном сертификате.

При щелчке по кнопке [Проверка] зарегистрированная информация о самоподписанном сертификате отображается в диалоговом окне “Самоподписанный сертификат - Проверка”.

При щелчке по кнопке [Удалить] генерированный самоподписанный сертификат удаляется.

[Сертификат СА - Генерировать запрос о подписании сертификата]

При использовании сертификата безопасности, выданного СА (Центром сертификации), в качестве сертификата безопасности, используемого для протокола HTTPS, генерируется CSR (запрос на подписание сертификата).

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

[Сертификат СА - Установить сертификат СА]

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

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

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

[Сертификат СА - Информация]

Выводит на экран информацию о сертификате сервера.

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

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

ВНИМАНИЕ

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

[Связь]

Выберите протокол, используемый для подключения микрофона.

- **HTTP:** Возможно только соединение HTTP.
- **HTTPS:** Возможно только соединение HTTPS.
- **По умолчанию:** HTTP

[Порт HTTPS]

Указывают применяемый номер HTTPS-порта.

- **Возможный номер порта:** 1 - 65535

- **По умолчанию:** 443

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

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

Замечание

- После изменения настройки соединения подождите некоторое время, а затем снова попробуйте получить доступ к микрофону.
- **При использовании самоподписанного сертификата:**
Если доступ к микрофону с использованием протокола HTTPS осуществляется впервые, то отобразится окно предупреждения. В данном случае следует соблюдать инструктивные указания инсталляционного мастера для инсталляции самоподписанного сертификата (безопасности). (→стр. 52)
- **При использовании сертификата сервера:**
Следует заблаговременно инсталлировать корневой сертификат и промежуточный сертификат на находящийся в действии браузер. Следует соблюдать инструктивные указания CA по порядку получения и инсталляции указанных сертификатов.

10.2.4 Конфигурирование уставок, относящиеся к DDNS

Для доступа к микрофону через Интернет необходимо сконфигурировать установки DDNS-функции. См. стр. 58 для получения информации о конфигурации установок, относящихся к DDNS.



[Обслуживание]

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

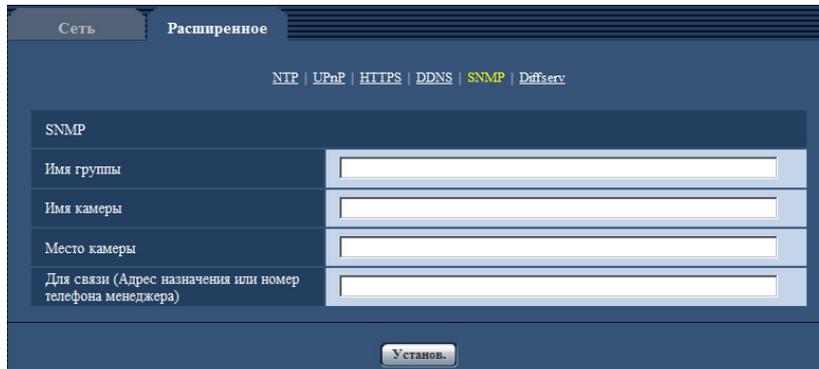
- **Откл.:** Не использует функцию DDNS.
- **Обновление динамической DNS:** Использует обновление динамической DNS (соответствует стандарту RFC2136) без взаимодействия с DHCP.
- **Обновление динамической DNS(DHCP):** Использует обновление динамической DNS (соответствует стандарту RFC2136) со взаимодействием с DHCP.
- **По умолчанию:** Откл.

Замечание

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

10.2.5 Конфигурирование уставок, относящиеся к SNMP

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



[Имя группы]

Вводят имя сообщества, подлежащее мониторингу.

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

ВНИМАНИЕ

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

[Имя камеры]

Введите системное имя, используемое для управления микрофоном с помощью SNMP-функции.

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

[Место камеры]

Введите название местности, где установлен микрофон.

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

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

Вводят почтовый адрес или номер телефона менеджера SNMP.

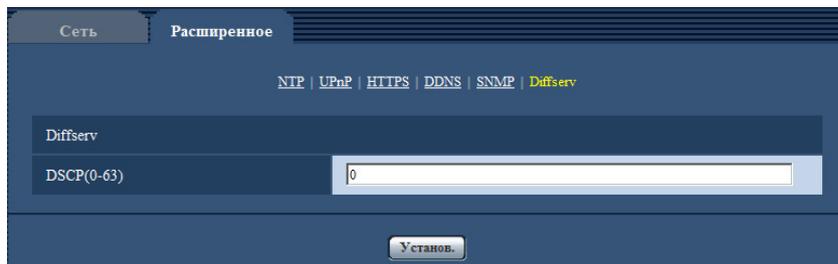
- **Доступное число знаков:** 0 - 255 знаков
- **По умолчанию:** Нет (Пробел)

10.2.6 Конфигурирование уставок, относящиеся к Diffserv

На этой странице могут быть сконфигурированы установки, относящиеся к Diffserv. Функцию Diffserv можно использовать для установки приоритета данных изображений/аудиоданных, отосланных с маршрутизаторов.

Приоритет, установленный на данную функцию, должен соответствовать значению DSCP, сконфигурированному в маршрутизаторе.

При использовании функции Diffserv обратитесь к сетевому администратору.



[DSCP(0-63)]

Введите порядок приоритета для пакетов.

- **Возможные значения:** 0 - 63
- **По умолчанию:** 0

10.3 Как сконфигурировать установки HTTPS

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

Настройки HTTPS конфигурируются в следующем порядке.



HTTPS	
Генерировать ключ CRT	<input type="button" value="Выполнить"/>
Самоподписанный сертификат	Генерировать <input type="button" value="Выполнить"/>
	Информация Не генерируется <input type="button" value="Проверить"/> <input type="button" value="Удалить"/>
Сертификат CA	Генерировать запрос о подписании сертификата <input type="button" value="Выполнить"/>
	Установить сертификат CA <input type="text" value=""/> <input type="button" value="Обзор..."/> <input type="button" value="Выполнить"/>
	Информация Недействительно <input type="button" value="Проверить"/> <input type="button" value="Удалить"/>
Связь	HTTP <input type="button" value="v"/>
Порт HTTPS	443 (1-65535)
<input type="button" value="Установ"/>	

- ① Генерирование ключа CRT (ключа шифрования SSL) (→стр. 45)
- ② Генерирование самоподписанного сертификата (→стр. 46)
- ③ Генерирование CSR (запроса на подписание сертификата) (→стр. 48)
- ④ Инсталляция сертификата сервера (→стр. 50)
- ⑤ Конфигурирование протокола соединений (→стр. 51)

Замечание

- Для использования сертификата сервера необходимо подать заявку на утверждение и выдачу сертификата сервера CA.
- Может применяться самоподписанный сертификат или сертификат сервера. Если они оба установлены, то приоритет в применении будет отдан сертификату сервера, а не самоподписанному сертификату.

10.3.1 Генерирование ключа CRT (ключа шифрования SSL)

ВНИМАНИЕ

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

Текущий ключ CRT		
Ключ CRT	Размер ключа RSA	
	Дата последнего изменения	Не генерируется

История

Генерировать ключ CRT

Размер ключа RSA 1024бита 2048битов

Выполнить

*Генерация ключа CRT может занимать около 2 минут.

Закрыть

2. Выбирают “1024бита” или “2048битов” в параметре длины CRT для генерирования для “Генерировать ключ CRT” - “Размер ключа RSA”.

Замечание

- Для использования сертификата сервера следует соблюдать запросы от CA о размере ключа RSA.

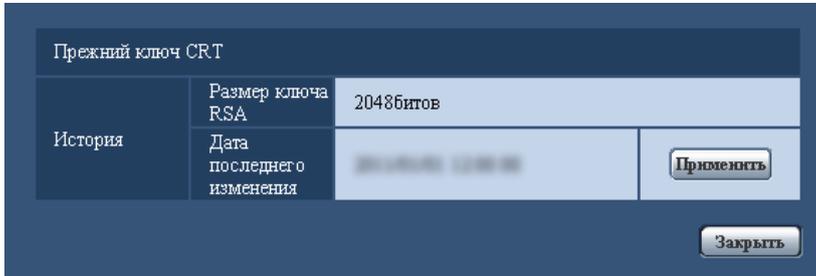
3. Щелкают по кнопке [Выполнить].

→ Начинается генерация ключа CRT. По окончании генерации на “Текущий ключ CRT” отображаются размер ключа и время и дата генерации ключа.

Замечание

- Для изменения (или обновления) генерированного ключа CRT выполняют операции по шагам 1 – 3. Ключ CRT, самоподписанный сертификат и сертификат сервера становятся действительными в комплекте. При изменении ключа CRT необходимо регенерировать самоподписанный сертификат или повторно подать заявку на утверждение сертификата сервера.

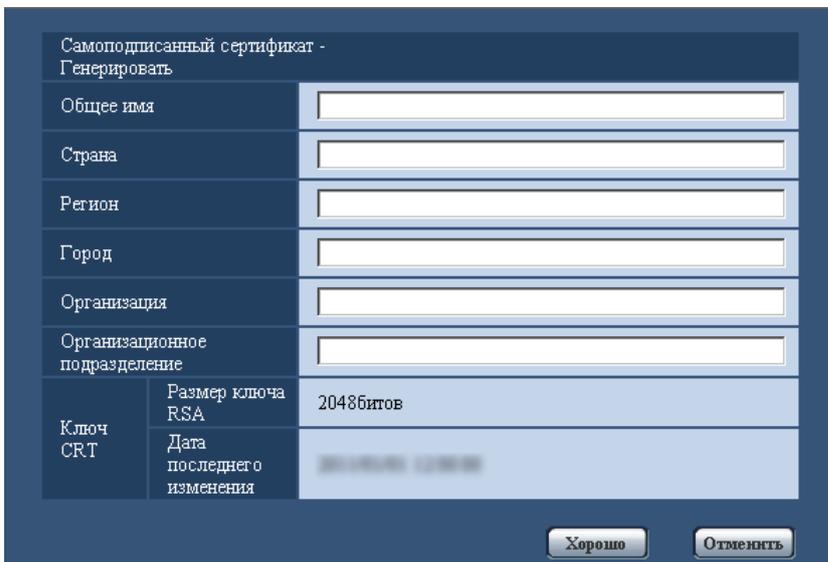
- При обновлении ключа CRT сохраняется журнал прежнего ключа CRT. При щелчке по кнопке [История] пункта “Текущий ключ CRT” в диалоговом окне “Генерировать ключ CRT” отображается диалоговое окно “Прежний ключ CRT” и становится возможным проверить размер ключа и время и дату генерации прежнего ключа. При щелчке по кнопке [Применить] в диалоговом окне “Прежний ключ CRT” становится возможным заменить текущий ключ CRT прежним.



