

## **Руководство пользователя (подробное)**

### **Руководство по работе в сети**

**Благодарим вас за покупку этого продукта.**

Данное руководство предназначено для объяснения функции Сеть. Для обеспечения правильной эксплуатации продукта ознакомьтесь с настоящим руководством и другими руководствами, предоставленными с данным продуктом.

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** ► Перед использованием данного изделия необходимо прочитать все руководства по его эксплуатации. После прочтения храните руководства в удобном месте для возможного использования в будущем.

### **Функции**

Этот проектор может работать в сети, что обеспечивает следующие основные преимущества.

- ✓ **Управление по сети:** Данная функция позволяет вам контролировать проектор и управлять им через сеть с компьютера, смартфона и планшета. (📖 35)
- ✓ **Сетевая презентация:** Данная функция позволяет выводить на экран передаваемые через сеть изображения с компьютера. (📖 76)
- ✓ **Мое изображение:** Данная функция позволяет сохранять в проекторе до четырех статических изображений и выводить их на экран. (📖 80)
- ✓ **Мессенджер:** Данная функция позволяет выводить на экран передаваемый через сеть текст с компьютера. (📖 81)
- ✓ **Сетевой мост:** Данная функция позволяет контролировать внешнее устройство через проектор с компьютера. (📖 84)

**ПРИМЕЧАНИЕ** • Информация в настоящем руководстве может изменяться без уведомления.

- Рисунки в данном руководстве приводятся только в качестве иллюстраций. Они могут слегка отличаться от вашего проектора.
- Изготовитель не несет ответственности за ошибки, которые могут содержаться в настоящем руководстве.
- Запрещается воспроизведение, передача и копирование всего документа или отдельных его частей без ясно выраженного письменного согласия изготовителя.



<b>Внимание .....</b>	<b>5</b>
<b>1. Сетевая функция .....</b>	<b>6</b>
1.1 Управление по сети .....	6
1.2 Сетевая презентация .....	7
1.3 Функция “Мое изображение” .....	8
1.4 Функция “Мессенджера” .....	9
1.5 Функция “Сетевой мост” .....	10
1.6 Прочие функции .....	11
1.6.1 Уведомления по электронной почте .....	11
1.6.2 Управление проектором с помощью SNMP .....	11
1.6.3 Назначение расписания событий .....	11
1.6.4 Командное управление по сети .....	11
<b>2. Подключение к сети .....</b>	<b>12</b>
2.1 Соединение с помощью беспроводной LAN .....	13
2.1.1 Соединение в режиме Простая точка доступа .....	15
2.1.2 Соединение в режиме Инфраструктура .....	16
2.2 Соединение с помощью проводной LAN .....	18
2.3 Приложения .....	20
2.4 Меню СЕТЬ .....	21
<b>3. Управление по сети .....</b>	<b>35</b>
3.1 Управление веб-отображением проектора .....	38
3.1.1 Вход .....	38
3.1.2 Информация о сети .....	40
3.1.3 Сетевые настройки .....	41
3.1.3.1 Общая установка .....	41
3.1.3.2 Беспроводная установка .....	43
3.1.3.3 Проводная установка .....	46
3.1.3.4 Прочая установка .....	47
3.1.4 Настройки порта .....	48
3.1.5 Настройки почты .....	49
3.1.6 Настройки уведомлений .....	51
3.1.7 Настройки планирования .....	52
3.1.7.1 Управление расписанием .....	52
3.1.7.2 Список программ .....	53
3.1.7.3 Редактирование программы .....	54
3.1.7.4 Копирование программы .....	55



3.1.8 Настройка даты/времени .....	56
3.1.9 Настройки безопасности .....	58
3.1.9.1 Учетная запись пользователя .....	58
3.1.9.2 Управление сетью .....	59
3.1.9.3 Сетевая презентация .....	60
3.1.9.4 SNMP .....	61
3.1.10 Управление проектором .....	62
3.1.11 Дистанционное управление .....	63
3.1.12 Статус проектора .....	64
3.1.13 Проверка соединения .....	65
3.1.14 Перезапуск сети .....	66
<b>3.2 Crestron e-Control® .....</b>	<b>67</b>
3.2.1 Окно Main .....	69
3.2.2 Окно Tools .....	71
3.2.3 Окно Info .....	73
3.2.4 Окно Help Desk .....	74
3.2.5 Аварийное оповещение .....	75
<b>4. Сетевая презентация .....</b>	<b>76</b>
4.1 Вывод .....	76
4.2 Режим отображения .....	77
4.2.1 Режим одного компьютера .....	77
4.2.2 Режим нескольких компьютеров .....	77
4.3 Режим нескольких проекторов .....	78
4.4 Режим управления модератора .....	78
4.5 Номер порта .....	79
<b>5. Функция “Мое изображение” .....</b>	<b>80</b>
<b>6. Функция “Мессенджера” .....</b>	<b>81</b>
6.1 Вывод .....	81
6.2 Способ отображения .....	82
<b>7. Функция “Сетевой мост” .....</b>	<b>84</b>
7.1 Подключение устройств .....	84
7.2 Настройка связи .....	85
7.3 Порт связи .....	85
7.4 Метод передачи .....	86
7.4.1 ПОЛУНЕЗАВ. ПОДКЛЮЧ .....	86
7.4.2 НЕЗАВ. ПОДКЛЮЧЕНИЕ .....	87



<b>8. Прочие функции .....</b>	<b>88</b>
8.1 Уведомления по электронной почте .....	88
8.2 Управление проектором с помощью SNMP .....	91
8.3 Назначение расписания событий .....	93
8.4 Командное управление по сети .....	97
8.5 Crestron Connected™ .....	102
<b>9. Поиск и устранение неисправностей .....</b>	<b>103</b>
<b>10. Гарантийное и послепродажное обслуживание .....</b>	<b>112</b>

## Внимание

- Обязательно убедитесь, что проектор безопасно установлен и подключен, даже если он включается автоматически.
- Проконсультируйтесь с администратором сети перед подсоединением проектора к существующей сети.
- Прикрепление дополнительного беспроводного адаптера к проектору обеспечивает беспроводное соединение. Соблюдайте перечисленные ниже меры предосторожности при использовании беспроводного адаптера.

### [Ограничения по подключению и отключению беспроводной адаптер (опция)]

Перед тем как вставить или вынуть беспроводной адаптер из проектора, выключите питание проектора и выньте вилку шнура питания из розетки. Не прикасайтесь к беспроводной адаптер, подключенному к проектору, когда проектор подключен к сети переменного тока. Не используйте удлинители или другие подобные устройства при подключении адаптера к проектору.

### [Техника безопасности при использовании беспроводной LAN (опция)]

Рекомендуется, чтобы настройки безопасности, например, SSID и КОДИРОВАНИЕ, были указаны при использовании связи по беспроводной LAN. Если настройки безопасности не указаны, содержимое может быть перехвачено, или это может привести к неавторизованному доступу к системе. Для получения более подробной информации о настройках безопасности для беспроводной LAN см. раздел 3.1

**Управление веб-отображением проектора.** Хотя проектор и оснащен функциями защиты, они не всегда гарантируют предотвращение вышеупомянутых рисков.

**⚠ ВНИМАНИЕ ►** Не нужно приобретать лицензию радио для использования адаптера, но следует помнить следующее.

#### • НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ РЯДОМ СО СЛЕДУЮЩИМ ОБОРУДОВАНИЕМ:

- Микроволновые печи
- Промышленные, научные или медицинские приборы
- Специальные маломощные радиостанции
- Стационарные радиостанции
- Использование данного проектора вблизи вышеуказанного может вызвать помехи радиоволн, что может привести к снижению скорости передачи или сбою подключения, и даже привести к сбоям в работе таких устройств, как электрокардиостимуляторы.

- В зависимости от места, где используется данный проектор, могут возникнуть помехи радиоволн, которые могут привести к снижению скорости передачи или сбою подключения. В частности, помните, что использование беспроводной адаптер в местах с арматурной сталью и других видах металлов или цемента, скорее всего, приведет к помехам радиоволн.

#### • Доступные каналы

Данный проектор использует полосу радиочастоты 5 ГГц и 2,4 ГГц, но в зависимости от вашей страны или региона каналы, которыми вы сможете пользоваться, могут быть ограничены. Для получения дополнительной информации о каналах, которые можно использовать, обратитесь к своему поставщику.

- Вывоз данного проектора из страны или региона, где вы живете, и его использование за ее пределами, может привести к нарушению законов использования радиоволн этой страны или региона.
- W52 предназначен только для использования внутри помещений. Использование вне помещения запрещено.

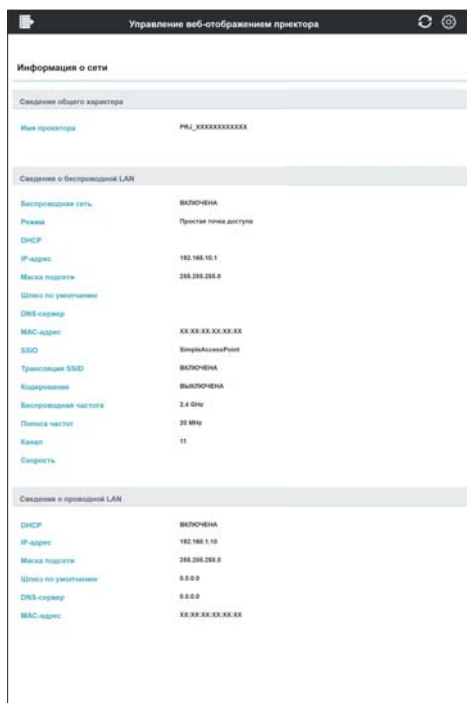
### 1. Сетевая функция

В данном разделе описаны основные положения Сетевая функция (сетевой функции).

#### 1.1 Управление по сети

При соединении проектора и компьютера с помощью сети дистанционное управление и контроль состояния проектора может осуществляться с помощью веб-браузера.

Два типа интерфейса, "Управление веб-отображением проектора" и "Crestron e-Control", доступны для данного проектора. (📖 35)



Управление веб-отображением проектора



Crestron e-Control®

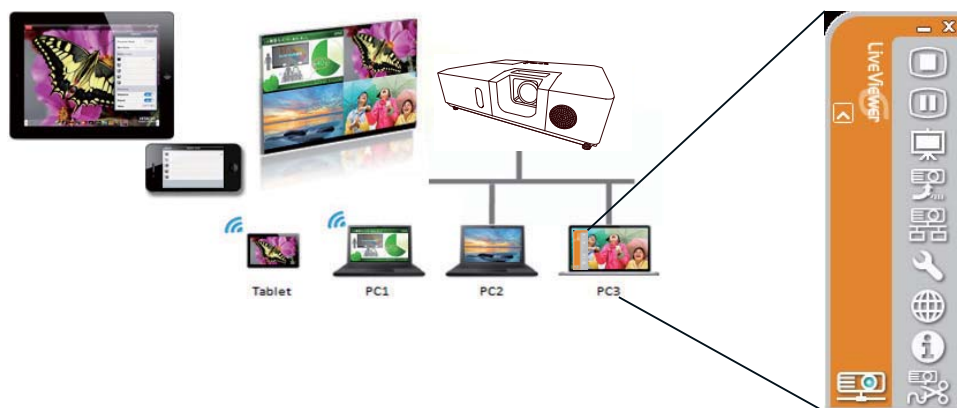
## 1.2 Сетевая презентация

Проектор может отображать или воспроизводить изображения с экрана компьютера и аудиоданные, передаваемые по сети.

Для использования функции Сетевая презентация, необходима специальная программа "LiveViewer".

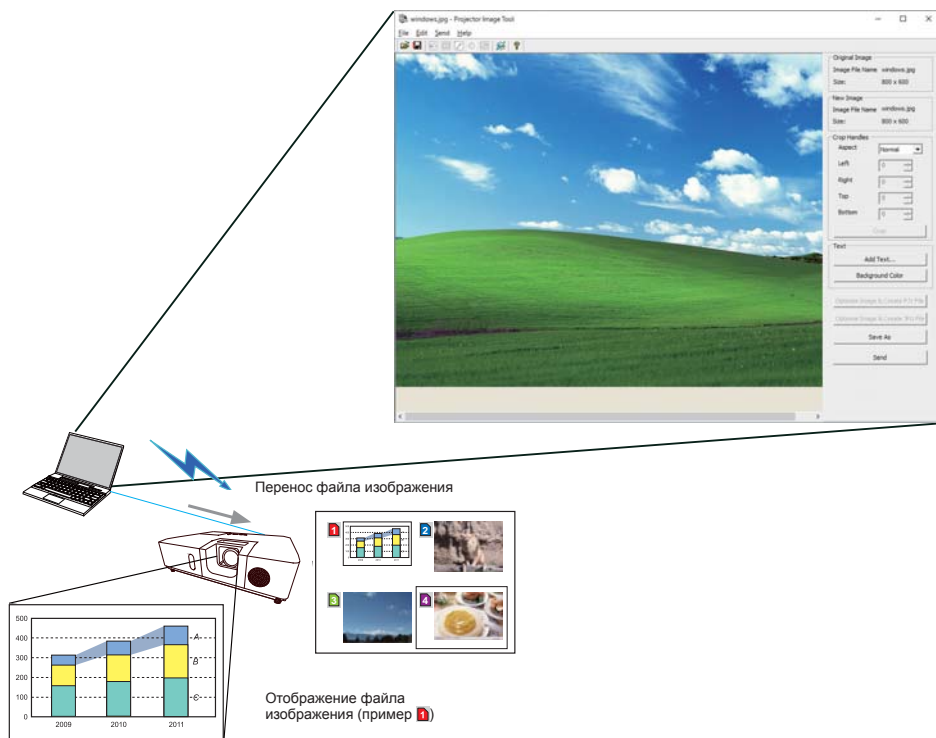
Для использования функции Сетевая презентация необходимо следующее приложение.

Операционная система	Приложение
Windows®	LiveViewer
Mac OS X®	LiveViewer
iOS(iPhone/iPad)	Projector Quick Connection
Android	Projector Quick Connection



### 1.3 Функция “Мое изображение”

Данный проектор может отображать фотоснимки, передаваемые по сети. Возможно размещение до 4 файлов изображений. Для передачи МОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ необходимо специальное приложение для компьютера. Используйте приложение для передачи данных изображения.

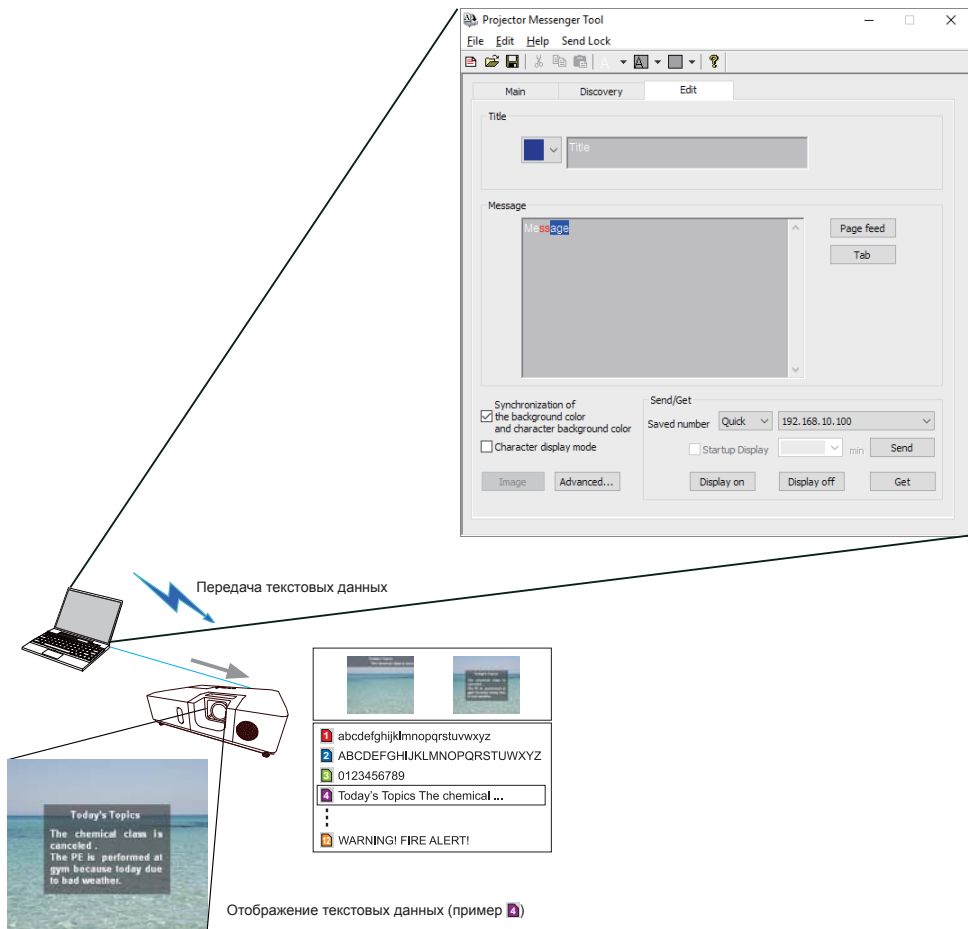




## 1.4 Функция “Мессенджера”

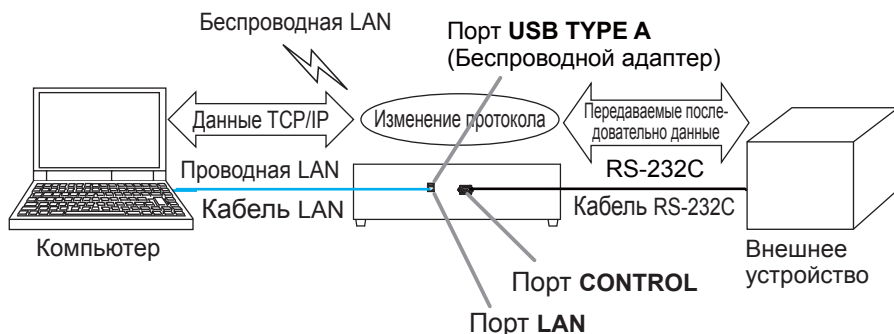
Проектор может отображать текстовые данные, переданные с помощью сети, на экране.

До 12 блоков текстовых данных может быть сохранено.



## 1.5 Функция “Сетевой мост”

Данный проектор оснащен функцией СЕТЕВОЙ МОСТ для взаимного преобразования сетевого протокола и последовательного интерфейса. При использовании функции СЕТЕВОЙ МОСТ компьютер, подсоединенный к проектору через беспроводную или проводную LAN, может использоваться для управления внешним устройством с помощью соединения RS-232C и использования проектора в качестве сетевого устройства.



## 1.6 Прочие функции

### 1.6.1 Уведомления по электронной почте

В случае обнаружения проектором определенного состояния, требующего обслуживания, или ошибки, данный проектор может автоматически передавать сообщение с предупреждением на указанный адрес электронной почты. (📖 88)

### 1.6.2 Управление проектором с помощью SNMP

Протокол SNMP (Simple Network Management Protocol) обеспечивает управление информацией о проекторе, например, состоянии сбоя или предупреждения, с компьютера в сети. Для использования этой функции необходимо наличие на компьютере программного обеспечения для управления по SNMP. (📖 91)

### 1.6.3 Назначение расписания событий

Функция расписания позволяет настраивать запланированные события, например, включение / выключение питания. Это обеспечивает “автоматическое управление” проектором. Расписание можно настроить в пункте Управление веб-отображением проектора или меню ОПЦИИ-РАСПИСАНИЕ в проекторе. (📖 93)

### 1.6.4 Командное управление по сети

Вы можете выполнять конфигурацию и управление проектором по сети с помощью команд RS-232C. (📖 97)

## 2. Подключение к сети

Для беспроводной LAN и проводной LAN используется следующий способ подключения.

### Беспроводная LAN (USB-WL-5G)

Пункт	Описание
СТАНДАРТН.	IEEE802.11a/b/g/n/ac
Канал*1	2,4 ГГц: 1~11кан. 5 ГГц: 36/40/44/48кан. (W52) 149/153/157/161/165кан. (W58)
Кодирование*2	WPA2-PSK(AES/TKIP), WPA-PSK(AES/TKIP), WEP(64/128bit)
Полоса частот	2.4GHz : 20/40 MHz 5 GHz : 20/40/80MHz

\*1: Доступные каналы могут отличаться в зависимости от региона.

\*2: WEP используется только для режима ИНФРАСТРУКТУРА.

### Проводная LAN

Пункт	Описание
СТАНДАРТН.	100BASE-TX / 10BASE-T
Порт	RJ-45

**ПРИМЕЧАНИЕ** • Сетевая функция недоступна в случае, если РЕЖ. ОЖИДАНИЯ установлен в СЕТЬ(WOL) или ЭКОН.ЭНЕРГ. и проектор находится в режиме ожидания. Подсоедините проектор к сети после установки РЕЖ.ОЖИДАНИЯ на БЫСТР. ПУСК или НОРМ. (📖 Меню НАСТРОЙКА в Руководство по эксплуатации)

• В зависимости от вида используемого вами беспроводного сетевого устройства и компьютера связь между проектором и компьютером может не осуществляться должным образом, даже если компьютер оснащен встроенной функцией подключения к беспроводной LAN. Для устранения проблем связи используйте сертифицированный Wi-Fi® адаптер беспроводной сети.

• Вставьте дополнительный беспроводной адаптер (USB-WL-5G) в порт **USB TYPE A** проектора при использовании беспроводной LAN. (📖 14 в документе Руководство по эксплуатации)

## 2.1 Соединение с помощью беспроводной LAN

Беспроводная LAN имеет два типа соединения, Простая точка доступа и Инфраструктура.



