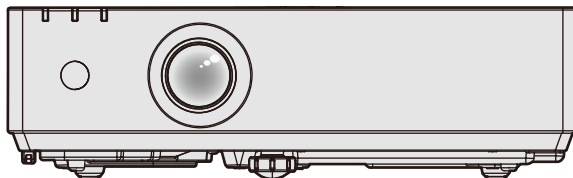


## Инструкции по эксплуатации Функциональное руководство

Жидкокристаллический проектор

Коммерческое использование

Модель PT-LMZ460  
PT-LMZ420  
PT-LMW460  
PT-LMW420  
PT-LMX460  
PT-LMX420



Благодарим вас за покупку этого продукта Panasonic.

- Данное руководство является общим для всех моделей независимо от индексов номеров моделей.
  - D: для Индии
  - T: для Тайваня
- Перед эксплуатацией данного изделия, пожалуйста, внимательно прочитайте инструкции и сохраните данное руководство для последующего использования.
- Перед использованием проектора ознакомьтесь с информацией в разделе «Важные замечания!» (➡ стр. 4 - 10).
- Осы бұйымды қолдану алдынан алдымен «Маңызды қауіпсіздік ескертпесі» деген тарауды оқып алыңыз (➡ 11 - 16 беттерде).



# Содержание

<b>Важные замечания!</b> .....	<b>4</b>	<b>Проецирование</b> .....	<b>53</b>
<b>Маңызды қауіпсіздік ескертпесі</b> .....	<b>11</b>	Выбор входного сигнала для проецирования ...	53
<b>Раздел 1 Подготовка</b>		Настройка изображения.....	55
<b>Меры предосторожности при использовании</b> ... 21		Регулировка регулируемой ножки .....	55
Назначение изделия .....	21	<b>Управление с помощью пульта дистанционного управления</b> .....	<b>56</b>
Меры предосторожности при транспортировке .....	21	Использование функции затвора .....	56
Меры предосторожности при установке .....	21	Использование функции отключения аудио .....	56
Меры предосторожности при установке проекторов .....	22	Регулировка громкости.....	57
Защита .....	23	Использование функции стоп-кадра .....	57
Примечания относительно беспроводной локальной сети .....	24	Использование функции автонастройки.....	57
Прикладное программное обеспечение, поддерживаемое проектором .....	25	Использование функции настройки экрана.....	58
Хранение .....	25	Использование функции цифрового трансформатора.....	58
Утилизация.....	25	Переключение соотношения сторон изображения .....	59
Примечания относительно использования устройства .....	25	Использование функции таймера презентации .....	59
Принадлежности .....	27	Использование кнопки FUNCTION .....	60
Не входящие в комплект дополнительные принадлежности .....	28	Использование функции состояния .....	60
<b>О проекторе</b> .....	<b>29</b>	Использование функции HDMI-CEC .....	61
Пульт дистанционного управления .....	29	Установка номера ID на пульте дистанционного управления .....	61
Корпус проектора.....	30	<b>Раздел 4 Настройки</b>	
<b>Подготовка пульта дистанционного управления к работе</b> .....	<b>33</b>	<b>Экранное меню</b> .....	<b>63</b>
Установка и извлечение элементов питания....	33	Навигация по меню.....	63
Использование системы с несколькими проекторами.....	33	Главное меню.....	64
<b>Раздел 2 Начало работы</b>		Подменю.....	65
<b>Настройка</b> .....	<b>35</b>	<b>Меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ]</b> .....	<b>67</b>
Режим установки.....	35	[РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ].....	67
Детали для установки на потолке (дополнительно) .....	36	[КОНТРАСТ].....	67
Размеры проецируемого изображения и проекционное расстояние .....	36	[ЯРКОСТЬ].....	67
<b>Подключение</b> .....	<b>42</b>	[ЦВЕТ].....	68
Перед подключением .....	42	[ОТТЕНОК] .....	68
Пример подключения: аудио-/видеооборудование.....	42	[ЧЕТКОСТЬ].....	68
Пример подключения: компьютеры .....	43	[ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕР.].....	68
<b>Раздел 3 Основные операции</b>		[ГАММА].....	69
<b>Включение и выключение проектора</b> .....	<b>45</b>	[ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТР.] .....	69
Подключение шнура питания .....	45	[DAYLIGHT VIEW].....	69
Индикатор питания .....	45	[DIGITAL CINEMA REALITY] .....	70
Включение проектора.....	47	[ДИНАМ. КОНТРАСТ].....	70
Экран исходных настроек .....	47	[RGB/YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> ] / [RGB/YP <sub>B</sub> P <sub>R</sub> ] .....	71
Когда отображается экран настроек учетной записи администратора .....	49	[СИСТЕМА RGB].....	71
Регулировка и выбор.....	51	<b>Меню [ПОЛОЖЕНИЕ]</b> .....	<b>73</b>
Выключение проектора .....	52	[АВТОКОРРЕКЦИЯ ТРАПЕЦИИ] .....	73
		[НАСТРОЙКА ЭКРАНА] .....	73
		[ПЕРЕМЕЩЕНИЕ].....	77
		[СИНХРОСИГНАЛ].....	77
		[ФАЗА СИНХРОСИГНАЛА].....	78
		[ОБРЕЗ. ПО ПЕРИМ.] .....	78
		[СООТН. СТОРОН] .....	78
		[КАДРОВАЯ СИНХР.] .....	79
		[ПОЛОЖЕНИЕ ФИКСАЦИИ].....	79

<b>Меню [ЯЗЫК] .....</b>	<b>80</b>	<b>Проецирование с помощью входа</b>	
Переключение языка меню.....	80	<b>NETWORK.....</b>	<b>113</b>
<b>Меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА].....</b>	<b>81</b>	Приложение, которое можно использовать.....	113
[ЭКРАННОЕ МЕНЮ].....	81	Подключение устройства.....	113
[УРОВЕНЬ СИГНАЛА HDMI].....	82	Завершение подключения к устройству.....	113
[НАСТРОЙКИ ПРОЕКЦИИ].....	82	<b>Сетевое подключение.....</b>	<b>114</b>
[ЛОГОТИП ПРИ ЗАПУСКЕ].....	83	Подключение через проводную локальную	
[НАСТРОЙКА ЗАТВОРА].....	83	сеть.....	115
[РЕЖИМ АВТОНАСТРОЙКИ].....	84	Подключение к беспроводной локальной	
[ПОИСК СИГНАЛА].....	84	сети.....	116
[ЦВЕТ ФОНА].....	84	<b>О программе Presenter Light.....</b>	<b>119</b>
[ТАЙМЕР ПРЕЗЕНТАЦИИ].....	84	<b>Функция управления по WEB.....</b>	<b>120</b>
[ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ].....	85	Компьютер, который можно использовать	
<b>Меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА].....</b>	<b>87</b>	для настройки.....	120
[СОСТОЯНИЕ].....	87	Доступ из веб-браузера.....	120
[ID ПРОЕКТОРА].....	87	<b>Использование функции HDMI-CEC.....</b>	<b>136</b>
[ЗАПУСК].....	87	Подключение CEC-совместимого	
[СПОСОБ ПРОЕКТИРОВАНИЯ].....	88	устройства.....	136
[УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.].....	88	Настройка проектора и CEC-совместимого	
[RS-232C].....	91	устройства.....	136
[ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КНОПКА].....	92	Управление CEC-совместимым устройством	
[НАСТРОЙКИ ЗВУКА].....	92	с помощью пульта дистанционного	
[ТЕСТОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ].....	94	управления проектором.....	136
[СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА].....	94	Об управлении связью.....	137
[HDMI CEC].....	95		
[ОБЩИЙ СБРОС].....	97		
<b>Меню [ЗАЩИТА].....</b>	<b>98</b>	<b>Раздел 6 Обслуживание</b>	
[ПАРОЛЬ].....	98	<b>Индикаторы источника света</b>	
[СМЕНА ПАРОЛЯ].....	98	и температуры.....	<b>139</b>
[ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕКСТА].....	99	При включении индикатора.....	139
[ИЗМЕНЕНИЕ ТЕКСТА].....	99	<b>Обслуживание/замена.....</b>	<b>140</b>
[БЛОКИРОВКА МЕНЮ].....	99	Перед выполнением обслуживания/замены... ..	140
[ПАРОЛЬ БЛОКИРОВКИ МЕНЮ].....	99	Обслуживание.....	140
[ВЫБОР У-ВА УПРАВЛЕНИЯ].....	100	Замена.....	143
<b>Меню [ТИП СЕТИ].....</b>	<b>101</b>	<b>Устранение неисправностей.....</b>	<b>144</b>
[ПРОВОДНАЯ].....	101	<b>Дисплей [SELF TEST].....</b>	<b>146</b>
[ИМЯ ПРОЕКТОРА].....	101		
[СТАТУС СЕТИ].....	102	<b>Раздел 7 Приложение</b>	
[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА].....	102	<b>Техническая информация.....</b>	<b>148</b>
[НАСТРОЙКИ ЗАЩИТЫ СЕТИ].....	104	Использование функции PLink.....	148
[УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ].....	105	Команды управления через сеть.....	150
[PJLink].....	106	Разъем <SERIAL IN>.....	153
[MEMORY VIEWER].....	107	Назначение контактов разъема <COMPUTER	
[ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ].....	109	1 IN> / разъема <COMPUTER 2 IN> и	
		названия сигналов.....	155
		<b>Технические характеристики.....</b>	<b>156</b>
		Размеры.....	159
		Список совместимых сигналов.....	160
		<b>Меры предосторожности при использовании</b>	
		кронштейна для установки на потолок.....	<b>163</b>
		<b>Указатель.....</b>	<b>164</b>
<b>Раздел 5 Принцип действия функций</b>			
<b>Проецирование с помощью входа MEMORY</b>			
<b>VIEWER.....</b>	<b>111</b>		
Что можно проецировать при помощи			
функции Memory Viewer.....	111		
Меры предосторожности при использовании			
USB-накопителя.....	111		
Отображение экрана Memory Viewer.....	112		
Воспроизведение изображений.....	112		
Запуск слайд-шоу.....	112		
Завершение работы Memory Viewer.....	112		

## Важные замечания!

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** ДАННЫЙ АППАРАТ ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕН.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Чтобы предотвратить повреждение устройства вследствие возгорания или короткого замыкания, не подвергайте его воздействию дождя или влаги. Это устройство не предназначено для использования в прямом поле зрения на рабочих местах с использованием видеодисплейных терминалов. Во избежание мешающего отражения на рабочих местах с использованием видеодисплейных терминалов данное устройство не должно быть размещено в прямом поле зрения. В соответствии со стандартом BildscharbV данное оборудование не предназначено для использования на видеографических пультах.

Уровень звукового давления на месте оператора, измеренный в соответствии со стандартом ISO7779, меньше или равен 70 дБ (А).

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

1. Отсоединяйте штекер кабеля питания от стенной розетки, если вы не собираетесь пользоваться устройством в течение длительного времени.
2. Во избежание поражения электрическим током не снимайте крышку устройства. Внутри него нет никаких деталей, обслуживаемых пользователем. Доверяйте ремонт и техническое обслуживание только квалифицированному персоналу сервисного центра.
3. Не удаляйте контакт заземления вилки питания. Данное устройство оборудовано трехконтактной сетевой вилкой с контактом заземления. Такая вилка подходит только к розеткам, имеющим заземление. Это сделано для безопасности. Если вы не можете вставить вилку в розетку, обратитесь к электрику. Не нарушайте заземления вилки питания.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

Это оборудование совместимо с классом А стандарта CISPR32. В жилых районах это оборудование может стать причиной радиопомех.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Чтобы оборудование постоянно работало корректно, следуйте входящим в комплект инструкциям по установке. Используйте прилагаемые шнур питания и экранированные интерфейсные кабели при их подключении к компьютеру или периферийным устройствам. Любые несанкционированные изменения или модификации данного оборудования могут привести к аннулированию разрешения пользователя на эксплуатацию данного устройства.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** ЧТОБЫ ПРЕДОТВРАТИТЬ ВОЗГОРАНИЕ ИЛИ ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ЭТОТ ПРОДУКТ ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ. НЕ ОТКРЫВАТЬ.



Указано на проекторе



Изображение молнии в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии в корпусе изделия неизолированных частей под «опасным напряжением», которое может быть достаточно высоким, чтобы причинить человеку вред в результате удара электрическим током.



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и обслуживанию (техобслуживанию) в сопроводительной документации к изделию.



## Важные замечания!

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Не смотрите на свет, излучаемый из объектива, во время использования проектора.  
Как и с любым ярким источником света, не смотрите непосредственно в луч света, RG2 IEC 62471-5:2015.



Указано на проекторе

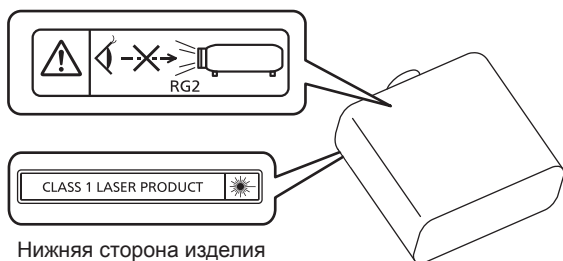
**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Не размещайте объекты перед объективом во время использования проектора.



Указано на проекторе

## Меры предосторожности при работе с лазером

Данный проектор является лазерным прибором класса 1, соответствующим стандарту IEC/EN 60825-1:2014.



Нижняя сторона изделия

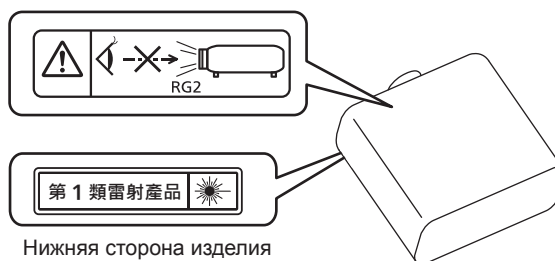


DPQT1359ZA

Внутри изделия

## Меры предосторожности при работе с лазером (для Тайвани)

Данный проектор является лазерным прибором класса 1, соответствующим стандарту IEC/EN 60825-1:2014.



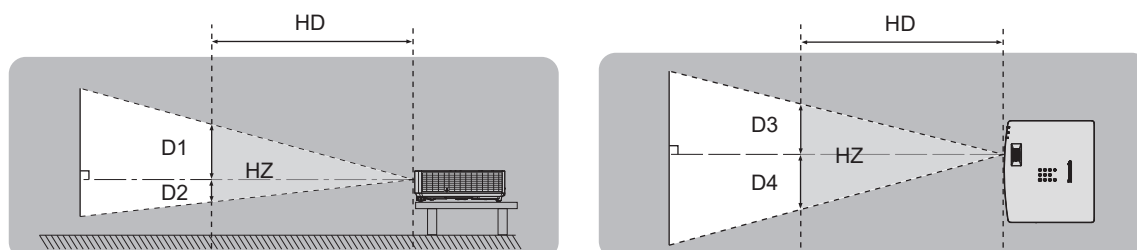
Нижняя сторона изделия

**ВНИМАНИЕ:** Использование органов управления, регулировок или процедур, отличных от указанных в настоящем документе, может привести к опасному радиоактивному облучению.

## ■ Опасное расстояние (IEC 62471-5:2015)

Расстояние от поверхности объектива проектора, на котором уровень воздействия достигает допустимого уровня излучения (AEL) группы риска 2, называется опасным расстоянием (HD) или безопасным расстоянием. Область, где уровень воздействия превышает допустимый уровень излучения группы риска 2, называется опасной зоной (HZ).

В пределах опасной зоны никогда не смотрите в поток света из проектора в пределах опасного расстояния. Глаза могут быть повреждены прямым излучением, даже если вы посмотрите на свет только на мгновение. Если вы находитесь вне опасной зоны, это считается безопасным при любых обстоятельствах, кроме намеренного взгляда на свет, проецируемый проектором.



## ■ Группа риска

Проектор относится к группе риска 2, если опасное расстояние составляет 1 м (39-3/8") или меньше. Оно классифицируется как группа риска 3, если опасное расстояние составляет более 1 м (39-3/8"), а само сочетание предназначено для профессионального, а не бытового использования.

В случае классификации группы риска 3 существует возможность повреждения глаз прямым излучением, если смотреть в поток света из проектора в пределах опасной зоны даже мгновение.

В случае классификации группы риска 2 устройство можно безопасно использовать без угрозы для глаз в любом состоянии, за исключением намеренного взгляда на свет, проецируемый проектором.

Этот проектор относится к группе риска 2.

## **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

### **■ ПИТАНИЕ**

**Розетка электропитания и автоматический выключатель должны быть установлены вблизи оборудования и быть легко доступными в случае неисправности. При возникновении неисправности следует немедленно отключить оборудование от источника электропитания.**

Непрерывное использование проектора в таких условиях может стать причиной пожара или привести к поражению электрическим током или нарушению зрения.

- При попадании воды или посторонних предметов внутрь проектора необходимо отключить проектор от источника электропитания.
- При падении проектора или повреждении корпуса необходимо отключить проектор от источника электропитания.
- При обнаружении дыма, необычного запаха или шума необходимо отключить проектор от источника электропитания.

Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать проектор. Для устранения неисправностей обратитесь в авторизованный сервисный центр.

**Во время грозы не прикасайтесь к проектору или шнуру питания.**

Это может привести к поражению электрическим током.

**Не делайте ничего, что может повредить шнур питания или его вилку.**

При использовании поврежденного сетевого шнура возможно короткое замыкание, удар электрическим током или возгорание.

- Не повреждайте сетевой шнур, не пытайтесь его модифицировать, не ставьте на него горячие или тяжелые предметы, не перегибайте, не перекручивайте его слишком сильно, а также не сворачивайте его в клубок.

Если возникнет необходимость ремонта сетевого шнура, обращайтесь в авторизованный сервисный центр.

**Используйте только поставляемый с проектором шнур питания.**

Несоблюдение данного требования приведет к поражению электрическим током или пожару. Также во избежание удара током заземлите розетку и правильно используйте шнур питания, поставляемый в комплекте.

**Надежно вставляйте вилку питания в розетку, а разъем питания в разъем проектора.**

Если штекер неправильно вставлен в розетку, это может вызвать удар электрическим током или возгорание.

- Не пользуйтесь поврежденными штекерами или розетками, плохо закрепленными на стене.

**Не прикасайтесь к шнуру питания или разъему питания мокрыми руками.**

Несоблюдение этих правил может стать причиной поражения электрическим током.

**Не допускайте перегрузки розетки электросети.**

При перегрузке розетки электросети (например, слишком большим количеством переходников) может произойти ее перегрев и возгорание.

**Регулярно очищайте штекер шнура питания, чтобы предотвратить накопление пыли.**

Несоблюдение этого правила может привести к возгоранию.

- Если на штекере шнура питания скопится пыль, могут появиться излишки влаги, которая способна привести к повреждению изоляции.
- Если вы не собираетесь пользоваться устройством в течение длительного времени, отсоедините сетевой шнур от розетки электросети.

Отсоедините сетевой шнур от розетки электросети и вытрите штекер сухой тканью.

### **■ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ/УСТАНОВКА**

**Не устанавливайте проектор на мягких поверхностях, таких как ковры или пористые половики.**

Такие действия могут привести к перегреву проектора, что может вызвать ожоги, пожар или поломку проектора.

**Не устанавливайте проектор во влажных или пыльных помещениях либо в местах, где он может соприкоснуться с масляным дымом или паром.**

Использование проектора в таких условиях может привести к возгоранию, поражению электрическим током или повреждению деталей. Масло также может деформировать пластик, и проектор может упасть в случае установки на потолке.

## **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

**Не устанавливайте проектор на подставке, которая недостаточно прочна, чтобы выдержать полный вес проектора, а также на наклонной или неустойчивой поверхности.**

Несоблюдение этого правила может привести к падению проектора и, как следствие, к серьезным повреждениям и травмам.

**Не устанавливайте проектор в месте, через которое ходят люди.**

Люди могут удариться о проектор или споткнуться о кабель питания, что может привести к пожару, удару электрическим током и ранению.

**Не накрывайте вентиляционные отверстия забора и выхода воздуха.**

Несоблюдение этого условия приводит к перегреву проектора и, как следствие, к его возгоранию или повреждению.

- Не ставьте проектор в узкие, плохо проветриваемые места.
- Не ставьте проектор на ткань или бумагу, так как эти материалы могут быть втянуты в вентиляционное отверстие забора воздуха.
- Обеспечьте по меньшей мере 1 м (39-3/8") пространства между любыми стенами или объектами и вентиляционным отверстием выхода воздуха, и по меньшей мере 50 см (19-11/16") пространства между любыми стенами или объектами и вентиляционным отверстием забора воздуха.

**Не допускайте попадания луча света работающего проектора на оголенные участки тела или в глаза.**

**Не размещайте оптическое устройство в поток света проектора (например, увеличительное стекло или зеркало).**

Несоблюдение этого правила может привести к ожогам или потере зрения.

- Объектив проектора излучает сильный свет. Не заглядывайте в объектив работающего проектора и не подносите к нему руки.
- Будьте особенно осторожны и не разрешайте детям смотреть в объектив включенного проектора. Кроме того, всегда выключайте проектор, когда оставляете его без присмотра.

**Не пытайтесь разобрать или модифицировать проектор.**

Внутри устройства присутствует высокое напряжение, которое может стать причиной пожара или поражения электрическим током.

- Для выполнения осмотра, технического обслуживания или ремонта устройства обращайтесь в авторизованный сервисный центр.

**Не допускайте попадания металлических предметов, легковоспламеняющихся веществ и жидкостей внутрь проектора. Не допускайте намокания проектора.**

Это может привести к короткому замыканию или перегреву и стать причиной возгорания, поражения электрическим током или неисправности проектора.