10.3.2 Генерирование самоподписанного сертификата (сертификата безопасности)

ВНИМАНИЕ

- Если ключ CRT не генерируется, то нельзя генерировать самоподписанный сертификат.
1. Щелкают по кнопке [Выполнить] для “Самоподписанный сертификат - Генерировать”.
→ Отображается диалоговое окно “Самоподписанный сертификат - Генерировать”.



2. Вводят информацию о генерируемом сертификате.

Параметры	Описание	Доступное число знаков
[Общее имя]	Введите адрес микрофона или имя хоста.	64 знаков
[Страна]	Ввод названия страны. (Можно пропустить.)	2 знака (код страны)
[Регион]	Ввод названия региона или района. (Можно пропустить.)	128 знаков

Параметры	Описание	Доступное число знаков
[Город]	Ввод названия местонахождения. (Можно пропустить.)	128 знаков
[Организация]	Ввод названия организации. (Можно пропустить.)	64 знаков
[Организационное подразделение]	Ввод названия организационного подразделения. (Можно пропустить.)	64 знаков
[Ключ CRT]	Выводит на экран размер ключа и время и дату генерации текущего ключа.	

Замечание

- Применяемыми знаками для [Общее имя], [Регион], [Город], [Организация], [Организационное подразделение] являются 0-9, A-Z, a-z и следующие знаки.
- . _ , + / ()
- Когда микрофон подключен к Интернету, введите адрес или имя хоста для доступа через Интернет в пункт “Общее имя”. В данном случае при каждом локальном доступе к микрофону отображается окно предупреждения безопасности, даже если установлен сертификат безопасности.
- Вводя IPv6-адрес в пункт “Общее имя”, заключают адрес в скобки [].

Пример: [2001:db8::10]

3. По окончании ввода параметров щелкают по кнопке [Хорошо].

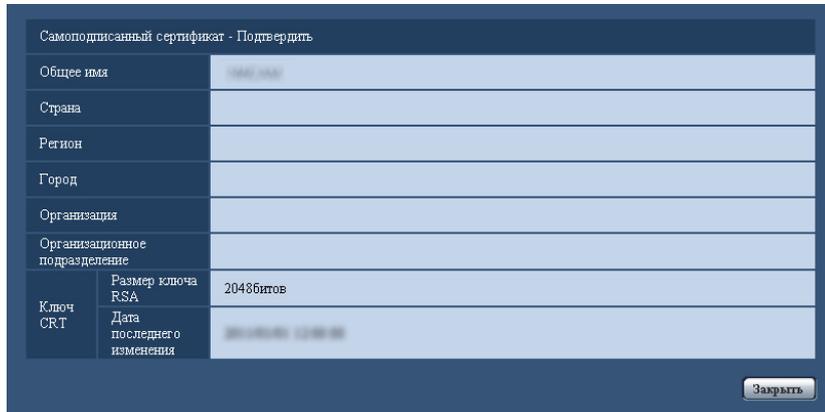
→ Генерируется самоподписанный сертификат.

Замечание

- Информация о генерированном самоподписанном сертификате отображается в пункте “Самоподписанный сертификат” - “Информация”.
В зависимости от статуса самоподписанного сертификата отображается следующее.

Представление	Описание
Не генерируется	Самоподписанный сертификат не генерируется.
Недействительно (причина: установлен сертификат CA)	Самоподписанный сертификат уже генерирован и сертификат сервера установлен. • В данном случае сертификат сервера оказывается действительным.
Общее имя самоподписанного сертификата	Самоподписанный сертификат уже генерирован и действителен.

- При щелчке по кнопке [Проверка] зарегистрированная информация о самоподписанном сертификате (сертификате безопасности) отображается в диалоговом окне “Самоподписанный сертификат - Проверка”.



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

10.3.3 Генерирование CSR (запроса на подписание сертификата)

ВНИМАНИЕ

- Если ключ CRT не генерируется, то нельзя генерировать CSR.
- Перед генерированием файла CSR следует конфигурировать нижеуказанные настройки в пункте [Свойства обозревателя] веб-браузера. Щелкают сначала по [Свойства обозревателя...] под [Сервис] строки меню Internet Explorer, а затем по вкладке [Безопасность].
 - Зарегистрируйте микрофон в пункте [Надежные узлы].
 - Щелчком по кнопке [Другой...] открывают окно [Установка безопасности], затем отмечают переключатель [Разрешить] пункта [Скачивание файла] в разделе [Скачать].
 - Щелчком по кнопке [Другой...] открывают окно [Установка безопасности], затем отмечают переключатель [Разрешить] пункта [Автоматические подсказки при скачивании файлов] в разделе [Скачать].

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

- Вводят информацию о генерируемом сертификате.

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

Замечание

- Для использования сертификата сервера следует соблюдать запросы от СА о вводимой информации.
 - Применяемыми знаками для [Общее имя], [Регион], [Город], [Организация], [Организационное подразделение] являются 0-9, A-Z, a-z и следующие знаки: - . _ , + / ()
- По окончании ввода параметров щелкают по кнопке [Хорошо].
 - Отображается диалоговое окно [Сохранить как].
 - Вводят имя файла в пункт CSR в диалогом окне [Сохранить как] для сохранения в ПК.
 - Сохраненный файл CSR подается в СА.

ВНИМАНИЕ

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

Замечание

- Данный микрофон генерирует файл CSR в формате PEM.

10.3.4 Инсталляция сертификата сервера

ВНИМАНИЕ

- Если файл CSR не генерируется, то нельзя инсталлировать сертификат сервера (сертификат безопасности).
 - Для инсталляции требуется сертификат сервера, выданный CA.
- Щелкают по кнопке [Просмотр...] для “Сертификат CA - Установить сертификат CA”.
→ Отображается диалоговое окно [Открыть].
 - Выбрав файл сертификата сервера, щелкают по кнопке [Открыть]. Затем щелкают по кнопке [Выполнить].
→ Инсталлируется сертификат сервера.

Замечание

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

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

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



- При щелчке по кнопке [Удалить] инсталлированный сертификат сервера удаляется.
- Когда выбрано “HTTPS” в параметре “Связь”, то нельзя удалить сертификат сервера.
- Для изменения (обновления) сертификата сервера выполняют операции по шагам 1 и 2.

ВНИМАНИЕ

- Перед удалением действительного сертификата сервера (сертификата безопасности) следует подтвердить, что в ПК или другом носителе информации сохранен резервный файл. Резервный файл будет требоваться при повторной инсталляции сертификата сервера.
- Если сертификат сервера просрочен, то функция HTTPS не может применяться. При перезапуске микрофона протокол соединений изменяется на HTTP. Следует обновить сертификат сервера до просрочки.
- Дата просрочки сертификата сервера может быть проверена двойным щелчком по файлу сертификата сервера, выданному CA.

10.3.5 Конфигурирование протокола соединений

1. Выберите “HTTP” или “HTTPS” в параметре “Связь” для определения протокола, используемого для доступа к микрофону.
 - **HTTP:** Возможно только соединение HTTP.
 - **HTTPS:** Возможно только соединение HTTPS.
2. Указывают номер HTTPS-порта, применяемый в параметре “Порт HTTPS”.
 - **Возможный номер порта:** 1 - 65535
 - **По умолчанию:** 443
 Нижеуказанные номера порта не могут применяться, так как они уже использованы.
20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 554, 995, 10669, 10670, 59000 - 61000
3. Щелкают по кнопке [Установ.].
 - Будет выполнен перезапуск микрофона, и станет возможно получить доступ к микрофонам с использованием протокола HTTPS. (→стр. 6)

Замечание

- После изменения настройки соединения подождите некоторое время, а затем снова попробуйте получить доступ к микрофону.
- **При использовании самоподписанного сертификата:**
Если доступ к микрофону с использованием протокола HTTPS осуществляется впервые, то отобразится окно предупреждения. В данном случае следует соблюдать инструктивные указания инсталляционного мастера для инсталляции самоподписанного сертификата (безопасности). (→стр. 52)
- **При использовании сертификата сервера:**
Следует заблаговременно инсталлировать корневой сертификат и промежуточный сертификат на находящийся в действии браузер. Следует соблюдать инструктивные указания CA по порядку получения и инсталляции указанных сертификатов.

10.4 Доступ к микрофону с использованием протокола HTTPS

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

ВНИМАНИЕ

- При изменении номера порта HTTPS с “443” введите “https://IP-адрес микрофона +: (двоеточие) + номер порта” в поле адреса браузера.
(Пример: https://192.168.0.11:61443)
- Если микрофон находится в локальной сети, сконфигурируйте установку прокси-сервера веб-браузера (в разделе [Свойства обозревателя...] меню [Сервис] на строке меню) для обхода прокси-сервера при использовании локального адреса.

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

→ Представляется страница “Живое”.

Когда отображается окно предупреждения безопасности, то инсталлируют сертификат безопасности. (→стр. 52)

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

ВНИМАНИЕ

- Когда осуществляется доступ к микрофону с использованием протокола HTTPS, то могут уменьшиться интервал обновления и скорость передачи кадров изображений.
- При использовании протокола HTTPS до 2 пользователей могут получить доступ к микрофону и получать аудиоданные одновременно.

10.4.1 Инсталляция сертификата безопасности

В случае, если сертификат безопасности микрофона, к которому осуществляется доступ, не инсталлирован в ПК, отображается окно предупреждения безопасности при каждом доступе к микрофону с использованием протокола HTTPS. Чтобы предотвратить отображение окна предупреждения безопасности, необходимо инсталлировать сертификат безопасности в следующем порядке. Если сертификат безопасности не инсталлирован, то отобразится окно предупреждения безопасности при каждом доступе к микрофону.