Рис. 2.2.a Связь без точки доступа (Простая точка доступа)

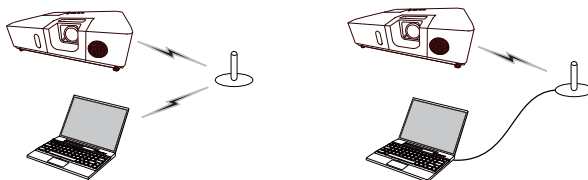


Рис. 2.2.b Связь с точкой доступа (Инфраструктура)

\* Простая точка доступа представляет собой режим подсоединения к компьютерам напрямую.

Данный проектор может назначать IP-адреса для 10 устройств.

\* Инфраструктура представляет собой один из способов соединения с беспроводной LAN с использованием точки доступа для связи. В случае установки связи с существующей сетью проконсультируйтесь со своим сетевым администратором.

### **ПРИМЕЧАНИЕ**

- При использовании функции беспроводной сети убедитесь, что параметр СЕТЬ - БЕСПРОВОДНАЯ СЕТЬ установлен в ВКЛЮЧЕНА.
- Сетевые настройки также можно изменить в пункте Сетевые настройки меню Управление веб-отображением проектора.
- Беспроводная LAN для проектора имеет следующие начальные настройки.
  - Режим: Простая точка доступа
  - IP-адрес: 192.168.10.1
  - Маска подсети: 255.255.255.0
  - SSID: SimpleAccessPoint
  - Трансляция SSID: ВКЛЮЧЕНА
  - Кодирование: ВЫКЛЮЧЕНА
  - Беспроводная частота: 2,4 ГГц
  - Канал: 11
- Один и тот же сетевой адрес не может использоваться для беспроводной LAN и проводной LAN.
- В зависимости от числа подсоединенных устройств скорость связи проектора в режиме Простая точка доступа может снижаться.

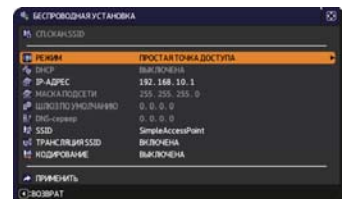
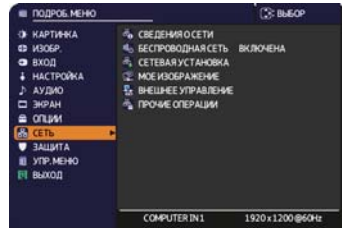
### 2.1.1 Соединение в режиме Простая точка доступа

Установите следующее при подключении проектора и компьютера в режиме Простая точка доступа.

#### Установка проектора

- 1) Включите проектор.
- 2) Нажмите кнопку **MENU** на пульте дистанционного управления или панели управления проектора.  
Появится последнее МЕНЮ, с которым вы работали.  
Воспользуйтесь кнопкм курсора для следующего пункта.  
УПР. МЕНЮ > ПОДРОБ. МЕНЮ > СЕТЬ > СЕТЕВАЯ УСТАНОВКА > БЕСПРОВОДНАЯ УСТАНОВКА
- 3) Установите следующие опции в БЕСПРОВОДНАЯ УСТАНОВКА.
  - РЕЖИМ: ПРОСТАЯ ТОЧКА ДОСТУПА
  - IP-АДРЕС
  - SSID
  - ТРАНСЛЯЦИЯ SSID
  - КОДИРОВАНИЕ

Выберите ПРИМЕНИТЬ, затем нажмите кнопку **ENTER**, чтобы отразить настройки.



#### О настройках сети

- Четвертый октет IP-адреса проектора зафиксирован в значении 1.
- Маска подсети проектора зафиксирована в значении 255.255.255.0.

#### Настройка компьютера

- 1) Функция сервера DHCP данного проектора всегда включена. Включите настройку DHCP компьютера.
- 2) Выберите настройку SSID для проектора, выполнив процедуру беспроводного соединения компьютера. Введите ключ кодирования, выполнив инструкции на компьютере, если на нем используется кодирование.

**ПРИМЕЧАНИЕ** • Для получения информации о процедуре настройки сети и беспроводного соединения для компьютера см. руководство к компьютеру или устройству беспроводной LAN.

- В режиме Простая точка доступа к проектору можно подключить до 10 устройств.

### 2.1.2 Соединение в режиме Инфраструктура

Установите следующее при подключении проектора и компьютера в режиме инфраструктура.

#### Установка проектора

- 1) Включите проектор.
- 2) Нажмите кнопку **MENU** на пульте дистанционного управления или панели управления проектора.

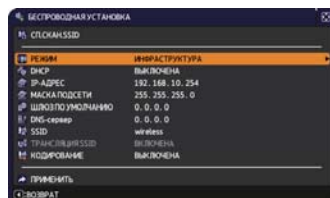
Появится последнее МЕНЮ, с которым вы работали.

Воспользуйтесь кнопкой курсора для выбора следующего пункта.

УПР. МЕНЮ > ПОДРОБ. МЕНЮ > СЕТЬ > СЕТЕВАЯ УСТАНОВКА > БЕСПРОВОДНАЯ УСТАНОВКА

- 3) Установите следующие опции в БЕСПРОВОДНАЯ УСТАНОВКА.

- РЕЖИМ: ИНФРАСТРУКТУРЫ
- DHCP
- IP-АДРЕС
- МАСКА ПОДСЕТИ
- ШЛЮЗ ПО УМОЛЧАНИЮ
- DNS-сервер
- SSID
- КОДИРОВАНИЕ



Для настройки IP-адреса см. “Сведения об IP-адресе”. (📖 19)


Выберите ПРИМЕНИТЬ, затем нажмите кнопку **ENTER**, чтобы отразить настройки.



## Соединение в режиме Инфраструктура (продолжение)

### Функция СП.СКАН.SSID

Соединение можно настроить путем выбора в пункте СП.СКАН.SSID без настройки параметра SSID и КОДИРОВАНИЕ в пункте БЕСПРОВОДНАЯ УСТАНОВКА. Процедура соединения с помощью функции СП.СКАН.SSID выполняется следующим образом.

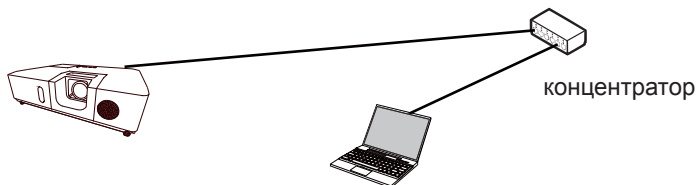
- 1) Выберите параметр СП.СКАН.SSID в пункте БЕСПРОВОДНАЯ УСТАНОВКА в СЕТЬ - СЕТЕВАЯ УСТАНОВКА.  
Будет отображен список SSID в беспроводной сети.
- 2) Выберите SSID в беспроводной сети, к которой нужно подсоединиться, в СП.СКАН.SSID. В случае кодирования будет отображен дисплей для ввода ключа кодирования.  
Введите ключ кодирования с помощью программной клавиатуры.
- 3) После завершения соединения будет показан значок “соединено” () на экране СП.СКАН.SSID.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от настроек точки доступа скорость передачи может снизиться.
- Если проектор и компьютер находятся в одной и той же сети (т.е. имеют один и тот же сетевой адрес), поле шлюз по умолчанию можно оставить незаполненным.
- Если проектор и компьютер находятся в разных сетях, необходимо установить шлюз по умолчанию. Для получения подробной информации проконсультируйтесь с сетевым администратором.
- При подсоединении к существующей сети выполните настройку беспроводной LAN для проектора, следуя инструкциям сетевого администратора.
- Аутентификация права доступа в открытую систему используется для кодирования WEP и идентификация Общий ключ не поддерживается. Аутентификация с помощью точки доступа будет выполнено и соединение будет рассматриваться как нормально установленное даже в случае ввода недействительного ключа кодирования в результате использования Права доступа в открытую систему, однако передача данных в действительности не будет возможной.
- При установке DHCP в положение ВЫКЛЮЧЕНА необходимо заранее установить параметры IP-АДРЕС, МАСКА ПОДСЕТИ и ШЛЮЗ ПО УМОЛЧАНИЮ.
- Если параметр DNS-СЕРВЕР при DHCP ВЫКЛЮЧЕНА установлен в положение, отличное от "0.0.0.0", в данном проекторе используется пользовательская установка DHCP ВЫКЛЮЧЕНА в качестве адреса DNS-сервера даже если DHCP установлен в положение ВКЛЮЧЕНА, и проектор может автоматически получать значение установки DNS-СЕРВЕР от DHCP-сервера.

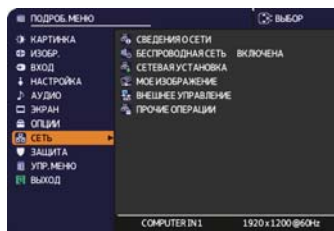
### 2.2 Соединение с помощью проводной LAN

Доступно соединение с помощью проводной LAN. При подсоединении к существующей сети выполните настройку проводной LAN для проектора, следуя инструкциям сетевого администратора.



#### ■ Настройка соединения проводной LAN

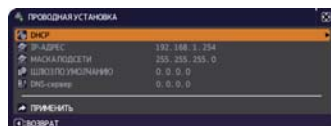
- 1) Подсоедините проектор к компьютеру через концентратор с помощью кабеля LAN (CAT-5е или выше).
- 2) Нажмите кнопку МЕНЮ на пульте дистанционного управления или панели управления проектора.  
Появится последнее МЕНЮ, с которым вы работали.  
Воспользуйтесь кнопкой курсора для выбора следующего пункта.  
УПР. МЕНЮ > ПОДРОБ. МЕНЮ > СЕТЬ > СЕТЕВАЯ УСТАНОВКА > ПРОВОДНАЯ УСТАНОВКА
- 3) Установите следующие элементы в пункте ПРОВОДНАЯ УСТАНОВКА.



- DHCP
- IP-АДРЕС
- МАСКА ПОДСЕТИ
- ШЛЮЗ ПО УМОЛЧАНИЮ
- DNS-сервер

Для настройки IP-адреса см. "Сведения об IP-адресе". (📖 19)

Выберите ПРИМЕНИТЬ, затем нажмите кнопку ВВОД, чтобы отразить настройки.



[Сведения об IP-адресе]

■ Установка вручную

Порция сетевого адреса настройки IP-адрес вашего компьютера должна быть такой же, как настройка на проекторе. Кроме этого, весь IP-адрес компьютера не должен совпадать с IP-адресам других устройств в этой же сети, включая проектор.

Настройки проектора следующие.

IP-адрес: 192.168.1.254

Маска подсети: 255.255.255.0

(Сетевой адрес: 192.168.1 в данном случае)

Поэтому укажите IP-адрес компьютера следующим образом.

IP-адрес: 192.168.1.xxx (xxx означает десятичное число)

Маска подсети: 255.255.255.0

(Сетевой адрес: 192.168.1 в данном случае)

Пример

Выберите в качестве “xxx” число от 1 до 254, не совпадающее с этой составляющей адреса других устройств в сети.

В этом случае, т.к. IP-адрес проектора “192.168.1.254”, укажите настройку от 1 до 253 для компьютера.

■ Автоматическая настройка

При наличии сервера DHCP в подключенной сети, назначается IP-адрес для проектора и компьютера автоматически. Если сервер DHCP недоступен, установите IP-АДРЕС, МАСКА ПОДСЕТИ, ШЛЮЗ ПО УМОЛЧАНИЮ и DNS-сервер.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

- Один и тот же сетевой адрес не может использоваться для беспроводной LAN и проводной LAN.
- Если проектор и компьютер находятся в одной и той же сети (т.е. имеют один и тот же сетевой адрес), можно оставить поле шлюз по умолчанию незаполненным.
- Если проектор и компьютер находятся в разных сетях, необходимо установить шлюз по умолчанию. Для получения подробной информации проконсультируйтесь с сетевым администратором.
- Если параметр DNS-СЕРВЕР при DHCP ВЫКЛЮЧЕНА установлен в положение, отличное от “0.0.0.0”, в данном проекторе используется пользовательская установка DHCP ВЫКЛЮЧЕНА в качестве адреса DNS-сервера даже если DHCP установлен в положение ВКЛЮЧЕНА, и проектор может автоматически получать значение установки DNS-СЕРВЕР от DHCP-сервера.

### 2.3 Приложения

Последнюю версию прикладного программного обеспечения можно загрузить с указанного ниже веб-сайта.

<http://www.hitachi-america.us/projectors>

<http://www.hitachidigitalmedia.com/>

<http://www.hitachiconsumer.com.sg>

В случае программы iOS/Android Сетевая презентация см. URL для получения подробной информации и загрузки Projector Quick Connection.

<http://www.hitachiconsumer.com.sg>

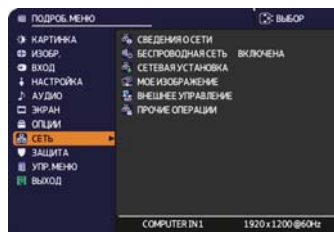
[Системные требования для приложений]

Приложение	Аппаратное и программное обеспечение
LiveViewer	Подробная информация приведена в руководстве программы.
Projector Quick Connection	
Projector Image Tool (PJImg)	
Projector Messenger Tool (PJMessenger)	

## 2.4 Меню СЕТЬ

Помните, что неправильные настройки сети для данного проектора могут вызвать нарушения работы сети.

Перед подключением к существующей точке доступа в вашей сети обратитесь за консультацией к администратору сети. Для получения доступа к описанным ниже функциям выберите пункт «СЕТЬ» в главном меню.



**ПРИМЕЧАНИЕ** • Проектор не позволяет одновременное соединение к одной сети и беспроводной и проводной LAN.

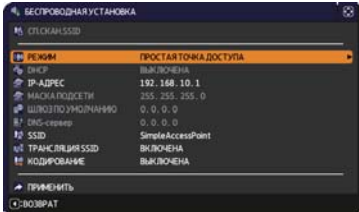
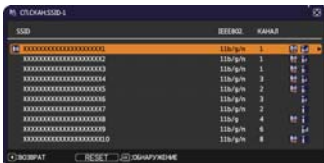
- Если SNTP не используется, во время начальной установки необходимо установить параметр ДАТА И ВРЕМЯ. (📖 Меню ОПЦИИ в Руководство по эксплуатации)

- Сетевая функция недоступна в случае, если РЕЖ.ОЖИДАНИЯ установлен в СЕТЬ(WOL) или ЭКОН.ЭНЕРГ. и проектор находится в режиме ожидания. Подсоедините проектор к сети после установки РЕЖ.ОЖИДАНИЯ на БЫСТР. ПУСК или НОРМ. (📖 Меню НАСТРОЙКА в Руководство по эксплуатации)










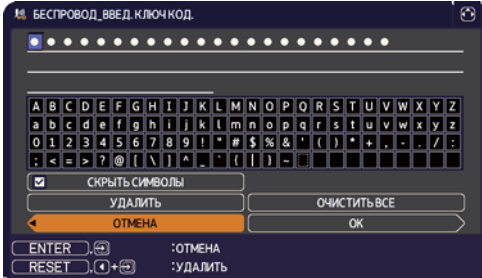
- При использовании функции беспроводной сети установите СЕТЬ - БЕСПРОВОДНАЯ СЕТЬ в положение ВКЛЮЧЕНА.

Пункт	Описание
СВЕДЕНИЯ О СЕТИ	<p>Отображение информации о сети проектора.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• СВЕДЕНИЯ О БЕСПРОВОД. LAN</li> <li>• СВЕДЕНИЯ О ПРОВОДНОЙ LAN</li> <li>• ПРОЧЕЕ ИНФОРМАЦИЯ</li> </ul> <div> <b>ПРИМЕЧАНИЕ</b> • IP-АДРЕС, МАСКА ПОДСЕТИ и ШЛЮЗ ПО УМОЛЧАНИЮ имеют значение “0.0.0.0”, если опция DHCP установлена в положение ВКЛЮЧЕНА, а проектор не получает адрес от сервера DHCP.         </div>
БЕСПРОВОДНАЯ СЕТЬ	Переключение положения ВКЛЮЧЕНА/ВЫКЛЮЧЕНА функции беспроводной сети.

(продолжение на следующей странице)

Пункт	Описание	
СЕТЕВАЯ УСТАНОВКА / БЕСПРОВОДНАЯ УСТАНОВКА	<p>Выполнение конфигурации беспроводной сети.</p> <p>Установленные значения сохраняются после выбора параметра "ПРИМЕНИТЬ".</p> <div><p><b>ПРИМЕЧАНИЕ</b></p><ul style="list-style-type: none"><li>• Установленные значения не сохраняются в случае исчезновения Меню до выбора параметра "ПРИМЕНИТЬ".</li><li>• Обязательно выполните команду "ПРИМЕНИТЬ" после изменения настроек.</li></ul></div> 	
	СП.СКАН. SSID	<p>Поиск доступных беспроводных сетей и отображение списка SSID.</p> <p>Вы можете выбрать из списка SSID для подсоединения.</p> <p>(1) SSID в доступной беспроводной сети отображается после выбора параметра СП.СКАН. SSID и нажатия кнопки ►.</p> 
	<div><p><b>ПРИМЕЧАНИЕ</b></p><ul style="list-style-type: none"><li>• УБеспроводные сети, в которых используется метод кодирования, не поддерживаемый проектором, не отображаются в списке поиска.</li><li>• Сетевое устройство Ad Hoc не будет отображаться в СП. СКАН. SSID.</li></ul></div>	

(продолжение на следующей странице)

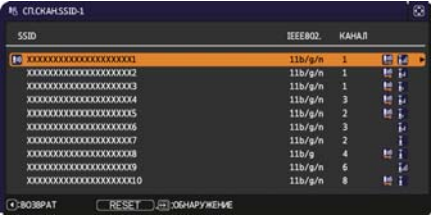
Пункт	Описание									
СЕТЕВАЯ УСТАНОВКА / БЕСПРОВОДНАЯ УСТАНОВКА (продолжение)	СП.СКАН. SSID (продолжение)	<table><tr><th>значок</th><th>Описание</th></tr><tr><td></td><td>Проектор подсоединен к беспроводной сети.</td></tr><tr><td></td><td>Беспроводная сеть закодирована.</td></tr><tr><td></td><td>Мощность радиосигнала.</td></tr></table>	значок	Описание		Проектор подсоединен к беспроводной сети.		Беспроводная сеть закодирована.		Мощность радиосигнала.
		значок	Описание							
			Проектор подсоединен к беспроводной сети.							
			Беспроводная сеть закодирована.							
			Мощность радиосигнала.							
<p>(2) Выберите SSID, с которым необходимо соединиться, и нажмите кнопку ► или <b>ENTER</b>. В случае кодирования SSID будет отображен дисплей для ввода ключа кодирования. Введите символы с помощью программной клавиатуры.</p>										
<p>Переместите курсор на кнопку OK и нажмите кнопку ►, <b>ENTER</b> или <b>↵</b> после ввода.</p>										
<div></div>										
<div><b>ПРИМЕЧАНИЕ</b> В случае выбора флажка [СКРЫТЬ СИМВОЛЫ] символы будут скрыты.</div>										

(продолжение на следующей странице)



Пункт	Описание
<p>СЕТЕВАЯ УСТАНОВКА / БЕСПРОВОДНАЯ УСТАНОВКА (продолжение)</p>	<p>СП.СКАН. SSID (продолжение)</p> <p>(3) Во время выполнения подсоединения отображаются приведенные ниже OSD.</p> <p><b>СОЕДИНЕНИЕ...</b></p> <p>Во время выполнения подсоединения кнопки, отличные от кнопки <b>RESET</b>, недоступны.</p> <p>При нажатии кнопки <b>RESET</b> процесс подсоединения будет прерван.</p> <p>Приведенные ниже OSD отображаются после завершения процесса подсоединения.</p> <p><b>ВЫПОЛНЕНО</b> : Соединение успешно установлено</p> <p>Если соединение не установлено правильно, будет отображено показанное ниже сообщение.</p> <p><b>НЕ ВЫПОЛНЕНО</b> : Соединение не установлено</p> <p><b>БЛОКИР. КОД.</b> : Включена Блокировка кодирования</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ</b> • Настройки Кодирование невозможно изменить, если включена Блокировка кодирования в пункте Сетевые настройки – Беспроводная установка в меню Управление веб-отображением проектора. См. раздел Блокировка кодирования. (📖 43)</p> <p>• Аутентификация в открытую систему используется для кодирования WEP и идентификация с общим ключом не поддерживается. В случае использования Права доступа в открытую систему Аутентификация с помощью точки доступа будет выполнено и соединение будет рассматриваться как нормально установленное даже в случае ввода недействительного ключа кодирования, однако передача данных в действительности не будет возможной.</p> </div> <p>(4) После завершения соединения будет показан значок состояния соединения (📶) на экране СП.СКАН.SSID.</p>

(продолжение на следующей странице)

Пункт	Описание	
<b>СЕТЕВАЯ УСТАНОВКА / БЕСПРОВОДНАЯ УСТАНОВКА (продолжение)</b>	<b>СП.СКАН. SSID (продолжение)</b>	 <p>Данная функция недоступна в режиме ПРОСТАЯ ТОЧКА ДОСТУПА.</p>
	<b>РЕЖИМ</b>	<p>Переключение между режимами ПРОСТАЯ ТОЧКА ДОСТУПА и ИНФРАСТРУКТУРА. Выберите режим сетевой системы связи. Сделайте выбор в зависимости от установок компьютера.</p> <p>ПРОСТАЯ ТОЧКА ДОСТУПА ⇔ ИНФРАСТРУКТУРА</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ</b> • Настройка, измененная перед переключением параметра РЕЖИМ без выбора параметра "ПРИМЕНИТЬ", будет отменена.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При переключении параметра РЕЖИМ для использования беспроводной локальной сети потребуется 60 секунд.</li> </ul> </div>

(продолжение на следующей странице)

Пункт	Описание	
СЕТЕВАЯ УСТАНОВКА / БЕСПРОВОДНАЯ УСТАНОВКА (продолжение)	<b>DHCP</b>	Настройка того, выполняется ли получение параметра IP-адрес автоматически или нет. Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для включения и отключения DHCP. ВКЛЮЧЕНА ⇔ ВЫКЛЮЧЕНА Данная функция недоступна в режиме ПРОСТАЯ ТОЧКА ДОСТУПА.
	<b>IP-АДРЕС</b>	[РЕЖИМ:ПРОСТАЯ ТОЧКА ДОСТУПА] См. раздел "Подсоединение в режиме Простая точка доступа". (15) [РЕЖИМ:ИНФРАСТРУКТУРА] Конфигурация параметра IP-адрес в случае выключения DHCP.
	<b>МАСКА ПОДСЕТИ</b>	[РЕЖИМ:ПРОСТАЯ ТОЧКА ДОСТУПА] Данная настройка зафиксирована в значении 255.255.255.0. [РЕЖИМ:ИНФРАСТРУКТУРА] Конфигурация маски подсети в случае выключения DHCP.
	<b>ШЛЮЗ ПО УМОЛЧАНИЮ</b>	Конфигурация шлюза по умолчанию в случае выключения DHCP. Данная функция недоступна в режиме ПРОСТАЯ ТОЧКА ДОСТУПА.
	<b>DNS-сервер</b>	Конфигурация DNS-сервера при установке DHCP в положение ВЫКЛЮЧЕНА. Данная функция недоступна в режиме ПРОСТАЯ ТОЧКА ДОСТУПА.