- Не размещайте емкости с жидкостью и металлические предметы вблизи проектора.
- При попадании жидкости внутрь проектора проконсультируйтесь с продавцом.
- Особое внимание следует уделять детям.

**Используйте кронштейн для установки на потолке, указанный Panasonic Connect Co., Ltd.**

Использование кронштейна для крепления к потолку, отличного от указанного, может привести к падению устройства и стать причиной аварийной ситуации.

- Присоединяйте прилагаемый предохранительный трос к кронштейну для установки на потолке во избежание падения проектора.

**Все работы по установке (например, установка проектора на потолке) должны выполняться только квалифицированным специалистом.**

Неправильно выполненная установка может привести к повреждениям и несчастным случаям, например к поражению электрическим током.

## **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

### **■ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

**При замене батарей всегда следуйте правилам, указанным ниже.**

Несоблюдение этих правил может привести к потере герметичности, перегреву или возгоранию батарей.

- Используйте только батареи указанного типа.
- Не заряжайте сухие электрические батареи.
- Не разбирайте сухие электрические батареи.
- Не нагревайте и не бросайте батареи в воду или в огонь.
- Не допускайте контакта положительного и отрицательного полюсов батарей с металлическими предметами, такими как ожерелья или заколки для волос.
- Не храните и не перевозите батареи вместе с металлическими предметами.
- Храните батареи в пластиковом чехле вдали от металлических предметов.
- При установке батарей соблюдайте полярность (+ и –).
- Не используйте одновременно новые и старые батареи или батареи разных типов.
- Не используйте батареи с поврежденным корпусом.

**При возникновении утечки не прикасайтесь к жидкости, вытекающей из батареи. При необходимости выполните следующие действия.**

- Вытекшая из батарей жидкость может вызвать ожоги и повреждения кожи.  
Промойте чистой водой место контакта с жидкостью и немедленно обратитесь за медицинской помощью.
- Попадание вытекшей из батарей жидкости в глаза может привести к потере зрения.  
Если жидкость попала в глаза, не трите их. Промойте чистой водой место контакта с жидкостью и немедленно обратитесь за медицинской помощью.

**Держите батареи подальше от детей.**

Их случайное проглатывание может причинить физический вред.

- В случае проглатывания немедленно обратитесь за медицинской помощью.

**Извлекайте разряженные батареи из пульта дистанционного управления как можно скорее.**

- Если оставить разряженные батареи в устройстве, может произойти утечка электролита, перегрев или взрыв батарей.

## **ВНИМАНИЕ:**

### **■ ПИТАНИЕ**

**При отсоединении шнура питания от розетки держите его за вилку и придерживайте розетку.** Если тянуть за шнур, можно случайно его повредить, что влечет за собой опасность возгорания или поражения электрическим током.

**Если проектор не используется в течение длительного времени, выньте вилку питания из розетки.** Несоблюдение этого правила может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

**Отключите сетевую вилку от розетки перед выполнением очистки и замены.** Несоблюдение этого правила может привести к поражению электрическим током.

### **■ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ/УСТАНОВКА**

**Не ставьте на проектор тяжелые предметы.**

Несоблюдение этих правил может привести к падению проектора и, как следствие, к серьезным повреждениям и травмам. Это также может привести к повреждению или деформации проектора.

**Не опирайтесь на проектор.**

Вы можете упасть, что приведет к травмам или поломке проектора.

- Будьте особенно осторожны и не позволяйте детям вставать или садиться на проектор.

**Не устанавливайте проектор на горячую поверхность.**

Несоблюдение этого правила может стать причиной повреждения корпуса или внутренних элементов проектора и привести к возгоранию.

- Будьте особенно осторожны в местах с прямым солнечным светом или рядом с обогревателями.

**Не устанавливайте проектор в местах, которые могут подвергаться воздействию солевых загрязнений или коррозионный газов.**

Это может привести к падению устройства из-за коррозии. Кроме того, это может привести к неисправности.

**Не стойте перед объективом во время использования проектора.**

Иначе можно повредить или прожечь одежду.

- Объектив проектора излучает сильный свет.

**Не размещайте объекты перед объективом во время использования проектора.**

**Не перекрывайте луч проектора, размещая предмет перед объективом проектора.**

Это может привести к пожару, повредить объект, или вызвать неисправность проектора.

- Объектив проектора излучает сильный свет.

**Перед перемещением проектора всегда отключайте от него все кабели.**

Если переместить проектор, не отключив от него все кабели, можно повредить кабели, что влечет за собой опасность возгорания или поражения электрическим током.

**Никогда не подключайте наушники к разъему <AUDIO OUT>.**

Чрезмерное звуковое давление в наушниках может повредить слух.

**При установке проектора на потолке оградите крепежные винты и кабель питания от контакта с металлическими частями в потолке.**

Контакт с металлическими частями в потолке может привести к поражению электрическим током.

### **■ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

**Если проектор не используется в течение длительного времени, выньте батареи из пульта дистанционного управления.**

Иначе это может вызвать разряд батарей, их перегрев, возгорание или взрыв, что может стать причиной пожара или загрязнения прилегающей территории.

### **■ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

**Не устанавливайте мокрый воздушный фильтр.**

Это может привести к поражению электрическим током или неисправности.

- После очистки воздушного фильтра тщательно его высушите перед установкой на место.

**Для проведения плановой очистки внутри проектора примерно каждые 20 000 часов свяжитесь с Вашим дилером.**

Когда пыль накапливается на внутренних деталях проектора, непрерывная его эксплуатация может привести к пожару.

- Стоимость очистки уточните у дилера.



## Маңызды қауіпсіздік ескертпесі

**ЕСКЕРТУ:** БҰЛ АППАРАТТЫ ЖЕРГЕ ТАРТУ КЕРЕК.

**ЕСКЕРТУ:** Өрт немесе электр тоғының соғуына апаратын зақымдарға жол бермеу үшін құралды жаңбырда немесе ылғалда қалдырмаңыз.  
Бұл құрылғы көрінетін дисплей жұмыс кеңістіктерінде тікелей өрісте пайдалану үшін арналмаған. Көрінетін дисплей жұмыс кеңістігіне шағылысуына кедергі келтіруді болдырмау үшін бұл құрылғы көрініске тікелей өрісінде орнатылмауы тиіс.  
Бұл жабдық BildscharbV талаптарына сәйкес бейне терминалында пайдалану үшін арналмаған.

Оператор орнындағы дыбыс қысымының деңгейі ISO 7779 стандартына сәйкес 70 дБ (A) тең немесе одан төмен.

**ЕСКЕРТУ:**

1. Бұл құрылғы ұзақ уақыт бойы қолданылмаған жағдайда, штепсельді қуат көзінен ажыратыңыз.
2. Электр тоғының соғуын болдырмау үшін қақпақты ашпаңыз. Ішінде пайдаланушы өзі жөндей алатын бөлшектер жоқ. Жөндеу қажет болса, тек қана білікті маманға апарыңыз.
3. Қуат ашасындағы жерге тарту түйіспесін алып тастамаңыз. Бұл аппарат үш істігі бар жерге тарту түріндегі қуат ашасымен жабдықталған. Бұл аша тек жерге тартылған розеткаға сәйкес келеді. Бұл қауіпсіздік мүмкіндігі. Егер ашаны розеткаға қоса алмасаңыз, электршіге хабарласыңыз. Жерге тарту ашасының мақсатын бұзбаңыз.

**ЕСКЕРТУ:**

Бұл өнім CISPR32 стандартты А класымен үйлесімді.  
Тұрғын жайда қолданылғанда, бұл өнім радио кедергілер тудыруы мүмкін.

**САҚТЫҚ:**

Үздіксіз сәйкес болуын қамтамасыз ету үшін тіркелген орнату нұсқауларын орындаңыз. Оның ішінде компьютерге немесе сыртқы құрылғыларға жалғаған кезде берілген қуат сымын және қорғалған интерфейс кабельдерін пайдалану нұсқаулары бар. Сонымен қатар, осы жабдыққа рұқсатсыз жасалған өзгертулер пайдаланушының осы құрылғыны пайдалану құқығын жарамсыз етуі мүмкін.

**ЕСКЕРТУ:**

ӨРТ НЕМЕСЕ ТОҚ КӨЗІНЕН ЖАРАҚАТТАНУДАН АЛДЫН АЛУ ҮШІН БҰЛ БҰЙЫМДЫ  
ЖАҢБЫРДАН НЕМЕСЕ ЫЛҒАЛДАН САҚТАҢЫЗ

**ЕСКЕРТУ:**

ТОК СОҒУ ҚАУПІ БАР. АШУҒА БОЛМАЙДЫ



Проекторда көрсетілген



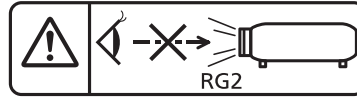
Тең бүйірлі үшбұрыштағы көрсеткі таңбасы бар найзағай жарқылы пайдаланушыға өнім корпусында адамдарға ток соғу қаупін тудыратындай шамадағы оқшауланбаған «қауіпті кернеудің» болуы туралы ескертеді.



Тең бүйірлі үшбұрыш ішіндегі леп белгісі пайдаланушыға өніммен бірге келген материалдарда маңызды пайдалану және техникалық қызмет көрсету (қызмет көрсету) туралы нұсқаулар бар екені туралы ескертуге арналған.

## Маңызды қауіпсіздік ескертпесі

**ЕСКЕРТУ:** Проекторды пайдалану кезінде линзадан шығатын жарыққа қарамаңыз.  
Жарық сәуле көзі болғандықтан жарық сәулеге қарамаңыз, RG2 IEC 62471-5:2015.



Проекторда көрсетілген

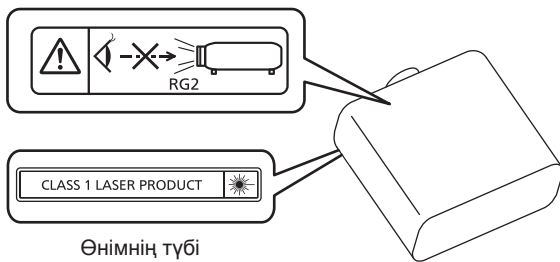
**ЕСКЕРТУ:** Проектор жұмыс істеп тұрған кезде объективтен алдында ешқандай зат қоймаңыз.



Проекторда көрсетілген

## Лазер туралы ескерту

Бұл проектор — IEC/EN 60825-1:2014 стандартына сай 1 сыныпты лазерлік өнім.



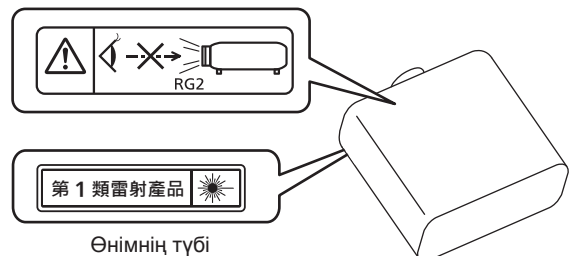
Өнімнің түбі



Өнімнің іші

## Лазер туралы ескерту (Тайвань үшін)

Бұл проектор — IEC/EN 60825-1:2014 стандартына сай 1 сыныпты лазерлік өнім.



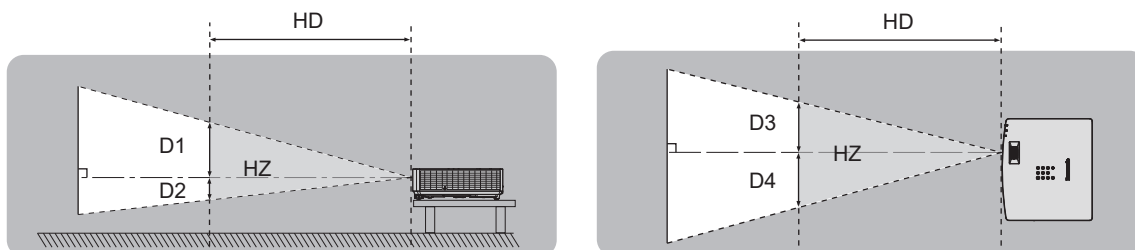
Өнімнің түбі

**САҚТЫҚ:** Мұнда көрсетілгеннен басқа басқару элементтерін немесе реттеулерді пайдалану, я болмаса, процедураларды пайдалану қауіпті сәулелену әсерін тудыруы мүмкін.

### ■ Қауіпті арақашықтық (IEC 62471-5:2015)

Сәулелену деңгейі 2-ші қауіп-қатер тобының рұқсат етілетін сәулелену шегіне (AEL) жететін, проекциялық объектив бетінен бастап есептелген қашықтық қауіпті арақашықтық (HD) немесе қауіпсіз арақашықтық деп аталады. Сәулелену деңгейі 2-ші қауіп-қатер тобының рұқсат етілетін сәулелену шегінен асатын аймақ қауіпті аймақ (HZ) деп аталады.

Қауіпті аймақ ішінде проектордан проекцияланған жарыққа қарамаңыз. Сәл ғана қарасағанның өзінде, көзіңізге тікелей сәулелендіруден зақым келуі мүмкін. Қауіпті аймақтан тыс жерде тұрсаңыз, әдейі көз алмай қараған жағдайдан басқа барлық жағдайларда проектордан проекцияланған жарыққа қарау қауіпсіз деп саналады.



### ■ Қауіп-қатер тобы

Қауіп қашықтығы 1 m (39-3/8") немесе одан аз болғанда, проектор 2-ші қауіп-қатер тобына жатқызылады. Қауіпті арақашықтық 1 m (39-3/8") артық болған жағдайда, ол 3-ші қауіп-қатер тобына жатқызылады және тұтынушылық қолдануға емес, кәсіби қолдануға арналған болады.

3-ші қауіп-қатер тобында болған жағдайда, қауіпті аймақ ішінен проекцияланған жарыққа сәл ғана қарағанның өзінде көзіңізге тікелей сәулелендіруден зақым келуі мүмкін.

2-ші қауіп-қатер тобында жағдайда, проектордан проекцияланған жарыққа әдейі көз алмай қараған жағдайдан басқа барлық жағдайларда оны көзіңізді зақымдамай, қауіпсіз қолдануға болады.

Осы проектор 2-ші қауіп-қатер тобына жатқызылады.

## **ЕСКЕРТУ:**

### **■ ҚУАТ**

**Розетка немесе ажыратқыш жабдықтың жанында орнатылуы және ақаулық болған кезде қол оңай жетуі тиіс. Егер төмендегі мәселе пайда болса, қуат көзін дереу ажыратыңыз.**

Проекторды бұл жағдайда үзіліссіз пайдалану өртке немесе электр тогының соғуына себеп болады немесе көздің көру қабілетін нашарлатуы ықтимал.

- Егер проектордың ішіне бөгде заттар немесе су кірсе, қуатты дереу ажыратыңыз.
- Егер проекторды түсіріп алсаңыз немесе корпусы сынған болса, қуат көзін дереу ажыратыңыз.
- Егер проектордан түтін, әдеттен тыс иіс немесе шуыл байқасаңыз, қуат көзін дереу ажыратыңыз. Жөндеу үшін өкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз және өнімді өз бетіңізбен жөндеуге әрекеттенбеңіз.

**Найзағай болған кезде, проекторды немесе кабельді ұстамаңыз.**

Электр тогының соғуы мүмкін.

**Қуат сымын немесе қуат ашасын зақымдауы мүмкін ешнәрсе жасамаңыз.**

Егер қуат сымы зақымдалған кезде пайдаланылса, электр тогының соғуы, қысқа тұйықталу немесе өрт шығуы мүмкін.

- Қуат сымын зақымдамаңыз, оны жаңартпаңыз, ыстық заттардың жанына қоймаңыз, қатты бүкпеңіз, айналдырмаңыз, тартпаңыз, үстіне ауыр заттар қоймаңыз немесе түйіндемеңіз.

Қуат сымын жөндеу қажет болса, өкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

**Берілген қуат сымынан басқа ешнәрсе пайдаланбаңыз.**

Мұны орындамау ток соғуларына немесе өртке әкеледі. Шығыс тарапынан құрылғыны жерге қосу үшін берілген қуат сымын пайдаланбаңыз, электр тогының соғуына себеп болуы мүмкіндігін ескеріңіз.

**Қуат ашасын розеткаға және қуат қосқышын проектордың терминалына толығымен салыңыз.**

Егер аша дұрыс салынбаған болса, электр тогы соғуы немесе қызып кетуі мүмкін.

- Зақымдалған ашаларды немесе қабырғадан босап қалған розеткаларды пайдаланбаңыз.

**Қуат ашасын және қуат қосқышын дымқыл қолмен ұстамаңыз.**

Бұл шараны орындамау электр тогының соғуына себеп болуы мүмкін.

**Розетканы шамадан тыс жүктемеңіз.**

Егер қуат көзі шамадан тыс жүктелсе (мысалы, тым көп адаптер пайдаланылса), қызып кетуі және өрт шығуына себеп болуы мүмкін.

**Қуат ашасын шаң басып қалмауы үшін үнемі тазалап тұрыңыз.**

Мұны орындамау өртке себеп болуы мүмкін.

- Егер қуат ашасына шаң жиналып қалса, нәтижесінде болатын ылғалдылық оқшаулауды зақымдауы мүмкін.
- Егер проекторды ұзақ уақыт бойы пайдаланбаңыз, қуат ашасын розеткадан ажыратыңыз. Қуат ашасын розеткадан суырып алып, оны құрғақ шүберекпен үнемі тазалаңыз.

### **■ ПАЙДАЛАНУ/ОРНАТУ**

**Проекторды кілемдер немесе алаша сияқты жұмсақ материалдардың үстіне қоймаңыз.**

Солай жасау проектордың қызып кетуіне, нәтижесінде күйіп қалу, өрт немесе проекторды зақымдауы мүмкін.

**Проекторды ылғалды немесе шаң орындарда, я болмаса проектор майлы түтінге немесе буға тиюі мүмкін орындарда орнатпаңыз.**

Проекторды осындай шарттарда пайдалану өртке, электр тогының соғуына немесе құрамдас бөліктердің бүлінуіне себеп болады. Май пластмассаны деформациялап, проектор құлап кетуі мүмкін, мысалы, төбеге орнатылған жағдайда.

**Проекторды оның салмағын толық көтеруге шамасы жеткіліксіз орындарға немесе еңкейтілген не тұрақсыз беттерге орнатпаңыз.**

Осы сақтық шарасын орындамау проектордың құлауына немесе төңкерілуіне себеп болады, нәтижесінде қатты жарақат алу немесе зақымдануға себеп болады.

**Проекторды адамдар өтетін жерде орнатпаңыз.**

Адамдар проекторға соғылып немесе қуат сымына шалынып, бұл өртке, тоқ соғуына немесе жарақатқа әкелуі мүмкін.

## ЕСКЕРТУ:

### Кіріс/шығыс саңылауларды жаппаңыз.

Солай жасау проектордың қызып кетуіне әкеліп, нәтижесінде өрт немесе проекторды зақымдауы мүмкін.

- Проекторды тар, нашар желдетілген жерге орнатпаңыз.
- Проекторды шүберекке немесе қағазға қоймаңыз, бұл материалдар кіріс саңылауға кіруі мүмкін.
- Кез келген қабырғалар немесе нысандар мен шығыс саңылауы арасында кем дегенде 1 m (39-3/8") бос орын және кез келген қабырғалар немесе нысандар мен кіріс саңылауы арасында кем дегенде 50 cm (19-11/16") орын қалдырыңыз.

### Проекторды қолдану кезінде объективтен түскен жарыққа қарамаңыз немесе оған денеңізді тигізбеңіз. Оптикалық құрылғының (мысалы, лупа немесе айна) көмегімен жарық ағынының кескініне кірмеңіз.

Оның күйдіруге немесе көру қабілетін жоғалтуға әкелуі мүмкін.

- Проектор объективінен қатты жарық шығады. Осы жарыққа қарамаңыз немесе қолдарыңызды оған тура қоймаңыз.
- Кішкентай балалардың бұл объективке қарауына жол бермеңіз. Оған қоса, проектордан алыс болсаңыз, қуатын өшіріңіз және қуат ашасын розеткадан суырып тастаңыз.

### Проекторды қайта құруға немесе бөлшектеуге әрекеттенбеңіз.

Жоғары кернеу өртке немесе электр тогының соғуына себеп болуы мүмкін.

- Қандай да бір тексеру, реттеу және жөндеу жұмыстары үшін өкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

### Проектордың ішіне темір заттардың, тез тұтанатын заттардың немесе сұйықтықтардың кіруіне жол бермеңіз. Проектордың дымқыл болуына жол бермеңіз.

Солай жасау қысқа тұйықтауға, қызып кетуге, нәтижесінде өртке, электр тогының соғуына немесе проектордың жұмыс істемей қалуына себеп болуы мүмкін.

- Ішінде сұйықтығы немесе темір заттар бар ыдыстарды проектордың жанына қоймаңыз.
- Егер проекторға сұйық зат кіріп кетсе, сатушыға хабарласыңыз.
- Балаларға тиісті назар аудару керек.

### Panasonic Connect Co., Ltd. ұсынған төбеге орнату кронштейнін пайдаланыңыз.

Басқа төбеге орнату кронштейнін пайдалану проектордың құлауына себеп болуы мүмкін.

- Проектор құлап кетпеуі үшін төбеге орнату кронштейніне берілген қауіпсіздік кабелін тағыңыз.

### Проекторды төбеге орнату сияқты орнату жұмысын білікті маман орындауы тиіс.

Егер орнату дұрыс орындалмаса немесе бекітілмесе, электр тогының соғуы сияқты жарақатқа себеп болуы мүмкін.

## ■ КЕРЕК-ЖАРАҚТАР

### Батареяларды дұрыс пайдаланыңыз, төмендегіні қараңыз.

Бұл сақтық шараны орындамау, батареяның ағуына, қызып кетуіне, жарылуына немесе өртке себеп болуы мүмкін.