Замечание

- Сертификат безопасности инсталлируется в ПК с информацией, зарегистрированной в пункте “Общее имя”. Поэтому информация, зарегистрированная в пункте “Общее имя”, должна быть такой же, как адрес или имя хоста при доступе к микрофону. Если сертификат безопасности отличается, то отображается окно предупреждения безопасности при каждом доступе к микрофону.
- При изменении адреса или имени хоста микрофона окно предупреждения безопасности будет отображаться при каждом доступе к микрофону, даже если сертификат безопасности инсталлирован. Снова инсталлируют сертификат безопасности.
- Когда доступ к микрофону открыт в Интернете, введите адрес или имя хоста для доступа через Интернет в пункт “Общее имя”. В данном случае при каждом локальном доступе к микрофону отображается окно предупреждения безопасности, даже если инсталлирован сертификат безопасности.
- Когда сертификат безопасности инсталлирован правильно, то иконка ключа отобразится в поле адреса веб-браузера, получившего доступ к микрофону.
- В случае использования Internet Explorer 10 или Internet Explorer 11 нужно учитывать, что некоторые из отображаемых окон могут отличаться от нижеуказанных описаний.

1. Доступ к микрофону с использованием протокола HTTPS.

2. Когда отображается окно предупреждения безопасности, то щелкают по ссылке “Продолжить открытие этого веб-уэла (не рекомендуется).”

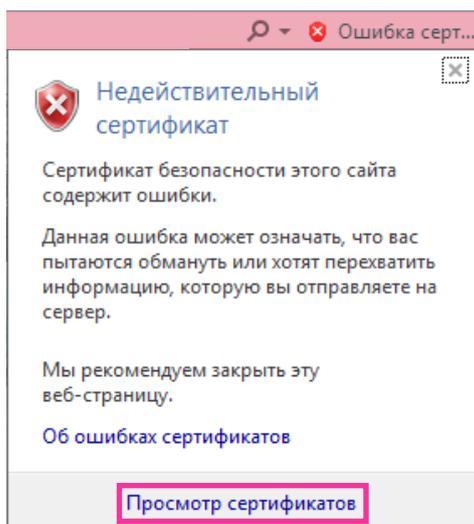


→ Представляется страница “Живое”. Если появляется окно аутентификации, введите имя пользователя и пароль.

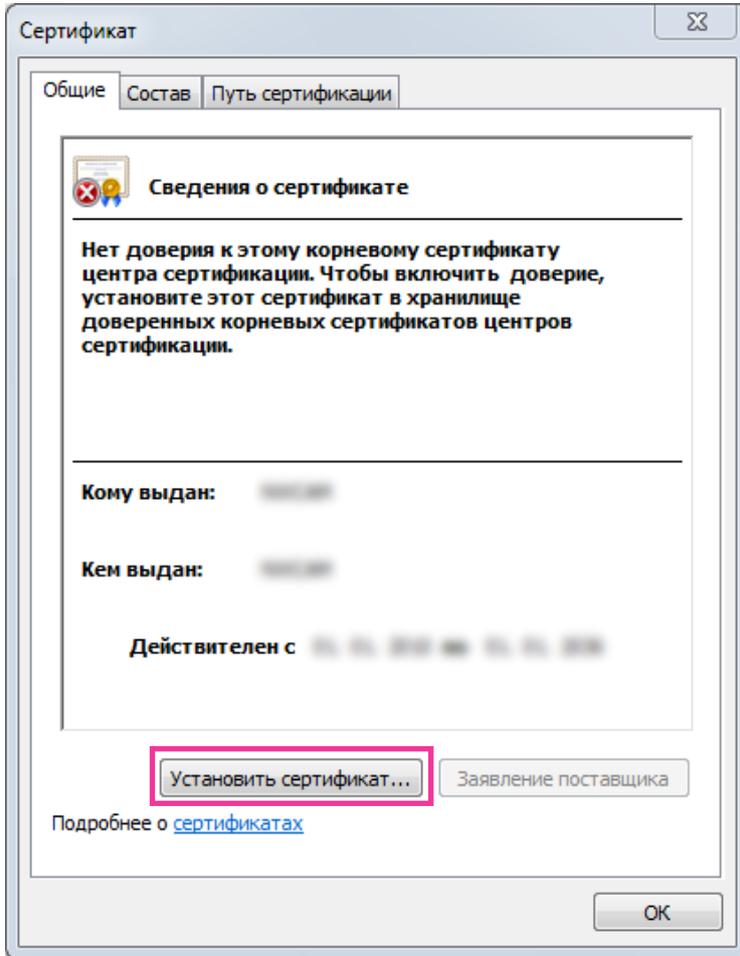
Замечание

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

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



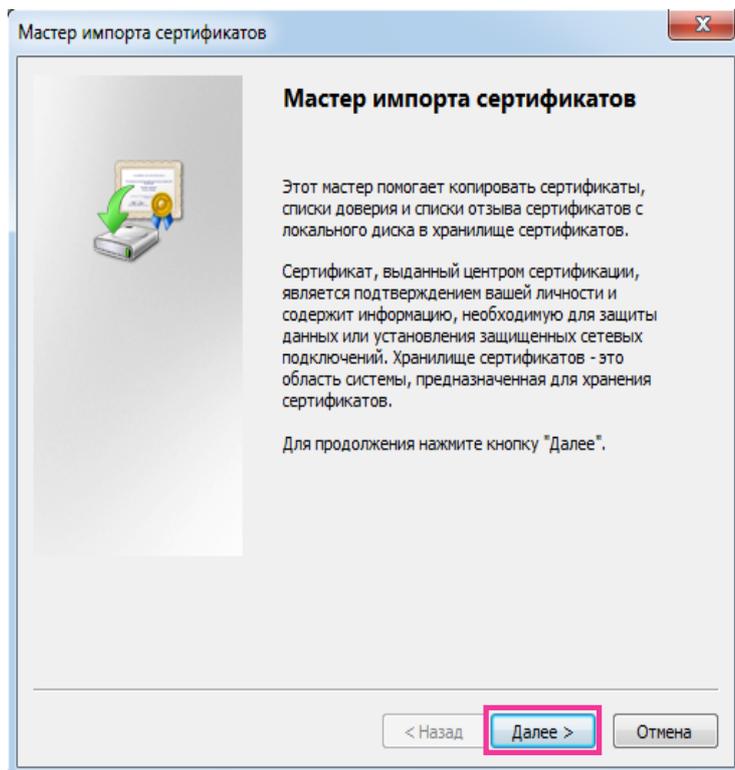
4. Щелкают по “Установить сертификат...”.



Замечание

- Если [Установить сертификат...] не отображается, то раз закрывают Internet Explorer, затем выбирают пункт [Запустить от имени администратора] для повторного запуска Internet Explorer. Щелкают по [Начало] → [Все программы] → Щелкают правой кнопкой мыши по [Internet Explorer] → Щелкают по [Запустить от имени администратора].
- При использовании Windows 8,1 или Windows 8 щелкните правой кнопкой мышки по [iexplore] в “C:\Program Files\Internet Explorer” и выберите [Запустить от имени администратора].

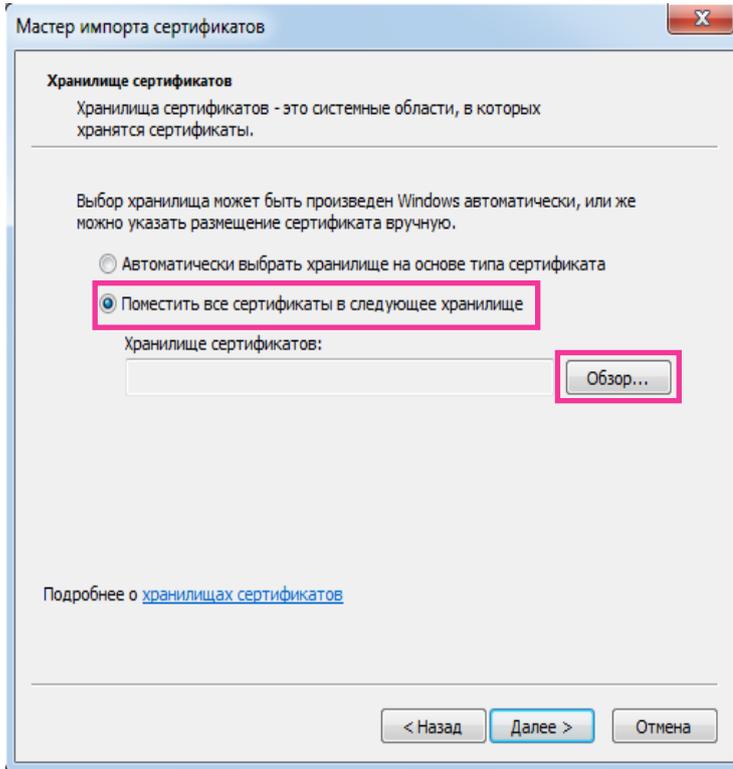
5. Щелкают по “Далее”, отображенному в “Мастер импорта сертификатов”.



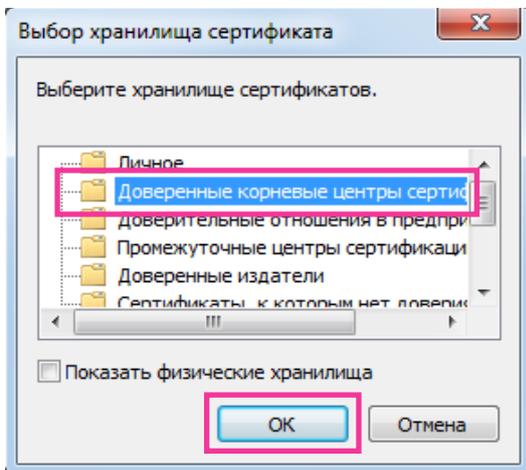
Замечание

- При использовании Internet Explorer 10 или Internet Explorer 11 выберите “Расположение хранилища” затем нажмите “Далее”.