(продолжение на следующей странице)

Пункт	Описание	
СЕТЕВАЯ УСТАНОВКА / БЕСПРОВОДНАЯ УСТАНОВКА (продолжение)	SSID	<p>Конфигурация SSID для беспроводной сети.</p> <p>Введите SSID с помощью программной клавиатуры. См. раздел ИМЯ ПРОЕКТОРА (30) для получения информации об использовании программной клавиатуры.</p>
	ТРАНСЛЯЦИЯ SSID	<p>Конфигурация функции ТРАНСЛЯЦИЯ SSID.</p> <p>При установке этой функции в положение ВЫКЛЮЧЕНА SSID проектора не отображается в списке беспроводных соединений устройства. Данная функция недоступна в режиме ИНФРАСТРУКТУРА.</p>
	КОДИРОВАНИЕ	<p>Выберите используемый метод кодирования.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> WPA2-PSK(AES) ⇄ WPA2-PSK(TKIP)  ⇕  OFF  ⇕ </div> <div style="text-align: center;"> ⇕  WPA-PSK(AES)  ⇕ </div> </div> <p>WEP 64bit ⇄ WEP 128bit ⇄ WPA-PSK(TKIP)</p> <p>Параметры WEP 64bit и WEP 128bit доступны только в режиме ИНФРАСТРУКТУРА.</p> <p>В случае выбора другого метода кодирования, помимо ВЫКЛЮЧЕНА и нажатия кнопки ► необходимо ввести ключ кодирования.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ</b> • Опция WPA2-PSK (AES) рекомендуется для выбора метода кодирования IEEE802.11n/ac. В случае выбора другого метода кодирования (OFF, WEP, WPA-PSK (TKIP), WPA-PSK(AES), WPA2-PSK (TKIP)) скорость в режиме IEEE802.11n/ac может снизиться. Измените настройку на “AES” в случае установки метода кодирования, отличного от “AES”.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Метод кодирования, не включенный в выбранный пункт, будет недоступен.</li> </ul> </div>


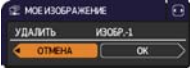
(продолжение на следующей странице)

Пункт	Описание	
СЕТЕВАЯ УСТАНОВКА / ПРОВОДНАЯ УСТАНОВКА	<p>Выполнение конфигурации проводной сети.</p> <p>Установленные значения сохраняются после выбора параметра "ПРИМЕНИТЬ".</p> <div data-bbox="695 188 1028 316"> </div> <div data-bbox="277 339 938 491"> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Установленные значения не сохраняются в случае исчезновения Меню до выбора параметра "ПРИМЕНИТЬ".</li> <li>Обязательно выполните команду "ПРИМЕНИТЬ" после изменения настроек.</li> </ul> </div>	
	<b>DHCP</b>	Настройка того, выполняется ли получение параметра IP-адрес автоматически или нет. ВКЛЮЧЕНА ⇔ ВЫКЛЮЧЕНА
	<b>IP-АДРЕС</b>	Конфигурация параметра IP-адрес в случае выключения DHCP.
	<b>МАСКА ПОДСЕТИ</b>	Конфигурация маски подсети в случае выключения DHCP.
	<b>ШЛЮЗ ПО УМОЛЧАНИЮ</b>	Конфигурация шлюза по умолчанию в случае выключения DHCP.
	<b>DNS-сервер</b>	Конфигурация DNS-сервера при установке DHCP в положение ВЫКЛЮЧЕНА.
СЕТЕВАЯ УСТАНОВКА / НАСТР.SNTP	<b>SNTP-СЕРВЕР</b>	<p>При получении времени по сети укажите сервер SNTP с помощью параметра IP-адрес или доменного имени. Доменное имя может содержать до 255 символов.</p> <p>Они вводятся с помощью программной клавиатуры. См. раздел ИМЯ ПРОЕКТОРА (30) для получения информации об использовании программной клавиатуры.</p>
	<b>РАЗНИЦА ВРЕМЕНИ</b>	<p>Введите разницу времени.</p> <p>Установите то же значение разницы времени, что и на компьютере. При необходимости обратитесь за консультацией к сетевому администратору.</p> <p>Воспользуйтесь кнопкой ► для возврата к меню после настройки параметра РАЗНИЦА ВРЕМЕНИ.</p>

(продолжение на следующей странице)

Пункт	Описание
<p style="text-align: center;"><b>СЕТЕВАЯ УСТАНОВКА / ИМЯ ПРОЕКТОРА</b></p>	<p>Для идентификации проектора в сети ему можно назначить любое имя.</p> <p>(1) Выберите <b>ИМЯ ПРОЕКТОРА</b> и нажмите кнопку ►. Откроется диалоговое окно <b>ИМЯ ПРОЕКТОРА</b>.</p>  <p>Воспользуйтесь отображенной программной клавиатурой для ввода параметра <b>ИМЯ ПРОЕКТОРА</b>.</p> <p>(2) Текущее значение параметра <b>ИМЯ ПРОЕКТОРА</b> будет отображаться в первых трех строках. Для выбора и ввода символов воспользуйтесь кнопкой <b>ENTER</b> или .</p> <p>Для удаления 1 знака нажмите одновременно кнопку <b>RESET</b> или  и кнопку . Кроме того, если переместить курсор на экране на пункт <b>УДАЛИТЬ</b> или <b>ОЧИСТИТЬ ВСЕ</b> и нажать кнопку <b>ENTER</b> или , то будет удален 1 символ или все символы соответственно. <b>ИМЯ ПРОЕКТОРА</b> может содержать до 64 знаков.</p> <p>(3) Для изменения уже вставленного символа переместите курсор в одну из 3 первых строк и переместите курсор на символ, который необходимо изменить. После нажатия кнопки <b>ENTER</b> или  символ будет выбран. Далее следуйте процедуре, описанной в пункте (2) выше.</p> <p>(4) Для завершения ввода текста переместите курсор на пункт <b>ОК</b> на экране и нажмите кнопку ►, <b>ENTER</b> или . Для возвращения к ранее сохраненному имени проектора без сохранения изменений переместите курсор на пункт <b>ОТМЕНА</b> на экране и нажмите кнопку , <b>ENTER</b> или .</p> 

(продолжение на следующей странице)

Пункт	Описание
<p><b>МОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ</b></p>	<p>При выборе этого пункта открывается меню МОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ.</p> <p>Используйте программу для пересылки данных изображения. Его можно загрузить с сайта компании.</p> <p>См. раздел 5. Функция Мое изображение (<a href="#">80</a>) для получения подробной информации о функции МОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ.</p> <p>Выберите фотоснимок с помощью функции МОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ и кнопки ► или <b>ENTER</b> для отображения изображения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пункт, которому не соответствует сохраненное изображение, не может быть выбран.</li> <li>• Имена изображений выводятся длиной 16 символов и менее.</li> </ul> <p><b>Для переключения выводимого изображения</b> Воспользуйтесь кнопками ▲/▼.</p> <p><b>Для возврата в меню</b> Нажмите кнопку ◀ на пульте дистанционного управления.</p> <p><b>Для удаления изображения на экране и файла-источника в проекторе.</b></p> <p>(1) Во время просмотра изображения нажмите кнопку <b>RESET</b> на пульте дистанционного управления, чтобы открыть меню МОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ - СТЕРЕТЬ.</p> <p>(2) Нажмите кнопку ► для удаления. Прервать удаление можно нажатием кнопки ◀.</p>
	 

(продолжение на следующей странице)

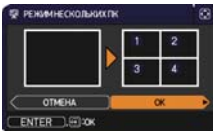
Пункт	Описание	
<b>ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ</b>	<b>AMX D.D. (AMX Device Discovery)</b>	<p>Для включения и выключения AMX Device Discovery используйте кнопки ▲/▼.</p> <p>ВКЛЮЧЕНА ⇔ ВЫКЛЮЧЕНА</p> <p>При выборе ВКЛЮЧЕНА проектор может быть обнаружен управляющими AMX, подключенной к той же сети. Для более подробной информации AMX Device Discovery смотрите сайт AMX.</p> <p><u>URL: <a href="http://www.amx.com/">http://www.amx.com/</a></u></p>
	<b>CRESTRON</b>	<p>Для включения и выключения Crestron Connected™ используйте кнопки ▲/▼.</p> <p>ВКЛЮЧЕНА ⇔ ВЫКЛЮЧЕНА</p> <p>При выборе ВКЛЮЧЕНА контроль и управление проектором может выполняться с помощью контроллеров Crestron®, подсоединенных к той же сети. Для получения подробной информации о Crestron Connected™ посетите нижеуказанный веб-сайт.</p> <p><u>URL: <a href="http://www.crestron.com/">http://www.crestron.com/</a></u></p>

(продолжение на следующей странице)



Пункт	Описание	
<b>ПРОЧИЕ ОПЕРАЦИИ</b>	<p>Для использования функции Сетевая презентация необходима специальная программа.</p> <p>См. раздел 4. Сетевая презентация (76) для получения подробной информации о функции Сетевая презентация.</p>	
	<b>ПРЕРВАТЬ ПРЕЗЕНТАЦИЮ</b>	<p>Если вы установите компьютер в режим презентации во время проецирования изображения, проектор будет занят компьютером, и доступ к нему с каких-либо других компьютеров будет заблокирован. Воспользуйтесь данной функцией, чтобы выйти из режима презентации и позволить другим компьютерам получить доступ к проектору. Выберите данный пункт для того, чтобы вывести диалоговое окно на экран. Нажмите на кнопку ►, чтобы выбрать ОК в диалоговом окне. Режим презентации отменяется, и на экран выводится соответствующее сообщение.</p>
	<b>РЕЖИМ НЕСКОЛЬКИХ ПК</b>	<p>Если вы укажете один или несколько компьютеров в режиме нескольких компьютеров и направите изображения с них на проектор, режим отображения на проекторе можно будет выбрать из двух приведенных ниже вариантов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Режим одного компьютера: Изображение с выбранного компьютера выходит на экран в полноэкранном режиме.</li> <li>- Режим нескольких компьютеров: Изображения с 1-4 компьютеров выводятся на экран, разделенный на четыре части.</li> </ul> <p>Выберите данный пункт для того, чтобы вывести диалоговое окно на экран. Воспользуйтесь диалоговым окном, чтобы изменить режим отображения, как описано ниже.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для того чтобы переключиться с режима нескольких компьютеров на режим одного компьютера, выберите один из компьютеров в диалоговом окне, используя кнопки ▲/▼/◀/▶, и нажмите на кнопку <b>ENTER</b> или <b>↵</b>.</li> </ul> <p>Выберите ОК, нажав на кнопку ►, а затем снова нажмите на кнопку <b>ENTER</b> или <b>↵</b>. Изображение с выбранного компьютера выводится на экран в полноэкранном режиме.</p> <p>(продолжение на следующей странице)</p>

(продолжение на следующей странице)

Пункт	Описание	
ПРОЧИЕ ОПЕРАЦИИ (продолжение)	РЕЖИМ НЕСКОЛЬКИХ ПК (продолжение)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для того чтобы переключиться с режима одного компьютера на режим нескольких компьютеров, выберите ОК в диалоговом окне, нажав на кнопку ►, а затем нажмите на кнопку <b>ENTER</b> или <b>↵</b>. Режим отображения изменится.</li> <li>Настройки режима презентации на выбранном компьютере начинают действовать после того, как режим отображения меняется на режим одного компьютера. При этом настройки режима презентации перестают действовать, когда режим отображения меняется на режим нескольких компьютеров, независимо от настроек компьютеров.</li> </ul> 
	ИМЯ ИСТОЧНИКА	При выборе этого пункта на экран выводится имя пользователя. Данная функция помогает вам определить, с какого компьютера направляется текущее изображение.

### 3. Управление по сети

Настраивать проектор и управлять им по сети можно, используя программу веб-обозреватель, установленную на компьютере, подключенном к той же сети.

#### ■ Управление веб-отображением проектора

Вы можете управлять проектором, собирать информацию о состоянии, например, состоянии входа, и настраивать электронную почту или расписание и т.п. в пункте Управление веб-отображением проектора.

Рекомендуемый веб-обозреватель

- Internet Explorer® 11
- Microsoft® Edge

Управление веб не может отображаться старыми версиями браузера. Используйте последнюю версию.

Управление веб-отображением проектора	
Информация о сети	
Состояние общего параметра	
Имя проектора	PRJXXXXXXXXXX
Состояние и беспроводной LAN	
Беспроводная сеть	WIFI00000000
Ресурсы	Прямой канал доступа
SSID	
IP-адрес	192.168.1.1
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз по умолчанию	
DNS-сервер	
MAC-адрес	XX:XX:XX:XX:XX:XX
SSID	WIFI00000000
Трансляция SSID	WIFI00000000
Кодирование	WIFI00000000
Беспроводная частота	2.4 GHz
Полоса частот	20 MHz
Канал	11
Скорость	
Состояние и проводной LAN	
SSID	WIFI00000000
IP-адрес	192.168.1.1
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз по умолчанию	0.0.0.0
DNS-сервер	0.0.0.0
MAC-адрес	XX:XX:XX:XX:XX:XX

**ПРИМЕЧАНИЕ** • Веб-обозреватели, отличные от рекомендуемых, могут не работать.

- Если в настройке веб-обозревателя не разрешено использовать JavaScript®, для правильного использования веб-страниц проектора необходимо разрешить его использовать. Для получения информации о разрешении использования JavaScript® см. файлы справки вашего веб-обозревателя.
- Рекомендуется установить все обновления вашего веб-обозревателя.
- Если данные передаются одновременно по беспроводной и проводной LAN, проектор может не обработать данные должным образом.

(продолжение на следующей странице)

### 3. Управление по сети

#### ■ Crestron e-Control®

Crestron e-Control® представляет собой интерфейс управления с помощью веб-обозревателя, предоставленный компанией Crestron Electronics, Inc.

Crestron e-Control® позволяет осуществлять управление и контроль проектора.



**ПРИМЕЧАНИЕ** • Crestron e-Control® создан с использованием Flash®. Вам необходимо установить Adobe® Flash® Player на вашем компьютере для использования Crestron e-Control®. Crestron e-Control® не отображается в веб-обозревателе, не поддерживающем Flash®.

• В любом из перечисленных случаев использование Crestron e-Control® невозможно.

- Сетевые настройки - Прочая установка - Crestron e-Control в состоянии "Отключена" ([47](#))
- Сетевые настройки - Общая установка - Crestron в состоянии "ВЫКЛЮЧЕНА" ([42](#))
- Меню СЕТЬ - ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ - Crestron в состоянии "ВЫКЛЮЧЕНА" ([32](#))

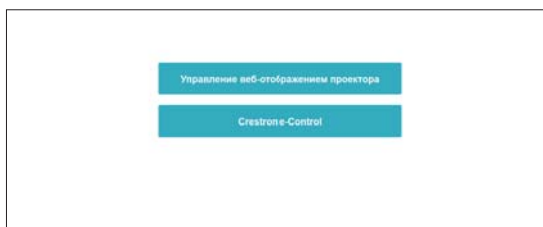
Доступ из веб-браузера

- 1) Запустите веб-браузер устройства.
- 2) Введите “http://192.168.1.10/” в строку адреса веб-обозревателя и нажмите клавишу Enter.

Пример: Если установлен IP-адрес проектора 192.168.1.10.

“http://192.168.1.10/”

- 3) Если введен правильный адрес URL, и проектор и компьютер соединены должным образом в одной и той же сети, отобразится окно выбора.



**ПРИМЕЧАНИЕ** • Не пытайтесь одновременно управлять проектором с помощью меню или дистанционного управления проектора и функции Управление по сети. Это может привести к возникновению ошибок в работе проектора.

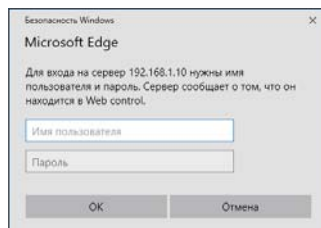
• Язык экрана для управления проектором через сеть будет таким же, как и OSD проектора. Если вам необходимо изменить язык, следует изменить язык экранного меню проектора. (📖 Меню ЭКРАН в Руководство по эксплуатации)

## 3.1 Управление веб-отображением проектора

### 3.1.1 Вход

Для использования функции Управление веб-отображением проектора необходимо войти в систему, используя свое имя пользователя и пароль.

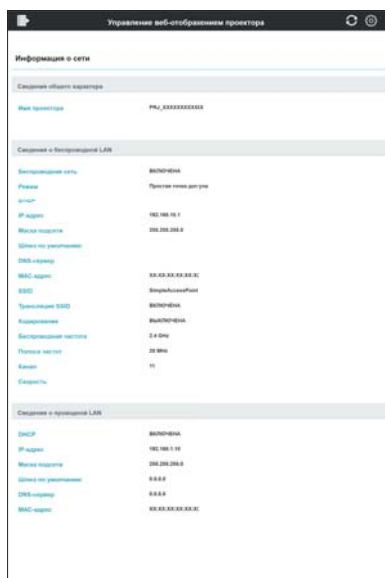
Ниже приведены установки по умолчанию завода-изготовителя для имени пользователя и пароля.



Окно входа в систему

<b>Имя пользователя</b>	Administrator
<b>Пароль</b>	<отсутствует>




Введите имя пользователя и пароль, а затем нажмите **[OK]**.  
При входе в систему на экране появится показанное ниже окно.

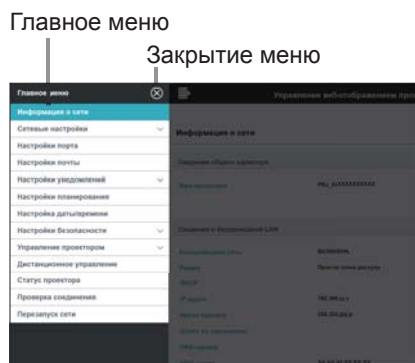
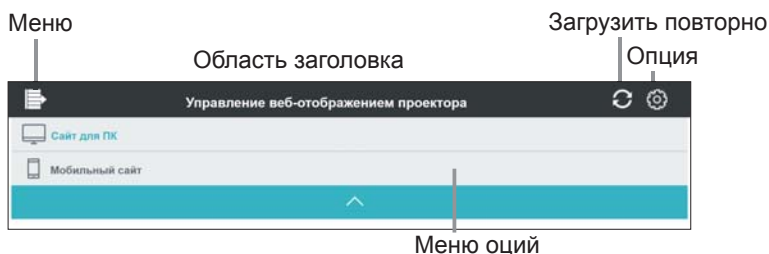


### 3.1 Управление веб-отображением проектора (продолжение)

#### ■ Отображение элементов Главное меню и Меню опций.

В области заголовка в верхней части экрана доступны следующие операции.

Пункт	Описание
 (Меню)	Отображение элемента Главное меню. Подробный экран отображается путем нажатия пункта в элементе Главное меню. Главное меню можно закрыть путем нажатия кнопки Закрывать или внешней области элемента Главное меню.
 (Загрузить повторно)	Обновление экрана.
 (Опция)	Открытие или закрытие элемента Меню опций. Экран компьютера или экран мобильного телефона можно выбрать с помощью элемента Меню опций.



Выберите нужный пункт операции или конфигурации в главном меню.

### 3.1 Управление веб-отображением проектора (продолжение)

#### 3.1.2 Информация о сети

Отображение информации о сети проектора.

Управление веб-отображением проектора

Информация о сети

Сведения общего характера

Имя проектора	PRJ_XXXXXXXXXX
---------------	----------------

Сведения о беспроводной LAN

Беспроводная сеть	ВКЛЮЧЕНА
Режим	Простая точка доступа
DHCP	
IP-адрес	192.168.10.1
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз по умолчанию	
DNS-сервер	
MAC-адрес	XX:XX:XX:XX:XX:XX
SSID	SimpleAccessPoint
Трансляция SSID	ВКЛЮЧЕНА
Шифрование	ВЫКЛЮЧЕНА
Беспроводная частота	2.4 GHz
Полоса частот	20 MHz
Канал	11
Скорость	

Сведения о проводной LAN

DHCP	ВКЛЮЧЕНА
IP-адрес	192.168.1.10
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз по умолчанию	0.0.0.0
DNS-сервер	0.0.0.0
MAC-адрес	XX:XX:XX:XX:XX:XX



### 3.1 Управление веб-отображением проектора (продолжение)

#### 3.1.3 Сетевые настройки

##### 3.1.3.1 Общая установка

Конфигурирует настройки, общие для беспроводной и проводной LAN.