- Нақты көрсетілмеген батареяларды пайдаланбаңыз.
- Құрғақ электр батареяларын зарядтамаңыз.
- Құрғақ электр батареяларын бөлшектемеңіз.
- Батареяларды қыздырмаңыз немесе суға не отқа салмаңыз.
- Батареялардың + және – терминалдарын алқа немесе шаш түйреуіштер сияқты темір заттарға тигізбеңіз.
- Батареяларды темір заттармен бірге сақтамаңыз немесе тасымаңыз.
- Батареяларды пластикалық қапта сақтаңыз және оларды темір заттардан алыс ұстаңыз.
- Батареялар (+ және –) кереғарлығы дұрыс салынғанына көз жеткізіңіз.
- Жаңа және ескі батареяларды бірге пайдаланбаңыз немесе әртүрлі батареяларды пайдаланбаңыз.
- Қабығы ашылған немесе жойылған батареяларды пайдаланбаңыз.

### Егер батарея сұйықтығы ақса, оны жалаң қолыңызбен ұстамаңыз, қажет болса, келесі шараларды қолданыңыз.

- Теріге немесе киімге тиген батарея сұйықтығы терінің қабынуына немесе жарақатқа себеп болады. Таза сумен шайыңыз және дереу дәрігерге қаралыңыз.
- Батарея сұйықтығы көзіңізге тисе, көрмей қалуыңыз мүмкін. Бұл жағдайда, көзіңізді уқаламаңыз. Таза сумен шайыңыз және дереу дәрігерге қаралыңыз.

### Балалардың батареяларға жетуіне жол бермеңіз.

Байқаусызда жұтып қойса, денсаулыққа зиян келеді.

- Егер оны жұтып қойса, дереу медициналық көмекке жүгініңіз.

### Таусылған батареяларды қашықтан басқару пультінен алып тастаңыз.

- Батареяларды құрылғыда қалдыру сұйықтығының ағуына, қызып кетуіне немесе жарылуына себеп болады.

## САҚТЫҚ:

### ■ ҚУАТ

**Қуат сымын ажыратқан кезде, қуат ашасын және қуат қосқышын ұстағаныңызға көз жеткізіңіз.** Егер қуат сымы өздігінен ажыратылып қалса, сым зақымдалады, өрт, қысқа тұйықталу немесе электр тогының соғуы мүмкін.

**Егер проекторды ұзақ уақыт бойы пайдаланбаған кезде, қуат ашасын розеткадан ажыратыңыз.** Солай жасау өртке немесе электр тогының соғуына себеп болуы мүмкін.

**Құрылғыны тазалау және бөлшектерін ауыстырудан бұрын, қуат ашасын розеткадан ажыратыңыз.** Солай жасау электр тогының соғуына себеп болуы мүмкін.

### ■ ПАЙДАЛАНУ/ОРНАТУ

**Проектордың үстіне ауыр заттар қоймаңыз.**

Бұл шараны орындамау проектордың деңгейсіз болуы және құлауы мүмкін, нәтижесінде зақымға немесе жарақатқа себеп болады. Проектор зақымдалады немесе бүлінеді.

**Проекторға салмақ салмаңыз.**

Құлап кетіп, проекторды зақымдайсыз, нәтижесінде жарақат алуыңыз мүмкін.

- Кішкентай балалардың бұл проектордың үстіне тұруына немесе отыруына жол бермеңіз.

**Проекторды тым қатты ыстық жерге орнатпаңыз.**

Солай жасау сыртқы корпусының немесе ішкі құрамдас бөліктерінің тозып, өртке себеп болуы мүмкін.

- Тікелей күн сәулесі түскен немесе жылытқыштар жанында аса мұқият болыңыз.

**Проекторды тұз ластауы немесе коррозиялық газ болуы мүмкін жерде орнатпаңыз.**

Бұлай істеу коррозияға байланысты құлауға әкелуі мүмкін. Сондай-ақ, бұл ақаулықтарға әкелуі мүмкін.

**Проектор жұмыс істеп тұрған кезде объективтен алдында тұрмаңыз.**

Солай жасау киімге зақым келтіруі және күйіп қалуға себеп болуы мүмкін.

- Проектор объективінен қатты жарық шығады.

**Проектор жұмыс істеп тұрған кезде объективтен алдында ешқандай зат қоймаңыз.**

**Проекциялау объективінің алдына зат қою арқылы проекциялауды бұғаттамаңыз.**

Бұлай істеу өртке, заттың зақымдалуына немесе проектор ақаулығына әкелуі мүмкін.

- Проектор объективінен қатты жарық шығады.

**Проекторды жылжытудан бұрын әрдайым барлық кабельдерді ажыратыңыз.**

Кабельдері жалғаулы проекторды жылжыту салдарынан кабельдер зақымдалады, бұл өрт немесе электр тогының соғуына себеп болады.

**Құлаққаптарды <AUDIO OUT> терминалына ешқашан салмаңыз.**

Құлаққаптардан қатты дауыс шығын есту қабілетінің жоғалуына алып келуі мүмкін.

**Проекторды төбеге орнатқан кезде, орнату бұрандаларын және қуат сымын төбенің ішіндегі темір заттарға тигізбеңіз.**

Төбенің ішіндегі темір заттарға тисе, электр тогының соғуына себеп болады.

### ■ КЕРЕК-ЖАРАҚТАР

**Егер проекторды ұзақ уақыт бойы пайдаланбасаңыз, қашықтан басқару пультіндегі батареяларды алып тастаңыз.**

Бұл шараны орындамау, батареялардың ағуына, қызып кетуіне, тұтануына немесе жарылуына себеп болады, соның нәтижесінде өрт орын алуы немесе айнала ластануы мүмкін.

### ■ ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

**Ауа сүзгісі құралын дымқыл кезде ұстамаңыз.**

Солай жасау электр тогының соғуына немесе ақаулыққа себеп болуы мүмкін.

- Ауа сүзгісі құралдарын тазалағаннан кейін, қайта салудан бұрын жақсылап кептіріңіз.

**Дилерден болжалды ұзақтық ретінде проектордың ішін пайдаланудың 20 000 сағаты сайын тазалауын сұраңыз.**

Ішіне шаң жиналған проекторды ұзақ пайдалану, өртке себеп болуы мүмкін.

- Тазалау құнын сатушыдан сұраңыз.



## ■ Товарные знаки

- SOLID SHINE является товарным знаком Panasonic Holdings Corporation.
- Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface и Логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc. в Соединенных Штатах и других странах.
- PJLink™ является зарегистрированным товарным знаком или находящимся на рассмотрении товарным знаком в Японии, США и других странах и регионах.
- Crestron Connected, логотип Crestron Connected, Crestron Fusion, Crestron RoomView и RoomView являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Crestron Electronics, Inc. в США и/или других странах.
- HDBaseT™ является товарным знаком HDBaseT Alliance.
- Windows и Microsoft Edge являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками компании Microsoft Corporation в США и других странах.
- Mac, OS X, macOS, iPad, iPhone, iPod touch и Safari являются товарными знаками компании Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
- IOS является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Cisco в США и других странах и используется согласно лицензии.
- Android и Google Chrome являются товарными знаками Google LLC.
- QR Code является зарегистрированным товарным знаком DENSO WAVE INCORPORATED в Японии и других странах.
- Adobe, Acrobat и Reader являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Adobe Systems Incorporated в США и/или других странах.
- Некоторые из шрифтов, используемых в экранном меню, являются растровыми шрифтами Ricoh, которые были созданы и проданы компанией Ricoh Company, Ltd.
- Все другие названия, в том числе названия компаний и продуктов, упомянутые в данном руководстве, являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками их соответствующих владельцев. Обратите внимание, что символы ® и ™ не указаны в данном руководстве.

## ■ Информация о программном обеспечении продукции

Данное изделие включает следующее программное обеспечение:

- (1) программное обеспечение, разработанное самостоятельно Panasonic Connect Co., Ltd. или для нее,
- (2) программное обеспечение, принадлежащее третьей стороне и предоставленное по лицензии Panasonic Connect Co., Ltd.,
- (3) программное обеспечение, предоставленное по условиям лицензирования GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0),
- (4) программное обеспечение, предоставленное по условиям лицензирования GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1), и/или
- (5) программное обеспечение с открытым исходным кодом, кроме программного обеспечения, предоставленного по условиям лицензирования GPL V2.0 и/или LGPL V2.1.

Программное обеспечение категорий (3) - (5) предоставляется с предположением, что оно будет пригодно, но БЕЗ КАКОЙ-ЛИБО ГАРАНТИИ, даже без подразумеваемой гарантии ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ или ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ. См. условия лицензии на каждое программное обеспечение с открытым исходным кодом. Лицензия на программное обеспечение с открытым исходным кодом хранится в микропрограмме данного изделия, и ее можно загрузить, зайдя на проектор через веб-браузер. Подробную информацию см. в разделе «Функция управления по WEB» (➡ стр. 120).

Panasonic Connect Co., Ltd. предоставит на срок не менее трех (3) лет после поставки этого изделия любой третьей стороне, которая обратится к ней по указанному ниже контактному адресу, по цене, не превышающей стоимость физического выполнения доставки исходного кода, копию полного исходного кода соответствующего программного обеспечения в машиночитаемом формате, предусмотренного условиями GPL V2.0, LGPL V2.1 или других лицензий, предусматривающих такие обязательства, а также соответствующее уведомление об авторских правах.

Контактный адрес: [oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com](mailto:oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com)

Presenter Light использует следующее программное обеспечение.

Часть этого программного обеспечения основана в том числе на результатах работы Independent JPEG Group.

## ■ Иллюстрации в настоящем руководстве по эксплуатации

- Иллюстрации проектора, экрана меню (OSD) и других частей могут отличаться от фактического изделия.
- Иллюстрации, показанные на экране компьютера, могут отличаться в зависимости от типа компьютера и его операционной системы.

- 
- Иллюстрации проектора с присоединенным шнуром питания приведены только в качестве примеров. Форма прилагаемых шнуров питания отличается в зависимости от страны приобретения изделия.

#### ■ Ссылки на страницы для справки

- В данном руководстве страницы для справок указываются следующим образом: (➡ стр. 00).

#### ■ Термин

- В данном руководстве для обозначения аксессуара «беспроводной блок дистанционного управления» используется термин «пульт дистанционного управления».

## Особенности проектора

### Крупные и хорошо различимые изображения

- ▶ Яркие, четкие и детализированные изображения отлично просматриваются даже в светлом помещении благодаря лазерному источнику света SOLID SHINE, высокому коэффициенту контрастности и функции Daylight View.

### Высокая надежность

- ▶ Лазерный источник света SOLID SHINE обеспечивает возможность длительной эксплуатации в течение 20 000 часов\*1.

\*1 Это приблизительное время использования до уменьшения яркости примерно вдвое в условиях с уровнем запыленности 0,15 kg/m<sup>3</sup>, в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [СВЕТОВОЙ ПОТОК] установлено значение [НОРМАЛЬНОЕ], а в меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [ДИНАМ. КОНТРАСТ] установлено значение [2].

### Компактная конструкция, небольшой вес и гибкая настройка

- ▶ Компактный и легкий корпус весом всего 4,2 kg удобен для переноски и установки.
- ▶ Объектив с 1,2-кратным увеличением, функция Экстендер цифрового трансформатора, функция Коррекция 6 пунктов\*1 и новая функция Цифровой сдвиг изображения обеспечивают гибкость установки.

\*1 Только для PT-LMZ460 и PT-LMZ420

### Прекрасная расширяемость

- ▶ Поддерживается входной сигнал 4K\*1 для возможности обновления системы в дальнейшем.
- ▶ Возможно удобное беспроводное проецирование при помощи дополнительного беспроводного модуля. Отображаемый QR-код упрощает настройку подключения к беспроводной сети.
- ▶ СЕС-совместимые разъемы HDMI поддерживают взаимосвязанную работу между проектором и внешним устройством.

\*1 Поддержка до 4K/30p. Сигнал с разным разрешением преобразуется в количество отображаемых точек.  
PT-LMZ460, PT-LMZ420: 1 920 x 1 200  
PT-LMW460, PT-LMW420: 1 280 x 800  
PT-LMX460, PT-LMX420: 1 024 x 768

## Быстрая подготовка к работе

Для получения дополнительной информации см. соответствующие страницы.

1. Установка проектора.  
(⇒ стр. 35)



2. Подключение проектора к другим устройствам.  
(⇒ стр. 42)



3. Подсоединение шнура питания.  
(⇒ стр. 45)



4. Включение питания.  
(⇒ стр. 47)



5. Выполнение исходных настроек.  
(⇒ стр. 47)

• Выполните этот шаг при первом включении после приобретения проектора.



6. Выбор входного сигнала.  
(⇒ стр. 53)



7. Настройка изображения.  
(⇒ стр. 55)

# Раздел 1 Подготовка

---

В этой главе содержится информация о том, что требуется знать или проверять перед началом использования проектора.

# Меры предосторожности при использовании

## Назначение изделия

Изделие предназначено для проецирования на экран неподвижных изображений и видеосигналов, поступающих от видеоустройств и компьютеров.

## Меры предосторожности при транспортировке

- При транспортировке проектора надежно удерживайте его снизу и избегайте сильных вибраций и ударов. Это может привести к повреждению внутренних компонентов и возникновению неисправностей.
- Не транспортируйте проектор с выдвинутыми регулируемыми ножками. Это может привести к повреждению регулируемой ножки.
- Не перемещайте и не перевозите проектор с подключенным беспроводным модулем (модель №: AJ-WM50) из дополнительных принадлежностей. Это может привести к повреждению беспроводного модуля.

## Меры предосторожности при установке

### ■ Не устанавливайте проектор на улице.

Проектор предназначен для использования только в помещении.

### ■ Не устанавливайте проектор в следующих местах.

- Места, подверженные вибрации и ударам, например внутри автомобиля или другого транспортного средства. Это может привести к повреждению внутренних компонентов и возникновению неисправностей.
- В местах вблизи моря или местах, подверженных воздействию коррозионных газов. Проектор может упасть в результате коррозии. Кроме того, это может сократить срок службы компонентов и стать причиной неисправности.
- Рядом с отверстием выхода воздуха кондиционера. В зависимости от условий эксплуатации в редких случаях из-за потока горячего воздуха из вентиляционного отверстия выхода воздуха, а также горячего или охлажденного воздуха из кондиционера на экране могут наблюдаться колебания изображения. Следите, чтобы выходящий из проектора или другого устройства воздух либо воздух из кондиционера не дул в направлении передней части проектора.
- В местах с резкими колебаниями температуры, например вблизи осветительного оборудования (осветительные приборы). Это может сократить срок службы источника света или привести к деформации корпуса из-за перегрева, что может стать причиной неисправности. Соблюдайте рабочий температурный диапазон проектора.
- Возле высоковольтных линий электропередач или электродвигателей. Они могут создавать помехи в работе проектора.

### ■ Обратитесь к квалифицированному специалисту или своему дилеру для выполнения установочных работ, таких как установка проектора на потолке и т. п.

Для обеспечения нормальной работы и безопасности проектора при установке проектора на полу или в высоком месте обратитесь к квалифицированному специалисту или своему дилеру.

### ■ Настройка фокусировки

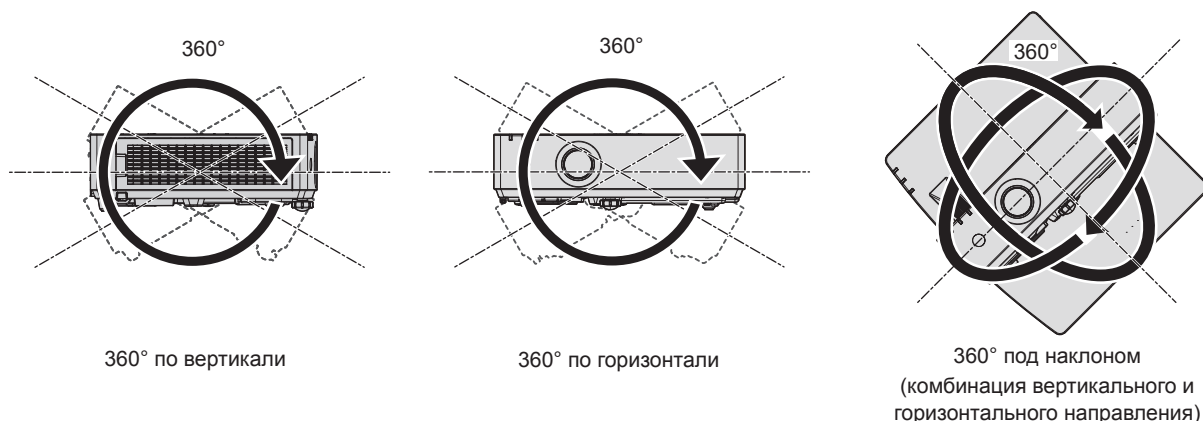
Свет, исходящий от источника света, термически воздействует на проекционный объектив, делая фокусировку нестабильной сразу после включения питания. Перед фокусировкой объектива рекомендуется включить непрерывное проецирование изображений минимум на 30 минут.

### ■ Не устанавливайте проектор на высоте 2 700 м (8 858') или выше над уровнем моря.

### ■ Не используйте проектор в местах, где температура окружающей среды превышает 45 °C (113 °F).

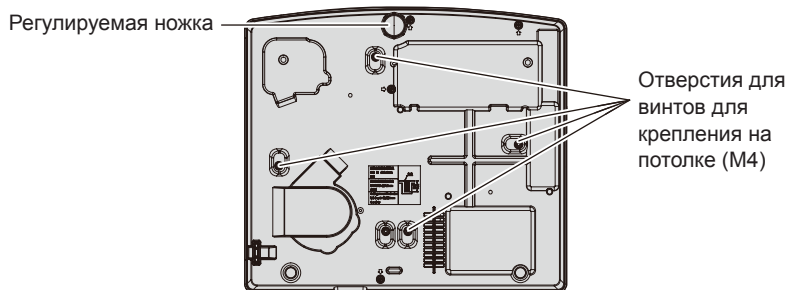
Использование проектора на больших высотах и в местах с чрезвычайно высокой температурой окружающей среды может привести к уменьшению срока службы компонентов или неисправности. Если установлен дополнительный беспроводной модуль (модель №: AJ-WM50), не используйте проектор в местах, где температура окружающей среды превышает 40 °C (104 °F).

■ Возможно полное проецирование в направлении 360°.



## Меры предосторожности при установке проекторов

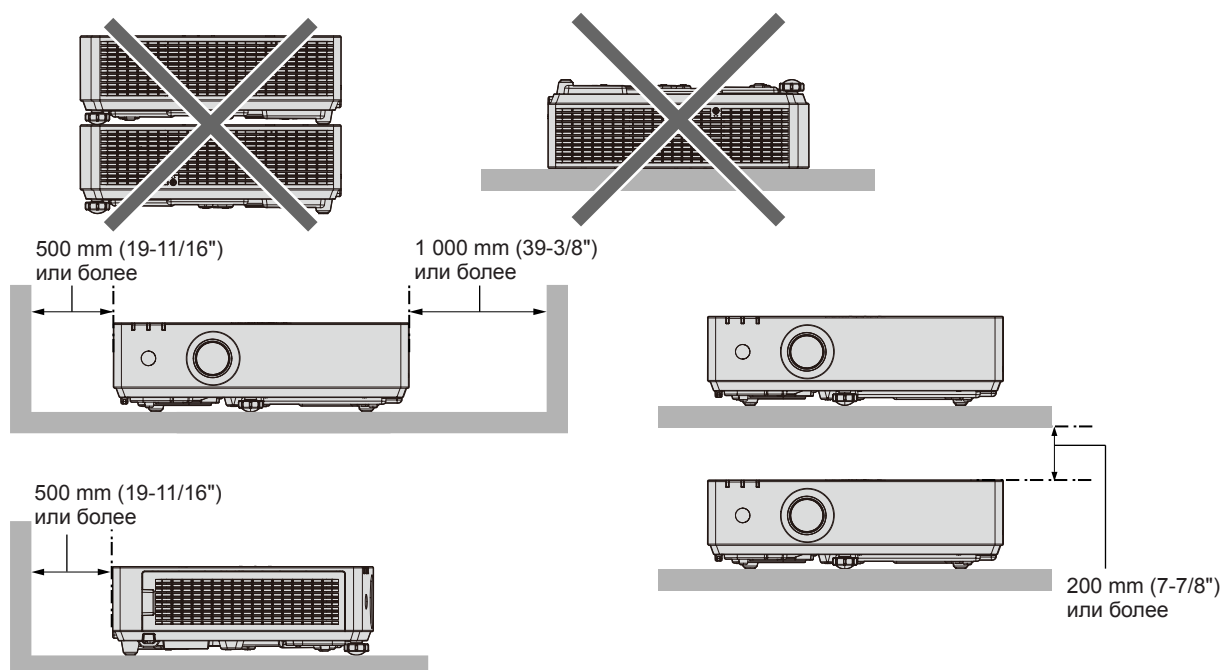
- Используйте регулируемые ножки только при напольной установке и для регулировки угла. Их использование для других целей может повредить проектор.
- При установке проектора способом, отличным от установки на полу с помощью регулируемых ножек или на потолке с помощью монтажных кронштейнов, используйте четыре отверстия для винтов для крепления на потолке (как показано на рисунке), чтобы зафиксировать проектор. В этом случае поместите между нижней частью проектора и поверхностью, на которую он устанавливается, прокладки (металлические), чтобы между отверстиями для винтов для крепления на потолке и этой поверхностью не было зазора.
- С помощью динамометрической отвертки или универсального гаечного ключа с торсиомером затяните винты крепления до указанного момента затяжки. Не используйте электрические или пневматические отвертки.  
(Диаметр винта: M4, глубина отверстия под резьбу в корпусе проектора: 8 mm (5/16"), момент затяжки:  $1,25 \pm 0,2 \text{ N}\cdot\text{m}$ )



Положения отверстий для винтов для крепления на потолке и Регулируемая ножка

- Не устанавливайте проекторы друг на друга.
- Не следует использовать проектор, когда его вес воспринимается его верхней частью.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия забора и выхода воздуха проектора.
- Не допускайте прямого попадания теплого или холодного воздуха из системы кондиционирования воздуха в вентиляционные отверстия забора и выхода воздуха проектора.