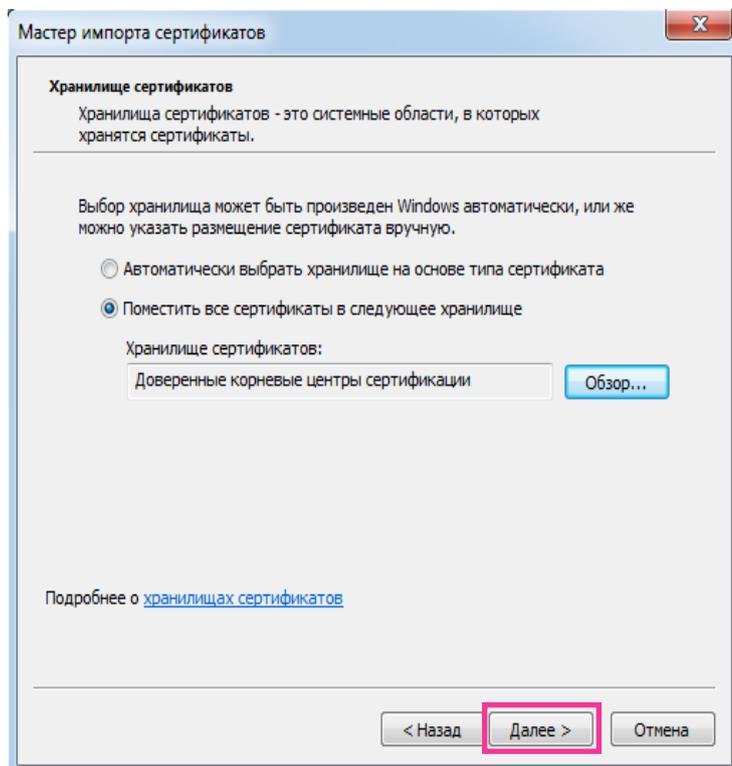
6. Выбирают “Поместить все сертификаты в следующее хранилище”, затем щелкают по “Обзор...”.



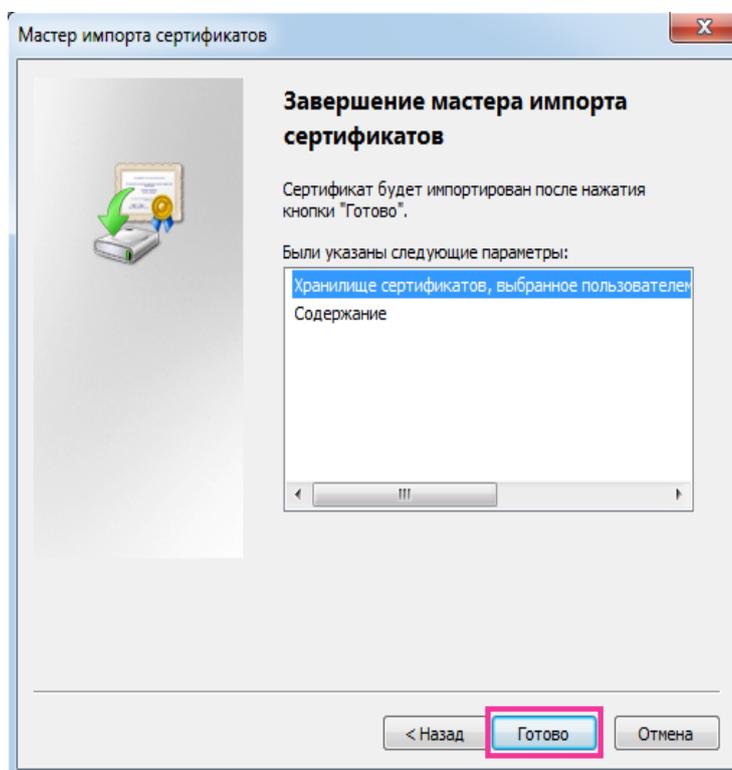
7. Выбирают “Доверенные корневые центры сертификации”, затем щелкают по “ОК”.



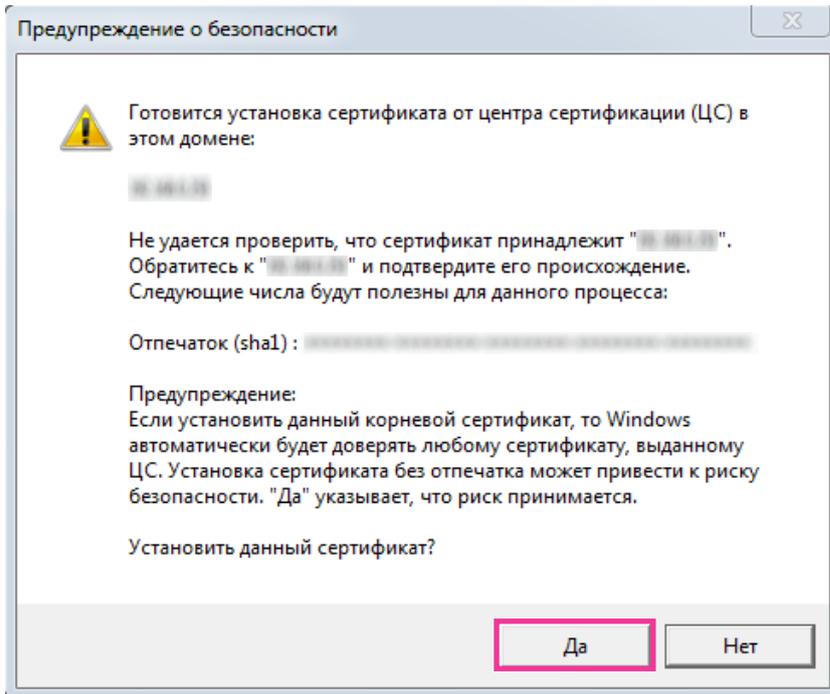
8. Щелкают по “Далее”.



9. Щелкают по “Готово”.

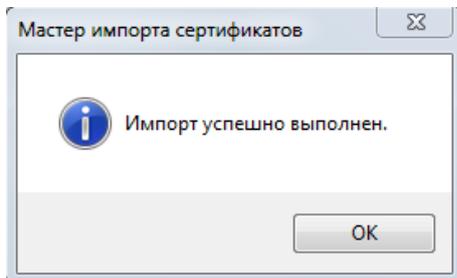


10. Щелкают по “Да”.



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

11. Щелкают по “ОК”.



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

10.5 Как сконфигурировать установки, относящиеся к DDNS

С помощью функции DDNS доступ к микрофону можно получить всегда через назначенное имя домена, даже в условиях, при которых IP-адрес изменяется динамически.

Функция DDNS ассоциирует динамические IP-адреса и доменные имена.

При включении функции DDNS с использованием микрофона доступна услуга Обновление динамической DNS (RFC2136 compliant).

ВНИМАНИЕ

- **Об обновлении динамической DNS (соответствует стандарту RFC2136)**

Корректная работа при использовании служб DDNS не гарантируется. Мы не отвечаем за неисправности или аварии, возникающие при эксплуатации устройства вне пределов таких служб.

По вопросу выбора и конфигурации служб DDNS следует обращаться к провайдерам служб DDNS.

10.5.1 При использовании “Обновление динамической DNS”

[Имя хоста]

Вводят имя хоста, используемое для службы обновления динамической DNS.

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

Замечание

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

[Интервал доступа]

Выбирают любое из нижеуказанных значений интервала доступа к серверу службы обновления динамической DNS для проверки IP-адреса и имени хоста.

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

- **По умолчанию:** 24h

10.5.2 При использовании “Обновление динамической DNS(DHCP)”

[Имя хоста]

Вводят имя хоста, используемое для службы обновления динамической DNS.

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

Замечание

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

11 Техобслуживание микрофона [Техобслуживание]

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

На странице “Техобслуживание” имеется вкладка [Системный журнал], вкладка [Обновление], вкладка [Статус], вкладка [Сброс по умолч.] и вкладка [Данные].

11.1 Проверка системного журнала [Системный журнал]

Щелкают по вкладке [Системный журнал] на странице “Техобслуживание”. (→стр. 14, стр. 15)

Во встроенной памяти микрофона может быть сохранено до 100 системных журналов.

Когда число сохраненных системных журналов достигло максимального, то новейшие журналы записываются вместо более старых. При этом в первую очередь перезаписывается наиболее старый журнал.

Журналы будут сохранены даже при выключении питания микрофона.



№	Время и дата	Описание
---	--------------	----------

[№]

Отображается порядковый номер системного журнала.

[Время и дата]

Представляются время и дата возникновения ошибки.

Замечание

- Когда выбрано “Откл.” для “Формат отображения времени” на вкладке [Основная] (→стр. 19), время и дата журнала представляются в 24-часовом формате.

[Описание]

Отображается описание системного журнала. Подробнее о системных журналах см. стр. 72.

11.2 Обновление прошивки [Обновление]

Щелкают по вкладке [Обновление] на странице “Техобслуживание”. (→стр. 14, стр. 15)

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

Системный журнал		Обновление	Статус	Сброс по умолч.	Данные
Номер модели	[...]				
MAC адрес	[...]				
Серийный номер	[...]				
Версия прошивки	[...]				
IPv6-адрес	Локальная связь	[...]			
	Статический	[...]			
	RA	[...]			
	DNSIPv6	[...]			
Время, истекшее с даты изготовления	[...]				

Обзор...

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

Не сбрасывать уставки в значения по умолчанию после обновления.

Завершение обновления отнимает около 9 минут.
Пожалуйста, подождите и не управляйте браузером во время данного процесса.

[Номер модели], [MAC адрес], [Серийный номер], [Версия прошивки], [IPv6-адрес], [Время, истекшее с даты изготовления]

Представляется информация о каждом пункте.

1. Обратившись к дилеру, скачивают прошивку новейшей версии на ПК.

ВНИМАНИЕ

- Пустое место (пробел) не может применяться для имени директории, в которой сохраняется скачанная прошивка.
2. Щелкают по кнопке [Просмотр...], затем назначают скачиваемую прошивку.
 3. Щелкают по радиокнопке, соответствующей желаемому варианту, чтобы определить, инициализировать ли уставки после окончания обновления прошивки.

Замечание

- Следует помнить, что настройки не могут быть восстановлены после выполнения операции по инициализации.
4. Щелкают по кнопке [Выполнить].
→ Отображается окно подтверждения.

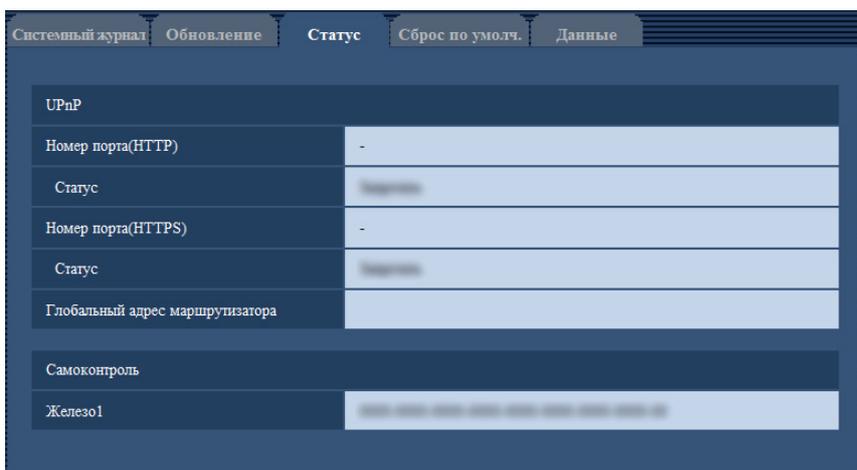
ВНИМАНИЕ

- После завершения обновления удаляют временные файлы Интернета. (→стр. 74)
- Обновите прошивку с использованием ПК в той же подсети, что и для микрофона.