The screenshot shows the 'Управление веб-отображением проектора' (Projector Web Management) interface. The title bar includes a menu icon, the title, a refresh icon, and a settings icon. The main section is titled 'Общая установка' (General Setup). It contains several configuration items: 'Беспроводная сеть' (Wireless network) with a dropdown set to 'ВКЛЮЧЕНА' (ON); 'Имя проектора' (Projector name) with a text field containing 'PRJ\_XXXXXXXXXX'; 'sysLocation (SNMP)' with an empty text field; 'sysContact (SNMP)' with an empty text field; 'AMX D. D.' with a dropdown set to 'ВЫКЛЮЧЕНА' (OFF); and 'Crestron' with a dropdown set to 'ВКЛЮЧЕНА' (ON). At the bottom, there is a 'Применить' (Apply) button, a note: 'Для того чтобы изменить сетевые настройки нажмите на "Применить", затем выполните "Перезапуск сети".' (To change network settings, click 'Apply', then perform 'Restart network.'), and an orange 'Перезапуск сети' (Restart network) button.

При изменении настроек нажмите кнопку [Перезапуск сети] после нажатия кнопки [Применить] для отображения настроек проектора.

**ПРИМЕЧАНИЕ** • При подключении проекта к существующей сети, перед заданием адресов сервера обратитесь к администратору сети.

- Проектор не позволяет одновременное соединение к одной сети и беспроводной и проводной LAN. Не устанавливайте одинаковый сетевой адрес для беспроводной и проводной LAN.

(продолжение на следующей странице)

## 3.1 Управление веб-отображением проектора (продолжение)

Пункт	Описание
<b>Беспроводная сеть</b>	Переключение положения ВКЛЮЧЕНА/ВЫКЛЮЧЕНА функции беспроводной сети.
<b>Имя проектораа *1</b>	Конфигурирует имя проектора.
<b>sysLocation (SNMP) *2</b>	Конфигурирует расположение, на которое дается ссылка при использовании SNMP.
<b>sysContact (SNMP) *2</b>	Конфигурирует контактную информацию, на которую дается ссылка, при использовании SNMP.
<b>AMX D.D. *3 (AMX Device Discovery)</b>	Переключение положений ВКЛЮЧЕНА/ВЫКЛЮЧЕНА AMX Device Discovery. В случае выбора опции ВКЛЮЧЕНА проектор можно выбирать и контролировать с помощью устройства AMX, подсоединенного к той же сети.
<b>Crestron *4</b>	Переключение положений ВКЛЮЧЕНА/ВЫКЛЮЧЕНА функции Crestron®. В случае выбора опции ВКЛЮЧЕНА можно использовать Crestron® для управления проектором с устройства Crestron®, подсоединенного к той же сети.

\*1 Текст может содержать до 64 букв, цифр и символов. Могут использоваться только символы "!"#\$%&'()\*+,-./:;<=>?@[\\]^\_`{|}~" и пробел.

\*2 Текст может содержать до 255 буквенно-цифровых символов.

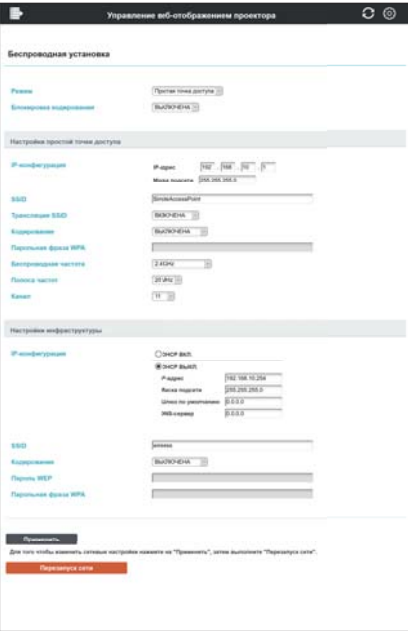
\*3 См. веб-сайт AMX для получения подробной информации о AMX Device Discovery.  
URL: <http://www.amx.com>

\*4 См. Раздел "8.5 Crestron Connected™" для получения подробной информации о Crestron®.

3.1 Управление веб-отображением проектора (продолжение)

3.1.3.2 Беспроводная установка

Конфигурирует настройки беспроводной LAN.



При изменении настроек нажмите кнопку [Перезапуск сети] после нажатия кнопки [Применить] для отображения настроек проектора.

Пункт	Описание
Режим	Переключение беспроводного режима подключения.
Блокировка кодирования	Переключение положений ВКЛЮЧЕНА/ВЫКЛЮЧЕНА параметра Блокировка кодирования. В случае установки параметра Блокировка кодирования в положение ВКЛЮЧЕНА данные настройки невозможно будет изменить в меню проектора. Режим / SSID / Трансляция SSID / Кодирование / Ключ кодирования (Пароль WEP, Парольная фраза WPA)

(продолжение на следующей странице)

## 3.1 Управление веб-отображением проектора (продолжение)

## 1. Настройки простой точки доступа

Пункт	Описание
<b>IP-конфигурация</b>	Конфигурация IP-адреса проектора в режиме Простая точка доступа. Маска подсети в данном режиме зафиксирована в положении 255.255.255.0.
<b>SSID *1</b>	Конфигурация SSID в режиме Простая точка доступа.
<b>Трансляция SSID</b>	Переключение положений ВКЛЮЧЕНА/ВЫКЛЮЧЕНА параметра ТРАНСЛЯЦИЯ SSID. При установке этой функции в положение ВЫКЛЮЧЕНА SSID проектора не отображается в списке беспроводных соединений устройства.
<b>Кодирование</b>	Выберите метод шифрования данных.
<b>Парольная фраза WPA *2</b>	Конфигурация параметра Парольная фраза WPA.
<b>Беспроводная частота</b>	Конфигурация частоты для беспроводного соединения.
<b>Полоса частот</b>	<p>Конфигурация полосы частот для беспроводного соединения. Если вы хотите получить более высокую скорость связи, измените данный пункт на 40МГц или 80МГц.</p> <div> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ</b> • В зависимости от вашего интернет-соединения, проектор может не работать с полосой частот, которую вы установили, или же вы можете не получить более высокую скорость связи.</p> </div>
<b>Канал</b>	<p>Выбор беспроводного канала. Доступные для выбора каналы отличаются в зависимости от диапазона частот беспроводной связи и Полосы частот.</p> <div> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ</b> • Данный проектор использует полосу радиочастоты 5 ГГц и 2,4 ГГц, но в зависимости от вашей страны или региона каналы, которыми вы сможете пользоваться, могут быть ограничены. Для получения дополнительной информации о каналах, которые можно использовать, обратитесь к своему поставщику.</p> </div>

\*1 Текст может содержать до 32 букв, цифр и символов. Могут использоваться только символы "!"#\$%&'()\*+,-./:;<=>?@[^\\_`{|}~" и пробел.

\*2 Текст может содержать от 8 до 63 букв, цифр и символов. Могут использоваться только символы "!"#\$%&'()\*+,-./:;<=>?@[^\\_`{|}~" и пробел.

(продолжение на следующей странице)

### 3.1 Управление веб-отображением проектора (продолжение)

#### 2. Настройки инфраструктуры

Пункт	Описание									
IP-конфигурация	Конфигурация сетевых настроек проектора в режиме Инфраструктура. [DHCP ВКЛ.] Включает DHCP. [DHCP ВЫКЛ.] Отключает DHCP. Конфигурация IP-адреса, маски подсети, шлюза по умолчанию и DNS-сервера.									
SSID *1	Конфигурация SSID режима Инфраструктура.									
Кодирование	Выберите метод шифрования данных.									
Пароль WEP	Ввод пароля WEP. Могут использоваться символы ASCII или шестнадцатеричные числа. Однако сочетание тех и других не может использоваться.									
	<table><tr><td>Кодирование</td><td>Символы ASCII</td><td>Шестнадцатеричные числа</td></tr><tr><td>WEP 64bit</td><td>5 символов</td><td>10 символов</td></tr><tr><td>WEP 128bit</td><td>13 символов</td><td>26 символов</td></tr></table>	Кодирование	Символы ASCII	Шестнадцатеричные числа	WEP 64bit	5 символов	10 символов	WEP 128bit	13 символов	26 символов
	Кодирование	Символы ASCII	Шестнадцатеричные числа							
	WEP 64bit	5 символов	10 символов							
WEP 128bit	13 символов	26 символов								
Парольная фраза WPA *2	Ввод Парольной фразы WPA.									

\*1 Текст может содержать до 32 букв, цифр и символов. Могут использоваться только символы "!"#\$%&'()\*+,-./:;<=>?@[\\]^\_`{|}~" и пробел.

\*2 Текст может содержать от 8 до 63 букв, цифр и символов. Могут использоваться только символы "!"#\$%&'()\*+,-./:;<=>?@[\\]^\_`{|}~" и пробел.

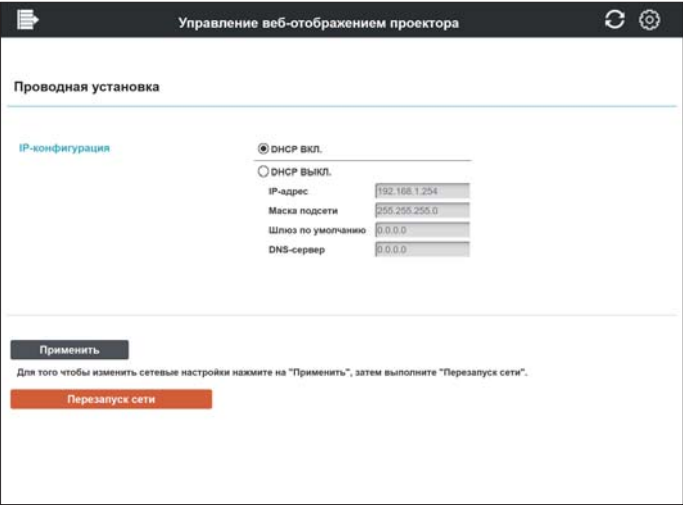
**ПРИМЕЧАНИЕ** • Если параметр Блокировка кодирования установлен в положение ВКЛЮЧЕНА, беспроводное соединение устанавливается только в том случае, если оно возможно без изменения текущих настроек.

- В зависимости от страны могут быть доступны различные каналы. Кроме того, в зависимости от страны или региона может потребоваться использование беспроводной сетевой карты, соответствующей стандартам в данной стране или регионе.
- При подключении проектора к существующей сети, перед заданием адресов сервера обратитесь к администратору сети.
- Проектор не позволяет одновременное соединение к одной сети и беспроводной и проводной LAN. Не устанавливайте одинаковый сетевой адрес для беспроводной и проводной LAN.

3.1 Управление веб-отображением проектора (продолжение)

3.1.3.3 Проводная установка

Конфигурирует настройки проводной LAN.



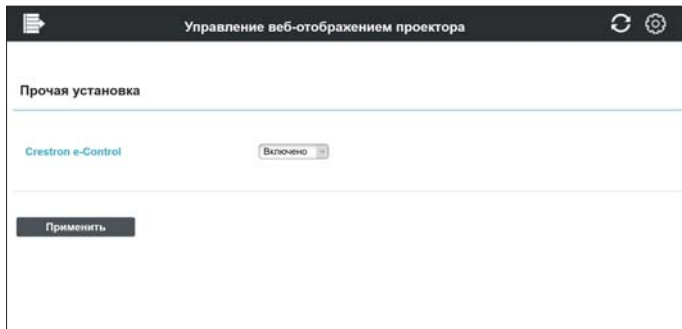
При изменении настроек нажмите кнопку [Перезапуск сети] после нажатия кнопки [Применить] для отображения настроек проектора.

Пункт	Описание
IP-конфигурация	Конфигурирует настройки сети. [DHCP ВКЛ.] Включает DHCP. [DHCP ВЫКЛ.] Отключает DHCP. Конфигурация IP-адреса, маски подсети, шлюза по умолчанию и DNS-сервера.

### 3.1 Управление веб-отображением проектора (продолжение)

#### 3.1.3.4 Прочая установка

Конфигурация других сетевых настроек.



При изменении настроек нажмите кнопку [Применить] для отображения настроек проектора.

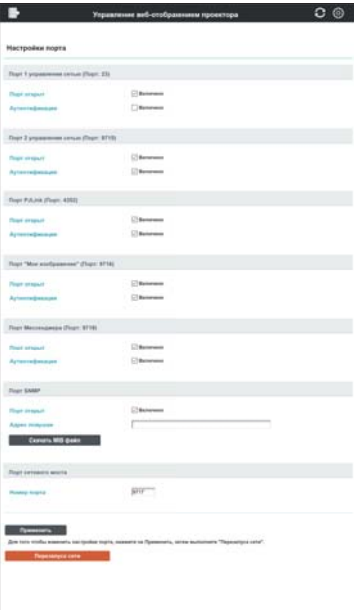
Пункт	Описание
<b>Crestron e-Control</b> *1	Конфигурация положения Включить/Деактивировать параметра Crestron e-Control®.

\*1 См. Раздел “3.2 Crestron e-Control®” для получения подробной информации о Crestron e-Control®.

### 3.1 Управление веб-отображением проектора (продолжение)

#### 3.1.4 Настройки порта

Конфигурация сетевого порта связи.



При изменении настроек нажмите кнопку [Перезапуск сети] после нажатия кнопки [Применить] для отображения настроек проектора.

Пункт	Описание
Порт открыт	Конфигурация положения Включить/Деактивировать параметра Порт открыт. Путем выключения работы неиспользуемого порта можно предотвратить доступ от несанкционированного пользователя.
Аутентификация	Конфигурация положения Включить/Деактивировать параметра Аутентификация.
Адрес ловушки *1	Конфигурация пункта назначения SNMP- ловушки. Данный пункт можно установить не только через IP-адрес, но и через доменное имя.
Скачать MIB файл	Загрузка файла MIB для SNMP с проектора.
Номер порта	Конфигурация номера порта, используемого для функции СЕТЕВОЙ МОСТ.

\*1 Текст может содержать до 255 буквенно-цифровых символов, "-" и ".".



### 3.1 Управление веб-отображением проектора (продолжение)

#### 3.1.5 Настройки почты

Конфигурация настроек электронной почты.

При изменении настроек нажмите кнопку [Применить] для отображения настроек проектора.

Данную настройку можно восстановить в первоначальное состояние при нажатии кнопки [Сброс]. Отправка пробного электронного письма при нажатии [Отправить пробное сообщение].

Пункт	Описание
<b>Отправить почту</b>	Конфигурация положения Включить/Деактивировать отправку электронного письма. Содержание электронного письма можно редактировать на каждом экране Настройки уведомлений.
<b>Аутентификация</b>	Выбирает метод аутентификации.
Имя пользователя*1	Введите то же самое имя пользователя SMTP-сервера или POP-сервера.
Пароль *1	Введите тот же самый пароль SMTP-сервера или POP-сервера.

\*1 Текст может содержать до 63 букв, цифр и символов. Могут использоваться только символы "!"#\$%&'()\*+,-./:;<=>?@[]^\_`{|}~" и пробел.

(продолжение на следующей странице)

#### 3.1 Управление веб-отображением проектора - Настройки почты (продолжение)

##### 1. SMTP- / POP-сервер

Пункт	Описание
Адрес сервера *1	Конфигурация адреса SMTP-сервера или POP-сервера. Данный пункт можно установить не только через IP-адрес, но и через доменное имя.
Номер порта	Конфигурация номера порта SMTP-сервера или POP-сервера.

\*1 Текст может содержать до 255 буквенно-цифровых символов, "-" и ".".

##### 2. Почтовый адрес

Пункт	Описание
Адрес эл. почты отправителя *1	Конфигурирует адрес электронной почты отправителя.
Адрес эл. почты получателя *1	Конфигурирует адреса электронной почты до пяти адресатов. Также можно указать [Кому] или [Копия] для каждого адреса.

\*1 Текст может содержать до 255 буквенно-цифровых символов, "-", ".", "\_" и "@".

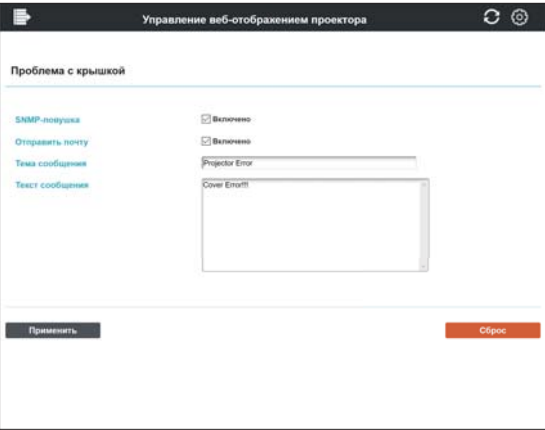
**ПРИМЕЧАНИЕ** • Можно убедиться в правильности работы настроек электронной почты, используя кнопку **[Отправить пробное сообщение]**. Включите параметр Отправить почту перед тем, как нажать **[Отправить пробное сообщение]**.

- При подключении проектора к существующей сети, перед заданием адресов сервера обратитесь к администратору сети.
- Для использования доменного имени для адреса SMTP-сервера или POP-сервера необходимо настроить DNS-сервер.
- Символы, используемые для почтового адреса, могут быть не разрешены в зависимости от почтового сервера.

### 3.1 Управление веб-отображением проектора (продолжение)

#### 3.1.6 Настройки уведомлений

Конфигурация уведомлений об ошибках/предупреждениях.



См. Раздел “8.1 Уведомления по электронной почте” для получения подробной информации о вышеупомянутых ошибках/предупреждениях. При изменении настроек нажмите кнопку **[Применить]** для отображения настроек проектора. Данную настройку можно восстановить в первоначальное состояние при нажатии кнопки **[Сброс]**.

Пункт	Описание
<b>Время уведомления *1</b>	Настраивает время уведомления.
<b>SNMP-ловушка *2</b>	Установите флажок <b>[Включить]</b> для разрешения уведомлений SNMP-ловушек.
<b>Отправить почту</b>	Установите флажок <b>[Включить]</b> для разрешения уведомлений по электронной почте.
<b>Тема сообщения *3</b>	Конфигурирует строку темы отправляемых сообщений электронной почты.
<b>Текст сообщения *4</b>	Конфигурирует текст отправляемых сообщений электронной почты.

\*1 Только для Уведомление о завершении срока работы лампы и Уведомление о завершении срока работы фильтра.  
 \*2 Пунктом настройки Пуск из холодного состояния и Ошибка при аутентификации является только SNMP-ловушка.  
 \*3 Текст может содержать до 100 букв, цифр и символов. Использование любого многобайтового символа может привести к сокращению текста. Могут использоваться только символы “!\"#\$%&'()\*+,-./:;<=>?@[\\^\_`{|}~” и пробел.  
 \*4 Текст может содержать до 1024 букв, цифр и символов. Использование любого многобайтового символа может привести к сокращению текста. Могут использоваться только символы “!\"#\$%&'()\*+,-./:;<=>?@[\\^\_`{|}~” и пробел.

## 3.1 Управление веб-отображением проектора (продолжение)

### 3.1.7 Настройки планирования

#### 3.1.7.1 Управление расписанием

Конфигурация настроек расписания.

Управление веб-отображением проектора

Настройки планирования

Управление расписанием

Выборите тип выполняемого действия и выберите программу.

Список программ: Нажмите кнопку "Список программ" для отображения программы.

Редактирование программы: Нажмите кнопку "Редактирование программы" для редактирования программы.

Копирование программы: Нажмите кнопку "Копирование программы" для копирования программы.

Расписание: [Расписание] [Сбросить]

Программа 1: 00:00 Пятница (Воскресенье) [Применить]

Программа 2: 00:00 Пятница (Воскресенье) [Применить]

Программа 3: 00:00 Пятница (Воскресенье) [Применить]

Программа 4: 00:00 Пятница (Воскресенье) [Применить]

Программа 5: 00:00 Пятница (Воскресенье) [Применить]

Программа 6: 00:00 Пятница (Воскресенье) [Применить]

Программа 7: 00:00 Пятница (Воскресенье) [Применить]

Программа 8: 00:00 Пятница (Воскресенье) [Применить]

Программа 9: 00:00 Пятница (Воскресенье) [Применить]

Программа 10: 00:00 Пятница (Воскресенье) [Применить]

Программа 11: 00:00 Пятница (Воскресенье) [Применить]

Программа 12: 00:00 Пятница (Воскресенье) [Применить]

Программа 13: 00:00 Пятница (Воскресенье) [Применить]

Программа 14: 00:00 Пятница (Воскресенье) [Применить]

Программа 15: 00:00 Пятница (Воскресенье) [Применить]

Программа 16: 00:00 Пятница (Воскресенье) [Применить]

Программа 17: 00:00 Пятница (Воскресенье) [Применить]

Программа 18: 00:00 Пятница (Воскресенье) [Применить]

Программа 19: 00:00 Пятница (Воскресенье) [Применить]

Программа 20: 00:00 Пятница (Воскресенье) [Применить]

См. Раздел "8.3 Назначение расписания событий" для получения подробной информации о настройках расписания. Отметьте флажком определенный день или день для выполнения расписания, и выберите номер программы, которую нужно использовать.

В случае установки определенной даты введите дату (месяц/день).