- Не устанавливайте проектор в замкнутом пространстве.  
При установке проектора в замкнутом пространстве необходима система вентиляции или кондиционирования. Теплый выходящий воздух может скапливаться при недостаточной вентиляции, вызывая срабатывание защитной цепи проектора.
- Panasonic Connect Co., Ltd. не несет ответственности за какие-либо повреждения данного изделия вследствие неправильного выбора положения для установки проектора, даже если еще не закончился срок гарантии на данное изделие.

### Защита

При использовании данного продукта примите меры предосторожности для предотвращения следующих случаев.

- Утечка личной информации посредством использования данного продукта.
- Несанкционированное использование данного продукта третьей стороной в злоумышленных целях.
- Вмешательство в работу или прекращение работы данного продукта третьей стороной в злоумышленных целях.

Принимайте достаточные меры защиты.

- Придумайте пароль, который будет трудно угадать.
- Периодически меняйте свой пароль.
- Panasonic Connect Co., Ltd. и ее дочерние компании никогда не запрашивают пароль у покупателя. Не сообщайте пароль в случае подобного запроса.
- Используемая сеть должна быть защищена брандмауэром или иным образом.

### ■ Безопасность при использовании продукта беспроводной локальной сети

Преимуществом беспроводной локальной сети является возможность обмена информацией между компьютером или другим подобным устройством и беспроводной точкой доступа с помощью радиоволн без необходимости использования кабеля LAN, при условии пребывания в диапазоне действия радиопередачи. С другой стороны, поскольку радиоволны могут проникать через препятствия (такие как стены) и доступны в любой точке в пределах заданного диапазона, если параметры безопасности являются недостаточными, могут возникать проблемы, перечисленные ниже.

- Передаваемые данные могут быть перехвачены  
Третья сторона может преднамеренно перехватывать радиоволны в злоумышленных целях и отслеживать передаваемые данные ниже.
  - Личная информация, например номер ID, пароль, номер кредитной карты.
  - Содержимое электронной почты.
- Незаконный доступ к данным  
Третья сторона может осуществить доступ к вашей личной или корпоративной сети без авторизации в злоумышленных целях для выполнения действий ниже.

- Получение личной и/или секретной информации (утечка информации).
- Распространение ложной информации от имени конкретного человека (спуфинг).
- Перезапись перехваченных данных и передача ложных данных (мошенничество).
- Распространение вредоносного программного обеспечения, такого как компьютерные вирусы, и повреждение данных и/или системы (сбой системы).

Поскольку большинство адаптеров беспроводной локальной сети или точек доступа снабжены функциями безопасности для предотвращения этих проблем, можно снизить вероятность возникновения проблем такого рода при использовании данного продукта, установив соответствующие параметры безопасности для устройства беспроводной локальной сети.

На некоторых устройствах беспроводной локальной сети параметры безопасности могут быть не установлены сразу после приобретения. Чтобы снизить возможность возникновения проблем безопасности, перед использованием любых устройств беспроводной локальной сети обязательно установите все необходимые параметры безопасности в соответствии с инструкциями в руководствах пользователя, прилагаемых к каждому такому устройству.

В зависимости от технических характеристик беспроводной локальной сети третья сторона может взломать параметры безопасности в злоумышленных целях с помощью специальных средств.

Panasonic Connect Co., Ltd. просит пользователей тщательно взвешивать риски, связанные с использованием данного продукта без установки параметров безопасности, и рекомендует пользователям устанавливать параметры безопасности по собственному усмотрению и под свою ответственность.

### **Примечания относительно беспроводной локальной сети**

При беспроводном подключении проектора используется радиочастотный диапазон 2,4 ГГц.

Лицензия на радиостанцию не требуется, однако перед использованием необходимо ознакомиться с приведенными ниже правилами и строго их придерживаться.

Для подключения проектора по сети через беспроводную локальную сеть необходим дополнительный модуль беспроводной связи (модель: AJ-WM50).

#### **■ Не использовать вблизи другого беспроводного оборудования.**

Перечисленное ниже оборудование может использовать радиоволны в том же диапазоне, что и проектор.

Если использовать проектор возле этих устройств, радиопомехи могут помешать соединению или скорость соединения может снизиться.

- Микроволновые печи и т. д.
- Промышленное, химическое и медицинское оборудование и т. д.
- Производственные радиостанции для обнаружения движущихся объектов, например такие, которые используются на производственных линиях фабрик и т. д.
- Специальные маломощные радиостанции

#### **■ По возможности не используйте мобильный телефон, телевизор или радио вблизи проектора.**

Мобильный телефон, телевизор и радио используют радиоволны с другой полосы пропускания, отличной от полосы проектора, поэтому их использование не влияет на связь по беспроводной локальной сети или операции отправки/получения данных на этих устройствах. Тем не менее, может возникать шум в аудио или видео из-за радиоволн от проектора.

#### **■ Радиоволны беспроводного соединения не проходят через стальную арматуру, металл, бетон и аналогичные материалы.**

Возможно установление соединения через стены и полы из таких материалов, как дерево и стекло (кроме стекла с содержанием проволочной сетки), но не через стены и полы из стальной арматуры, металла, бетона и т. д.

#### **■ Не стоит использовать проектор в местах, подверженных статическому электричеству.**

Если проектор используется в месте, где вероятно накопление статического электричества, то соединение с беспроводной или проводной сетью может быть утрачено.

Если статическое электричество или шумы не позволяют установить соединение с локальной сетью, выключите питание проектора и выньте шнур питания из розетки, устраните источник статического электричества или шумов и снова включите проектор.

## Прикладное программное обеспечение, поддерживаемое проектором

Проектор поддерживает следующее прикладное программное обеспечение. Для получения дополнительной информации или загрузки прикладного программного обеспечения посетите веб-сайт (<https://panasonic.net/cns/projector/>).

### • Logo Transfer Software

Данное прикладное программное обеспечение переносит на проектор оригинальные изображения, такие как логотипы компании, для отображения во время начала проецирования.

### • Multi Monitoring & Control Software

Данное прикладное программное обеспечение отслеживает и контролирует несколько устройств отображения (дисплеи проектора или плоской панели), подключенных ко внутренней сети.

### • Программное обеспечение для раннего предупреждения

Данное подключаемое программное обеспечение контролирует состояние устройств отображения и периферийных устройств во внутренней сети, а также обнаруживает признаки возможных неисправностей такого оборудования и информирует пользователя о них. «Программное обеспечение для раннего предупреждения» предустановлено на «Multi Monitoring & Control Software». Для использования функции раннего предупреждения этого подключаемого программного обеспечения установите «Multi Monitoring & Control Software» на ПК, который будет использоваться. При включении функции раннего предупреждения программное обеспечение сообщит ориентировочное время замены расходных материалов для устройств отображения, очистки всех деталей, а также замены компонентов, что позволяет выполнять обслуживание заранее.

Функцию раннего предупреждения можно использовать при регистрации максимум 2 048 устройств отображения бесплатно в течение 90 дней после установки «Multi Monitoring & Control Software» на ПК. Для непрерывного использования по истечении 90 дней необходимо приобрести лицензию на «Программное обеспечение для раннего предупреждения» (Серия ET-SWA100) и выполнить активацию. Кроме того, число контролируемых устройств отображения зависит от типа лицензии. Для получения дополнительной информации см. документ Инструкции по эксплуатации для «Multi Monitoring & Control Software».

### • Presenter Light Software

Это прикладное программное обеспечение, совместимое с компьютерами под управлением Windows, передает экран компьютера на проектор по беспроводной или проводной локальной сети.

### • Wireless Projector

Это прикладное программное обеспечение для iOS/Android используется для проецирования файлов в формате PDF или изображений путем проецирования на проектор через беспроводную локальную сеть.

## Хранение

Проектор необходимо хранить в сухом помещении.

## Утилизация

Для утилизации данного изделия узнайте у местных властей или дилера правильные способы утилизации. Кроме того, утилизируйте данное изделие, не разбирая его.

## Примечания относительно использования устройства

### ■ Получение хорошего качества изображения

Для просмотра красивого высококонтрастного изображения подготовьте подходящую среду. Задерните шторы или закройте жалюзи и выключите весь свет рядом с экраном, чтобы наружный свет или освещение в помещении не попадали на экран.

### ■ Объектив проектора

- Не прикасайтесь к наружной линзе объектива проектора голыми руками.

Если наружная линза объектива загрязнена отпечатками пальцев, все эти загрязнения в увеличенном виде проецируются на экран.

- Не протирайте объектив во время работы.

Очистка объектива во время работы может привести к прилипанию к нему посторонних предметов или повредить его поверхность.



Указано на проекторе

### ■ ЖК-панель

ЖК-панель является изделием высокой точности. Обратите внимание, что в редких случаях пиксели могут отсутствовать или постоянно светиться. Данное явление не указывает на неисправность.

При проецировании неподвижных изображений в течение длительного времени на ЖК-панели может остаться остаточное изображение. В данном случае проецируйте не менее часа полностью белое изображение. Заметьте, что остаточное изображение может не исчезнуть.

### ■ Оптические детали

В условиях высокой температуры в месте работы, а также при использовании в местах с большим количеством пыли, сигаретного дыма и т. д. может потребоваться сократить интервал замены ЖК-панели, поляризаторов и других оптических деталей, даже если время использования составляет менее года. Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру.

### ■ Не двигайте работающий проектор и не подвергайте его воздействию вибраций или ударов.

Это может сократить срок эксплуатации внутренних компонентов или привести к неисправностям.

### ■ Источник света

В качестве источника света проектора используется лазерный диод, который имеет следующие характеристики.

- С ростом температуры рабочей среды яркость источника света падает.  
Чем выше температура, тем больше падает яркость источника света.
- Яркость источника света будет уменьшаться по мере использования.  
Если яркость заметно упала, и источник света не включается, попросите своего дилера выполнить очистку проектора изнутри или заменить блок источника света.

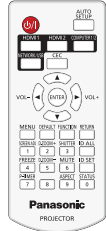
### ■ Подключение к компьютеру и внешним устройствам

При подключении компьютера или внешнего устройства внимательно прочтите сведения в данном руководстве об использовании шнуров питания и экранированных кабелей.

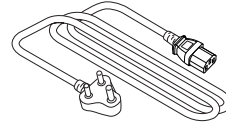
## Принадлежности

Убедитесь в том, что проектор укомплектован следующими принадлежностями. Числами в < > указано количество дополнительных принадлежностей.

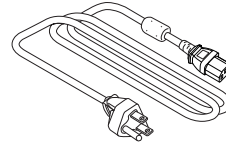
**Беспроводной пульт дистанционного управления <1>**  
(N2QAY000237)



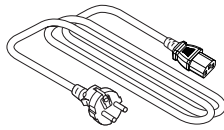
Для Индии  
(K2CZ3YY00092)



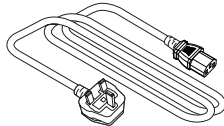
Для Тайвани  
(K2CG3YY00145)



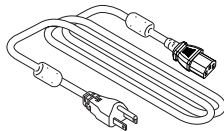
**Шнур питания**  
(K2CM3YY00027)



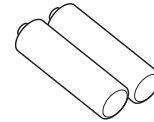
(K2CT3YY00052)



(K2CG3YY00237)



**Элемент питания AAA/R03 или AAA/LR03 <2>**



(для пульта дистанционного управления)

## Внимание

- Распаквав проектор, утилизируйте наконечник шнура питания и упаковочный материал должным образом.
- Используйте шнур питания из комплекта поставки только с данным проектором.
- В случае отсутствия каких-либо принадлежностей обратитесь к дилеру.
- Храните мелкие детали в надлежащем порядке в недоступных для детей местах.

## Примечание

- Тип и число входящих в комплект шнуров питания зависит от страны или региона приобретения изделия.
- Номера деталей принадлежностей могут быть изменены без уведомления.

## Не входящие в комплект дополнительные принадлежности

Дополнительно	Модель
Кронштейн для установки на потолке	ET-PKL100H (для высоких потолков), ET-PKL100S (для низких потолков), ET-PKL420B (монтажный кронштейн проектора)
Запасной фильтр	ET-RFL400
Программное обеспечение для раннего предупреждения (базовая лицензия / 3-летняя лицензия)	Серия ET-SWA100 <sup>*1</sup>
Беспроводной модуль	Серия AJ-WM50 <sup>*2*3*4</sup>

\*1 Тип лицензии обозначается суффиксом в номере модели.

\*2 В настоящем документе не указываются суффиксы в конце номера модели.

\*3 Доступность данного продукта различается в зависимости от страны. Для получения дополнительной информации обратитесь к своему дилеру.

\*4 Суффикс в номере модели различается в зависимости от страны.

Пример номера модели с суффиксом для Серия AJ-WM50

AJ-WM50E, AJ-WM50G1, AJ-WM50G2, AJ-WM50GAN, AJ-WM50GPX, AJ-WM50P

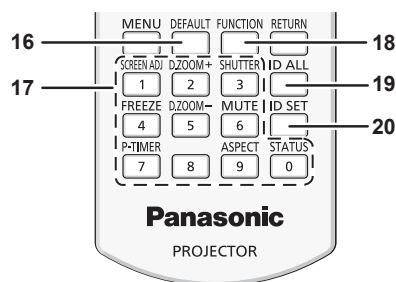
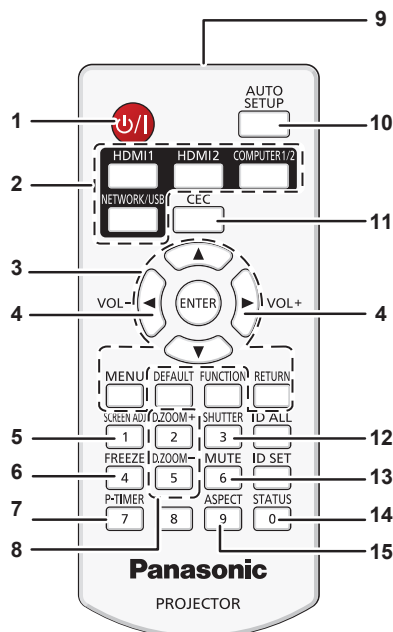
### Примечание

- Используйте Беспроводной модуль (модель: AJ-WM50) при температуре окружающей среды от 0 °C (32 °F) до 40 °C (104 °F), в том числе, когда он подключен к проектору.
- Номера моделей дополнительных принадлежностей могут быть изменены без уведомления.
- Дополнительные аксессуары, совместимые с проектором, могут быть добавлены или изменены без уведомления. Для получения наиболее актуальной информации посетите веб-сайт (<https://panasonic.net/cns/projector/>).



# О проекторе

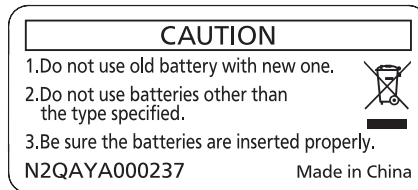
## Пульт дистанционного управления



- 1 **Кнопка питания <⏻/⏻>**  
(⏻: режим ожидания, | : Включение питания)  
Выключение проектора (режим ожидания). Также используется для запуска проецирования при выключенном питании (режим ожидания).
- 2 **Кнопки выбора входа (<HDMI1>, <HDMI2>, <COMPUTER 1/2>, <NETWORK/USB>)**  
Выбор входного сигнала для проецирования. (➔ стр. 53)
- 3 **Кнопка <MENU>/кнопка <RETURN>/кнопка <ENTER>/кнопки ▲▼◀▶**  
Используются для навигации по экрану меню. (➔ стр. 63)  
Кнопки ▲▼◀▶ также служат для ввода пароля в меню [ЗАЩИТА] или ввода символов.
- 4 **Кнопка <VOL->/кнопка <VOL+>**  
Регулирует уровень громкости встроенного динамика или аудиовыхода. (➔ стр. 57)
- 5 **Кнопка <SCREEN ADJ>**  
Трапецеидальное искажение, которое возникает при установке проектора под наклоном, изменяется автоматически. (➔ стр. 58)
- 6 **Кнопка <FREEZE>**  
Используется при приостановке изображения и выключении аудио. (➔ стр. 57)
- 7 **Кнопка <P-TIMER>**  
Использование функции таймера презентации. (➔ стр. 59)
- 8 **Кнопка <D.ZOOM +>/кнопка <D.ZOOM ->**  
Увеличение и уменьшение масштаба изображений. (➔ стр. 58)
- 9 **Передатчик сигнала пульта дистанционного управления**
- 10 **Кнопка <AUTO SETUP>**  
Служит для автоматического регулирования проецируемого изображения с помощью функции автонастройки. (➔ стр. 57)
- 11 **Кнопка <CEC>**  
Отображает экран функции HDMI-CEC. (➔ стр. 95)
- 12 **Кнопка <SHUTTER>**  
Используется для временного отключения аудио- и видеосигнала. (➔ стр. 56)
- 13 **Кнопка <MUTE>**  
Служит для временного отключения звука проектора. (➔ стр. 56)
- 14 **Кнопка <STATUS>**  
Отображает информацию о проекторе. (➔ стр. 60)
- 15 **Кнопка <ASPECT>**  
Переключает аспектное отношение изображения. (➔ стр. 59)
- 16 **Кнопка <DEFAULT>**  
Служит для возврата содержимого подменю к заводским настройкам. (➔ стр. 64)
- 17 **Цифровые (<0> ~ <9>) кнопки**  
Используется для ввода номера ID или пароля в среде с несколькими проекторами.
- 18 **Кнопка <FUNCTION>**  
Задают кнопки быстрого доступа часто используемую операцию. (➔ стр. 60)
- 19 **Кнопка <ID ALL>**  
Используется для одновременного управления всеми проекторами с одного пульта дистанционного управления в среде с несколькими проекторами. (➔ стр. 61)
- 20 **Кнопка <ID SET>**  
Установка номера ID пульта дистанционного управления в среде с несколькими проекторами. (➔ стр. 61)

### Внимание

- Не роняйте пульт дистанционного управления.
  - Не допускайте попадания жидкостей или влаги.
  - Не пытайтесь изменять конструкцию пульта дистанционного управления или разбирать его.
  - Соблюдайте инструкции, которые приводятся на задней панели пульта дистанционного управления (см. рис. ниже).
    - Запрещено использовать новый элемент питания вместе со старым.
    - Не используйте элементы питания не рекомендованного типа.
    - При установке элементов питания проверяйте полярность (+ и -).
- Ознакомьтесь с информацией об элементах питания в разделе «Важные замечания!».



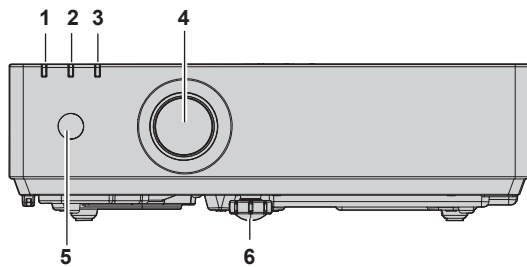
Этикетка с предостережением с задней стороны пульта дистанционного управления

**Примечание**

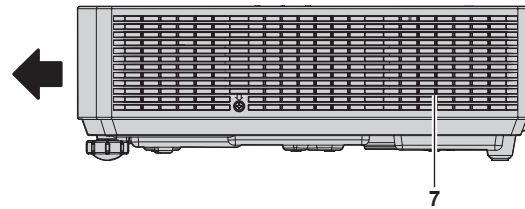
- Пульт дистанционного управления можно использовать на расстоянии до 20 м (65'7"), при этом он должен быть направлен строго на приемник сигнала пульта дистанционного управления. Пульт дистанционного управления работает при положении под углом до  $\pm 30^\circ$  по вертикали и  $\pm 30^\circ$  по горизонтали, при этом дальность действия может уменьшиться.
- При наличии препятствий между пультом дистанционного управления и приемником сигналов дистанционного управления пульт дистанционного управления может работать неправильно.
- Проектором можно управлять при отражении сигналов пульта дистанционного управления от экрана. Дальность действия может отличаться из-за светопотери, вызванной свойствами экрана.
- Если приемник сигналов дистанционного управления освещен люминесцентным светом или светом из другого мощного источника, проектор может не работать. Устанавливайте проектор как можно дальше от источников освещения.
- Когда проектор получает сигнал от пульта дистанционного управления, индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> мигает.