- При обновлении прошивки надо соблюдать инструктивные указания дилера.
- При обновлении приложения следует использовать назначенный файл (расширение: img) для обновления прошивки.
Имя прошивки, применяемой для обновления, должно быть “имя модели (следует употреблять строчные буквы. “WV-” не требуется)_xxxxx.img”.
* (“xxxxx” указывает версию прошивки.)
- В процессе обновления нельзя отключать микрофон от сети питания.
- В процессе обновления не следует выполнять какие-либо операции. Нужно дождаться его завершения.
- Нижеуказанные сетевые уставки не сбрасываются, пока идет обновление прошивки после выбора “Сбросить уставки в значения по умолчанию после завершения обновления. (за исключением сетевых уставок)”.
Настройки адресов основного и дополнительного серверов DNS для протокола IPv4, настройки адресов основного и дополнительного серверов DNS для протокола IPv6, Вкл./Откл. для DHCP, IP-адрес, маска подсети, шлюз по умолчанию, порт HTTP, порт HTTPS, протокол связи (HTTP/HTTPS), ключ CRT, сертификат сервера, настройка UPnP, скорость линии, время и дата

11.3 Проверка статуса [Статус]

Щелкают по вкладке [Статус] на странице “Техобслуживание”. (→стр. 14, стр. 15)
Статус данного микрофона может быть проверен на данной странице.



[UPnP]

- **Номер порта(HTTP), Номер порта(HTTPS):** Отображается номер порта, настраиваемого на переадресацию порта UPnP.
- **Статус:** Отображается статус переадресации порта.
- **Глобальный адрес маршрутизатора:** Отображается глобальный адрес маршрутизатора.

[Самоконтроль]

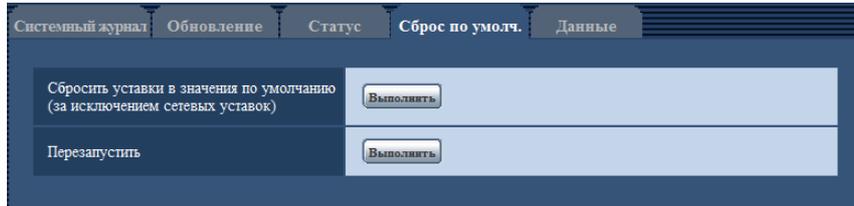
Отображается результат самоконтроля оборудования.

Замечание

- Для более подробной информации о содержании отображаемых статусов см. наш веб-сайт (<http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html>).

11.4 Сброс установок/Перезапуск микрофона [Сброс по умолч.]

Щелкают по вкладке [Сброс по умолч.] на странице “Техобслуживание”. (→стр. 14, стр. 15)
На этой странице могут быть выполнены настройки и перезапуск микрофона.



[Сбросить уставки в значения по умолчанию(за исключением сетевых уставок)]

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

Невозможно управлять микрофоном в течение приблизительно 3 минут после инициализации.

[Перезапустить]

Нажмите на кнопку [Выполнить] для перезапуска микрофона. Невозможно управлять микрофоном в течение около 3 минут после перезапуска микрофона.

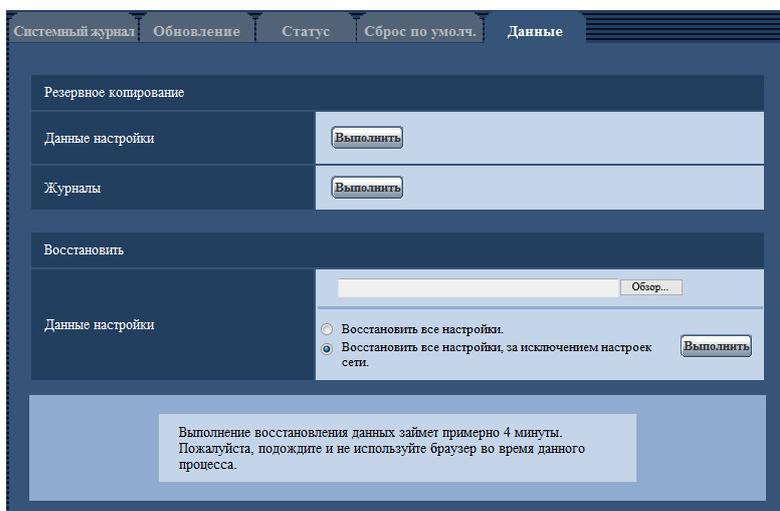
Замечание

- Для инициализации сетевых настроек (→стр. 33) выключите питание микрофона, затем снова включите, нажимая на кнопку INITIAL SET на микрофоне, и затем удерживайте кнопку INITIAL SET в течение 5 секунд. После отпускания кнопки выжидают около 3 минут. Микрофон запустится и установки, включая настройки сети, будут инициализированы. Не следует отключать питание микрофона в течение около 3 минут после включения питания.

11.5 Данные установок/резервное копирование или восстановление журналов [Данные]

Щелкают по вкладке [Данные] на странице “Техобслуживание”. (→стр. 14, стр. 15)

Установку, связанную с данными установок и резервным копированием или восстановлением журналов, можно сконфигурировать в данном разделе.



Резервное копирование

- **[Данные настройки]**
Щелкните кнопку [Выполнить] для резервного копирования данных настройки микрофона на ПК.
- **[Журналы]**
Щелкните кнопку [Выполнить] для резервного копирования данных журнала микрофона на ПК.

Восстановить

- **[Данные настройки]**
Нажмите кнопку [Обзор...] и выберите файлы данных настройки для восстановления.
Щелкните кнопку радио, соответствующую желаемой настройке, для того, чтобы определить, восстанавливать ли содержание установок, относящихся к сети.
Щелкните кнопку [Выполнить] для запуска восстановления. Нельзя выполнять действия до завершения восстановления. (Микрофон будет перезапущен по завершении восстановления.)
Обязательно установите имя файла для файлов данных настройки, использованных при восстановлении до "model name.dat". (Имя модели должно быть записано строчными буквами, а "VV-" не требуется.)

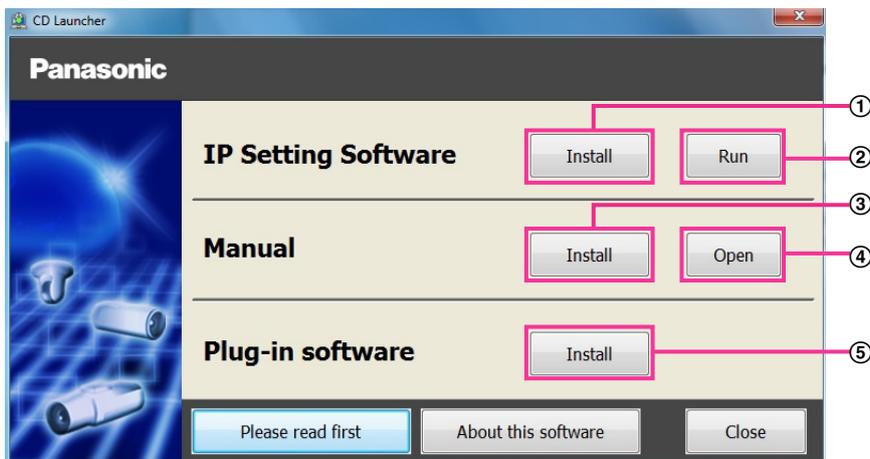
12 Использование CD-ROM

12.1 О лаунчере CD

Когда в дисковод CD-ROM ПК вставляется прилагаемый CD-ROM, автоматически запускается лаунчер CD и отображается лицензионное соглашение. Прочитав Соглашение, выбирают “I accept the terms in the license agreement”, а затем щелкают по “OK”.

Отображается окно программы запуска компакт-диска.

- Если не выводится на экран окно лаунчера, то делают двойной щелчок по файлу “CDLauncher.exe” на CD-ROM.

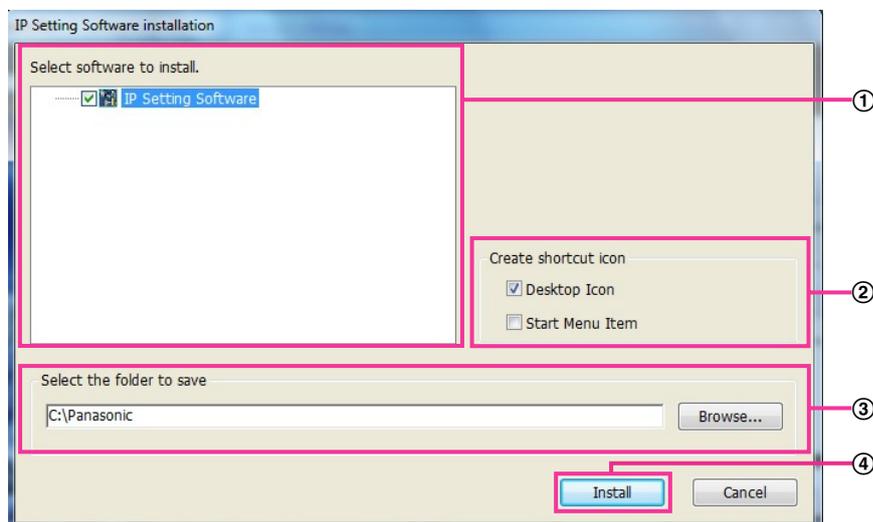


Использование поставленного CD-ROM позволяет выполнять нижеуказанные действия.