Нажмите кнопку **[Применить]** для сохранения настроек в проекторе.

Проверьте на экране информацию о событии, зарегистрированную в каждой программе.

**ПРИМЕЧАНИЕ** • Перед включением запланированных событий необходимо задать их дату и время.

#### 1. Список программ

Нажмите кнопку "Список программ" для отображения программы.

(См. раздел "3.1.7.2 Список программ".)

#### 2. Редактирование программы

Нажмите кнопку "Редактирование программы" для редактирования программы.

(См. раздел "3.1.7.3 Редактирование программы".)

#### 3. Копирование программы




Нажмите кнопку "Копирование программы" для копирования программы.

(См. раздел "3.1.7.4 Копирование программы".)

### 3.1 Управление веб-отображением проектора - Настройки планирования (продолжение)

#### 3.1.7.2 Список программ

Отображение информации о событии, зарегистрированной в каждой программе.


Управление веб-отображением проектора



#### Настройки планирования

Список программ

Обратно

Развернуть все

Свернуть все

Программа-1

#	Время	Событие [ Пазлметр ]	
1	08:00	Питание	[ ВКЛЮЧЕНА ]
2	17:00	Питание	[ ОЖИДАНИЕ ]

Программа-2

Программа-3

Программа-4

Программа-5

Программа-6

Программа-7

Программа-8

Программа-9

Программа-10

Программа-11

Программа-12

Программа-13

Программа-14

Программа-15

Программа-16

Нажмите кнопку **[Обратно]** для возврата обратно к экрану Управления расписанием.

### 3. Управление по сети

#### 3.1 Управление веб-отображением проектора - Настройки планирования (продолжение)

##### 3.1.7.3 Редактирование программы

Редактирование программы.

Выберите номер программы, которую нужно отредактировать, и установите событие и время выполнения.

Нажмите кнопку **[Зарегистрировать]** для добавления события к выбранному номеру программы.

Нажмите кнопку **[Удалить]** для удаления события.

Нажмите кнопку **[Удалить все]** для удаления всех событий.

Нажмите кнопку **[Обратно]** для возврата обратно к экрану Управления расписанием. С помощью функции расписания проектор может автоматически контролировать следующие события.

Пункт	Описание
<b>Питание</b>	Настройка управления питанием.
<b>Источник входного сигнала</b>	Настройка переключения опции Источник входного сигнала.
<b>Мое изображение</b>	Настройка отображения опции Мое изображение.
<b>Мессенджер</b>	Настройка отображения текстовых данных программы Мессенджер.
<b>Экон. Режим</b>	Настройка переключения Экон. Режим.
<b>Пустой</b>	Настройка положения Включена/Выключена опции Пустой.
<b>Слайд-шоу</b>	Конфигурирует параметры Запуск/Стоп для Слайд-шоу.

**ПРИМЕЧАНИЕ** • В расписании можно установить до 16 программ.

• В 1 программе можно зарегистрировать до 20 событий.

### 3.1 Управление веб-отображением проектора - Настройки планирования (продолжение)

#### 3.1.7.4 Копирование программы

Настройка опции Копирование программы.

Управление веб-отображением проектора

Настройки планирования

Копирование программы

Обратно

Программа 1 **Выбор**

#	Время	Событие	Параметр
1	08:00	Питание	[ ВКЛЮЧЕНА ]
2	17:00	Питание	[ ОЖИДАНИЕ ]

Программа 1

**Копирование в**

Программа 2

Редактировать

Программа 2 **Выбор**

#	Время	Событие	Параметр
1	09:45	Питание	[ ВКЛЮЧЕНА ]
2	12:15	Питание	[ ОЖИДАНИЕ ]

Выберите номер оригинальной программы (выпадающий список в верхней части экрана) и номер программы (выпадающий список в нижней части экрана).

Нажмите кнопку **[Копирование в]** для копирования программы.

Нажмите кнопку **[Редактировать]** для редактирования события скопированной программы после копирования программы.

Нажмите кнопку **[Обратно]** для возврата обратно к экрану Управления расписанием.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Один и тот же номер программы не может быть выбран как для программы, из которой осуществляется копирование, так и для программы, в которую осуществляется копирование.

3.1 Управление веб-отображением проектора (продолжение)

3.1.8 Настройка даты/времени

Настройка даты/времени.

Управление веб-отображением проектора

Настройка даты/времени

Текущая дата

10 / 1 / 2025

подключенный

Текущее время

0 : 0 : 0

часы:минуты:секунды

Разница во времени

Время по Гринвичу

+00:00

☐ Летнее время

Начало

Месяц

1

год

Неделя

Пятница

День

15

Время

0 : 0 : 0

часы:минуты

Окончание

Месяц

1

год

Неделя

Пятница

День

15

Время

0 : 0 : 0

часы:минуты

SNTP

Адрес сервера

0.0.0.0

Цикл

0 : 0 : 0

часы:минуты

Применить

Для того чтобы изменить настройки даты/времени, нажмите на Применить, затем выполните "Перезапуск сети".

Перезапуск сети

При изменении настроек нажмите кнопку **[Перезапуск сети]** после нажатия кнопки **[Применить]** для отображения настроек проектора.

Пункт	Описание
Текущая дата	Настройка текущей даты.
Текущее время	Настройка текущего времени.
Разница во времени	Настройка разницы во времени с временем по Гринвичу.

(продолжение на следующей странице)



## 3.1 Управление веб-отображением проектора - Настройка даты/времени (продолжение)

## 1. Летнее время

Установите флажок при использовании летнего времени.

Пункт	Описание
<b>Начало</b>	Задаёт дату и время перехода на летнее время.
<b>Месяц</b>	Задаёт месяц перехода на летнее время.
<b>Неделя</b>	Задаёт неделю месяца перехода на летнее время.
<b>День</b>	Задаёт день недели месяца перехода на летнее время.
<b>Время</b>	Настройка времени начала использования летнего времени.
<b>Окончание</b>	Задаёт дату и время окончания летнего времени.
<b>Месяц</b>	Задаёт месяц окончания летнего времени.
<b>Неделя</b>	Задаёт неделю месяца окончания летнего времени.
<b>День</b>	Задаёт день недели месяца окончания летнего времени.
<b>Время</b>	Настройка времени окончания использования летнего времени.

## 2. SNTP

Пункт	Описание
<b>Адрес сервера *1</b>	Настройка адреса SNTP-сервера. Данный пункт можно установить не только через IP-адрес, но и через доменное имя.
<b>Цикл</b>	Задаёт интервал получения информации о дате и времени от SNTP-сервера.

\*1 Текст может содержать до 255 буквенно-цифровых символов, "-" и ".".

**ПРИМЕЧАНИЕ** • Для включения функции SNTP должна быть задана разница времени.

- При включении SNTP проектор будет получать информацию о дате и времени от сервера времени и перезаписывать временные параметры.
- Время внутренних часов стать неточным. Для поддержания правильного значения времени рекомендуется использовать SNTP.
- Если время сбивается вскоре после установки даты и времени, необходимо заменить внутреннюю батарею.
- Для использования доменного имени для адреса SNTP-сервера необходимо настроить DNS-сервер.

## 3.1 Управление веб-отображением проектора (продолжение)

### 3.1.9 Настройки безопасности

#### 3.1.9.1 Учетная запись пользователя

Настройка имени пользователя и пароля для входа на экран Управление веб-отображением проектора.

Учетная запись пользователя

Имя пользователя: Administrator

Пароль:

Повторно введите пароль:

Применить

Для того чтобы изменить настройки защиты, нажмите на Применить, затем выполните "Перезапуск сети".

Перезапуск сети

При изменении настроек нажмите кнопку **[Перезапуск сети]** после нажатия кнопки **[Применить]** для отображения настроек проектора.

Пункт	Описание
Имя пользователя	Конфигурирует имя пользователя.
Пароль	Конфигурирует пароль.
Повторно введите пароль	Повторно введите указанный выше пароль для подтверждения.


#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Не забудьте имя пользователя и пароль.



3.1 Управление веб-отображением проектора - Настройки безопасности (продолжение)

3.1.9.2 Управление сетью

Настройка пароля для аутентификации в управлении проектором.



Управление веб-отображением проектора

Управление сетью

Пароль

Повторно введите пароль

Применить

Для того чтобы изменить настройки защиты, нажмите на Применить, затем выполните "Перезапуск сети".

Перезапуск сети

При изменении настроек нажмите кнопку **Перезапуск сети** после нажатия кнопки **Применить** для отображения настроек проектора.

Пункт	Описание
Пароль	Конфигурирует пароль.
Повторно введите пароль	Повторно введите указанный выше пароль для подтверждения.




**ПРИМЕЧАНИЕ**

- Данный пароль используется в основном для функции, использующей следующие порты связи.
  - Порт управления сетью1 (Порт:23)
  - Порт управления сетью2 (Порт:9715)
  - Порт PJLink (Порт:4352)
  - Порт "Мое изображение" (Порт:9716)
  - Порт Мессенджера (Порт:9719)

3.1 Управление веб-отображением проектора - Настройки безопасности (продолжение)

3.1.9.3 Сетевая презентация

Настройка пароля для отображения ограничения проецируемого экрана функции Сетевая презентация.

Управление веб-отображением проектора

Сетевая презентация

Пароль

Повторно введите пароль

Применить

Для того чтобы изменить настройки защиты, нажмите на Применить, затем выполните "Перезапуск сети".

Перезапуск сети

При изменении настроек нажмите кнопку **[Перезапуск сети]** после нажатия кнопки **[Применить]** для отображения настроек проектора.

Пункт	Описание
Пароль	Конфигурирует пароль. При установке пустого пароля аутентификация не будет выполнена.
Повторно введите пароль	Повторно введите указанный выше пароль для подтверждения.

### 3.1 Управление веб-отображением проектора - Настройки безопасности (продолжение)

#### 3.1.9.4 SNMP

Настройка имени сообщества для использования SNMP.

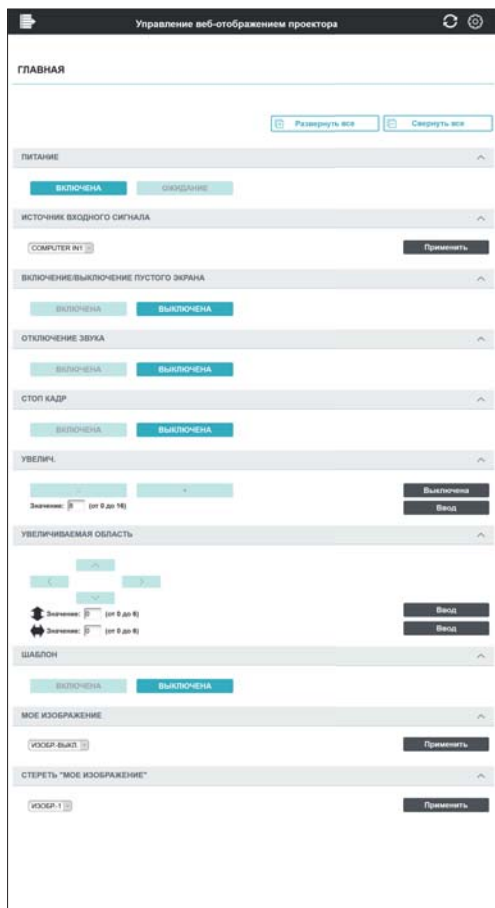
При изменении настроек нажмите кнопку **[Перезапуск сети]** после нажатия кнопки **[Применить]** для отображения настроек проектора.

Пункт	Описание
Имя сообщества	Конфигурирует имя сообщества.

## 3.1 Управление веб-отображением проектора (продолжение)

### 3.1.10 Управление проектором

Настройка функции каждого пункта в меню проектора.



Меню изменяется в зависимости от модели.

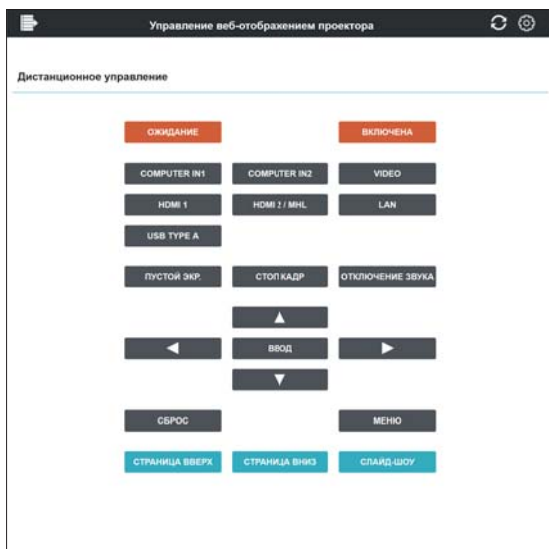
#### ПРИМЕЧАНИЕ

- В случае изменении установок в меню или с помощью пульта ДУ при изменении установок на данном экране, отображаемая и действительная установка могут не совпадать. В этом случае нажмите кнопку Загрузить повторно(🔄) для обновления экрана.

### 3.1 Управление веб-отображением проектора (продолжение)

#### 3.1.11 Дистанционное управление

Управление меню и переключение источника входного сигнала на данном экране можно осуществлять, как на пульте ДУ.



Меню изменяется в зависимости от модели.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Удержание кнопки на данном экране не поддерживается. Для непрерывного срабатывания кнопки ее следует нажимать повторно.
- При быстром и повторном нажатии кнопки некоторые команды могут передаваться неправильно. Нажимайте ее с интервалами.
- При нажатии кнопки **[ОЖИДАНИЕ]** или **[ВКЛЮЧЕНА]** появляется окно с сообщением для подтверждения операции. Если вы хотите выполнить управление питанием, нажмите **[ОК]**, иначе нажмите **[Отмена]**.

## 3.1 Управление веб-отображением проектора (продолжение)

### 3.1.12 Статус проектора

Отображение информации о каждом состоянии.

Управление веб-отображением проектора	
Статус проектора	
Текущее состояние ошибки	НОРМ.
Срок работы лампы	10 ч
Срок работы фильтра	10 ч
Статус питания	ВКЛЮЧЕНА
Статус входного сигнала	COMPUTER IN1
Включение/выключение пустого экрана	ВЫКЛЮЧЕНА
Отключение звука	ВЫКЛЮЧЕНА
Стоп кадр	НОРМ.

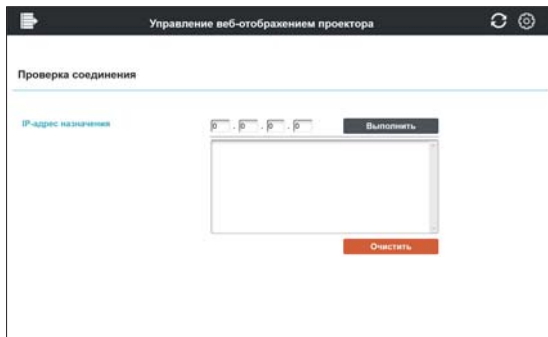
Отображаемая информация изменяется в зависимости от модели.



### 3.1 Управление веб-отображением проектора (продолжение)

#### 3.1.13 Проверка соединения

Проверка подключения к указанному IP-адресу.



Пункт	Описание
IP-адрес назначения	Нажмите кнопку <b>[Выполнить]</b> для проверки соединения после ввода параметра IP-адрес, к которому выполняется соединение.

Пример индикации успешного соединения :

```
PING 192.168.1.200 (192.168.1.200): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.1.200: seq=0 ttl=128 time=2.136 ms
64 bytes from 192.168.1.200: seq=1 ttl=128 time=0.524 ms

--- 192.168.1.200 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 0.524/1.330/2.136 ms
```

Пример индикации неудачного соединения :

```
PING 192.168.100.200 (192.168.100.200): 56 data bytes

Destination host unreachable.
```

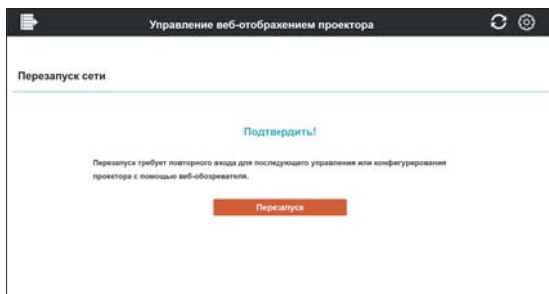
**ПРИМЕЧАНИЕ** • Проверьте информацию о нужном значении параметра IP-адрес у сетевого администратора.

- Проверка соединения может закончиться возникновением ошибки даже в случае правильного соединения, если пакеты для проверки соединения будут отменены до их получения в зависимости от настроек брандмауэра или фильтрации пакетов и т.п.
- Результат проверки соединения отображается только на английском языке.

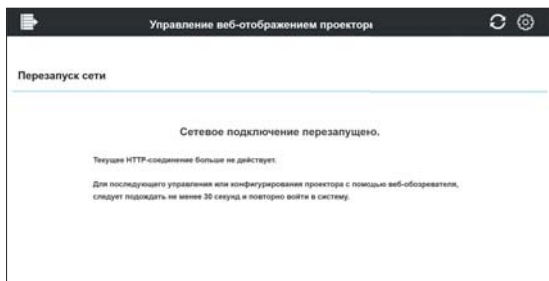
## 3.1 Управление веб-отображением проектора (продолжение)

### 3.1.14 Перезапуск сети

Перезапуск сетевого подключения.



**ПРИМЕЧАНИЕ** • Если проектор был успешно подключен с помощью той же самой сетевой настройки, что и до перезапуска, экран Информация о сети будет автоматически отображен после перезапуска. Следующий экран будет отображен в случае, если проектор не сможет подключиться к сети из-за изменения сетевой настройки и т.п. Закройте браузер и повторно запустите его.



## 3.2 Crestron e-Control®



Сначала отображается окно Main, как показано выше. Однако, если вы активировали User Password в окно Tools (📖 71), будет отображено диалоговое окно с запросом пароля, как показано справа, и операции не будут активированы до тех пор, пока не будет введен пароль. После ввода установленного пароля диалоговое окно исчезнет и будет отображено окно Main. Как показано ниже, можно открыть окно, щелкнув соответствующую вкладку в верхней правой части окна.



Диалоговое окно User Password

Вкладка	Описание
<b>Logout</b>	Выход из системы e-Control®. Эта вкладка отображается, только когда активирован User Password окно Tools.
<b>Tools</b>	Открывает окно Tools (📖 71).
<b>Info</b>	Открывает окно Info (📖 73).
<b>Contact IT Help</b>	Открывает окно Help Desk (📖 74).

#### 3.2 Crestron e-Control® (продолжение)

**ПРИМЕЧАНИЕ** • В любом из перечисленных случаев использование Crestron e-Control® невозможно.

- Сетевые настройки - Прочая установка - Crestron e-Control в состоянии "Отключена" (📖 47)
- Сетевые настройки - Общая установка - Crestron в состоянии "ВЫКЛЮЧЕНА" (📖 42)
- Меню СЕТЬ - ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ - Crestron в состоянии "ВЫКЛЮЧЕНА" (📖 32)

Установите Crestron в положение включения и включите Crestron e-Control®, а затем закройте веб-браузер. Затем перезапустите веб-браузер, после чего введите IP-адрес проектора.

- В Crestron e-Control® поддерживается только английский язык.
- Если соединение будет прервано, появится экран "Loading". Проверьте соединение между проектором и компьютером, а затем вернитесь или обновите веб-страницу.
- Управление с помощью Crestron e-Control® поддерживается только через проводную LAN.

### 3.2 Crestron e-Control® (продолжение)

#### 3.2.1 Окно Main



На этом экране можно управлять основными функциями проектора.

**ПРИМЕЧАНИЕ** • Если проектор находится в режиме ожидания, работает только кнопка **[Power]**.

1 Щелкните кнопку и управляйте следующим образом.

Кнопка	Описание
<b>Power</b>	Включение/Отключение питания.
<b>Vol - / Vol +</b>	Регулировка настройки громкости.
<b>Mute</b>	Включение/Отключение звука.

#### 2 Sources List

Можно щелкнуть по кнопке, чтобы переключить канал ввода. Курсор переместится в соответствии с выбранным в настоящее время портом входа.

Кнопка	Описание
<b>Computer in1</b>	Установка порта <b>COMPUTER IN1</b> .
<b>Computer in2</b>	Установка порта <b>COMPUTER IN2</b> .
<b>HDMI 1</b>	Установка порта <b>HDMI 1</b> .
<b>HDMI 2 / MHL</b>	Установка порта <b>HDMI 2 / MHL</b> .
<b>Video</b>	Установка порта <b>VIDEO</b> .
<b>LAN</b>	Установка порта <b>LAN</b> .
<b>USB TYPE A</b>	Установка порта <b>USB TYPE A</b> .

### 3.2 Crestron e-Control® - Окно Main (продолжение)

3 Щелкните кнопку и управляйте следующим образом. Чтобы показать скрытые кнопки, щелкните значки ◀ / ▶ на левом и правом концах.

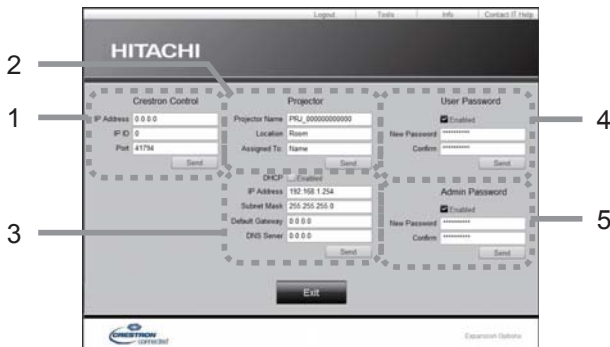
Кнопка	Описание
<b>Freeze</b>	Включение/Отключение режима паузы.
<b>Contrast</b>	Регулирует контрастность.
<b>Brightness</b>	Регулирует яркость.
<b>Color</b>	Регулирует настройку цвета.
<b>Sharpness</b>	Регулирует настройку четкости.
<b>Magnify</b>	Управляет настройкой увеличения с помощью кнопок [+] / [-]. Используйте кнопки [▲] [▼] [◀] [▶], чтобы переместиться на область, которую нужно увеличить.
<b>Auto</b>	Выполняет автоматическую настройку.
<b>Blank</b>	Включение/выключение Пустой (пустого) экрана.