**Корпус проектора**

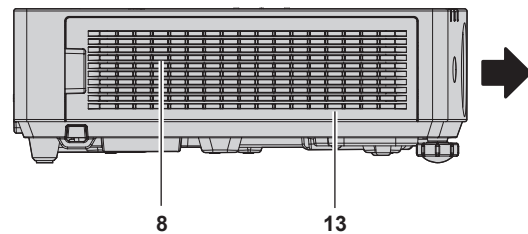
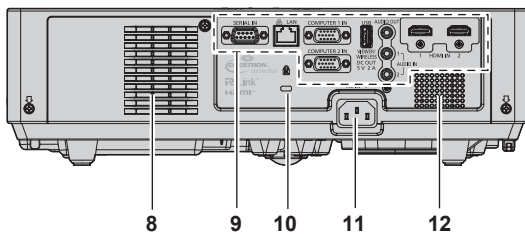
■ Вид спереди



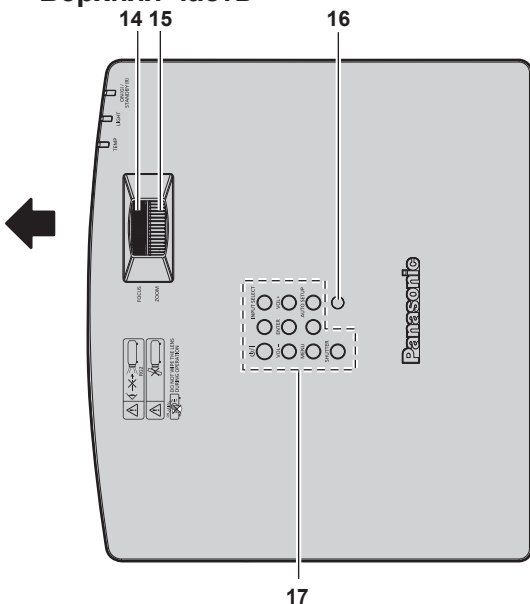
■ Вид сбоку



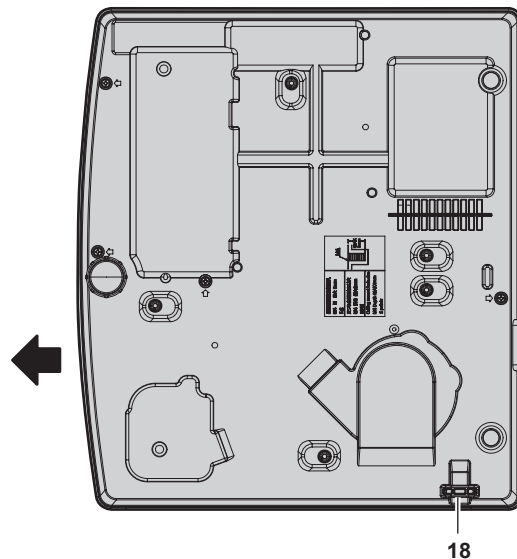
■ Вид сзади



■ Верхняя часть



■ Нижняя часть



← : Направление проецирования

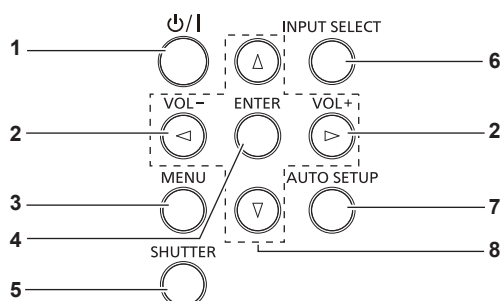
## Раздел 1. Подготовка - О проекторе

- 1 Индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)>**  
Отображение состояния питания.
- 2 Индикатор источника света <LIGHT>**  
Отображение состояния источника света.
- 3 Индикатор температуры <TEMP>**  
Отображение состояния внутренней температуры.
- 4 Объектив проектора**
- 5 Приемник сигнала пульта дистанционного управления**
- 6 Регулируемая ножка**  
Регулировка угла проецирования.
- 7 Вентиляционное отверстие выхода воздуха**
- 8 Вентиляционное отверстие забора воздуха**
- 9 Разъемы для подключения (→ стр. 32)**
- 10 Гнездо безопасности**  
Это гнездо безопасности совместимо с пристяжными тросами безопасности Kensington.
- 11 Разъем <AC IN>**  
Служит для подключения прилагаемого шнура питания.
- 12 Динамик**
- 13 Крышка воздушного фильтра**  
Блок воздушного фильтра находится внутри.
- 14 Кольцо фокусировки**  
Регулирует фокус.
- 15 Кольцо зума**  
Увеличение и уменьшение изображения.
- 16 Датчик освещенности**
- 17 Панель управления (→ стр. 31)**
- 18 Отверстие под крюк защиты от кражи**  
Прикрепление троса для защиты от кражи и т. п.

### Внимание

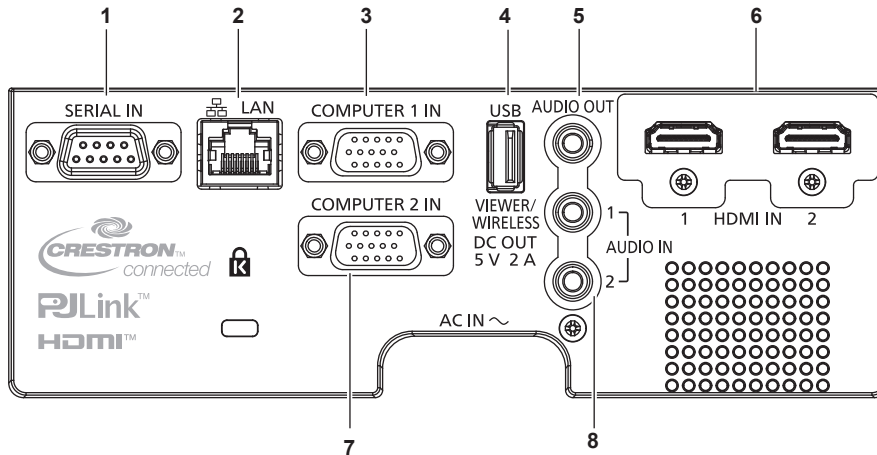
- Не закрывайте вентиляционные отверстия забора и выхода воздуха проектора.  
Компоненты могут быть повреждены быстрее, если охлаждение внутри проектора заблокировано.

### ■ Панель управления



- 1 Кнопка питания <⏻/⏻>**  
(⏻: режим ожидания, ⏻: Включение питания)  
Выключение проектора (режим ожидания). Также используется для запуска проецирования при выключенном питании (режим ожидания).
- 2 Кнопка <VOL->/кнопка <VOL+>**  
Регулирует уровень громкости встроенного динамика или аудиовыхода. (→ стр. 57)
- 3 Кнопка <MENU>**  
Отображает или скрывает главное меню. (→ стр. 63)  
Если нажать эту кнопку, когда отображается подменю, произойдет возврат в предыдущий экран.
- 4 Кнопка <ENTER>**  
Определяет и запускает элемент на экране меню.
- 5 Кнопка <SHUTTER>**  
Используется для временного отключения аудио- и видеосигнала. (→ стр. 56)
- 6 Кнопка <INPUT SELECT>**  
Выбор входного сигнала для проецирования. (→ стр. 53)
- 7 Кнопка <AUTO SETUP>**  
Служит для автоматического регулирования проецируемого изображения с помощью функции автонастройки (→ стр. 57).
- 8 Кнопки ▲▼◀▶**  
Служат для элементов экрана меню, переключения настроек и регулировки уровня.  
Также служат для ввода пароля в меню [ЗАЩИТА] или ввода символов.

■ Разъемы для подключения



**1 Разъем <SERIAL IN>**

Это разъем, совместимый с RS-232C, для внешнего управления проектором путем подключения компьютера.

**2 Разъем <LAN>**

Это разъем LAN для подключения к сети. Он также поддерживает передачу изображений с прикладного программного обеспечения для передачи изображений. (➔ стр. 114)

**3 Разъем <COMPUTER 1 IN>**

Это разъем для приема входных сигналов RGB или сигналов  $Y_C, C_R, Y_P, P_R$ .

**4 Разъем <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)>**

При использовании функции Memory Viewer подключите USB-накопитель непосредственно в этот разъем. (➔ стр. 111)  
Подключите беспроводной модуль (модель №: AJ-WM50) непосредственно в этот разъем при использовании функции беспроводной сети. (➔ стр. 116)  
Кроме того, этот разъем можно использовать для подачи питания (5 В пост. тока, макс. 2 А)

**5 Разъем <AUDIO OUT>**

Этот разъем предназначен для вывода входного аудиосигнала.

**6 Разъем <HDMI IN 1>/Разъем <HDMI IN 2>**

Это разъемы для приема входного сигнала по интерфейсу HDMI.

**7 Разъем <COMPUTER 2 IN>**

Это разъем для приема входных сигналов RGB или сигналов  $Y_C, C_R, Y_P, P_R$ .

**8 Разъем <AUDIO IN 1>/Разъем <AUDIO IN 2>**

Это разъемы для приема входных аудиосигналов.

**Внимание**

- Если в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [НОРМАЛЬНОЕ], через разъем <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)> подается питание даже в режиме ожидания. Если установлено значение [ЭКО], через разъем <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)> не подается питание в режиме ожидания.
- Если к разъему <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)> подключается внешнее устройство, характеристики которого превышают номинальные значения (5 В пост. тока, макс. 2 А), возникает ошибка и подача питания прекращается. В этом случае отсоедините внешнее устройство, отключите питание проектора и вытащите вилку шнура питания из розетки.
- Если кабель LAN подключен напрямую к проектору, то сетевое подключение должно быть выполнено внутри помещения. Сигнал может ухудшиться из-за шума или длины кабеля.

# Подготовка пульта дистанционного управления к работе

## Установка и извлечение элементов питания

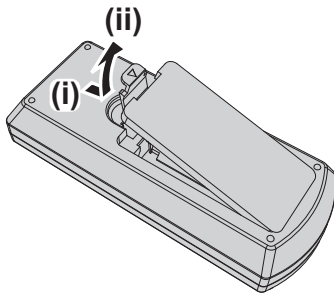


Рис. 1

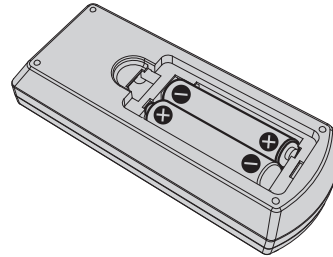



Рис. 2

- 1) Установка и извлечение элементов питания (Рис. 1)
- 2) Вставьте элементы питания и закройте крышку (сначала вставляйте сторону «»). (Рис. 2)
  - Для извлечения элементов питания выполните данную процедуру в обратном порядке.

## Использование системы с несколькими проекторами

При использовании системы с несколькими проекторами можно управлять всеми проекторами одновременно или каждым проектором по отдельности с помощью одного пульта дистанционного управления, если каждому проектору присвоен собственный номер ID.

Если необходимо установить номер ID, сначала нужно завершить исходные настройки, а затем, после установки номера ID проектора, установить номер ID пульта дистанционного управления. Информация об исходных настройках приводится в разделе «Экран исходных настроек» (➔ стр. 47).

Заводское значение номера ID блока (проектор и пульт дистанционного управления) по умолчанию установлено на [ВСЕ], вы можете осуществлять управление с помощью этой настройки. При необходимости установите номер ID пульта дистанционного управления и проектора. Установка номера ID пульта дистанционного управления описана в разделе «Установка номера ID на пульте дистанционного управления» (➔ стр. 61).

### Примечание

- Установите номер ID проектора в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ID ПРОЕКТОРА] (➔ стр. 87).

## **Раздел 2    Начало работы**

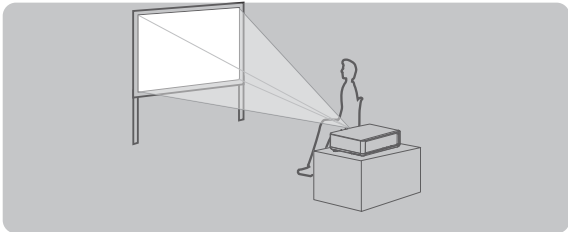
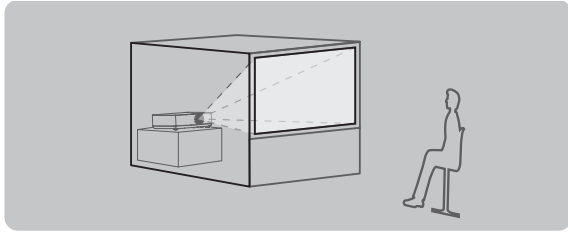
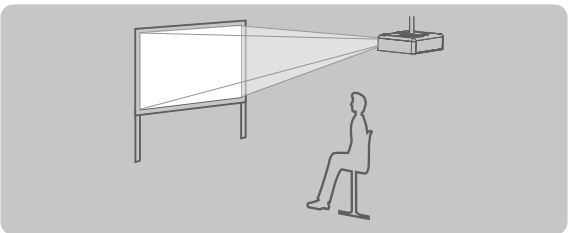
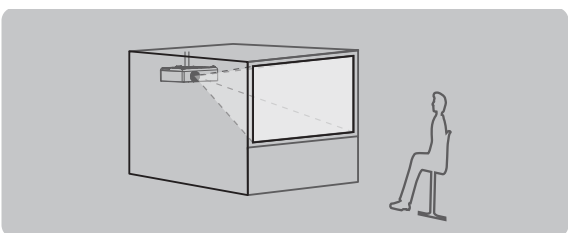
---

В этой главе описываются действия, которые необходимо выполнить перед началом использования проектора, такие как установка и подключение.

# Настройка

## Режим установки

Существует четыре способа настройки проектора. Настройте параметр меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [СПОСОБ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ] (→ стр. 88) в зависимости от режима установки.

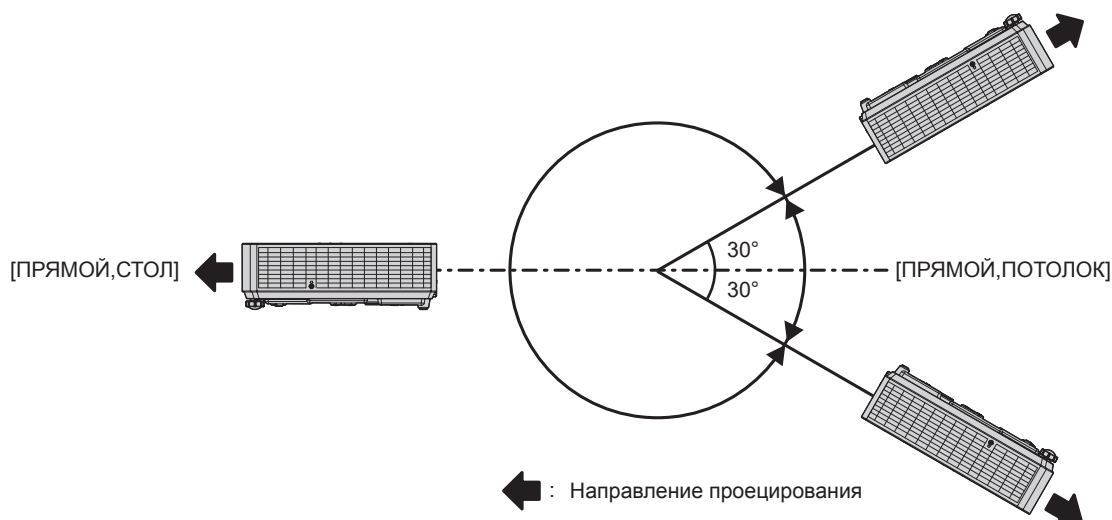
<b>Установка на столе/полу и проецирование вперед</b> 		<b>Установка на столе/полу и проецирование сзади</b> (Использование полупрозрачного экрана) 	
<b>Элемент меню</b>	<b>Способ</b>	<b>Элемент меню</b>	<b>Способ</b>
[СПОСОБ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ]	[АВТО] или [ПРЯМОЙ,СТОЛ]	[СПОСОБ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ]	[ОБРАТНЫЙ,СТОЛ]
<b>Крепление к потолку и проецирование вперед</b> 		<b>Крепление к потолку и проецирование сзади</b> (Использование полупрозрачного экрана) 	
<b>Элемент меню</b>	<b>Способ</b>	<b>Элемент меню</b>	<b>Способ</b>
[СПОСОБ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ]	[АВТО] или [ПРЯМОЙ,ПОТОЛОК]	[СПОСОБ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ]	[ОБРАТН,ПОТОЛОК]

### Примечание

- Проектор оснащен встроенным датчиком угла. Пространственное положение проектора будет определяться автоматически, если настроить для параметра меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [СПОСОБ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ] значение [АВТО]. Для проецирования сзади установите в [СПОСОБ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ] параметр [ОБРАТНЫЙ,СТОЛ] или [ОБРАТН,ПОТОЛОК].

### ■ Датчик угла

Встроенный датчик угла наклона определяет положение проектора, исходя из следующих диапазонов.





## Детали для установки на потолке (дополнительно)

Для этого необходим приобретаемый отдельно кронштейн для установки на потолке. Для установки на высоких или низких потолках используйте монтажный кронштейн проектора вместе с кронштейном для установки на потолке.

**Модель: ET-PKL100H (для высоких потолков), ET-PKL100S (для низких потолков), ET-PKL420B (монтажный кронштейн проектора)**

- Используйте кронштейны для установки на потолке, предназначенные для данного проектора.
- Перед установкой кронштейна и проектора ознакомьтесь с информацией о кронштейне для установки на потолке в руководстве по установке.

### Внимание

- Для обеспечения надлежащей работы проектора и безопасности кронштейн для установки на потолке должен устанавливать продавец или квалифицированный специалист.

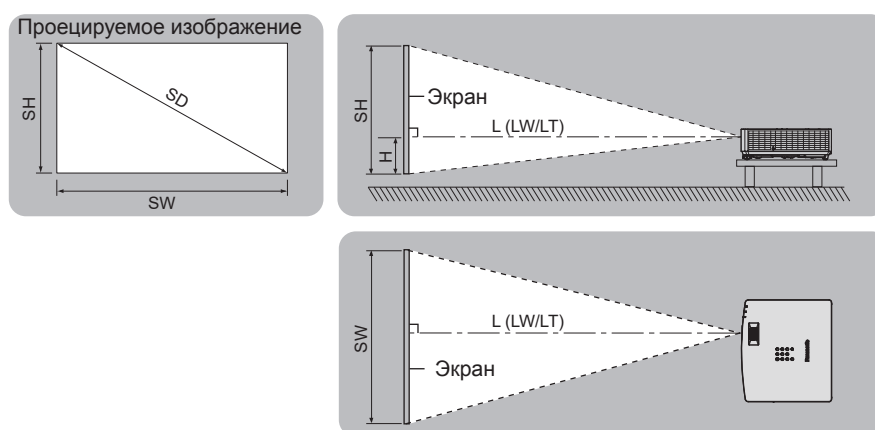
## Размеры проецируемого изображения и проекционное расстояние

Установите проектор, руководствуясь размерами проецируемого изображения, расстоянием проецирования и т. д.

### Внимание

- Перед установкой прочтите раздел «Меры предосторожности при использовании» (➔ стр. 21).

## Рисунок проецируемого изображения и проекционного расстояния



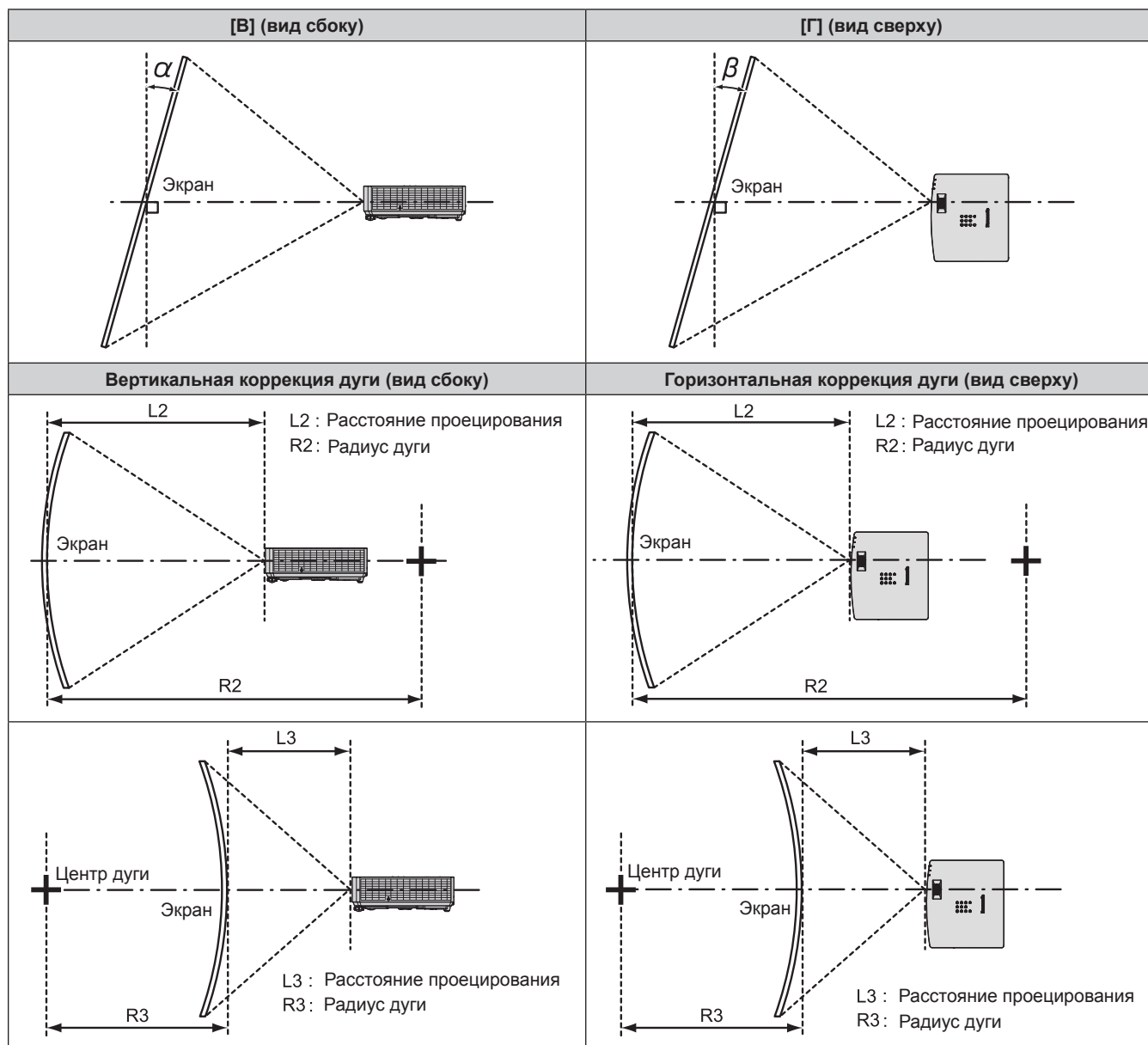
### Примечание

- Данная иллюстрация приводится на основе допущения, что размер и положение проецируемого изображения были приведены в соответствие с полным размером экрана.
- На данной иллюстрации показан неточный масштаб.