- ① Программа “IP Setting Software” Panasonic может быть инсталлирована на ПК. (→стр. 67)
- ② Установки, относящиеся к сети микрофона, могут быть настроены при помощи “IP Setting Software” компании Panasonic. (→стр. 69)
- ③ Документация-инструкция может быть инсталлирована на ПК. (→стр. 68)
- ④ Также можно просматривать документацию-инструкцию без ее инсталляции на ПК, щелкая по кнопке [Open].
- ⑤ Плагин программного обеспечения может быть инсталлирован на ПК. (→стр. 68)

12.2 Установка “IP Setting Software” Panasonic

На окне лаунчера CD щелкают по кнопке [Install], расположенной рядом с [IP Setting Software], для вывода на экран окна установки “IP Setting Software” Panasonic. До начала установки подтверждают нижеуказанные настройки.



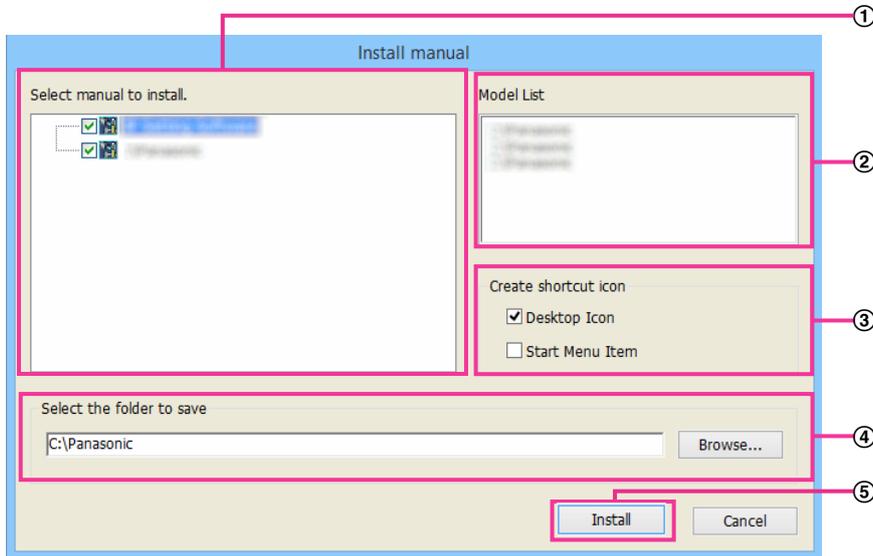
- ① Выбирают “IP Setting Software” Panasonic для установки.
- ② Когда установлена программа “IP Setting Software” Panasonic, то выбирают место для создания иконки ярлыка для быстрого доступа к данной программе.
- ③ Выбирают папку на ПК для установки “IP Setting Software” Panasonic.
- ④ Щелкают по кнопке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

Замечание

- Для деинсталляции “IP Setting Software” компании Panasonic удаляют иконку ярлыка из места, выбранного Вами для установки (значение по умолчанию — на рабочем столе) в процессе установки, и папку [EasyIPConfig] из папки (значение по умолчанию — C:\Panasonic), выбранной Вами в процессе установки.

12.3 Инсталляция документации-инструкции

На окне лаунчера CD щелкают по кнопке [Install], расположенной рядом с [Manual], для вывода на экран окна инсталляции Инструкции. До начала инсталляции подтверждают нижеуказанные настройки.



- ① Выбирают инсталлируемую инструкцию. Модели, поддерживаемые инструкциями по эксплуатации, представляются в ② “Model List”.
- ② Модели, поддерживаемые инструкциями по эксплуатации, выбранными в ①, представляются здесь.
- ③ Когда инсталлирована документация-инструкция, то выбирают место для создания иконки ярлыка для быстрого доступа к инструкции.
- ④ Выбирают папку на ПК, в которую необходимо установить инструкцию.
- ⑤ Щелкают по кнопке [Install] для начала инсталляции.

Замечание

- Для деинсталляции инструкции, по эксплуатации, удаляют иконку ярлыка из места, выбранного для инсталляции (рабочий стол используется в качестве значения по умолчанию) в процессе установки, и папку [Manual] из папки (в качестве значения по умолчанию используется папка C:\Panasonic), выбранной в процессе установки.

12.4 Установка плагина программного обеспечения

Плагин программного обеспечения “Network Microphone Plugin” должен быть инсталлирован на ПК для мониторинга аудио с микрофона. В окне лаунчера CD щелкните по кнопке [Install], расположенной рядом с “Plug-in software”, а затем следуйте инструкциям, отображаемым в окне, чтобы установить программу.

Если ПК, на который не установлено программное обеспечение, пытается получить доступ к микрофону, то появляется сообщение. Инсталлируют программу, руководствуясь инструктивными указаниями, отображаемыми на окне. Подробнее об этом см. стр. 2.

Замечание

- Для деинсталляции плагина программного обеспечения выполните описанные ниже шаги в зависимости от ОС, используемой на Вашем ПК.

Удалите [Network Microphone Plugin] из [Панель управления] - [Программы] - [Деинсталляция программы].

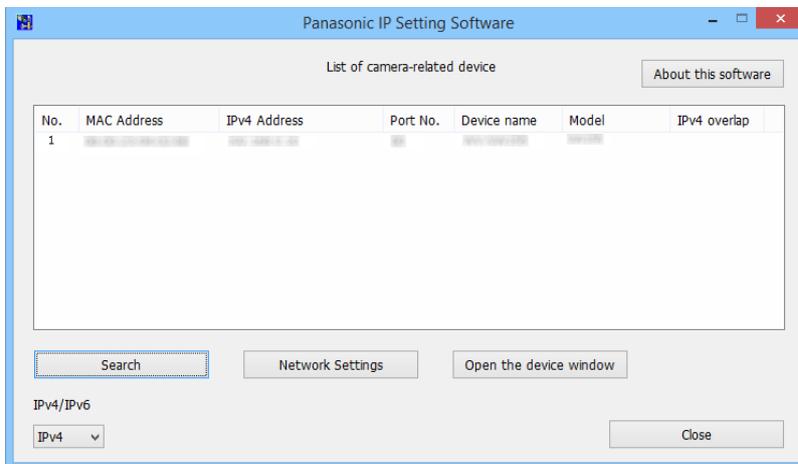
12.5 Конфигурация настроек сети микрофона с помощью “IP Setting Software” компании Panasonic

Возможно задать сетевые установки микрофона, используя программу “IP Setting Software”, предусмотренную на поставленном CD-ROM. В случае использования нескольких микрофонов необходимо сконфигурировать сетевые установки каждого микрофона в отдельности. Если “IP Setting Software” компании Panasonic не работает, перейдите на страницу “Сеть” из меню установки микрофона в браузере и отдельно выполните установки. (→стр. 33)

ВНИМАНИЕ

- Может отображаться окно “Предупреждение безопасности Windows” при запуске “IP Setting Software”. В таком случае блокируют “Управление учетными записями пользователей” с панели управления.
 - “IP Setting Software” Panasonic не может управляться в прочих подсетях через один и тот же маршрутизатор.
 - Данный микрофон не может быть отображен и настроен с помощью старой версии “IP Setting Software” (версия 2.xx).
 - Из-за усиления мер безопасности в “IP Setting Software”, параметры “Настройки сети” микрофона, которые должны быть сконфигурированы, не могут быть изменены по истечении примерно 20 минут после включения питания микрофона. (Когда эффективный период настроен на “Только 20 min” в настройке “Экспресс-установка IP”.) Однако, установки могут быть изменены после 20 минут для микрофонов в режиме начальных установок.
1. Для запуска “IP Setting Software” Panasonic щелкают по кнопке [Run], расположенной рядом с [IP Setting Software], на окне меню лаунчера CD, либо делают двойной щелчок по иконке ярлыка, созданной после инсталляции программы на ПК.
 - Представляется Лицензионное соглашение. Прочитав Соглашение, выбирают “I accept the terms in the license agreement”, а затем щелкают по [OK].
 - Отобразится экран “IP Setting Software”. Если микрофон найден, будет отображена такая информация, как его MAC адрес и IP-адрес.

2. После выбора MAC-адреса/IP-адреса микрофона, подлежащего конфигурации, щелкните по кнопке [Open the device window].



Замечание

- При использовании DHCP-сервера IP-адрес, присвоенный микрофону, может быть отображен путем щелчка по кнопке [Search] "IP Setting Software".
 - При использовании дублирующих IP-адресов количество устройств с дублирующимся адресом отображается в зоне пересечения.
 - Возможно переключить отображение "List of camera-related device" между IPv4-адресами и IPv6-адресами в соответствии с действующим протоколом.
 - Отображенная информация может быть сортирована щелчком по имени каждого отображенного пункта.
 - При нажатии на кнопку [Network Settings] отображается экран "Network Settings" и можно изменить настройки сети. Подробнее см. стр. 70.
 - Щелкните по кнопке [Search] для обновления информации.
3. Когда отображается экран плагина программного обеспечения "Network Microphone Plugin", следуйте инструкциям на экране для установки программного обеспечения. (Плагин программного обеспечения "Network Microphone Plugin" устанавливается с микрофона.)
 - Отображается страница "Живое" микрофона.
 - Если плагин программного обеспечения "Network Microphone Plugin" не может быть установлен или живые картинки не отображаются, щелкните по кнопке [Install] рядом с [Plug-in software] из окна лаунчера CD для установки программного обеспечения.

Изменение Настройки сети

При изменении уставок, относящихся к настройкам сети, как например режим связи, IP-адрес и маска подсети, щелкните кнопку [Network Settings] на экране [IP Setting Software].

Отобразится экран “Network Settings”. Введите каждый пункт, а затем щелкните кнопку [Save].

Network Settings

Network Settings StaticIP DHCP
 Auto(AutoIP) Auto(Advanced)

Port No.

IPv4 Address

Subnet Mask

Default Gateway

DNS Auto Manual

Primary DNS

Secondary DNS

Wait for device restarting.

Замечание

- При снятии флажка “Wait for device restarting.” становится возможным непрерывно конфигурировать несколько микрофонов.
- Для получения дополнительной информации о каждой установке страницы “Настройки сети” см. стр. 33.

ВНИМАНИЕ

- Для полной загрузки установок на микрофон после щелчка по кнопке [Save] может потребоваться около 2 минут. Уставки могут стать недействительными, если LAN-кабель отсоединяется до завершения загрузки. В таком случае следует снова конфигурировать установки.
- При использовании брандмауэра (включая ПО) открывают доступ ко всем портам UDP.