4 Щелкните по кнопке и управляйте так же, как прилагающимся пультом дистанционного управления.

Кнопка	Описание
<b>Menu</b>	Выполняет ту же операцию, что и кнопка <b>MENU</b> .
<b>Enter</b>	Выполняет ту же операцию, что и кнопка <b>ENTER</b> .
<b>Reset</b>	Выполняет ту же операцию, что и кнопка <b>RESET</b> .
▲	Выполняет ту же операцию, что и кнопка ▲.
▼	Выполняет ту же операцию, что и кнопка ▼.
◀	Выполняет ту же операцию, что и кнопка ◀.
▶	Выполняет ту же операцию, что и кнопка ▶.

### 3.2 Crestron e-Control® (продолжение)

#### 3.2.2 Окно Tools



Конфигурирует настройки между проектором и системой управления Crestron®. Щелкните по кнопке **[Exit]**, чтобы вернуться к окно Main.

**ПРИМЕЧАНИЕ** • Если используются двухбайтовые символы, введенные текст и цифры не могут быть правильно установлены.  
 • Нельзя оставлять какие-либо элементы этого окна пустыми.

#### 1 Crestron® Control

Конфигурирует настройки устройств системы управления Crestron®.

Пункт	Описание
<b>IP Address</b>	Конфигурирует IP-адрес системы управления.
<b>IP ID</b>	Конфигурирует IP-идентификатор системы управления.
<b>Port</b>	Указывает номер порта, используемый для связи системой управления.

Для применения настройки щелкните кнопку **[Send]**.

#### 2 Projector

Конфигурирует сетевые настройки проектора.

Пункт	Описание
<b>Projector Name</b>	Конфигурирует имя проектора. Имя проектора может содержать до 64 буквенно-цифровых символов.
<b>Location</b>	Конфигурирует название местоположения проектора. Можно указать название Location длиной до 32 символов (буквы и цифры).
<b>Assigned To:</b>	Конфигурирует имя пользователя проектора. Можно указать имя пользователя длиной до 32 символов (буквы и цифры).

Допустимые знаки – пробел и следующие: !"#\$%&'()\*+,-./:;<=>?@[\\]^\_`{|}~

Для применения настройки щелкните кнопку **[Send]**.

### 3.2 Crestron e-Control® - Окно Tools (продолжение)

#### 3 Projector

Конфигурирует сетевые настройки проектора.

Пункт	Описание
<b>DHCP</b>	Включает DHCP.
<b>IP Address</b>	Конфигурирует IP-адрес, если DHCP отключен.
<b>Subnet Mask</b>	Конфигурирует маску подсети, если DHCP отключен.
<b>Default Gateway</b>	Конфигурирует шлюз по умолчанию, если DHCP отключен.
<b>DNS Server</b>	Конфигурирует адрес DNS-сервера когда DHCP отключен.

Для применения настройки щелкните кнопку **[Send]**.

#### 4 User Password

Конфигурирует User Password. Для ввода User Password до запуска e-Control® поставьте флажок.

Пункт	Описание
<b>New Password</b>	Конфигурирует пароль. Можно указать пароль длиной до 26 символов (буквы и цифры). Допустимые знаки – пробел и следующие: !"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\\]^_`{ }~
<b>Confirm</b>	Повторно введите указанный выше пароль для подтверждения. Если пароль неверный, будет отображено сообщение об ошибке.

Для применения настройки щелкните кнопку **[Send]**.

#### 5 Admin Password

Конфигурирует Admin Password. Для ввода Admin Password до отображения окна Tools поставьте флажок.

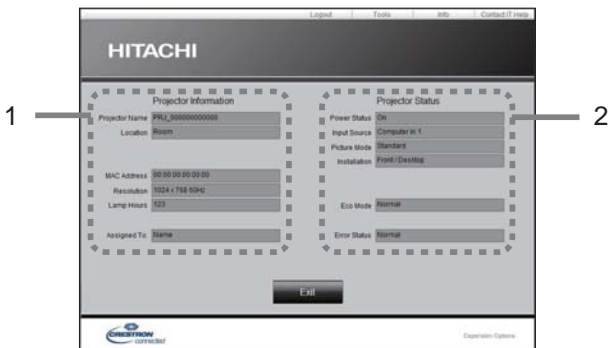
Пункт	Описание
<b>New Password</b>	Конфигурирует пароль. Можно указать пароль длиной до 26 символов (буквы и цифры). Допустимые знаки – пробел и следующие: !"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\\]^_`{ }~
<b>Confirm</b>	Повторно введите указанный выше пароль для подтверждения. Если пароль неверный, будет отображено сообщение об ошибке.

Для применения настройки щелкните кнопку **[Send]**.



### 3.2 Crestron e-Control® (продолжение)

#### 3.2.3 Окно Info



Отображает текущие настройки и статус проектора.  
Щелкните по кнопке **[Exit]**, чтобы вернуться к окно Main.

#### 1 Projector Information

Пункт	Описание
<b>Projector Name</b>	Отображает настройки имени проектора.
<b>Location</b>	Отображает название местоположения проектора.
<b>MAC Address</b>	Отображает адрес MAC проводной LAN проектора.
<b>Resolution</b>	Отображает разрешение и вертикальную частоту входного сигнала, выбранные на проекторе.
<b>Lamp Hours</b>	Отображает время использования лампы.
<b>Assigned To:</b>	Отображает имя пользователя проектора.

#### 2 Projector Status

Пункт	Описание
<b>Power Status</b>	Отображает состояние питания.
<b>Input Source</b>	Отображает источник входного сигнала.
<b>Picture Mode</b>	Отображает настройку режима изображения.
<b>Installation</b>	Отображает настройку установки.
<b>Eco Mode</b>	Отображает настройку режима экономии.
<b>Error Status</b>	Отображает состояние ошибки.


**ПРИМЕЧАНИЕ** • Projector Name, Location и имя пользователя для Assigned To: могут быть обрезаны, если они слишком длинные.

## 3.2 Crestron e-Control® (продолжение)

### 3.2.4 Окно Help Desk



Получает/отправляет сообщения администратора(у) для Crestron RoomView® Express и Fusion RV®.

Кнопка	Описание
<b>Send</b>	Отправляет сообщение.
	Проверьте полученное сообщение.

## 3.2 Crestron e-Control® (продолжение)

### 3.2.5 Аварийное оповещение



В случае отправки оповещения администратором Crestron RoomView® Express и Fusion RV® оно будет отображено на экране. На оповещение можно ответить в формате чата. Введите текст сообщения в окошко под текстом оповещения и нажмите кнопку **[Send]**.

**ПРИМЕЧАНИЕ** • Подробную информацию по аварийному оповещению см. в руководстве Crestron RoomView® Express или Fusion RV®.

- Аварийное оповещение Crestron RoomView® и Fusion RV® отображается на экране проектора как же, как текст в режиме реального времени функции Мессенджер (87). Если в режиме реального времени на экране отображается другой текст, он будет переписан текстом оповещения. Однако, если приоритет текста в режиме реального времени установлен как высокий, текст оповещения не будет отображен на экране. Подробную информацию см. в руководстве по использованию Мессенджера.

### 4. Сетевая презентация

#### 4.1 Вывод

Проектор может отображать или воспроизводить изображения с экрана компьютера и аудиоданные, передаваемые по сети. Функция “Сетевая презентация” позволяет легко делать презентации и проводить конференции.



Чтобы использовать эксклюзивное приложение Сетевая презентация, необходим “LiveViewer” ([📖 20](#)).

Дополнительную информацию о Сетевой презентации и инструкции по установке “LiveViewer” см. в руководстве “LiveViewer”.

**ПРИМЕЧАНИЕ** • Использование функции “LiveViewer” зависит от используемой модели. Если вы хотите использовать последнюю версию программы “LiveViewer”, см. пункт соответствующей группы в Руководстве пользователя “LiveViewer”. Данная модель принадлежит к группе H.

## 4.2 Режим отображения

В программе LiveViewer имеется два режима отображения: Режим одного компьютера и Режим нескольких компьютеров.

### 4.2.1 Режим одного компьютера

В режиме Режим одного компьютера можно отображать изображения на проекторе/коммутаторе в полноэкранном режиме и воспроизводить звук с одного компьютера с помощью беспроводной локальной сети или проводной локальной сети.

#### ■ Режим презентации

В режиме Режим одного компьютера проектор может быть занят одним компьютером и блокировать доступ с любых других компьютеров (если параметр Режим презентации в программе LiveViewer установлен в положение ВКЛЮЧЕНА). В ходе презентации можно не беспокоиться о том, что изображение на экране неожиданно переключится на изображение, отправленное другим компьютером. Режим презентации может быть установлен в положение ВКЛЮЧЕНА в меню опций программы LiveViewer.

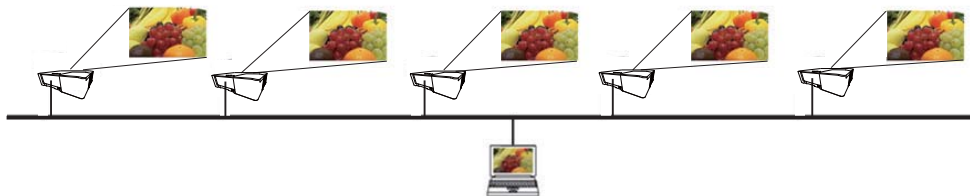
### 4.2.2 Режим нескольких компьютеров

Проектор может одновременно показывать изображения до четырех компьютеров.



### 4.3 Режим нескольких проекторов

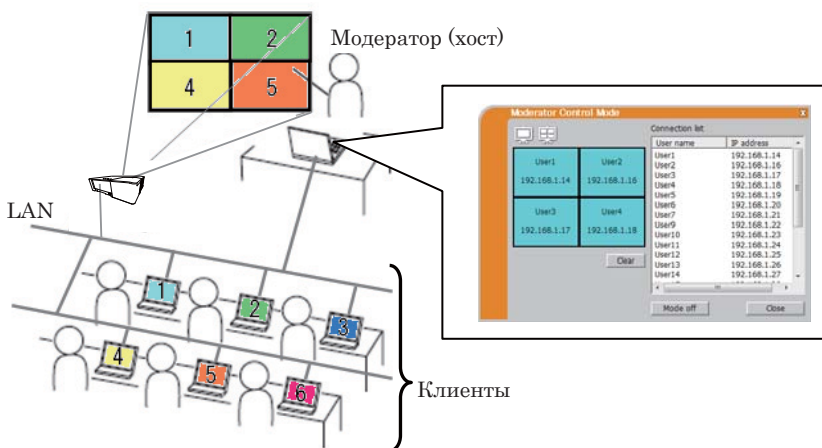
В режиме нескольких проекторов можно одновременно подключить к компьютеру до 12 проекторов или коммутаторов с помощью беспроводной или проводной локальной сети.



Данная функция предназначена только для пользователей компьютеров Windows.

### 4.4 Режим управления модератора

Компьютер можно установить в режим модератора (хоста), который может управлять всеми остальными компьютерами (клиентами) и коммутаторами, подключенными к проектору с помощью беспроводной локальной сети или проводной локальной сети. Поскольку клиенты не могут управлять программой LiveViewer и проектором, хост может безотказно и безопасно работать с программой.



Данная функция предназначена только для пользователей компьютеров Windows.

## 4.5 Номер порта

Ниже показаны номера портов, используемые для программы LiveViewer.

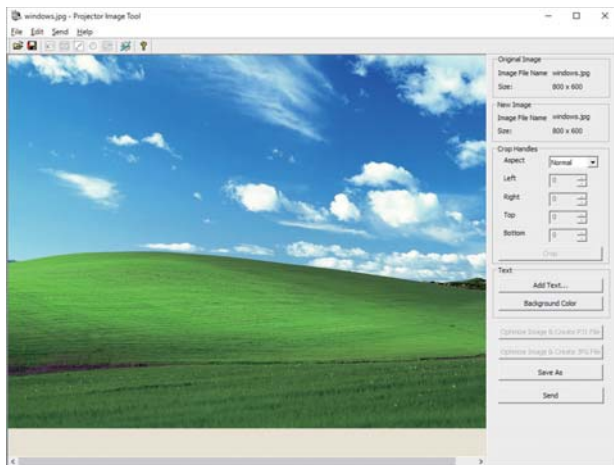
№ порта	Протокол
5500	TCP
5900	TCP
5901	TCP
9720	TCP

### ПРИМЕЧАНИЕ

- При использовании вышеперечисленных портов другим приложением программа LiveViewer и Projector Quick Connection могут не работать.

### 5. Функция “Мое изображение”

Проектор может отображать статические изображения (фотографии), переданные по сети. Возможно размещение до 4 файлов изображений.



Передача МОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ требует специального приложения для компьютера. (📖 20)

Используйте программу для пересылки данных изображения.

Подробную информацию о необходимых настройках и операциях для компьютера и проектора см. в руководстве по приложению.

Для отображения переданного изображения выберите пункт МОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ в меню СЕТЬ. Для получения дополнительной информации см. описание пункта МОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ в меню СЕТЬ.

**ПРИМЕЧАНИЕ** • Использование **MY BUTTON** для зарегистрированного МОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ может отображать переданное изображение. (📖 Меню ОПЦИИ в Руководство по эксплуатации)

- Файл изображения может также быть отображен с помощью функции расписания из веб-обозревателя. (📖 93).
- Если данные передаются одновременно по беспроводной и проводной LAN, проектор может не быть в состоянии обработать данные должным образом.



## 6. Функция “Мессенджера”

### 6.1 Вывод

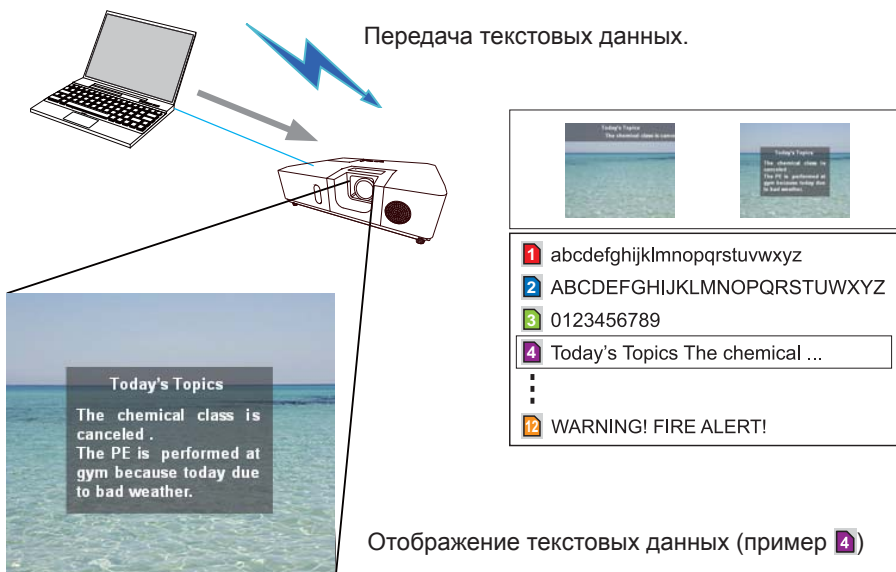
Проектор может отображать текстовые данные, переданные с помощью сети, на экране.

Текстовые данные могут быть отображены на экране двумя способами.

Путем отображения передаваемого текста с компьютера в режиме реального времени, или путем выбора сохраненных в проекторе текстовых данных и отображения их.

Возможно хранение до 12 блоков текстовых данных.

См. руководство программы Мессенджер для получения подробной информации.



(1) Прокрутка (Scroll)

(2) Поле (Box)

(3) Всплывающее сообщение (Pop on)

## 6. Функция “Мессенджера”

Функция Мессенджера требует специального приложения на Вашем компьютере. (📖 20) Для обработки, передачи и отображения текстовых данных используйте приложение.

Подробную информацию о необходимых настройках и операциях для компьютера и проектора см. в руководстве по приложению.

### 6.2 Способ отображения

Существует 3 способа отображения сообщений. Далее приведено описание каждого типа.

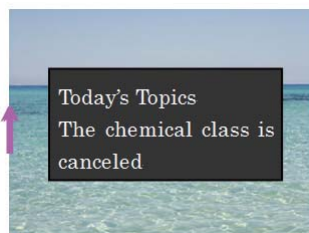
#### 1) Прокрутка (Scroll)

Прокрутка влево сообщения в области отображения сообщений.



#### 2) Поле (Box)

Прокрутка вверх сообщения в прямоугольной области отображения сообщений.



#### 3) Всплывающее сообщение (Pop on)

Отображение сообщения полностью в прямоугольной области отображения сообщений.

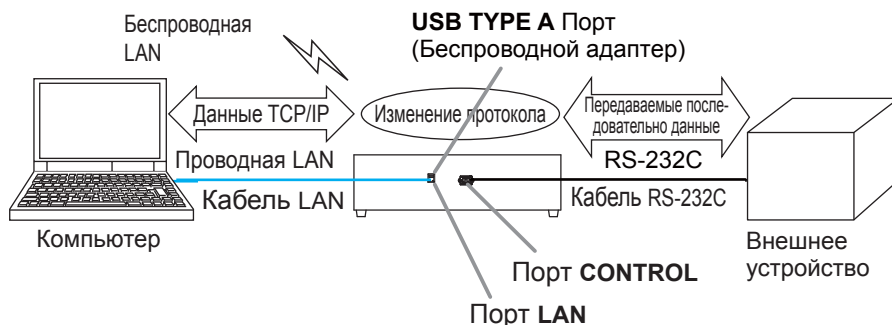


**ПРИМЕЧАНИЕ** • Включение и выключение отображения мессенджера осуществляется с помощью кнопки **MY BUTTON**, для которой зарегистрирован МЕССЕНДЖЕР. (📖 Меню ОПЦИИ в Руководство по эксплуатации)

- Текстовый файл может также быть отображен с помощью функции расписания при помощи веб-обозревателя. (📖 93)
- Если данные передаются одновременно по беспроводной и проводной LAN, проектор может не обработать данные должным образом.

## 7. Функция “Сетевой мост”

Данный проектор оснащен функцией СЕТЕВОЙ МОСТ для взаимного преобразования сетевого протокола и последовательного интерфейса. При использовании функции СЕТЕВОЙ МОСТ компьютер, подсоединенный к проектору через беспроводную или проводную LAN, может использоваться для управления внешним устройством с помощью соединения RS-232C и использования проектора в качестве сетевого устройства.




### 7.1 Подключение устройств

- 1) Подсоедините порт **LAN** проектора к порту LAN компьютера с помощью кабеля LAN или подсоедините беспроводной адаптер к порту **USB TYPE A**.
- 2) Соедините порт **CONTROL** проектора и порт RS-232C устройства кабелем RS-232C для установления RS-232C-соединения.

**ПРИМЕЧАНИЕ** • Перед соединением устройств обязательно ознакомьтесь с руководствами пользователя устройств и процедурой правильного подключения. Для установки RS-232C-соединения проверьте спецификации каждого порта и используйте подходящий кабель.  
(📖 Connection to the ports в Руководство по эксплуатации - Technical)

## 7.2 Настройка связи

Для конфигурации установок связи с помощью СЕТЕВОЙ МОСТ проектора используйте пункты в меню СВЯЗЬ. Откройте меню проектора и выберите меню ОПЦИИ-СЕРВИС-СВЯЗЬ. ( **Меню ОПЦИИ > СЕРВИС > СВЯЗЬ** в **Руководство по эксплуатации**)


- 1) В меню ТИП СВЯЗИ выберите СЕТЕВОЙ МОСТ (БЕСПРОВОД или ПРОВОДНЫЙ LAN, в зависимости от вида используемого соединения) для порта **CONTROL**.
- 2) В меню СЕРИЙНЫЕ УСТАНОВКИ выберите соответствующую скорость передачи и чётность для порта **CONTROL** в соответствии со спецификациями порта RS-232C подключённого устройства. Настройки по умолчанию следующие.

Пункт	Состояние
СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ	19200bps
ЧЕТНОСТЬ	НЕТ
Длина данных	8 бит (фикс.)
Стартовый бит	1 бит (фикс.)
Стоповый бит	1 бит (фикс.)

- 3) В меню МЕТОД ПЕРЕДАЧИ установите соответствующий метод для порта **CONTROL** соответствии с использованием.

**ПРИМЕЧАНИЕ** • В меню СВЯЗЬ настройте связь. Помните о том, что неправильная настройка может привести к неправильной работе связи.  
 • Когда выбрана любая из настроек СЕТЕВОЙ МОСТ в меню ТИП СВЯЗИ, команды RS-232C не могут быть получены с порта **CONTROL**.

## 7.3 Порт связи

Для осуществления функции СЕТЕВОЙ МОСТ отправьте данные с компьютера на проектор с помощью **Порт сетевого моста**, настроенного в **Настройки порта веб-браузера**. ( **48**)

**ПРИМЕЧАНИЕ** • По умолчанию установлено значение 9717.

## 7.4 Метод передачи

Метод передачи можно выбрать в меню, только если для ТИП СВЯЗИ выбран СЕТЕВОЙ МОСТ.