$L (LW/LT)^{*1}$	Расстояние проецирования
SH	Высота изображения
SW	Ширина изображения
H	Расстояние от центра объектива до нижнего края изображения
SD	Размер проецируемого изображения

\*1 LW: Минимальное расстояние  
LT: Максимальное расстояние

Диапазон проецирования [НАСТРОЙКА ЭКРАНА]



Модель	Используется только [ТРАПЕЦИЯ]		[ТРАПЕЦИЯ] и [КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ.] используются совместно				Используется только [КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ.]	
	Угол коррекции вертикальных трапецидальных искажений α (°)	Угол коррекции горизонтальных трапецидальных искажений β (°)	Угол коррекции вертикальных трапецидальных искажений α (°)	Угол коррекции горизонтальных трапецидальных искажений β (°)	Мин. значение R2/L2	Мин. значение R3/L3	Мин. значение R2/L2	Мин. значение R3/L3
PT-LMZ460 PT-LMZ420	±25	±35	±25	±35	0,6	0,5	0,4	0,4
PT-LMW460 PT-LMW420 PT-LMX460 PT-LMX420	±35	±35	±35	±35	0,6	0,5	0,4	0,4

**Примечание**

- Если используется [НАСТРОЙКА ЭКРАНА], то фокусировка может не охватывать весь экран из-за увеличения коррекции.
- Изогнутый экран должен иметь форму дуги идеальной окружности.

## Расстояние проецирования

При определении расстояния проецирования может возникнуть ошибка  $\pm 5\%$ , как описано.

Кроме того, при использовании параметра [НАСТРОЙКА ЭКРАНА] расстояние корректируется и будет меньше, чем указано для заданного размера изображения.

### Примечание

- При использовании функции экстендера цифрового трансфокатора отображаемое разрешение может уменьшиться. Кроме того, невозможно использовать коррекцию 6 пунктов экрана, коррекцию трапецеидальных искажений и коррекцию изогнутого экрана, а также уменьшен диапазон регулировки коррекции угла.
- Подробнее о функции экстендера цифрового трансфокатора см. в меню [ПОЛОЖЕНИЕ] → [НАСТРОЙКА ЭКРАНА] → [ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.] (→ стр. 73).

## Для PT-LMZ460, PT-LMZ420, PT-LMW460, PT-LMW420

### ■ Если аспектное отношение экрана – 16:10

(Единицы: м)

Проекционное отношение	Оптический трансфокатор 1,36-1,64:1		ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.*1 1,36-2,05:1 (преобразованное значение)	Расстояние от центра объектива до нижнего края изображения (H) <sup>*2</sup>
	Размер экрана (диагональ) (SD)	Мини-мальное расстояние (LW)	Макси-мальное расстояние (LT)	
0,76 (30")	0,86	1,04	1,30	0,046
1,02 (40")	1,16	1,40	1,76	0,062
1,27 (50")	1,45	1,75	2,20	0,077
1,52 (60")	1,74	2,10	2,64	0,093
1,78 (70")	2,04	2,47	3,09	0,108
2,03 (80")	2,33	2,82	3,53	0,124
2,29 (90")	2,63	3,18	3,98	0,140
2,54 (100")	2,92	3,53	4,42	0,155
3,05 (120")	3,52	4,25	5,32	0,186
3,81 (150")	4,40	5,31	6,65	0,232
5,08 (200")	5,87	7,09	8,87	0,309
6,35 (250")	7,35	8,87	11,09	0,387
7,62 (300")	8,82	10,65	13,32	0,464

\*1 Если оптический трансфокатор и экстендер цифрового трансфокатора используются вместе, а для параметра [ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.] установлено значение [80%].

\*2 Только для оптического трансфокатора

### ■ Если аспектное отношение экрана – 16:9

(Единицы: м)

Проекционное отношение	Оптический трансфокатор 1,36-1,64:1		ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.*1 1,36-2,05:1 (преобразованное значение)	Расстояние от центра объектива до нижнего края изображения (H) <sup>*2</sup>
	Размер экрана (диагональ) (SD)	Мини-мальное расстояние (LW)	Макси-мальное расстояние (LT)	
0,76 (30")	0,88	1,07	1,34	0,027
1,02 (40")	1,19	1,44	1,81	0,036
1,27 (50")	1,49	1,80	2,26	0,045
1,52 (60")	1,79	2,16	2,71	0,054
1,78 (70")	2,10	2,54	3,18	0,063
2,03 (80")	2,40	2,90	3,63	0,072
2,29 (90")	2,71	3,27	4,10	0,081
2,54 (100")	3,01	3,63	4,55	0,090
3,05 (120")	3,61	4,37	5,46	0,108
3,81 (150")	4,52	5,46	6,83	0,134
5,08 (200")	6,04	7,29	9,12	0,179
6,35 (250")	7,55	9,12	11,40	0,224
7,62 (300")	9,07	10,95	13,69	0,269

\*1 Если оптический трансфокатор и экстендер цифрового трансфокатора используются вместе, а для параметра [ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.] установлено значение [80%].

\*2 Только для оптического трансфокатора

■ Если аспектное отношение экрана – 4:3

(Единицы: м)

Проекционное отношение	Оптический трансфокатор 1,63-1,97:1		ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.*1 1,63-2,46:1 (преобразованное значение)	Расстояние от центра объектива до нижнего края изображения (H) <sup>2</sup>
	Размер экрана (диагональ) (SD)	Мини-мальное расстояние (LW)	Макси-мальное расстояние (LT)	
0,76 (30")	0,97	1,18	1,48	0,052
1,02 (40")	1,31	1,59	2,00	0,070
1,27 (50")	1,64	1,99	2,49	0,088
1,52 (60")	1,97	2,38	2,99	0,105
1,78 (70")	2,31	2,80	3,50	0,123
2,03 (80")	2,64	3,19	4,00	0,140
2,29 (90")	2,98	3,61	4,51	0,158
2,54 (100")	3,31	4,00	5,01	0,175
3,05 (120")	3,98	4,81	6,02	0,210
3,81 (150")	4,98	6,02	7,53	0,263
5,08 (200")	6,65	8,03	10,05	0,350
6,35 (250")	8,32	10,05	12,56	0,438
7,62 (300")	9,99	12,06	15,08	0,526

\*1 Если оптический трансфокатор и экстендер цифрового трансфокатора используются вместе, а для параметра [ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.] установлено значение [80%].

\*2 Только для оптического трансфокатора

Для PT-LMX460, PT-LMX420

■ Если аспектное отношение экрана – 4:3

(Единицы: м)

Проекционное отношение	Оптический трансфокатор 1,47-1,77:1		ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.*1 1,47-2,22:1 (преобразованное значение)	Расстояние от центра объектива до нижнего края изображения (H) <sup>2</sup>
	Размер экрана (диагональ) (SD)	Мини-мальное расстояние (LW)	Макси-мальное расстояние (LT)	
0,76 (30")	0,87	1,06	1,33	0,070
1,02 (40")	1,18	1,43	1,79	0,094
1,27 (50")	1,48	1,79	2,24	0,117
1,52 (60")	1,77	2,14	2,69	0,140
1,78 (70")	2,08	2,52	3,15	0,164
2,03 (80")	2,38	2,87	3,60	0,187
2,29 (90")	2,69	3,24	4,06	0,211
2,54 (100")	2,98	3,60	4,51	0,234
3,05 (120")	3,59	4,33	5,42	0,282
3,81 (150")	4,49	5,42	6,78	0,352
5,08 (200")	5,99	7,23	9,04	0,469
6,35 (250")	7,50	9,04	11,31	0,586
7,62 (300")	9,00	10,86	13,58	0,703

\*1 Если оптический трансфокатор и экстендер цифрового трансфокатора используются вместе, а для параметра [ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.] установлено значение [80%].

\*2 Только для оптического трансфокатора

■ Если аспектное отношение экрана – 16:9

(Единицы: м)

Проекционное отношение	Оптический трансфокатор 1,47-1,77:1		ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.*1 1,47-2,22:1 (преобразованное значение)	Расстояние от центра объектива до нижнего края изображения (H) <sup>2</sup>
	Размер экрана (диагональ) (SD)	Мини-мальное расстояние (LW)	Макси-мальное расстояние (LT)	
0,76 (30")	0,95	1,16	1,45	0,014
1,02 (40")	1,29	1,56	1,96	0,019
1,27 (50")	1,61	1,95	2,44	0,024

## Раздел 2. Начало работы - Настройка

Проекционное отношение	Оптический трансфокатор 1,47-1,77:1		ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК. <sup>*1</sup> 1,47-2,22:1 (преобразованное значение)	Расстояние от центра объектива до нижнего края изображения (H) <sup>*2</sup>
	Размер экрана (диагональ) (SD)	Мини-мальное расстояние (LW)	Макси-мальное расстояние (LT)	
1,52 (60")	1,94	2,34	2,93	0,029
1,78 (70")	2,27	2,74	3,44	0,034
2,03 (80")	2,59	3,13	3,92	0,038
2,29 (90")	2,93	3,54	4,43	0,043
2,54 (100")	3,25	3,93	4,91	0,048
3,05 (120")	3,91	4,72	5,91	0,057
3,81 (150")	4,89	5,90	7,39	0,072
5,08 (200")	6,53	7,88	9,86	0,096
6,35 (250")	8,17	9,86	12,33	0,120
7,62 (300")	9,81	11,83	14,80	0,144

\*1 Если оптический трансфокатор и экстендер цифрового трансфокатора используются вместе, а для параметра [ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.] установлено значение [80%].

\*2 Только для оптического трансфокатора

### ■ Если аспектное отношение экрана – 16:10

(Единицы: м)

Проекционное отношение	Оптический трансфокатор 1,47-1,77:1		ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК. <sup>*1</sup> 1,47-2,22:1 (преобразованное значение)	Расстояние от центра объектива до нижнего края изображения (H) <sup>*2</sup>
	Размер экрана (диагональ) (SD)	Мини-мальное расстояние (LW)	Макси-мальное расстояние (LT)	
0,76 (30")	0,93	1,12	1,41	0,034
1,02 (40")	1,25	1,52	1,90	0,046
1,27 (50")	1,57	1,90	2,38	0,057
1,52 (60")	1,88	2,28	2,85	0,068
1,78 (70")	2,21	2,67	3,34	0,080
2,03 (80")	2,52	3,05	3,82	0,091
2,29 (90")	2,85	3,44	4,31	0,103
2,54 (100")	3,16	3,82	4,78	0,114
3,05 (120")	3,80	4,59	5,75	0,137
3,81 (150")	4,76	5,74	7,18	0,171
5,08 (200")	6,35	7,67	9,59	0,228
6,35 (250")	7,95	9,59	11,99	0,285
7,62 (300")	9,54	11,51	14,40	0,342

\*1 Если оптический трансфокатор и экстендер цифрового трансфокатора используются вместе, а для параметра [ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.] установлено значение [80%].

\*2 Только для оптического трансфокатора

### ■ Формулы расстояния проецирования

Чтобы использовать размер проецируемого изображения, не указанный в данном руководстве, выясните размер экрана SD (м) и используйте соответствующую формулу для расчета значения.

Единицей измерения во всех формулах является метр. (Значения, полученные в результате вычисления по следующим формулам, содержат небольшую ошибку.) При расчете значения с использованием указанного размера изображения (значение в дюймах) умножьте значение в дюймах на 0,0254 и подставьте его вместо SD в формулу.

## Раздел 2. Начало работы - Настройка

### Для PT-LMZ460, PT-LMZ420, PT-LMW460, PT-LMW420

Соотношение сторон		16:10	16:9	4:3	
Высота экрана (SH)		= 0,530 × SD	= 0,490 × SD	= 0,6 × SD	
Ширина экрана (SW)		= 0,848 × SD	= 0,872 × SD	= 0,8 × SD	
Расстояние проецирования (L) <sup>*1</sup>	Оптический трансфокактор	Минимальное (LW)	= 1,1614 × SD - 0,0265	= 1,1936 × SD - 0,0265	= 1,3147 × SD - 0,0265
		Максимальное (LT)	= 1,4011 × SD - 0,0264	= 1,4400 × SD - 0,0264	= 1,5861 × SD - 0,0264
	ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.	Минимальное (LW)	= 1,1614 × SD / X - 0,0265	= 1,1936 × SD / X - 0,0265	= 1,3147 × SD / X - 0,0265
		Максимальное (LT)	= 1,4011 × SD / X - 0,0264	= 1,4400 × SD / X - 0,0264	= 1,5861 × SD / X - 0,0264

\*1 X в формулах обозначает значение настройки [ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.] (100%=1.00, 99%=0.99, ...).

### Для PT-LMX460, PT-LMX420

Соотношение сторон		4:3	16:9	16:10	
Высота экрана (SH)		= 0,6 × SD	= 0,490 × SD	= 0,530 × SD	
Ширина экрана (SW)		= 0,8 × SD	= 0,872 × SD	= 0,848 × SD	
Расстояние проецирования (L) <sup>*1</sup>	Оптический трансфокактор	Минимальное (LW)	= 1,1848 × SD - 0,0265	= 1,2908 × SD - 0,0266	= 1,2559 × SD - 0,0265
		Максимальное (LT)	= 1,4285 × SD - 0,0265	= 1,5563 × SD - 0,0265	= 1,5142 × SD - 0,0265
	ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.	Минимальное (LW)	= 1,1848 × SD / X - 0,0265	= 1,2908 × SD / X - 0,0266	= 1,2559 × SD / X - 0,0265
		Максимальное (LT)	= 1,4285 × SD / X - 0,0265	= 1,5563 × SD / X - 0,0265	= 1,5142 × SD / X - 0,0265

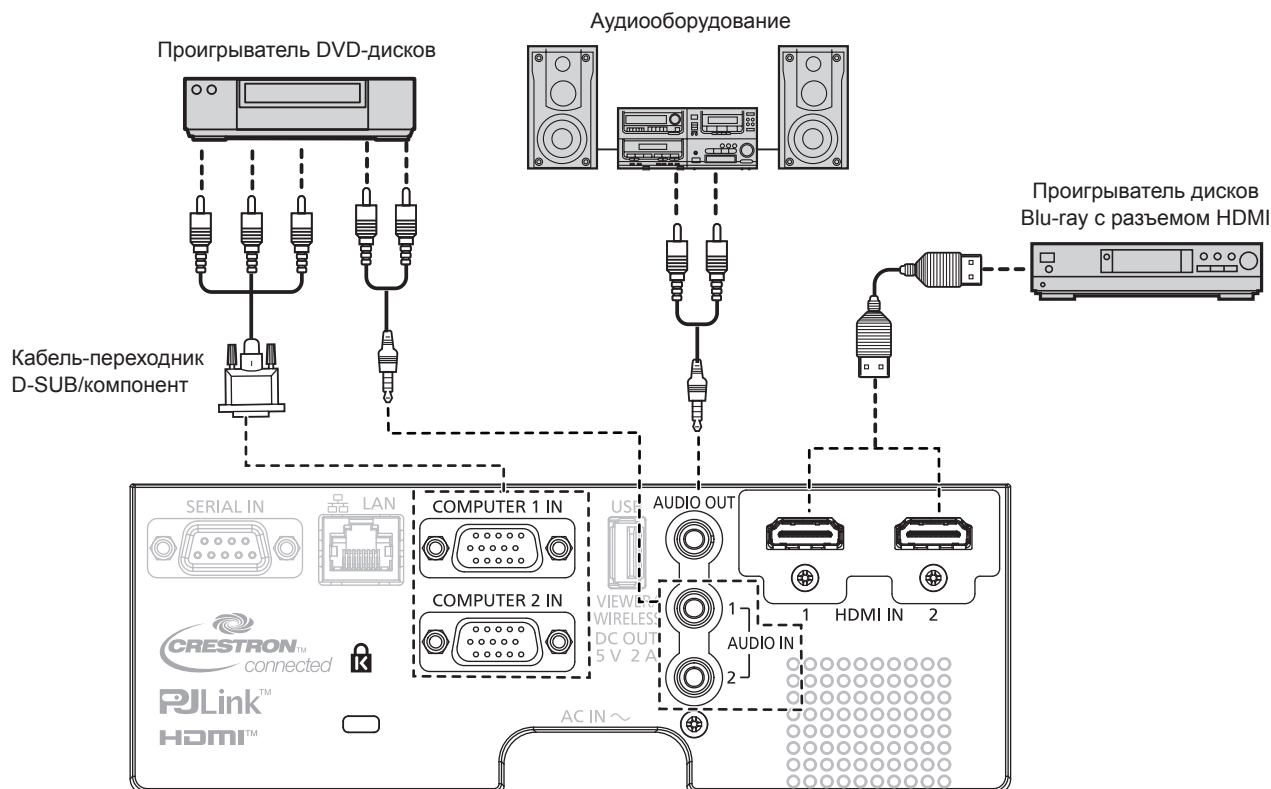
\*1 X в формулах обозначает значение настройки [ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.] (100%=1.00, 99%=0.99, ...).

## Подключение

### Перед подключением

- Перед подключением внимательно прочтите инструкции по эксплуатации внешнего устройства, которое будете подключать.
- Отключите питание устройств перед подключением кабелей.
- Примите к сведению следующие советы перед подключением кабелей. Их несоблюдение может привести к неисправности.
  - При подключении кабеля к проектору или к внешнему устройству, подключенному к проектору, коснитесь любого ближайшего металлического предмета, чтобы удалить электростатический заряд с вашего тела перед выполнением работ.
  - Не используйте неоправданно длинных кабелей для подключения к проектору или к устройству, подключенному к проектору. Чем длиннее кабель, тем больше он подвержен воздействию помех. Так как при использовании кабеля в намотанном состоянии возникает эффект антенны, то он становится более подвержен помехам.
  - При подключении кабелей сначала подключите заземление, затем вставьте разъем подключаемого устройства без перекоса.
- Если кабель для подключения не входит в комплект поставки устройства, а дополнительный кабель для подключения устройства отсутствует, подготовьте кабель для подключения к системе, совместимый с устройством.
- Видеосигналы от видеоустройств, содержащие слишком сильные колебания фазы, могут привести к дрожанию или волнам изображения на экране. В этом случае необходимо подключить корректор развертки (ТВС).
- Проектор несовместим с некоторыми моделями компьютеров и видеокарт.
- При установке проектора вдали от видеоборудования используйте для подключения выдвижное устройство и пр. Проектор может отображать изображение неправильно, если он подключен напрямую через длинный кабель.
- Подробнее о видеосигналах, поддерживаемых проектором, рассказывается в разделе «Список совместимых сигналов» (➔ стр. 160).

### Пример подключения: аудио-/видеооборудование

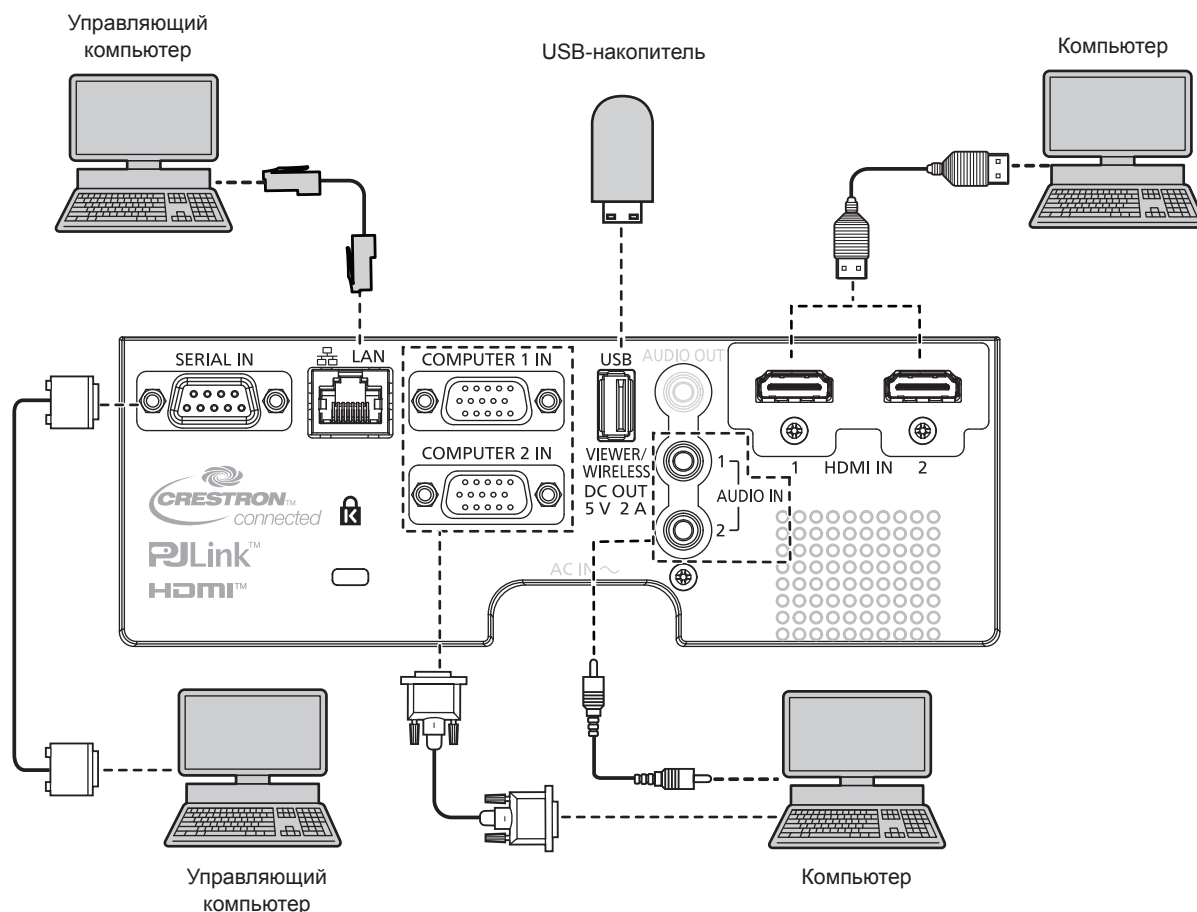




### Примечание

- В качестве кабеля HDMI используйте кабель HDMI High Speed, который соответствует стандартам HDMI. Кроме того, если на вход поступает видеосигнал 4K, используйте HDMI-кабель для передачи видеосигнала 4K. Изображение может прерываться или не проецироваться, если скорость передачи видеосигнала превышает скорость, поддерживаемую HDMI-кабелем.
- Разъем <HDMI IN 1> / разъем <HDMI IN 2> могут быть подключены к внешнему устройству с разъемом DVI-D с помощью кабеля-переходника HDMI/DVI. Однако при этом некоторые внешние устройства могут проецировать изображение некорректно или работать неправильно.
- Для вывода аудио настройте надлежащим образом параметр меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [НАСТРОЙКИ ЗВУКА] → [ЗВУКОВОЙ ВХОД].
- Если к разьему <AUDIO OUT> подключен кабель, встроенный динамик проектора не будет воспроизводить звук.