13 О представляемом системном журнале

Индикация ошибок по Обновление динамической DNS

Категория	Представление	Описание
Ошибка в DDNS-сервере	Не удалось получить разрешение на доступ к адресу DDNS-сервера от DNS.	<ul style="list-style-type: none"> Назначенный IP-адрес DNS, по всей вероятности, неправилен. Проверьте, правильно ли сконфигурированы параметры DNS. DNS-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.
Ошибка соединения	Отсутствие реакции DDNS-сервера.	<ul style="list-style-type: none"> DDNS-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.
	Зарегистрировано одно и то же имя хоста.	<ul style="list-style-type: none"> В DDNS-сервере уже зарегистрировано одно и то же имя хоста. Проверьте, правильно ли сконфигурированы настройки обновления динамической DNS.
Внутренние ошибки	Неопознанная ошибка.	<ul style="list-style-type: none"> Ошибка возникла в функции DDNS. Проверьте, правильно ли сконфигурированы настройки обновления динамической DNS.

Индикация ошибок, относящихся к NTP

Категория	Представление	Описание
Ошибка соединения	Отсутствие реакции NTP-сервера.	<ul style="list-style-type: none"> IP-адрес сервера, по всей вероятности, неправилен. Проверить, правильно ли конфигурирован IP-адрес сервера. NTP-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.
Внутренние ошибки	Неопознанная ошибка.	<ul style="list-style-type: none"> Ошибка возникла в функции NTP. Проверить, правильно ли конфигурированы уставки NTP.
Успешная синхронизация с NTP.	Продолжено обновление NTP.	<ul style="list-style-type: none"> Успешная коррекция времени.

Индикация журналов по HTTPS

Категория	Представление	Описание
HTTPS	Самоподписанный сертификат - Генерировать	<ul style="list-style-type: none"> Генерирование самоподписанного сертификата закончено.
	Самоподписанный сертификат - Удален	<ul style="list-style-type: none"> Удаление самоподписанного сертификата закончено.
	Запрос на подписание сертификата - Генерирован	<ul style="list-style-type: none"> Генерирование CSR (запроса на подписание сертификата) закончено.
	Сертификат CA - Инсталлирован	<ul style="list-style-type: none"> Инсталляция сертификата сервера закончена.
	Сертификат CA - Удален	<ul style="list-style-type: none"> Удаление сертификата сервера закончено.
	Прежний ключ CRT - Применен	<ul style="list-style-type: none"> Прежний ключ CRT применен.
	Ключ CRT - Генерирован	<ul style="list-style-type: none"> Генерирование ключа CRT закончено.

Индикация журналов, относящаяся ко входу

Категория	Представление	Описание
Журнал	Имя пользователя или IP-адрес	<ul style="list-style-type: none"> Имя пользователя для входа представляется при выборе "Вкл." для "Идент. польз." IP-адрес ПК, осуществляющего в текущее время доступ к микрофону, будет отображен при выборе "Вкл." для "Идент. хоста".

Индикация ошибок, связанных с извещениями о наличии неисправности

Категория	Представление	Описание
Ошибка в Извещении по протоколу тревоги Panasonic	Не удалось найти адресата.	<ul style="list-style-type: none"> IP-адрес адресата извещения, по всей вероятности, неправилен. Проверить, правильно ли конфигурирован IP-адрес адресата извещения. Адресат извещения, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.
	Разрешение адр. получ-лей от DNS завершилось неудачно.	<ul style="list-style-type: none"> Настройки DNS -сервера, по всей вероятности, неправильны. Проверьте, правильно ли сконфигурированы параметры DNS. DNS-сервер, по всей вероятности, выключен. Обратиться к сетевому администратору.

14 Дефектовка

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

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

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
Невозможен доступ через веб-браузер.	<ul style="list-style-type: none"> Надежно ли подсоединен LAN-кабель (категории 5 и лучше) к сетевому разъему микрофона? 	Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> Горит ли контрольная лампочка связи? Если она не горит, то соединение с LAN, по всей вероятности, не установлено, либо сеть не работает правильно. Проверить, не имеют ли кабели плохого контакта, либо смонтировали ли проводки неправильно. 	Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> Включено ли питание микрофона? Проверьте, подключен ли микрофон к сети питания. 	Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> Действительны ли установленные IP-адреса? 	33
	<ul style="list-style-type: none"> Не пытаетесь ли иметь доступ к неправильному IP-адресу? Проверить соединение следующим образом. В командной строке Windows > ping "IP-адрес микрофона". Если от микрофона поступает ответ, то соединение считается нормальным. При отсутствии ответа проверьте соединение следующими способами при помощи компьютера, подключенного к той же сети, что и микрофон. Если на ПК включен брандмауэр, временно отключите его перед выполнением настроек на микрофоне. <ul style="list-style-type: none"> Запустите "IP Setting Software" для Panasonic, проверьте IP-адрес микрофона, а затем обратитесь к данному IP-адресу. Если настройки сети (IP-адрес, маска подсети и шлюз по умолчанию) неверны, перезапустите микрофон и измените настройки сети с помощью "IP Setting Software" фирмы Panasonic в течение 20 минут после перезагрузки. В сетях, не имеющих сервера DHCP, IP-адрес микрофона будет настроен как "192.168.0.10" при перезагрузке микрофона путем удерживания кнопки INITIAL SET на микрофоне. После инициализации микрофона следует снова получить доступ к микрофону и задать IP-адрес. (При инициализации микрофона все параметры микрофона, заранее сконфигурированные в меню установки, инициализируются.) 	69 Руководство по монтажу

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
	<ul style="list-style-type: none"> Выбрано ли “554” в качестве номера HTTP-порта? В качестве номера HTTP-порта выберите номер порта, отличный от следующих номеров портов, используемых микрофонов. Номер, используемый для микрофона: 20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 110, 123, 161, 162, 443, 554, 995, 10669, 10670, 59000 - 61000 	35
Невозможен доступ через веб-браузер.	<ul style="list-style-type: none"> Не присвоен ли один и тот же IP-адрес прочим устройствам? Нет ли несоответствий между адресом и подсетью сети, к которой осуществляется доступ? Когда микрофон и ПК подсоединены к одной и той же подсети: Установлены ли IP-адреса микрофона и ПК в общей подсети? Либо же установлен ли флажок “Использовать прокси-сервер” в уставках браузера? При доступе к микрофону в одной и той же подсети рекомендуется ввести адрес микрофона в блок “Не использовать прокси-сервер для этих адресов”. Когда микрофон и ПК подсоединены к отличной подсети: Правильно ли установлен IP-адрес шлюза по умолчанию для микрофона? 	-
	<ul style="list-style-type: none"> Осуществлен ли доступ к “http://” во время использования функции HTTPS? Для использования функции HTTPS осуществить доступ к “https://”. Необходимо также ввести номер порта. 	51
Нельзя получить доступ к микрофону через Интернет.	<ul style="list-style-type: none"> Верны ли сетевые настройки микрофона? Правильно настроить шлюз по умолчанию или адрес DNS-сервера. Для использования службы DDNS проверить, правильны ли настройки. Конфигурирована ли настройка “Шлюз по умолчанию” на странице “Сеть”? Или правильна ли настройка? При установлении связи с использованием IPv4: Конфигурировать настройку “Шлюз по умолчанию” пункта “Сеть IPv4” на вкладке [Сеть] меню настройки. 	33

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
	<ul style="list-style-type: none"> • Конфигурирована ли настройка переадресации порта для маршрутизатора? Чтобы мог быть открыт доступ к микрофону через Интернет, необходимо настроить переадресацию портов, когда маршрутизатор, находящийся в действии, не поддерживает функцию UPnP. Подробнее об этом см.инструкцию по эксплуатации, поставленную с маршрутизатором. • Отключена ли функция UPnP маршрутизатора? Для включения функции UPnP см.инструкцию по эксплуатации, поставленную с используемым маршрутизатором. • Настроен ли маршрутизатор на фильтрацию пакетов для запрещения доступа к камере через Интернет? Конфигурировать настройки маршрутизатора, находящегося в действии, в сторону разрешения доступа к камере через Интернет. Подробнее о настройках см.инструкцию по эксплуатации, поставленную с маршрутизатором. 	38
	<ul style="list-style-type: none"> • Пытаетесь ли Вы получить доступ к микрофону с использованием локального адреса (IP-адреса, используемого в локальной сети)? При подключении к микрофону следует использовать глобальный адрес (или URL, зарегистрированный в службе DDNS) и номер порта устройства как IP-адрес, используемый в Интернете. 	34 35 58
<p>Неоднократно отображается окно аутентификации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Изменены ли имя и пароль пользователя? Если во время получения доступа к микрофону изменяются имя и пароль другого пользователя, производящего подключение к микрофону на ином веб-браузере, то окно аутентификации отображается при каждом переключении или обновлении экрана. • Изменена ли настройка [Аутентификация]? Когда изменена настройка [Аутентификация], то следует закрыть веб-браузер, а затем снова попробовать получить доступ к микрофону. • Окно аутентификации может появиться для сетевой камеры, а не для сетевого микрофона. Проверьте IP-адрес, отображаемый в окне аутентификации, чтобы проверить, является или нет данное окно аутентификации окном сетевой камеры. 	-

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
Отображение экрана занимает много времени.	<ul style="list-style-type: none"> Осуществляется ли доступ к микрофону в режиме HTTPS? В данном режиме интервал обновления становится медленным из-за обработки декодирования. 	-
	<ul style="list-style-type: none"> Осуществляется ли доступ к другому микрофону в одной и той же локальной сети через прокси-сервер? Конфигурируют веб-браузер так, чтобы не использовался прокси-сервер. 	-
	<ul style="list-style-type: none"> Просматривают ли двое и более пользователей живые изображения одновременно? Когда двое и более пользователей одновременно просматривают живые изображения, то отображение экрана может занимать много времени или интервал обновления может становиться более медленным. 	-
Не слышно аудио.	<ul style="list-style-type: none"> Динамик подсоединен правильно и надежно? Убедитесь, что он подсоединен правильно и надежно. Динамик на рабочем столе Windows находится в беззвучном режиме? Беззвучный режим на странице “Живое” выключен? 	-
	<ul style="list-style-type: none"> Инсталлирован ли плагин программного обеспечения на ПК? Убедитесь, что плагин программного обеспечения “Network Microphone Plugin” инсталлирован. 	2
	<ul style="list-style-type: none"> При использовании 360° камеры, установленной в центре устройства, направленность микрофона, которая может быть сконфигурирована при помощи устройства в соответствии с типом требуемого изображения камеры, ограничена. 	25
	<ul style="list-style-type: none"> Страницы “Живое” камеры и микрофона отображены на одном и том же ПК? При отображении страницы “Живое” камеры выключите аудио в настройках камеры. См. инструкцию по эксплуатации используемой сетевой камеры для получения подробной информации. 	-
Не слышно из-за низкой чувствительности аудио.	<ul style="list-style-type: none"> Чувствительность в настройках микрофона слишком низкая? На странице настройки аудио попробуйте установить чувствительность микрофона на более высокий уровень. 	-