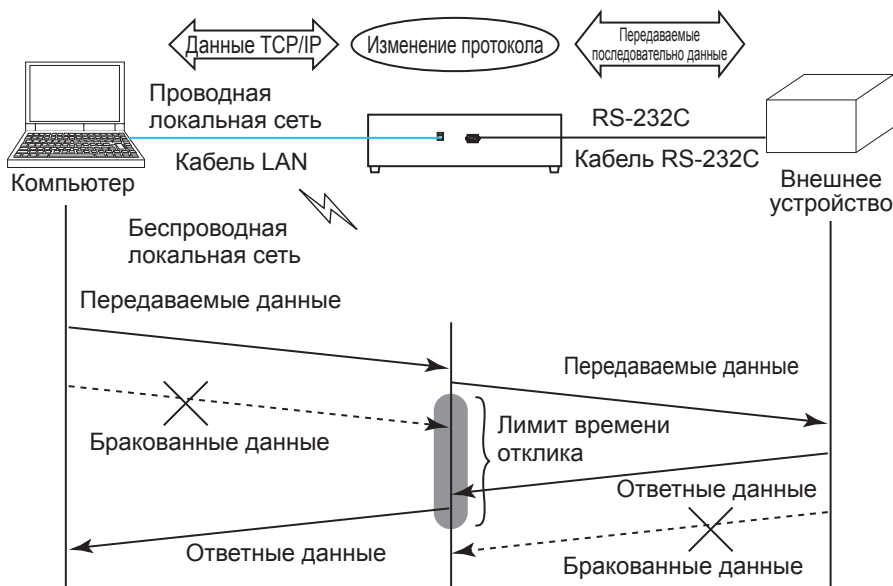
( Меню ОПЦИИ > СЕРВИС > СВЯЗЬ в Руководство по эксплуатации)  
ПОЛУНЕЗАВ. ПОДКЛЮЧ. ↔ НЕЗАВ. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### 7.4.1 ПОЛУНЕЗАВ. ПОДКЛЮЧ

Данный метод позволяет проектору осуществлять двустороннюю связь, при этом допустимо только одно направление действия, либо передача, либо получение данных.

Данный метод не позволяет проектору получать данные с компьютера в процессе ожидания ответных данных с внешнего устройства. После того как проектор получит ответные данные с внешнего устройства или по окончании лимитного времени, проектор может начать получать данные с компьютера. Это значит, что проектор управляет передачей и получением данных с целью синхронизации связи.

Для использования метода ПОЛУНЕЗАВ. ПОДКЛЮЧ. установите ЛИМИТ ВРЕМЕНИ ОТКЛИКА, следуя нижеприведённым инструкциям.



В меню ЛИМИТ ВРЕМЕНИ ОТКЛИКА установите время ожидания ответных данных с внешнего устройства. ( Меню ОПЦИИ > СЕРВИС > СВЯЗЬ в Руководство по эксплуатации)

ВЫКЛЮЧЕНА ↔ 1s ↔ 2s ↔ 3s (↔ ВЫКЛЮЧЕНА)

### 7.4 Метод передачи (продолжение)

**ПРИМЕЧАНИЕ** • При использовании метода ПОЛУНЕЗАВ. ПОДКЛЮЧ. проектор может одновременно отправить максимум 254 байта данных.

- При отсутствии необходимости отслеживать ответные данные с внешнего устройства, и ЛИМИТ ВРЕМЕНИ ОТКЛИКА установлен на ВЫКЛЮЧЕНА, проектор может постоянно получать данные с компьютера и отправлять их на внешнее устройство.

ВЫКЛЮЧЕНА устанавливается по умолчанию.

#### 7.4.2 НЕЗАВ. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Данный метод позволяет проектору осуществлять двустороннее подключение, одновременную передачу и получение данных, без контроля ответных данных с внешнего устройства.

С помощью данного метода компьютер и внешнее устройство отправляют данные без синхронизации. При необходимости синхронизации данных выполните соответствующую настройку на компьютере.

**ПРИМЕЧАНИЕ** • Во время управления компьютером синхронизацией приема и передачи управление внешним устройством может не осуществляться надлежащим образом в зависимости от состояния обработки данных проектора.

## 8. Прочие функции

## 8.1 Уведомления по электронной почте

Проектор может автоматически отправлять уведомления на заданные адреса электронной почты при обнаружении определенных состояний, требующих обслуживания, или обнаружении ошибки.

**ПРИМЕЧАНИЕ** • Может быть задано до пяти адресов электронной почты.

- Проектор может оказаться не в состоянии отправить сообщения по электронной почте при внезапном прекращении подачи питания.
- Отправка почты может выполняться неправильно в зависимости от используемого окружения почты.

Далее приведены предупреждения, доступные для предупреждений по электронной почте. (\*)

Пункт	Описание
Проблема с крышкой	Крышка лампы плохо закрыта.
Проблема с вентилятором	Вентилятор охлаждения не работает.
Проблема с лампой	Лампа не горит. Возможно проектор перегрелся.
Перегрев	Возможен внутренний перегрев проектора.
Проблема с потоком воздуха	Температура внутри проектора поднимается.
Переохлаждение	Возможно проектор излишне охлажден внутри.
Проблема с фильтром	Завершен срок работы фильтра.
Другая ошибка	Ошибки или предупреждения, отличные от вышеперечисленных. Обратитесь к дилеру при появлении этой ошибки.
Ошибка при выполнении расписания	Выполнение запланированных событий невозможно.
Уведомление о завершении срока работы лампы	Срок работы лампы превысил заданное предельное значение.
Уведомление о завершении срока работы фильтра	Срок работы фильтра превысил заданное предельное значение.
Предупреждение детектора положения	Уведомление детектора положения. (📖 Меню ЗАЩИТА в Руководство по эксплуатации)

\* Поддерживаемые предупреждения изменяются в зависимости от модели.

(продолжение на следующей странице)



**ПРИМЕЧАНИЕ** • Время получения сообщения Проблема с фильтром по электронной почте зависит от настройки ФИЛЬТР-СООБЩ. в пункте ЛАМПА И ФИЛЬТР меню НАСТРОЙКА, который определяет период до отображения сообщения о фильтре на экране проектора. Сообщение электронной почты не будет отправлено, если ФИЛЬТР-СООБЩ. установлено на ВЫКЛЮЧЕНА. (📖 Меню НАСТРОЙКА в Руководство по эксплуатации)

- **Уведомление о завершении срока работы лампы** представляет собой пороговое значение для уведомления по электронной почте о завершении срока работы лампы. В случае превышения предела времени, установленного в параметре Управление веб-отображением проектора будет отправлено электронное письмо.

- **Уведомление о завершении срока работы фильтра** представляет собой пороговое значение для уведомления по электронной почте о завершении срока работы лампы. В случае превышения предела времени, установленного в параметре Управление веб-отображением проектора будет отправлено электронное письмо.

Для использования функции отправки уведомлений по электронной почте необходимо сконфигурировать следующие параметры с помощью веб-обозревателя.

### Настройки почты (📧 49)

- 1) Выберите **[Настройки почты]** в главном меню в разделе Управление веб-отображением проектора.
- 2) Выполните конфигурацию каждого элемента на странице Настройки почты. См. пункт 3.1.5 Настройки почты (📧 49) для получения дополнительной информации.
- 3) Нажмите кнопку **[Применить]** для сохранения настроек.
- 4) Нажмите кнопку **[Отправить пробное сообщение]** для подтверждения правильности настроек электронной почты.

По заданным адресам будут отправлены следующее сообщение электронной почты.

Строке темы	:Test Mail	<Имя проектора>
Текст	:Send Test Mail	
	Date	<Дата проверки>
	Time	<Время проверки>
	IP Address	<IP-адрес проектора>
	MAC Address	<MAC-адрес проектора>

### Настройки уведомлений (📧 51)

- 1) Выберите **[Настройки уведомлений]** в главном меню в разделе Управление веб-отображением проектора.
- 2) Выберите и настройте все параметры уведомлений. Дополнительную информацию см. в разделе 3.1.6 Настройки уведомлений (📧 51).
- 3) Нажмите кнопку **[Применить]** для сохранения настроек.

Сообщения электронной почты с информацией об отказах и предупреждениях имеют следующий формат:

Строке темы	: <Mail title>	<Имя проектора>
Текст	: <Mail text>	
	Date	<Дата отказа / предупреждения>
	Time	<Время отказа / предупреждения>
	IP Address	<IP-адрес проектора>
	MAC Address	<MAC-адрес проектора>

## 8.2 Управление проектором с помощью SNMP

Протокол SNMP (Simple Network Management Protocol) позволяет управлять информацией проектора об отказах и состояниях, требующих отправки предупреждений, по сети с помощью компьютера.

**ПРИМЕЧАНИЕ** • Рекомендуется, чтобы с функциями SNMP работал администратор сети.

• Для управления проектором по протоколу SNMP на компьютере должно быть установлено управляющее программное обеспечение SNMP.

### Стандартные MIB (MIB-2)

Вы можете проверить следующие элементы, определенные в системной группе Стандартные MIB (MIB-2).

Пункт	Описание
sysName	Установка имени проектора.
sysLocation	Информация о его размещении. Это строка символов, настроенная в пункте sysLocation (SNMP) в меню Управление веб-отображением проектора - [Сетевые настройки] - [Общая установка].
sysContact	Сведения о контактной информации администратора. Это строка символов, настроенная в пункте sysContact (SNMP) в меню Управление веб-отображением проектора - [Сетевые настройки] - [Общая установка].


### Расширенные MIB


Вы можете получать информацию о конфигурации с помощью Расширенных MIB для проекторов.

Расширенные MIB для проекторов можно загрузить со страницы [Настройки порта] в разделе Управление веб-отображением проектора.

### Ловушка

При возникновении в проекторе ошибки или предупреждения возможна отправка уведомления по указанному адресу.

В дополнение к предупреждению по электронной почте, показанному в пункте 8.1 Предупреждения по электронной почте ( 88) возможна отправка следующего уведомления.

Пункт	Описание
Пуск из холодного состояния	Когда на проектор подается электропитание, он работает следующим образом. • Если в меню РЕЖ. ОЖИДАНИЯ выбран параметр НОРМ., статус проектора переключается с режима выключения на режим ожидания. • Если РЕЖ. ОЖИДАНИЯ установлен в СЕТЬ(WOL) или ЭКОН.ЭНЕРГ.: состояние питания проектора переключается с "Состояние ожидания" на "ВКЛ" (включается лампа). (  Меню НАСТРОЙКА в Руководство по эксплуатации)
Ошибка при аутентификации	Обнаружен SNMP доступ от недопустимого сообщества SNMP.

Настройте следующие функции через веб-обозреватель, если нужно управлять проектором с помощью SNMP.

### Настройки порта (📖 48)

- 1) Выберите **[Настройки порта]** в главном меню в разделе Управление веб-отображением проектора.
- 2) Нажмите на **[Скачать MIB файл]** для того, чтобы загрузить MIB файл.
- 3) Установите флажок **[Включить]**, чтобы открыть **порт SNMP**. Задайте IP-адрес для отправки SNMP-ловушки при возникновении отказа/предупреждения.

### Настройки безопасности (📖 58)

- 1) Выберите **[Настройки безопасности]** в главном меню в разделе Управление веб-отображением проектора.
- 2) Щелкните **[SNMP]** и задайте имя сообщества на отображаемом экране.

### Настройки уведомлений (📖 51)

Задайте настройки для отправки ловушек отказов/предупреждений.

- 1) Выберите **[Настройки уведомлений]** в главном меню в разделе Управление веб-отображением проектора.
- 2) Выберите пункт Failure/Warning для настройки.
- 3) Установите флажок **[Включить]** для отправки SNMP-ловушек отказов/предупреждений. Уберите флажок **[Включить]**, если передача SNMP-ловушек не требуется.
- 4) Нажмите кнопку **[Применить]** для сохранения настроек.

**ПРИМЕЧАНИЕ** • Зарегистрируйте загруженный файл MIB в программе менеджера SNMP, которая будет использоваться.

- Обязательно выполните перезапуск сети при изменении настроек **[Настройки порта]** или **[Настройки безопасности]**.

### 8.3 Назначение расписания событий

Функция расписания позволяет назначать на определенное время события, включая включение и отключение питания. Эта функция делает возможным "самоуправление" проектора.

Перед установкой расписания следует обратить внимание на следующее.

**ПРИМЕЧАНИЕ** • Расписание также можно установить в меню ОПЦИИ - РАСПИСАНИЕ проектора. (См. Руководство по эксплуатации – ОПЦИИ).

- В расписании можно установить до 16 программ. В 1 программе можно зарегистрировать до 20 событий.
- События не регистрируются в программе 1 – 16 с заводскими настройками по умолчанию. При первом использовании функции расписания программу необходимо установить заранее.
- Приоритеты событий распределяются так: 1) определенная дата 2) еженедельный.
- Для назначения событий можно выбрать до 10 определенных дат. Если на одну дату и время задано несколько событий, приоритетным считается событие с меньшим номером (например, 'Определенная дата No. 1' обладает более высоким приоритетом, чем 'Определенная дата No. 2' и т.д.
- Включение питания имеет самый низкий приоритет среди всех событий, назначенных на то же время.
- Перед включением запланированных событий необходимо задать их дату и время. (См. 56)
- После перемещения проектора перед заданием расписаний проверьте настройки даты и времени.
- Время внутренних часов стать неточным. Для поддержания правильного значения времени рекомендуется использовать SNTP.
- Определенное состояние ошибки в проекторе (например, нарушение температурного режима, проблема с лампой) не будут позволять проектору соответствующим образом выполнять запланированные по расписанию функции/действия.
- События **“Мое изображение”** и **“Мессенджер”** не будут выполнены должным образом, что приведет к состоянию “ошибки при выполнении расписания”, если лампа не включится и/или данные для отображения не будут сохранены в проекторе к запланированному по расписанию времени выполнения действия.
- События **“Источник входного сигнала”** и **“Мое изображение”** не начнутся, если активирована защитная функция, которая ограничивает использование проектора.
- Если USB-устройство хранения информации не подключено к проектору или изображение для вывода на экран не существует на момент запланированного по расписанию выполнения действия, произойдет ошибка при выполнении расписания запланированного Слайд-шоу.
- При запуске Слайд-шоу источник входного сигнала автоматически переключается на порт **USB TYPE A**.
- Файлы изображений, находящиеся в корневой директории USB-устройства хранения информации, будут выводиться на экран при показе запланированного Слайд-шоу.

## 8. Прочие функции

Далее описана процедура настройки расписания в пункте Управление веб-отображением проектора.

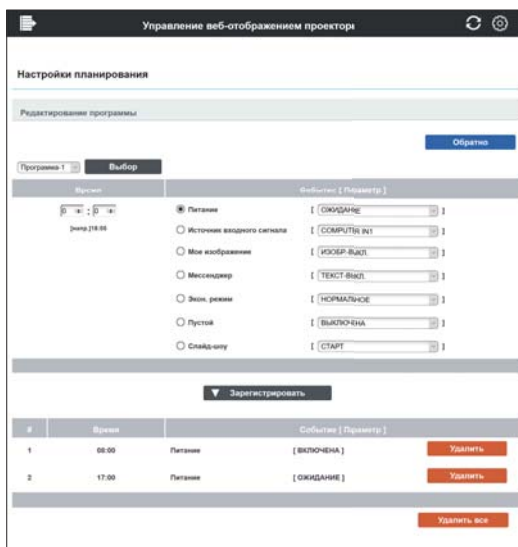
Для использования функции расписания необходима настройка программы. В программе регистрируются различные события, например, включение/выключение питания или переключение источника входного сигнала и время выполнения событий. События не регистрируются в программе 1–16 с заводскими настройками по умолчанию. Установите программу, выполнив приведенные ниже шаги.

В случае, если программа уже установлена, перейдите к шагу 6).

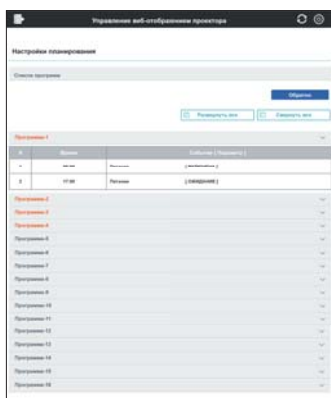
- 1) Выберите **[Настройки планирования]** в главном меню в разделе Управление веб-отображением проектора.



- 2) Нажмите кнопку **[Редактирование программы]** для отображения экрана редактирования программы. Выберите в выпадающем списке программу, которую нужно отредактировать, и нажмите кнопку **[Выбор]**.



- 3) После установки времени, событий и параметров нажмите **[Зарегистрировать]** для добавления нового события. Нажмите кнопку **[Удалить]**, если нужно удалить событие. Нажмите кнопку **[Удалить все]**, если нужно удалить все события в выбранной в данный момент программе.
- 4) Если нужно постоянно редактировать программу с другим номером, выберите в выпадающем списке программу, которую нужно отредактировать, и нажмите кнопку **[Выбор]**.
- 5) Нажмите кнопку **[Обратно]** для возврата обратно к управлению расписанием после завершения установки программы. Нажмите кнопку **[Список программ]** для отображения экрана списка программ. На этом экране можно проверить информацию о событии, зарегистрированную для каждого номера программы.



Далее описана процедура для назначения в расписании программы, установленной в шаге 1) - 5).

- 6) Нажмите на экране управления расписанием флажок расписания, которое нужно выполнить (например, нажмите флажок "Понедельник", если его необходимо выполнять по понедельникам).
- 7) Выберите в выпадающем списке программу, которую нужно выполнить. Вы можете проверить информацию, зарегистрированную в каждой программе, в списке программ в нижней части экрана. В случае установки определенной даты №1-10 введите дату (месяц/день)
- 8) Нажмите кнопку **[Применить]** для сохранения настроек расписания в проекторе. Аналогично повторите шаги 6)-8) для установки расписания, которое нужно выполнить. После этого настройки расписания будут завершены. В завершение убедитесь, что время, сохраненное в проекторе, установлено правильно.

## 8. Прочие функции

### ■ Копирование программы

При копировании выбранной в данный момент программы в другую программу нажмите кнопку **[Копирование программы]**.

Управление веб-отображением проектора

Настройки планирования

Копирование программы: Обратит

Программа 1 Выбор

№	Время	После	События (Параметры)
1	08:00	После	[ ВХОДЯЩИ ]
2	17:00	После	[ ОЖИДАНИЕ ]

Программа 1

Копирование в

Программа 2 Редактировать

Программа 2 Выбор

№	Время	После	События (Параметры)
1	08:40	После	[ ВХОДЯЩИ ]
2	10:10	После	[ ОЖИДАНИЕ ]

Нажмите кнопку **[Копирование в]** после выбора в выпадающем списке программы, в которую нужно выполнить копирование.

Та же самая программа, которая выбрана в данный момент, не может быть задана в качестве программы, в которую выполняется копирование.

Нажмите кнопку **[Редактировать]** для редактирования события скопированной программы после копирования программы.



## 8.4 Командное управление по сети

Данный проектор можно конфигурировать и управлять им по сети с помощью команд RS-232C.

### Порт связи

Для управления с помощью команд выделено два следующих порта.

TCP #23 (Порт 1 управления сетью (Порт: 23))

TCP #9715 (Порт 2 управления сетью (Порт: 9715))

**ПРИМЕЧАНИЕ** • Командное управление доступно только через специальный порт.

### Настройки управления с помощью команд (📖 48)

При использовании команд управления сконфигурируйте с помощью веб-обозревателя следующие параметры.

The screenshot shows the 'Управление веб-отображением проектора' (Projector Web Management) page. Under the 'Настройка порта' (Port Settings) section, there are several port configurations, each with 'Порт открыт' (Port Open) and 'Аутентификация' (Authentication) checkboxes. The ports listed are: Порт 1 управления сетью (Порт: 23), Порт 2 управления сетью (Порт: 9715), Порт RJ45 (Порт: 4392), Порт "Мои изображения" (Порт: 9716), Порт Мессенджера (Порт: 9718), and Порт SNMP. The 'Порт SNMP' section also includes an 'Адрес сервера' (Server Address) field and a 'Скачать MIB файл' (Download MIB File) button. At the bottom, there is a 'Порт сетевого моста' (Network Bridge Port) section with a 'Номер порта' (Port Number) field and a 'Применить' (Apply) button. A note at the bottom states: 'Для того чтобы изменить настройки порта, нажмите и Применить, затем выполните "Перезагрузка сети".' (To change the port settings, click and Apply, then perform "Network Restart").

**Пример:** Если установлен IP-адрес проектора **192.168.1.10**:

- 1) Введите "**http://192.168.1.10/**" в поле адреса веб-браузера и выберите Управление веб-отображением проектора из окна выбора.
- 2) Введите имя пользователя и пароль, а затем нажмите **[ОК]**.
- 3) Нажмите **[Настройки порта]** в главном меню.
- 4) Установите флажок **[Включить]**, чтобы открыть **Порт 1 управления сетью (Порт: 23)** для использования TCP #23. Установите флажок **[Включить]** для настройки **[Аутентификация]**, если требуется проверка прав доступа, в противном случае снимите флажок.
- 5) Установите флажок **[Включить]**, чтобы открыть **Порт 2 управления сетью (Порт: 9715)** для использования TCP #9715. Установите флажок **[Включить]** для настройки **[Аутентификация]**, если требуется проверка прав доступа, в противном случае снимите флажок.

### 8.4 Командное управление по сети (Продолжение)

- 6) Нажмите кнопку **[Применить]** для сохранения настроек.  
Если включена проверка прав доступа, требуются следующие настройки.  
(📖 58)
- 7) Нажмите **[Настройки безопасности]** в главном меню.
- 8) Нажмите **[Управление сетью]** и введите нужный пароль.
- \* См. ПРИМЕЧАНИЕ.
- 9) Нажмите кнопку **[Применить]** для сохранения настроек.