### Пример подключения: компьютеры



### Внимание

- При подключении проектора к компьютеру или внешнему устройству используйте шнур питания, поставляемый с соответствующим устройством, и экранированные кабели, приобретаемые отдельно.

### Примечание

- В качестве кабеля HDMI используйте кабель HDMI High Speed, который соответствует стандартам HDMI. Кроме того, если на вход поступает видеосигнал 4K, используйте HDMI-кабель для передачи видеосигнала 4K. Изображение может прерываться или не проецироваться, если скорость передачи видеосигнала превышает скорость, поддерживаемую HDMI-кабелем.
- Разъем <HDMI IN 1> / разъем <HDMI IN 2> могут быть подключены к внешнему устройству с разъемом DVI-D с помощью кабеля-переходника HDMI/DVI. Однако при этом некоторые внешние устройства могут проецировать изображение некорректно или работать неправильно.
- При управлении проектором с помощью компьютера с функцией возобновления работы (запоминание последних параметров), возможно, будет необходимо отключить эту функцию, чтобы управлять проектором.

## **Раздел 3      Основные операции**

---

В этой главе описываются основные операции, необходимые для начала работы с проектором.

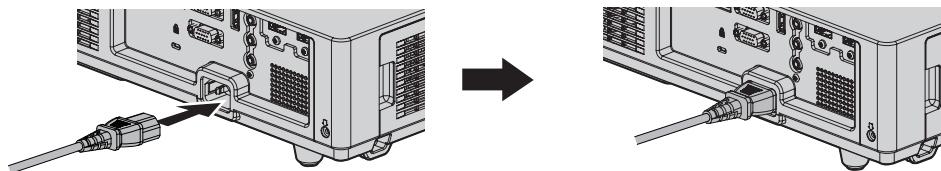
## Включение и выключение проектора

### Подключение шнура питания

Убедитесь, что прилагаемый шнур питания надежно зафиксирован в корпусе проектора для предотвращения легкого извлечения.

Для получения дополнительной информации по обращению со шнуром питания см. раздел «Важные замечания!». (➔ стр. 4)

### Подключение шнура питания



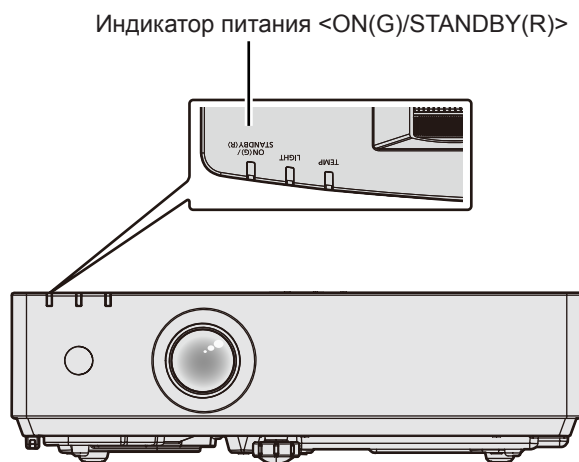
- 1) Найдите разъем <AC IN> на задней панели проектора, подходящий по форме к штекеру шнура питания, и полностью вставьте разъем в правильном направлении.

### Отключение шнура питания

- 1) Убедитесь, что проектор находится в режиме ожидания, и извлеките вилку питания из розетки.
- 2) Извлеките разъем шнура питания из разъема <AC IN>.

### Индикатор питания

Отображение состояния питания. Проверьте состояние индикатора питания <ON(G)/STANDBY(R)> перед началом работы с проектором.



### Глава 3. Основные операции - Включение и выключение проектора

Состояние индикатора		Состояние проектора
Не горит		Шнур питания не подключен к розетке.
Красный	Горит	<p>Питание выключено (в режиме ожидания).                      Проецирование начнется после нажатия кнопки питания &lt;ϕ/ &gt;.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Далее приведены настройки проектора.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Для параметра меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [ЭКО].</li> </ul> </li> <li>Если мигает индикатор источника света &lt;LIGHT&gt; или индикатор температуры &lt;TEMP&gt;, проецирование не запустится даже при нажатой кнопке питания &lt;ϕ/ &gt;. (► стр. 139)</li> </ul>
	Мигает <sup>*1</sup>	<p>Питание выключено (в режиме ожидания).                      Проецирование начнется после нажатия кнопки питания &lt;ϕ/ &gt;.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Высокое энергопотребление в режиме ожидания. Для проектора установлены указанные ниже значения.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>В меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] задано значение [НОРМАЛЬНОЕ] и соблюдается любая или обе из следующих настроек.</li> <li>В меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] установлено значение [ВКЛ.]</li> <li>В меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [НАСТРОЙКИ ЗВУКА] → [В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [ВКЛ.]</li> </ul> </li> <li>Индикатор изменит цвет на красный, когда пройдет указанное время после перехода проектора в режим ожидания, если для проектора установлены указанные ниже значения.                              Указанное время – это время, указанное в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] → [ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ].                             <ul style="list-style-type: none"> <li>В меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] установлено значение [ВКЛ.]</li> <li>В меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [НАСТРОЙКИ ЗВУКА] → [В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [ВЫКЛ.]</li> </ul> </li> <li>Если мигает индикатор источника света &lt;LIGHT&gt; или индикатор температуры &lt;TEMP&gt;, проецирование не запустится даже при нажатой кнопке питания &lt;ϕ/ &gt;. (► стр. 139)</li> </ul>
	Мигает <sup>*2</sup>	<p>Питание выключено (в режиме ожидания).                      Проецирование начнется после нажатия кнопки питания &lt;ϕ/ &gt;.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Высокое энергопотребление в режиме ожидания. Для проектора установлены следующие значения.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Для параметра меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [НОРМАЛЬНОЕ]</li> <li>В меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] установлено значение [ВЫКЛ.]</li> <li>В меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [НАСТРОЙКИ ЗВУКА] → [В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [ВЫКЛ.]</li> </ul> </li> <li>Если мигает индикатор источника света &lt;LIGHT&gt; или индикатор температуры &lt;TEMP&gt;, проецирование не запустится даже при нажатой кнопке питания &lt;ϕ/ &gt;. (► стр. 139)</li> </ul>
Зеленый	Горит	Проецирование.
	Мигает <sup>*3</sup>	<p>Источник света выключен из-за настройки параметра [УПР. ПИТАНИЕМ].                      Проектор включается и начинает проецировать, когда на вход подается сигнал или нажимаются кнопки.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Далее приведены настройки проектора.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Для параметра меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [УПР. ПИТАНИЕМ] установлено значение [ГОТОВ].</li> </ul> </li> </ul>
	Мигает <sup>*4</sup>	<p>Источник света выключен, поскольку используется функция затвора (затвор закрыт).                      Проектор включается и начинает проецировать при нажатии кнопки &lt;SHUTTER&gt; на пульте дистанционного управления или панели управления.</p>
Оранжевый	Горит	<p>Проектор готовится к выключению.                      Через некоторое время питание будет выключено. (Переходит в режим ожидания.)</p>

\*1 Индикатор мигает циклически: 0,5 секунды (светится) → 0,5 секунды (выкл.)

\*2 Индикатор мигает циклически: 2,75 секунды (светится) → 0,25 секунды (выкл.)

\*3 Индикатор мигает циклически: 2,0 секунды (светится) → 2,0 секунды (выкл.)

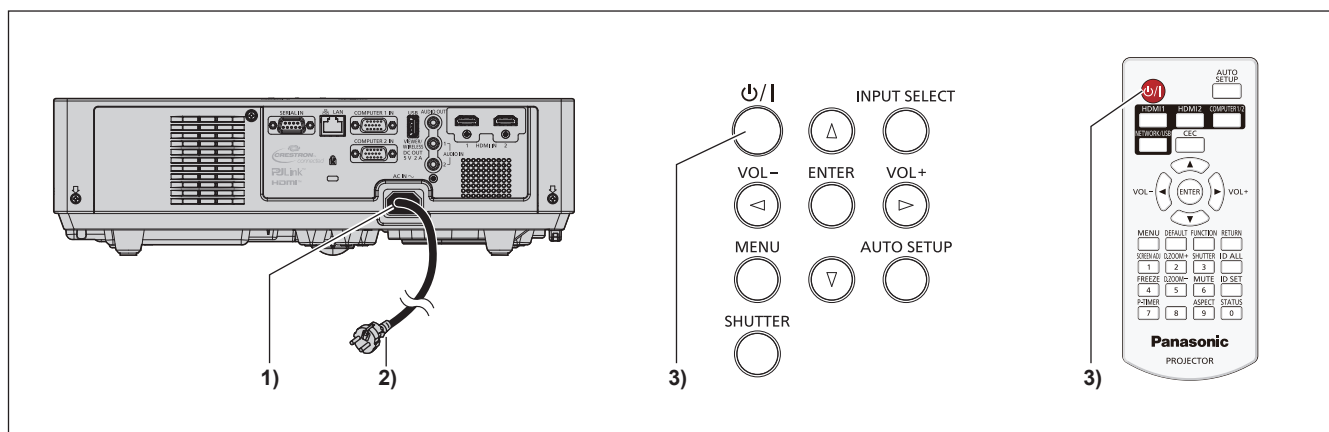
\*4 Индикатор мигает циклически: 0,75 секунды (светится) → 0,75 секунды (выкл.)

#### Примечание

- Когда индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> горит оранжевым, работает вентилятор, охлаждающий проектор.
- В течение примерно пяти секунд после выключения проектора индикатор не загорается, даже если включается питание. Включите питание снова, после того как индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> загорится/начнет мигать красным.
- Проектор потребляет энергию даже в режиме ожидания (индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> горит/мигает красным). Информацию о потребляемой мощности см. в разделе «Максимальная потребляемая мощность» (► стр. 157).
- Когда проектор получает сигнал от пульта дистанционного управления, индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> мигает.

## Включение проектора

Перед включением проектора убедитесь в том, что все другие устройства правильно подключены (➔ стр. 42).



- 1) Подключите шнур питания к проектору.
- 2) Подключите шнур питания к розетке.
  - Индикатор питания <ON(G)/STANDBY(R)> загорится / начнет мигать, а проектор перейдет в режим ожидания.
- 3) Нажмите кнопку питания <ON/OFF>.
  - Индикатор питания <ON(G)/STANDBY(R)> загорится зеленым цветом, и вскоре на экран будет спроецировано изображение.

### Примечание

- Если в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [ЭКО], может пройти больше времени до запуска проецирования после включения питания, чем при установленном значении [НОРМАЛЬНОЕ].
- Если в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] установлено значение [ВКЛ.], и питание включается до истечения указанного времени после перехода проектора в режим ожидания, изображение будет проецироваться приблизительно через одну секунду после включения питания. Указанное время – это время, указанное в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] → [ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ].

## Экран исходных настроек

При первом включении проектора после приобретения с началом проецирования последовательно отображаются экран [ИСХОДНЫЕ НАСТРОЙКИ] и экран [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]. При выполнении команды меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ОБЩИЙ СБРОС] после начала проецирования отображается экран [ИСХОДНЫЕ НАСТРОЙКИ]. При выполнении команды меню [ТИП СЕТИ] → [ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ] после следующего запуска проецирования отображается экран [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]. Установите настройки в соответствии с условиями. В других случаях настройки можно изменить при помощи меню. Если отображается экран [ИСХОДНЫЕ НАСТРОЙКИ], можно вернуться в предыдущий экран, нажав кнопку <MENU> или кнопку <RETURN>.

### Примечание

- Чтобы во время первого использования проектора добиться четкого отображения экрана меню, может потребоваться отрегулировать кольцо фокусировки и кольцо зума, расположенные возле объектива проектора (➔ стр. 30). Для получения более подробной информации см. раздел «Настройка изображения» (➔ стр. 55).

## Исходные настройки (язык меню)

Выберите язык для отображения на экране.

После выполнения исходных настроек можно изменить язык меню в меню [ЯЗЫК].

- 1) Нажмите ▲▼◀▶ для выбора языка меню.



2) Нажмите кнопку <ENTER> для перехода к следующим исходным настройкам.

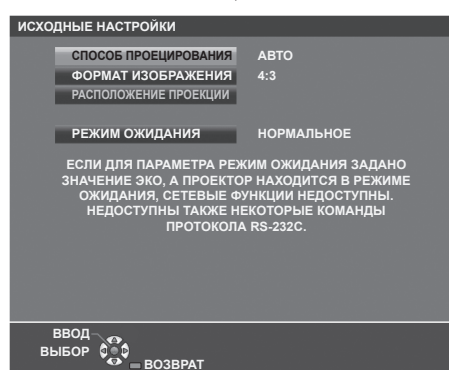
### Исходные настройки (установки проектора)

При необходимости измените настройки каждого элемента.

PT-LMZ460, PT-LMZ420, PT-LMW460,  
PT-LMW420



PT-LMX460, PT-LMX420



1) Нажмите ▲▼ для выбора элемента.

Элемент	Описание
[СПОСОБ ПРОЕКЦИОНОВАНИЯ]	Настройте параметр [СПОСОБ ПРОЕКЦИОНОВАНИЯ] в зависимости от способа установки.
[ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ]	Настройте соотношение сторон изображения.
[РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКЦИИ]	Отрегулируйте положение проецируемого изображения.
[РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ]	Установка режима работы в режиме ожидания.

2) Нажмите ◀▶ для выбора значения параметра.

- После завершения настроек перейдите к шагу 3).

3) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Подтвердите значение параметра и завершите исходные настройки.

### Настройка параметра [СПОСОБ ПРОЕКЦИОНОВАНИЯ]

Если экран отображается в перевернутом или зеркальном виде, измените настройки, см. «Режим установки» (➔ стр. 35). После инициализации можно изменить настройки из меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [СПОСОБ ПРОЕКЦИОНОВАНИЯ].

1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора параметра [СПОСОБ ПРОЕКЦИОНОВАНИЯ].

2) Нажмите ◀▶ для выбора значения параметра.

- Если выбрано [АВТО], то встроенный датчик угла наклона определяет ориентацию проектора и автоматически переключается в режим [ПРЯМОЙ,СТОЛ] или [ПРЯМОЙ,ПОТОЛОК]. Обычно для этого параметра установлено значение [АВТО].
- Для проецирования сзади экрана выберите [ОБРАТНЫЙ,СТОЛ] или [ОБРАТН,ПОТОЛОК] (использование полупрозрачного экрана).

#### Настройка параметров [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ] и [РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКЦИИ]

Настройте соотношение сторон и положение отображаемого изображения в соответствии с характеристиками используемого экрана. После завершения исходных настроек эти параметры можно изменить из меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [НАСТРОЙКИ ПРОЕКЦИИ] → [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ] / [РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКЦИИ].

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора параметра [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ].
- 2) Нажмите ◀▶ для выбора соотношения сторон.
- 3) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора параметра [РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКЦИИ].
  - В следующих случаях изменить значение параметра [РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКЦИИ] невозможно.
    - Для проектора PT-LMZ460, PT-LMZ420, PT-LMW460 и PT-LMW420 в качестве значения параметра [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ] установлено [16:10].
    - Для проектора PT-LMX460 и PT-LMX420 в качестве значения параметра [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ] установлено [4:3].
- 4) Нажмите ◀▶ для выбора положения изображения.
  - Выберите значение [ПО ЦЕНТРУ]/[ВЫСОКАЯ]/[НИЗКАЯ] или [ПО ЦЕНТРУ]/[СЛЕВА]/[СПРАВА].

#### Настройка параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ]

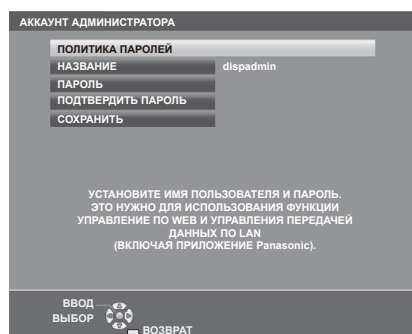
Настройте режим работы в режиме ожидания. После завершения исходных настроек эти параметры можно изменить из меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ].

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ].
- 2) Нажмите ◀▶ для выбора режима работы.
  - По умолчанию задана заводская настройка [НОРМАЛЬНОЕ], которая позволяет использовать сетевую функцию даже в режиме ожидания.
  - Чтобы уменьшить энергопотребление в режиме ожидания, установите значение [ЭКО].

#### Когда отображается экран настроек учетной записи администратора

При первом включении проектора после приобретения с началом проецирования последовательно отображаются экран [ИСХОДНЫЕ НАСТРОЙКИ] и экран [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]. При выполнении команды меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ОБЩИЙ СБРОС] после начала проецирования отображается экран [ИСХОДНЫЕ НАСТРОЙКИ]. При выполнении команды меню [ТИП СЕТИ] → [ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ] после следующего запуска проецирования отображается экран [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА].

Для использования сетевой функции данного проектора задайте имя пользователя и пароль учетной записи администратора. Их также можно задать позднее из меню [ТИП СЕТИ] → [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА].

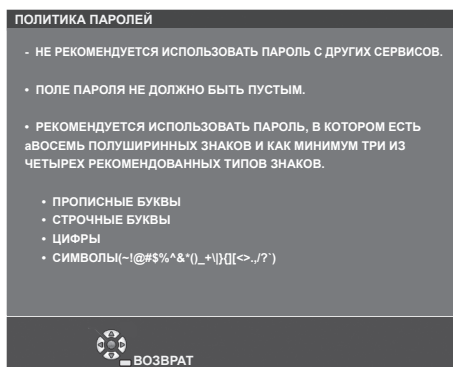


#### [ПОЛИТИКА ПАРОЛЕЙ]

Политика в отношении пароля учетной записи администратора.

- 1) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [ПОЛИТИКА ПАРОЛЕЙ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [ПОЛИТИКА ПАРОЛЕЙ].
  - Нажатием кнопки <MENU> можно вернуться на экран [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА].





### Настройка учетной записи администратора

Задайте имя пользователя и пароль учетной записи администратора.

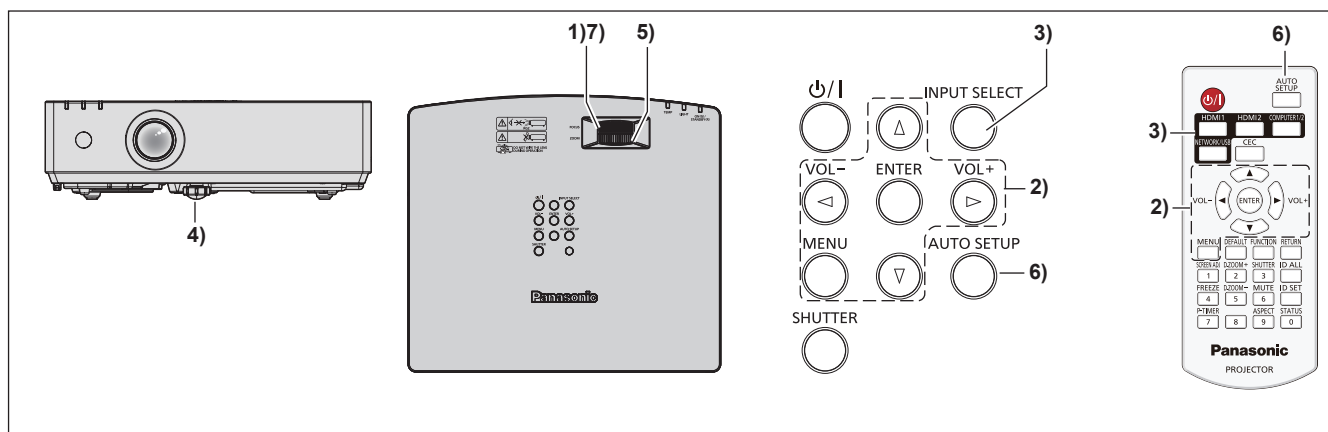
- 1) С помощью ▲▼ выберите [НАЗВАНИЕ] и нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [НАЗВАНИЕ].
  - Имя пользователя по умолчанию — «dispadmin».
- 2) С помощью кнопок ▲▼◀▶ выберите символ, а затем нажмите кнопку <ENTER>.
  - Можно ввести текст длиной до 16 символов.
- 3) После ввода имени пользователя нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать [ВВОД], и нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА].
- 4) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [ПАРОЛЬ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [ПАРОЛЬ].
- 5) С помощью кнопок ▲▼◀▶ выберите символ, а затем нажмите кнопку <ENTER>.
  - Можно ввести текст длиной до 16 символов.
  - Пароль не может быть пустым.
- 6) После ввода пароля нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать [ВВОД], и нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА].
- 7) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [ПОДТВЕРДИТЬ ПАРОЛЬ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [ПОДТВЕРДИТЬ ПАРОЛЬ].
- 8) Введите пароль, заданный на шаге 5).
- 9) После ввода пароля нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать [ВВОД], и нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА].
- 10) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [СОХРАНИТЬ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран подтверждения.
- 11) Нажмите кнопку ◀▶, чтобы выбрать [ВВОД], затем нажмите кнопку <ENTER>.