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
<p>При прослушивании аудио возникают помехи или аудио прерывается.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Чувствительность в настройках микрофона слишком высокая? • К микрофону подключено одновременно несколько пользователей? Когда несколько пользователей одновременно подключены к микрофону, аудио может содержать помехи или может прерываться. Качество аудио может быть улучшено путем изменения типа работы на многоадресную. • Является ли достаточной пропускная способность сети? Сохраняйте достаточный уровень пропускной способности сети. • Микрофон установлен в месте с большим уровнем вибрации? Установите микрофон в место с менее частыми вибрациями. 	<p>-</p>
<p>Аудио со сконфигурированной направленностью не очень хорошо слышно. Аудио со сконфигурированной направленностью не очень хорошо слышно.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • При использовании микрофона с 360° камерой проверьте следующее. <ul style="list-style-type: none"> – Когда 360° камера и микрофон установлены неправильно, направление изображения может не совпадать с аудио. Проверьте крепление. (→ Руководство по монтажу) – Убедитесь в том, что направленность микрофона можно определить и сконфигурировать в соответствии с типом изображения камеры. (→стр. 10) • В следующих случаях направленность может ухудшиться. <ul style="list-style-type: none"> – Человек, на которого нацелен микрофон, находится слишком далеко (прибл. 6 m (19,6 ft) или более) – Голос человека, на которого нацелен микрофон, слишком тихий или данный человек находится лицом к противоположному от микрофона направлению – Имеется много препятствий, окружающих микрофон, которые отражают звук – Существует другой источник звука, находящийся вблизи от микрофона – Там, где используется микрофон, очень шумно – Звук в месте, где используется микрофон, часто отражается эхом 	<p>-</p>

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
Направленная позиция аудио не соответствует изображению 360° камеры.	<ul style="list-style-type: none"> Установите прошивку, поддерживаемую 360° камерой. Информацию о прошивке поддерживаемых камер с углом обзора в 360° см. на нашем веб-сайте, который указан ниже. http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html 	-
	<ul style="list-style-type: none"> Следуйте Руководство по монтажу и установите 360° камеру и устройство правильно. 	-
Отображаются старые журналы.	<ul style="list-style-type: none"> Когда [Каждый раз, когда я посещаю веб-страницу] не выбрано в поле [Проверить новейшие версии сохраненных страниц:] в секции [Временные файлы Интернета], иногда старые журналы могут отображаться. В таком случае проделывают следующие операции. <ol style="list-style-type: none"> Выберите “Свойства обозревателя...” в меню “Сервис” в строке меню Internet Explorer. Щелкните по кнопке [Уставки] в разделе [История просмотра] на вкладке [Общие], а затем выберите [Каждый раз, когда я посещаю веб-страницу] в поле [Проверить новейшие версии сохраненных страниц:] во вкладке или разделе [Временные файлы Интернета]. 	-
Кнопка извещения о наличии неисправности на странице “Живое” не отображает текущий статус в реальном времени.	<ul style="list-style-type: none"> Выбрано ли “Реальное время” в параметре “Интервал обновления статуса тревоги”? 	19
На странице “Живое” ни одного изображения не отображается.	<ul style="list-style-type: none"> Нажать клавишу [F5] на клавиатуре ПК или щелкнуть по кнопке [Живое]. 	9
	<ul style="list-style-type: none"> Плагин программного обеспечения сетевой камеры установлен? См. инструкцию по эксплуатации используемой сетевой камеры. 	2
	<ul style="list-style-type: none"> Щелкните по “Свойства обозревателя...” в меню “Сервис” строки меню Internet Explorer, а затем щелкните по вкладке [Безопасность]. Щелкнуть по “Интернет” в поле “Выберите зону Интернета, чтобы присвоить ей политику безопасности”. Далее щелкнуть по кнопке [Другой...] для открытия окна “Установка безопасности”. В разделе “Разное” выбрать “Включить” в параметре “Доступ к источникам данных за пределами домена” Щелкают по кнопке [Хорошо]. 	-

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
Иконка ярлыка быстрого доступа к микрофону не отображается в опции “Сеть” ПК.	<ul style="list-style-type: none">Добавлен ли компонент Windows UPnP? Добавить компонент в ПК, находящийся в действии.	38
Невозможно резервное копирование установок или журналов.	<ul style="list-style-type: none">Может исключаться возможность скачивания файлов через Internet Explorer. Щелкают по “Свойства обозревателя...” в меню [Сервис] Internet Explorer и вкладке [Безопасность]. Далее щелкнуть по кнопке [Другой...] для открытия окна “Установка безопасности”. В разделе “Скачать” выбрать “Включить” в параметре “Автоматические подсказки при скачивании файлов” (за исключением Internet Explorer 9, Internet Explorer 10 и Internet Explorer 11). Щелкают по кнопке [ОК]. Отображается окно предупреждения. Щелкают по кнопке [Да].	-

Строка информации

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

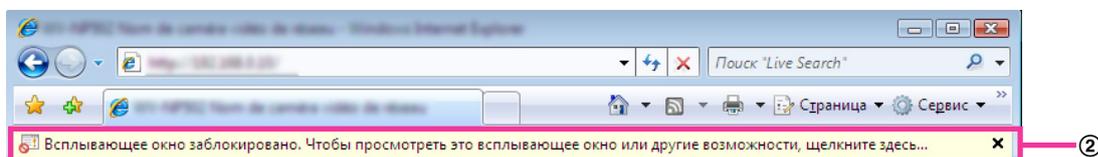
При использовании Internet Explorer 9, Internet Explorer 10 или Internet Explorer 11:

“Строка информации” (①), выраженная в нижеуказанной таблице ненормальных признаков и мероприятий, отображается под строкой адреса только при наличии информации для связи.



При использовании Internet Explorer 7, Internet Explorer 8:

“Строка информации” (②), выраженная в нижеуказанной таблице ненормальных признаков и мероприятий, отображается под строкой адреса только при наличии информации для связи.



Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
На строке информации отображается следующее сообщение. “Всплывающее окно заблокировано. Для просмотра этого всплывающего окна или дополнительных свойств щелкните здесь...” (Internet Explorer 7 или Internet Explorer 8)	<ul style="list-style-type: none"> Щелкают по строке информации, затем выбирают “Всегда разрешать всплывающие окна от этого веб-узла...”. Представляется диалоговое окно: “Разрешить всплывающие с этого сайта?”. Щелкают по кнопке [Да]. 	-
На строке информации отображается следующее сообщение. “Internet Explorer заблокировал всплывающее окно из ***.***.***.*** (IP-адрес).” (Internet Explorer 9, Internet Explorer 10, или Internet Explorer 11)	<ul style="list-style-type: none"> Выберите “Параметры для этого сайта” → “Всегда разрешать”. 	-

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
<p>На строке информации отображается следующее сообщение. “Данный веб-сайт требует запуска следующего аддона: ‘Модуль WebVideo’ компании ‘Panasonic Corporation’.” (Internet Explorer 9, Internet Explorer 10, или Internet Explorer 11)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Выбрать [Установить]. 	<p>-</p>
<p>На строке информации отображается следующее сообщение. “Данный сайт может потребовать нижеуказанного Active X control: ‘nwmpsetup.exe’ от ‘Panasonic Corporation’. Щелкните здесь для установки...” (Internet Explorer 7 или Internet Explorer 8)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Щелкают по строке информации, затем выбирают “Инсталлировать Active X Control”. Отображается окно “Предупреждение о безопасности”. Щелкнуть по кнопке [Инсталлировать] на отображенном окне “Предупреждение о безопасности”. 	<p>-</p>
<p>На строке информации отображается следующее сообщение. “Данный сайт может потребовать нижеуказанного Active X control: ‘nwmpsetup.exe’ от ‘Panasonic Corporation’. Щелкните здесь для установки...” (Internet Explorer 9, Internet Explorer 10, или Internet Explorer 11)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Выбрать [Инсталлировать]. Отображается окно “Предупреждение о безопасности”. Щелкнуть по кнопке [Инсталлировать] на отображенном окне “Предупреждение о безопасности”. 	<p>-</p>
<p>На всплывающем окне представляется ненужная строка состояния или линейка прокрутки.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Щелкните по “Свойства обозревателя...” в меню “Сервис” строки меню Internet Explorer, а затем щелкните по вкладке [Безопасность]. Щелкнуть по “Интернет” в поле “Выберите зону Интернета, чтобы присвоить ей политику безопасности”. Далее щелкнуть по кнопке [Другой...] для открытия окна “Установка безопасности”. В разделе “Разное” выбрать “Разрешить” в параметре “Разрешить инициализированные скриптом окна без ограничения размера или положения” Щелкают по кнопке [ОК]. Когда отображается окно предупреждения, то щелкнуть по кнопке [Да]. 	<p>-</p>

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Страницы со справочной информацией
Изображения не подгоняются по размеру к кадрам.	<ul style="list-style-type: none"> • Когда выбран параметр “120 DPI” или выше для “Настройка DPI”, они могут отображаться некорректно. При использовании Windows 8.1: Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе, щелкните по “Разрешение экрана” → “Изменение размеров текста и других элементов”, а затем переместите ползунок параметра “Изменение размера всех элементов” к “Мелкий”, чтобы экран стал рекомендуемого размера. При использовании Windows 8/Windows 7: Щелкните правой кнопкой мышки по рабочему столу, щелкните “Разрешение экрана” → “Сделать текст и другие элементы больше или меньше”, а затем выберите “Мелкий-100%(по умолчанию)”. При использовании Windows Vista: Правой кнопкой мыши щелкните по экрану и щелкните “Персонализация” → “Изменить размер шрифта”, а затем выберите “Стандартный масштаб (96 точек на дюйм)”. 	-

Panasonic Corporation
<http://www.panasonic.com>

Panasonic Corporation
Osaka, Japan

Authorised Representative in EU:

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

© Panasonic Corporation 2017

PGQP1686YA N0714-1047