**ПРИМЕЧАНИЕ** • Этот же пароль будет использоваться для порта **Управление сетью 1 (порт: 23)**, порта **Управление сетью 2 (порт: 9715)**, порта **PJLink (порт: 4352)**, порта **Мое изображение (порт: 9716)** и порта **Мессенджер (порт: 9719)**.

• Новые установки конфигурации активизируются после возобновления соединения сети. После изменения установок конфигурации необходимо перезагрузить соединение сети. Перезапуск сетевого подключения можно осуществить выбором элемента **Перезапуск сети** главного меню. (📖 66)


## 8.4 Командное управление по сети (Продолжение)

### Формат команд

Формат команд различен для разных портов связи.

#### • TCP #23

Позволяет использовать команды RS-232C без каких-либо изменений.

Формат данных ответа такой же, как у команд RS-232C. ( **RS-232C Communication** в **Руководство по эксплуатации - Technical**) Однако при включении проверки прав доступа в случае отрицательного результата проверка отправляется следующий ответ.

<Ответ при ошибке проверки прав доступа>

Ответ	Код ошибки	
0x1F	0x04	0x00

#### • TCP #9715

### Формат отправляемых данных

К командам RS-232C добавляется следующее форматирование: заголовок (0x02), длина данных (0x0D), контрольная сумма (1 байт) и ID подключения (1 байт).

Заголовок	Длина данных	Команда RS-232C	Контрольная сумма	ID подключения
0x02	0x0D	13 байт	1 байт	1 байт

Заголовок → 0x02, фикс.

Длина данных → длина команды RS-232C в байтах (0x0D, фиксированная)

Команда RS-232C → Команды RS-232C, начинающиеся с 0xBE 0xEF (13 байт)

Контрольная сумма → Значение, которое дает ноль при добавлении к сумме младших 8 бит заголовка.

ID подключения → Случайная величина от 0 до 255 (эта величина присоединяется к данным ответа)

### 8.4 Командное управление по сети (Продолжение)

#### Формат данных ответа

ID подключения (те же данные, что и данные подключения ID в отправляемых данных) присоединяются к данным ответов на команды RS-232C.

<Ответ ACK>

Ответ	ID подключения
0x06	1 байт

<Ответ NAK>

Ответ	ID подключения
0x15	1 байт

<Ответ Ошибка>

Ответ	Код ошибки	ID подключения
0x1C	2 байта	1 байт

<Ответ Данные>

Ответ	Данные	ID подключения
0x1D	2 байта	1 байт

<Ответ Проектор занят>

Ответ	Код состояния	ID подключения
0x1F	2 байта	1 байт

<Ответ Ошибка аутентификации>

Ответ	Код ошибки аутентификации		ID подключения
0x1F	0x04	0x00	1 байт

## 8.4 Командное управление по сети (Продолжение)

### Автоматическое прерывание подключения

TCP-подключение автоматически разрывается, если в течение 30 секунд после его установки обмен информацией отсутствует.

### Аутентификация (проверка прав доступа)

Если установлена проверка прав доступа, проектор не принимает команды без подтверждения прав доступа. Проектор использует проверку (аутентификацию) типа "запрос/ответ" по алгоритму MD5 (Message Digest 5). При использовании проектором локальной сети, если включена проверка прав доступа, будут возвращены случайные 8 байт. Свяжите эти полученные 8 байтов и Пароль, систематизируйте эти данные с помощью алгоритма MD5 и добавьте перед отправляемыми командами.

Далее приведен пример в случае установки пароля "password" и случайных 8 байтов "a572f60c".

- 1) Подключите проектор.
- 2) Получите случайные 8 байт "a572f60c" от проектора.
- 3) Соедините эти 8 байт "a572f60c" и пароль "password", в результате вы получите "a572f60cpassword".
- 4) Обработайте этот результат "a572f60cpassword" с помощью алгоритма MD5.  
В результате получится "e3d97429adffa11bce1f7275813d4bde".
- 5) Добавляйте "e3d97429adffa11bce1f7275813d4bde" перед командами и отправляйте данные.  
Отправляйте "e3d97429adffa11bce1f7275813d4bde"+команда.
- 6) Если отправляемые данные верны, команда будет выполнена и данные ответа будут возвращены. В противном случае будет возвращена ошибка аутентификации.

**ПРИМЕЧАНИЕ** • При отправке второй или последующих команд, данные аутентификации могут быть опущены при использовании того же подключения.

### 8.5 Crestron Connected™

Crestron Connected™ – это многопользовательская программа управления ресурсами, предоставляемая Crestron Electronics, Inc. Это приложение для коллективного управления и контроля проектора и других аудио-видео устройств.

Для получения более подробной информации о Crestron Connected™ см. веб-сайт Crestron®.


URL: <http://www.crestron.com>

Следующие интерфейсы связи могут использоваться для управления всем предприятием.

- 1) Crestron Fusion RV® / Crestron RoomView® Express / Crestron RoomView® Server Edition Fusion RV®, RoomView® Express, and RoomView® Server Edition представляет собой программное обеспечение, предоставленное Crestron Electronics, Inc. Эти программы используются для управления всеми аудио-видео устройствами, позволяют поддерживать связь со службой технической поддержки, а также рассылать аварийные оповещения. Для получения более подробной информации о программном обеспечении см. следующий веб-сайт.

URL: <http://www.crestron.com/getroomview>

- 2) Crestron e-Control®

Crestron e-Control® – это система контролирования, которой можно управлять через веб-браузер ( 67).

## 9. Поиск и устранение неисправностей

Возможная неисправность: Не удается установить связь с проектором.  
(Проводная сеть)

Проверяемый элемент	Метод устранения
Включен ли проектор?	Включите проектор.
Включено ли сетевое устройство, например, маршрутизатор и т.п.?	Включите сетевое устройство.
Установлен ли РЕЖ. ОЖИДАНИЯ в СЕТЬ(WOL) или ЭКОН.ЭНЕРГ.?	Сетевая функция недоступна в случае, если РЕЖ. ОЖИДАНИЯ установлен в СЕТЬ(WOL) или ЭКОН.ЭНЕРГ. Для использования сетевой функции в режиме ожидания установите его в положение НОРМ.
Подсоединен ли кабель LAN?	Подсоедините кабель LAN.
Правильно ли отображается MAC-адрес в меню СВЕДЕНИЯ О СЕТИ - СВЕДЕНИЯ О ПРОВОДНОЙ LAN?	Обратитесь к дилеру, если MAC-адрес на этикетке на проекторе не совпадает с MAC-адресом, который отображается в меню СВЕДЕНИЯ О СЕТИ - СВЕДЕНИЯ О ПРОВОДНОЙ LAN.
Правильно ли выполнены настройки сети, например, IP-адреса?	Проверьте сетевые настройки в меню СВЕДЕНИЯ О СЕТИ - СВЕДЕНИЯ О ПРОВОДНОЙ LAN. Для получения подробной информации проконсультируйтесь с сетевым администратором.
Установлены ли в маршрутизаторе брандмауэр или фильтрация пакетов и т.п.?	Проконсультируйтесь с сетевым администратором.
Установлен ли одинаковый сетевой адрес для беспроводной LAN и проводной LAN проектора?	Один и тот же сетевой адрес не может использоваться для беспроводной LAN и проводной LAN. Установите разные сетевые адреса для беспроводной LAN и проводной LAN.
Включен ли адаптер проводной сети компьютера?	См. руководство пользователя компьютера и включите адаптер проводной сети.

## 9. Поиск и устранение неисправностей

Возможная неисправность: Не удается установить связь с проектором.  
(Беспроводная сеть)

### 1. Общее

Проверяемый элемент	Метод устранения
Включен ли проектор?	Включите проектор.
Включено ли сетевое устройство, например, точка доступа и т.п.?	Включите сетевое устройство.
Установлен ли РЕЖ. ОЖИДАНИЯ в СЕТЬ(WOL) или ЭКОН.ЭНЕРГ.?	Сетевая функция недоступна в случае, если РЕЖ. ОЖИДАНИЯ установлен в СЕТЬ(WOL) или ЭКОН.ЭНЕРГ. Для использования сетевой функции в режиме ожидания установите его в положение НОРМ.
Правильно ли выполнены настройки сети, например, IP-адреса?	Проверьте сетевые настройки в меню СВЕДЕНИЯ О СЕТИ - СВЕДЕНИЯ О БЕСПРОВОД.LAN. Для получения подробной информации проконсультируйтесь с сетевым администратором.
Вставлен ли беспроводной USB-адаптер (дополнительные детали: USB-WL-5G) в порт <b>USB TYPE A</b> проектора?	Вставьте беспроводной USB-адаптер.
Используется ли дополнительный беспроводной USB-адаптер?	Для данного проектора доступен только дополнительный беспроводной USB-адаптер USB-WL-5G.
Мигает ли светодиод беспроводного USB-адаптера?	Если светодиод беспроводного USB-адаптера не начнет мигать в течение 1 минуты после вставки, извлеките и снова вставьте беспроводной USB-адаптер. Если проблема не будет устранена, это может указывать на неисправность беспроводного USB-адаптера. Обратитесь к дилеру.



Возможная неисправность: Не удается установить связь с проектором.  
(Беспроводная сеть) (продолжение)

### 1. Общее (продолжение)

Проверяемый элемент	Метод устранения
Не используется ли метод кодирования, который не поддерживается проектором?	<p>Далее перечислены методы кодирования, поддерживаемые проектором:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WPA2-PSK(AES)</li> <li>• WPA2-PSK(TKIP)</li> <li>• WPA-PSK(AES)</li> <li>• WPA-PSK(TKIP)</li> <li>• WEP128bit</li> </ul> <p>(Доступно только в режиме ИНФРАСТРУКТУРА)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP64bit</li> </ul> <p>(Доступно только в режиме ИНФРАСТРУКТУРА)</p> <p>При использовании методов кодирования, отличных от вышеперечисленных, данный проектор невозможно подсоединить к беспроводной сети.</p>
Совпадает ли радиочастота устройства и проектора?	<p>Проверьте доступную частоту устройства. Измените установку проектора на доступную частоту. Возможно, лучше изменить параметр настройка канала.</p>
Включен ли адаптер беспроводной сети компьютера?	См. руководство пользователя компьютера и включите адаптер беспроводной сети.
Настройка DHCP компьютера выключена?	Включите настройку DHCP компьютера. См. руководство пользователя компьютера или устройства беспроводной сети для получения информации о процедуре настройки сети и беспроводном соединении компьютера.

## 9. Поиск и устранение неисправностей

Возможная неисправность: Не удается установить связь с проектором.  
(Беспроводная сеть) (продолжение)

### 1. Общее (продолжение)

Проверяемый элемент	Метод устранения
Не совпадает ли IP-адрес с этим параметром для других устройств?	Если IP-адрес совпадает, выключите устройство Wi-Fi® и снова включите его.
Установлен ли параметр БЕСПРОВОДНАЯ СЕТЬ в положение ВЫКЛЮЧЕНА?	Установите параметр БЕСПРОВОДНАЯ СЕТЬ в положение ВКЛЮЧЕНА.
Подсоединен ли беспроводной адаптер к проектору?	Вставьте беспроводной адаптер в порт <b>USB TYPE A</b> проектора.

### 2. Простая точка доступа

Проверяемый элемент	Метод устранения
К проектору подключено более 10 устройств?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте число устройств, подсоединенных к проектору. В режиме Простая точка доступа к проектору можно подключить до 10 устройств.</li><li>• Если проектор подсоединен к максимальному числу устройств, выполните подсоединение после отсоединения текущего устройства.</li></ul>

Возможная неисправность: Не удается установить связь с проектором.  
(Беспроводная сеть) (продолжение)

### 3. Инфраструктура

Проверяемый элемент	Метод устранения
Установлены ли в точке доступа брандмауэр или фильтрация пакетов и т.п.?	Проконсультируйтесь с сетевым администратором.
Закодирована ли беспроводная сеть, к которой осуществляется подключение?	Снова выполните настройки кодирования проектора и выполните повторное соединение.
Достаточна ли мощность сигнала беспроводной сети, которая отображается в меню СП.СКАН. SSID?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поместите проектор ближе к беспроводному устройству.</li> <li>• Если проектор находится рядом со стальной дверью, радиоволны могут не достигать беспроводного устройства. В этом случае переместите проектор дальше от двери.</li> <li>• Проконсультируйтесь с сетевым администратором, поскольку возможно наличие помех от другого беспроводного устройства.</li> </ul>
Установлен ли одинаковый сетевой адрес для беспроводной LAN и проводной LAN проектора?	Один и тот же сетевой адрес не может использоваться для беспроводной LAN и проводной LAN. Установите разные сетевые адреса для беспроводной LAN и проводной LAN.

Возможная неисправность: Не удается одновременно использовать беспроводную LAN и проводную LAN.

Проверяемый элемент	Метод устранения
Установлен ли одинаковый сетевой адрес для беспроводной LAN и проводной LAN проектора?	Один и тот же сетевой адрес не может использоваться для беспроводной LAN и проводной LAN. Установите разные сетевые адреса для беспроводной LAN и проводной LAN.
Вы пытаетесь получить с помощью маршрутизатора доступ к другой сети?	Доступ к другой сети может иметь либо проводная LAN, либо беспроводная LAN. Установите для шлюза по умолчанию проводной LAN или беспроводной LAN значение 0.0.0.0.

## 9. Поиск и устранение неисправностей

Возможная неисправность: Веб-управление (Управление веб-отображением проектора) отображается неправильно.

Проверяемый элемент	Метод устранения
Правильно ли введен адрес URL в веб-обозревателе?	Введите IP-адрес проектора в поле Веб-обозреватель.
Включен ли JavaScript®?	Включите JavaScript®. Настройка отличается в зависимости от программы Веб-обозреватель. Для получения подробной информации см. справку программы Веб-обозреватель и т.п.
Используется ли рекомендуемый веб-обозреватель?	Рекомендуемыми веб-браузерами являются Internet Explorer® 11 и Microsoft® Edge. Управление веб-отображением проектора может отображаться неправильно за исключением рекомендуемого обозревателя.
Продолжает ли отображаться кеш экрана, отображавшегося ранее?	Очистите кеш. Настройка отличается в зависимости от программы Веб-обозреватель. Для получения подробной информации см. справку программы Веб-обозреватель и т.п.
Выключены ли Cookie в браузере?	Если Cookie выключены, отображение экрана мобильного телефона невозможно. Включите установку Cookie в браузере.

Возможная неисправность: Не отображается Crestron e-Control®.

Проверяемый элемент	Метод устранения
Установлен ли проигрыватель Adobe® Flash®?	Проигрыватель Adobe® Flash® необходим для отображения Crestron e-Control®. Установите проигрыватель Adobe® Flash®.
Используется ли Веб-обозреватель, который не поддерживает проигрыватель Adobe® Flash®?	Используйте Веб-обозреватель, который поддерживает проигрыватель Adobe® Flash®.
Выключены ли настройки Crestron e-Control® на экране Сетевые настройки - Другие установки Управление веб-отображением проектора отключено?	Включите настройки Crestron e-Control® на экране Сетевые настройки - Другие установки Управление веб-отображением проектора.
Установлен ли Crestron в Управление веб-отображением проектора - Сетевые настройки - Общая установка в положение ВЫКЛЮЧЕНА?	Установите Crestron в Управление веб-отображением проектора - Сетевые настройки - Общая установка в положение ВКЛЮЧЕНА.

Возможная неисправность: Не удается правильно отправить электронную почту.

Проверяемый элемент	Метод устранения
Правильны ли настройки электронной почты?	Проверьте настройки на экране Настройки почты программы Управление веб-отображением проектора.
Правильны ли настройки Адрес эл. почты отправителя?	Установите действительный адрес электронной почты.
Отправляется ли правильно пробное электронное письмо?	Проверьте, отправляется ли правильно пробное электронное письмо, нажав кнопку [Отправить пробное сообщение] на экране Настройки почты программы Управление веб-отображением проектора.
Отправляется ли неправильно только электронная почта, относящаяся к определенной ошибке/предупреждению?	Проверьте, выполнена ли настройка определенной ошибки/предупреждения на экране Настройки почты программы Управление веб-отображением проектора.

Возможная неисправность: Электронная почта не приходит только на определенный адрес.

Проверяемый элемент	Метод устранения
Правильно ли установлен адрес электронной почты?	Проверьте настройки на экране Настройки почты программы Управление веб-отображением проектора.
Установлена ли в почтовом сервере фильтрация или переадресация для данного адреса электронной почты?	Проконсультируйтесь с сетевым администратором.

## 9. Поиск и устранение неисправностей

Возможная неисправность: Расписание не выполняется корректно.

Проверяемый элемент	Метод устранения
Включен ли проектор?	Включите проектор.
Установлен ли РЕЖ. ОЖИДАНИЯ в СЕТЬ(WOL) или ЭКОН.ЭНЕРГ.?	Функция расписания недоступна в случае, если РЕЖ.ОЖИДАНИЯ установлен в СЕТЬ(WOL) или ЭКОН.ЭНЕРГ. Для использования функции расписания в режиме ожидания установите его в БЫСТР. ПУСК или НОРМ.
Правильно ли установлено время?	Проверьте настройки даты и времени.
Зарегистрированы ли данные изображения, отображаемые в функции расписания? (Если установлено событие Мое изображение.)	Зарегистрируйте данные изображения, которые должны отображаться проектором с помощью специальной программы.
Зарегистрированы ли данные сообщения, отображаемые в функции расписания? (Если установлено событие Мессенджер.)	Зарегистрируйте данные сообщения, которые должны отображаться проектором с помощью специальной программы.
Горит ли лампа проектора?	События Мое изображение, Мессенджер и Пустой не выполняются, когда лампа не горит. Установите программу функции расписания таким образом, чтобы события Мое изображение, Мессенджер и Пустой могли выполняться, когда лампа горит.
Правильно ли установлена программа, которую нужно выполнить?	Проверьте Настройки планирования программы Управление веб-отображением проектора.
Имеются ли какие-либо события, установленные на одно и то же время?	Некоторые события не могут выполняться одновременно. Настройте их на выполнение в разное время или измените порядок.

\* Функция расписания может работать неправильно в зависимости от состояния проектора.

Возможная неисправность: Неверные настройки времени.

Проверяемый элемент	Метод устранения
Установлена ли батарея?	Установите батарею. Если время сбивается вскоре после установки даты и времени, это может означать, что батарея разряжена. В этом случае замените батарею.
Правильно ли установлены дата и время?	Проверьте настройки меню Настройка даты/времени программы Управление веб-отображением проектора или меню ДАТА И ВРЕМЯ проектора.
Правильно ли подсоединен к сети проектор при получении по сети информации о времени?	Подключитесь к сети.
Правильно ли настроен сервер SNTP во время получения по сети информации о времени?	Проверьте настройки сервера SNTP. Проконсультируйтесь с сетевым администратором относительно настроек сервера SNTP.
Правильно ли установлена разница времени при получении по сети информации о времени?	Если разница времени не установлена, правильное время не отображается при получении по сети информации о времени. Установите разницу времени.

Возможная неисправность: Не удастся осуществлять управление внешним устройством с помощью сетевого моста.

Проверяемый элемент	Метод устранения
Включены ли настройки сетевого моста?	Проверьте настройки в меню ОПЦИИ - СЕРВИС - СВЯЗЬ - ТИП СВЯЗИ.
Установлен ли РЕЖ. ОЖИДАНИЯ в СЕТЬ(WOL) или ЭКОН.ЭНЕРГ.?	Сетевой мост недоступен в случае, если РЕЖ. ОЖИДАНИЯ установлен в СЕТЬ(WOL) или ЭКОН.ЭНЕРГ. Установите параметр РЕЖ. ОЖИДАНИЯ в положение НОРМ. и установите параметр СЕТЕВОЙ МОСТ (БЕСПРОВОД/ ПРОВОДНЫЙ LAN) в меню ТИП СВЯЗИ.
Правильно ли выполнены серийные установки?	Проверьте серийные установки проектора и внешнего устройства.

### 10. Гарантийное и послепродажное обслуживание

В случае нарушения работы (появления дыма, неприятного запаха или громкого шума) немедленно прекратите использование проектора.


Если проверки не устранили проблему, обратитесь к дилеру или в компанию, занимающуюся ремонтом. Вам объяснят действующие гарантийные обязательства.

Посетите следующий веб-сайт, на котором можно найти последнюю информацию о данном проекторе.

**<http://www.hitachi-america.us/projectors>**

**<https://estadoc.hitachi.eu/index.htm>**

#### Информация о торговых марках

- Microsoft®, Internet Explorer® и Windows® являются зарегистрированными товарными знаками Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- Mac®, Mac OS® и OS X® являются зарегистрированной торговой маркой Apple Inc. в США и/или других странах.
- Adobe® и Flash® являются зарегистрированными торговыми марками Adobe Systems Incorporated.
- Oracle и Java являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Oracle и/или входящих в нее компаний.
- Технология HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface (мультимедийный интерфейс высокого разрешения) являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании HDMI Licensing LLC в США и других странах.
- Crestron®, Crestron e-Control®, e-Control®, Crestron Connected™, Fusion RV®, Crestron RoomView® и RoomView™ являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Crestron Electronics, Inc. в США и других странах.
- Торговая марка PjLink является торговой маркой, применяемой для прав торговых марок в Японии, Соединенных Штатах Америки и в других странах и регионах. 
- MHL®, логотип MHL и Mobile High-Definition Link являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками MHL, LLC в США и других странах.
- Wi-Fi® является зарегистрированной торговой маркой Wi-Fi Alliance®.

Другие наименования могут быть товарными знаками соответствующих владельцев.