### Примечание

- Информацию об ограничениях строк символов, которые могут быть заданы для пароля, см. в разделе [ПОЛИТИКА ПАРОЛЕЙ] (➔ стр. 49).
- Нажав кнопку <MENU> во время отображения экрана [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА], можно перейти к следующей операции без ввода пароля учетной записи администратора, однако тогда будет невозможно использовать функцию подключения по сети данного проектора. Для использования функции веб-управления или управления соединением (включая работу с прикладным программным обеспечением) по локальной сети, введите пароль.
- Если нажать кнопку <MENU> во время отображения экрана [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА], при следующем включении питания экран [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА] не будет отображаться. Для использования функции подключения по сети введите пароль в меню [ТИП СЕТИ] → [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА].
- Имя пользователя и пароль аккаунта администратора также можно изменить в «Страница [Set up password] (Для учетной записи администратора)» (➔ стр. 133) на экране управления по WEB.
- Имя пользователя и пароль аккаунта стандартного пользователя без прав администратора можно установить в «Страница [Set up password] (Для учетной записи администратора)» (➔ стр. 133) на экране управления по WEB.

## Регулировка и выбор

Перед настройкой фокусировки объектива рекомендуется включить непрерывное проецирование изображений в течение 30 минут.

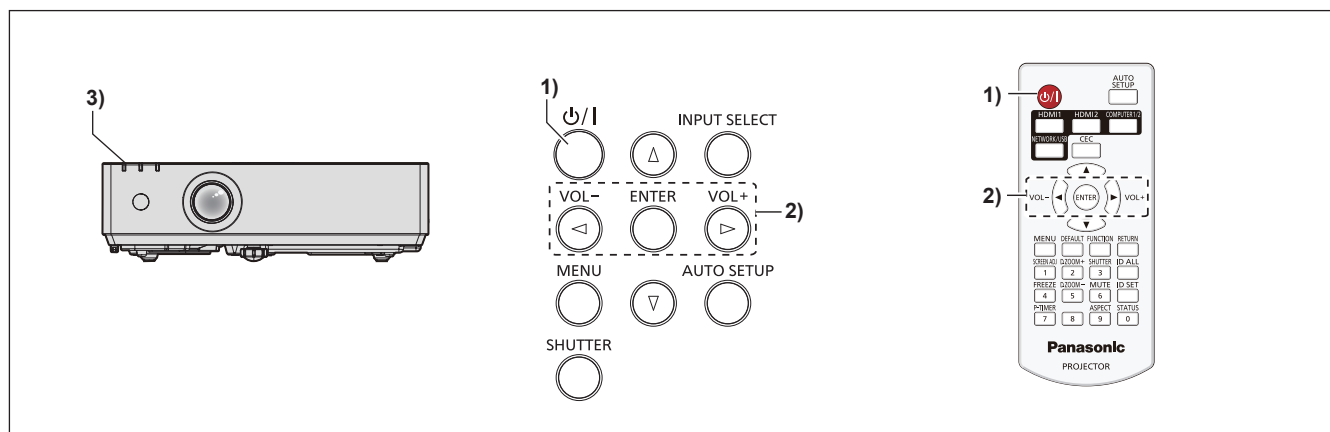


- 1) Выполните грубую настройку фокуса изображения с помощью кольца фокусировки. (➔ стр. 55)
- 2) Измените настройки в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [СПОСОБ ПРОЕЦИРОВАНИЯ] в зависимости от способа установки. (➔ стр. 35)
  - О работе с экраном меню рассказывается в разделе «Навигация по меню» (➔ стр. 63).
- 3) Чтобы выбрать входной сигнал, нажмите кнопки выбора сигнала на пульте дистанционного управления или кнопку <INPUT SELECT> на панели управления.
  - Ниже описываются кнопки, которые можно использовать на пульте дистанционного управления или на панели управления.  
Кнопка <HDMI 1>, кнопка <HDMI 2>, кнопка <COMPUTER 1/2>, кнопка <NETWORK/USB>
- 4) Отрегулируйте угол проекции проектора с помощью регулируемой ножки. (➔ стр. 55)
- 5) С помощью кольца зума отрегулируйте размеры изображения в соответствии с размерами экрана. (➔ стр. 55)
- 6) Если на вход подается аналоговый сигнал RGB, нажмите кнопку <AUTO SETUP>.
- 7) С помощью кольца фокусировки снова отрегулируйте фокусное расстояние.

### Примечание

- Размер изображения можно настроить с помощью меню [ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.]. Однако учтите, что при использовании функции экстендера цифрового трансфокатора отображаемое разрешение может уменьшиться. Подробности доступны в разделе «Настройка параметра [ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.]» (➔ стр. 74).
- При первом включении проектора после приобретения с началом проецирования последовательно отображаются экран [ИСХОДНЫЕ НАСТРОЙКИ] и экран [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]. При выполнении команды меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ОБЩИЙ СБРОС] после начала проецирования отображается экран [ИСХОДНЫЕ НАСТРОЙКИ]. При выполнении команды меню [ТИП СЕТИ] → [ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ] после следующего запуска проецирования отображается экран [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]. Для получения дополнительной информации см. разделы «Экран исходных настроек» (➔ стр. 47), «Когда отображается экран настроек учетной записи администратора» (➔ стр. 49).

## Выключение проектора



- 1) **Нажмите кнопку питания <P>.**
  - Отобразится экран подтверждения [ВЫКЛЮЧЕНИЕ].
- 2) **Нажмите кнопку <L>, чтобы выбрать [ВВОД], затем нажмите кнопку <ENTER>.**  
(Кроме того, можно повторно нажать кнопку питания <P>.)
  - Проецирование изображения будет остановлено, а индикатор питания <ON(G)/STANDBY(R)> на проекторе загорится оранжевым. (Вентилятор продолжает работать.)
- 3) **Следует подождать, когда индикатор питания <ON(G)/STANDBY(R)> на проекторе начнет светиться или мигать красным.**
  - Проектор перейдет в режим ожидания, когда индикатор питания <ON(G)/STANDBY(R)> будет светиться или мигать красным.
- 4) **Отсоедините штекер шнура питания от розетки.**

### Примечание

- В течение примерно пяти секунд после выключения проектора индикатор не загорается, даже если включается питание.
- **Даже если выключить питание проектора нажатием кнопки <P>, проектор продолжит потреблять электроэнергию до тех пор, пока его шнур питания подключен к розетке.**  
Когда для параметра в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [ЭКО], использование некоторых функций будет ограничено, однако можно снизить энергопотребление в режиме ожидания.
- Проектор поддерживает функцию непосредственного выключения. Вы можете отключить электропитание во время проецирования извлечением шнура питания из розетки или с помощью выключателя, если проектор установлен на потолке. Однако настройки или регулировки, выполненные перед отключением питания, могут не сохраниться.

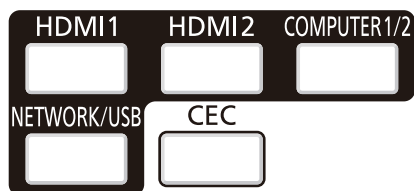
## Проецирование

Для начала проецирования проверьте подключение внешних устройств (➔ стр. 42), подключение шнура питания (➔ стр. 45), а затем питание проектора (➔ стр. 47). Выберите изображение и выполните его настройку.

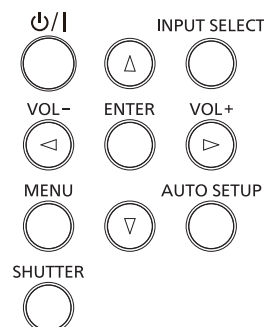
### Выбор входного сигнала для проецирования

Выберите входной сигнал для проецирования, переключаясь между доступными вариантами. Ниже представлен способ переключения входного сигнала.

- Нажмите кнопки выбора входа на пульте дистанционного управления и непосредственно укажите входной сигнал для проецирования.
- Нажмите кнопку <INPUT SELECT> на панели управления, чтобы открыть экран выбора входа, и выберите входной сигнал для проецирования.



Пульт дистанционного управления



Панель управления

### Переключение входного сигнала непосредственно на пульте дистанционного управления

Входной сигнал для проецирования можно выбрать непосредственно, нажав на пульте дистанционного управления кнопку выбора входа, соответствующую этому сигналу.

- 1) Нажмите кнопки выбора входа (<HDMI 1>, <HDMI 2>, <COMPUTER 1/2>, <NETWORK/USB>).

Кнопка пульта дистанционного управления	Входной сигнал	Использование
<HDMI 1>	HDMI 1	Переключение входного сигнала на HDMI 1. Отображает сигналы изображений, подаваемые через разъем <HDMI IN 1>.
<HDMI 2>	HDMI 2	Переключение входного сигнала на HDMI 2. Отображает сигналы изображений, подаваемые через разъем <HDMI IN 2>.
<COMPUTER 1/2>	COMPUTER 1	Переключает входной сигнал на COMPUTER 1 или COMPUTER 2. Отображает сигналы изображений, подаваемые через разъем <COMPUTER 1 IN> или <COMPUTER 2 IN>. Если вход уже выбран, при нажатии кнопки произойдет переключение на другой вход.
	COMPUTER 2	
<NETWORK/USB>	MEMORY VIEWER	Переключение входа на MEMORY VIEWER или NETWORK. Если вход уже выбран, при нажатии кнопки произойдет переключение на другой вход. <ul style="list-style-type: none"> <li>• MEMORY VIEWER: Отображает сохраненные на USB-накопителе неподвижные изображения с помощью функции Memory Viewer. (➔ стр. 111)</li> <li>• NETWORK: Отображает изображения, передаваемые по беспроводной или проводной сети с помощью программного обеспечения для передачи изображений. (➔ стр. 113)</li> </ul>
	NETWORK	

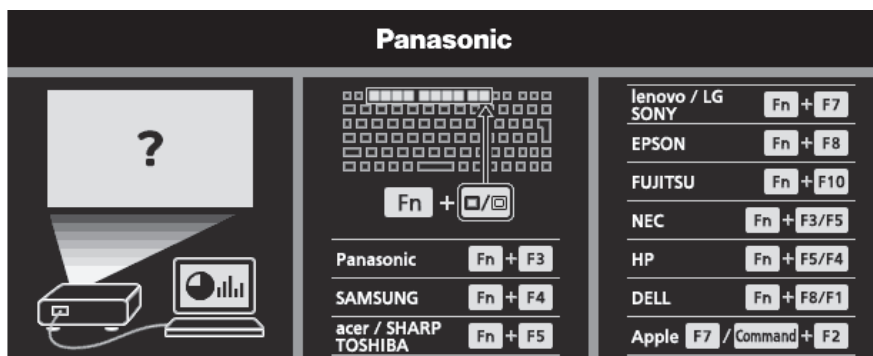
- При переключении входных сигналов проектор временно отображает помощь по детальному или краткому отображению меню. Подробнее о помощи рассказывается в разделе «Переключение входных сигналов из панели управления» (➔ стр. 54) или в меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [ЭКРАННОЕ МЕНЮ] → [ПОМОЩЬ].

### Внимание

- В зависимости от используемого внешнего устройства, диска Blu-ray или DVD, которые необходимо воспроизвести, изображение может не отображаться должным образом. Настройте следующие пункты меню в соответствии с видом входного сигнала.
  - Меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [RGB/YC<sub>B</sub>C<sub>R</sub>]
  - Меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [RGB/YP<sub>B</sub>P<sub>R</sub>]
  - Меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [СИСТЕМА RGB]
- Проверьте соотношение сторон проекционного экрана и изображения, после чего выберите оптимальное соотношение сторон в меню [ПОЛОЖЕНИЕ] → [COOTH. СТОРОН].

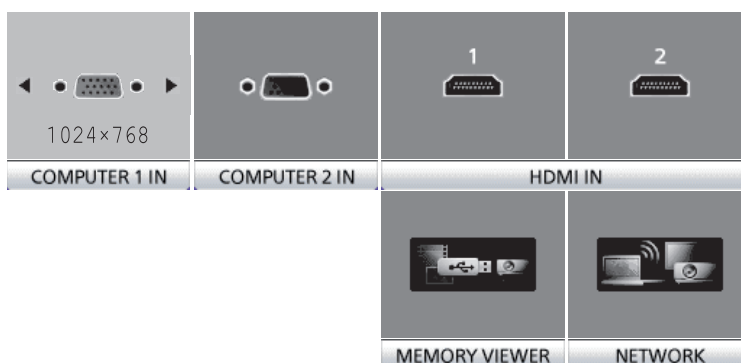
### Примечание

- Если выбран вход NETWORK, изображение с компьютера (включая устройства iPad, iPhone, iPod touch и Android) может передаваться на проектор по беспроводной или проводной сети при помощи программного обеспечения Panasonic для передачи изображений. Подробные сведения о программном обеспечении для передачи изображений «Presenter Light» и «Wireless Projector» размещены на веб-сайте: <https://panasonic.net/cns/projector/>.
- Если выбран вход COMPUTER 1 / COMPUTER 2 / HDMI 1 / HDMI 2, однако сигнал на этот вход не подается, отобразится следующий экран. Проверьте настройки выходного сигнала на своем компьютере.



### Переключение входных сигналов из панели управления

Переключать входные сигналы можно с помощью кнопки <INPUT SELECT> на панели управления. После нажатия кнопки <INPUT SELECT> откроется детальная или краткая помощь.



Пример детальной помощи

Пример краткой помощи

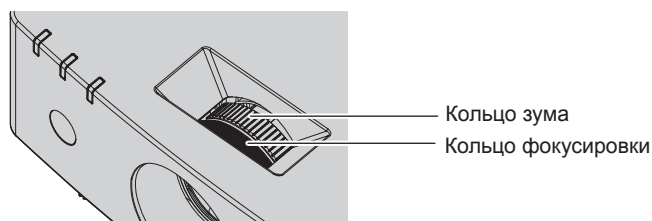
- 1) **Нажмите кнопку <INPUT SELECT> на панели управления.**
  - Откроется помощь.
- 2) **Снова нажмите кнопку <INPUT SELECT>.**
  - Вход будет переключаться с каждым нажатием кнопки <INPUT SELECT>.
  - Если отображается детальная помощь, можно выбрать вход с помощью кнопок ▲▼◀▶ на панели управления или на пульте дистанционного управления.

### Примечание

- Переключаться между детальным/кратким представлением помощи можно с помощью меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [ЭКРАННОЕ МЕНЮ] → [ПОМОЩЬ].
- Если в меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [ЭКРАННОЕ МЕНЮ] → [ПОМОЩЬ] выбрано значение [ВЫКЛ.], то помощь не отображается.

## Настройка изображения

Если проецируемое изображение отображается неверно или занимает неверное положение при правильном положении проектора и экрана, настройте угол проецирования, фокусировку и масштаб.



### 1) Отрегулируйте угол проецирования.

- Установите проектор на ровную поверхность так, чтобы передняя грань проектора была параллельна поверхности экрана и, соответственно, проецируемый экран имел прямоугольную форму.
- Если экран наклонен вниз, подкрутите регулировочную ножку и настройте экран проецирования так, чтобы он имел прямоугольную форму.  
Для получения более подробной информации см. «Регулировка регулируемой ножки» (➔ стр. 55).

### 2) Отрегулируйте увеличение и выполните фокусировку.

- Вращайте кольцо зума, чтобы настроить размер изображения в соответствии с экраном.
- Вращайте кольцо фокусировки, чтобы настроить фокусировку проецируемого изображения.

### Примечание

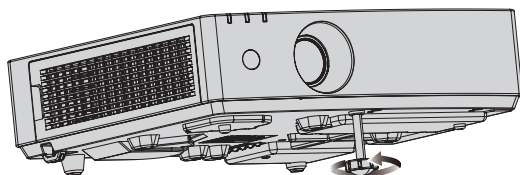
- Перед фокусировкой объектива рекомендуется включить непрерывное проецирование изображений минимум на 30 минут.
- При выполнении фокусировки также несколько изменяются размеры проецируемого экрана. В зависимости от условий проецирования повторите шаги 1)–2), чтобы добиться оптимального качества проецируемого изображения.
- Если проецируемое изображение искажено, выполните регулировку в меню [ПОЛОЖЕНИЕ] → [НАСТРОЙКА ЭКРАНА].

## Регулировка регулируемой ножки

Установите проектор на плоскую поверхность так, чтобы передняя часть проектора находилась параллельно поверхности экрана и экран проекции был прямоугольный.

Если экран наклонен вниз, выдвиньте регулируемую ножку так, чтобы проецируемое изображение стало прямоугольным.

Регулируемая ножка удлиняется при ее вращении в направлении, указанном на рисунке. При вращении регулируемой ножки в противоположном направлении она возвращается в первоначальное положение.

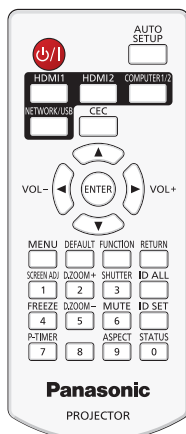


Максимальный диапазон настройки  
Регулируемая ножка 30 mm (1-3/16")

### Внимание

- Будьте осторожны, чтобы во время регулировки регулируемой ножки при включенном источнике света не блокировать руками или какими-либо предметами отверстия забора и выхода воздуха. (➔ стр. 30)

## Управление с помощью пульта дистанционного управления



### Использование функции затвора

Если проектор не будет использоваться в течение определенного времени, например, в ходе перерыва деловой встречи, можно временно выключить изображение и аудио.

Кнопка 

- 1) **Нажмите кнопку <SHUTTER>.**
  - Изображение и аудио исчезнут.
  - Эту операцию также можно выполнить, нажав на панели управления кнопку <SHUTTER>.
- 2) **Снова нажмите кнопку <SHUTTER>.**
  - Изображение и аудио появятся снова.

#### Примечание

- Индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> мигает зеленым (0,75 секунды (светится) → 0,75 секунды (выкл.)) во время использования функции затвора (затвор: закрыт).
- Даже при использовании функции затвора (затвор: закрыт) можно использовать кнопку питания <⏻/|> и кнопки выбора входа (<HDMI 1>, <HDMI 2>, <COMPUTER 1/2>, <NETWORK / USB>).
- Источник света может гореть слабо из-за прогрева при использовании функции затвора, когда температура рабочей среды составляет около 0 °C (32 °F).

### Использование функции отключения аудио

Эта функция позволяет временно отключить вывод звука.

Кнопка 

- 1) **Нажмите кнопку <MUTE>.**
  - Звук выключится.
- 2) **Снова нажмите кнопку <MUTE>.**
  - Звук включится.



## Регулировка громкости

Можно регулировать уровень громкости встроенного динамика и выводимого звука.



### Кнопки

1) Нажмите кнопку <VOL -> / <VOL +>.

<VOL +>	Увеличение громкости.
<VOL ->	Уменьшение громкости.

### Примечание

- Также можно использовать кнопку <VOL -> и кнопку <VOL +> на панели управления.

## Использование функции стоп-кадра

Можно временно остановить проецируемое изображение и отключить звук, независимо от состояния воспроизведения на подключенном внешнем устройстве.

FREEZE

4

### Кнопка

1) Нажмите кнопку <FREEZE>.

- Изображение будет приостановлено, а звук отключен.

2) Снова нажмите кнопку <FREEZE>.

- Возобновится воспроизведение изображения и звука.

### Примечание

- В режиме стоп-кадра в нижнем левом углу проецируемого экрана отображается надпись [СТОП-КАДР].
- Когда отменена приостановка динамического изображения, изображение может исчезнуть или временно быть искажено.

## Использование функции автонастройки

Для входного аналогового сигнала RGB неподвижных компьютерных изображений может использоваться функция автонастройки синхросигнала, фазы синхросигнала и положения изображения. (Аналоговый сигнал RGB – сигнал, составленный из точек аналогично сигналу компьютера.)

При выполнении автоматической настройки рекомендуется подавать изображения с яркими белыми границами по краям и высококонтрастными черно-белыми символами.

Избегайте использования изображений, содержащих полутона и градации цвета, например фотографий и компьютерной графики.

AUTO  
SETUP

### Кнопка

1) Нажмите кнопку <AUTO SETUP>.

### Примечание

- Эту функцию также можно запустить с помощью кнопки <AUTO SETUP> на панели управления.
- Фаза синхросигнала может смещаться даже после выполнения автоматической настройки. В таком случае произведите настройку в меню [ПОЛОЖЕНИЕ] → [ФАЗА СИНХРОСИГНАЛА]. (➔ стр. 78)
- Если в качестве входящего сигнала подается изображение с размытыми границами или темное изображение, то добиться его правильной настройки может оказаться невозможно даже при выполнении автоматической настройки. В этом случае выполните настройку следующих параметров.
  - Меню [ПОЛОЖЕНИЕ] → [СИНХРОСИГНАЛ] (➔ стр. 77)
  - Меню [ПОЛОЖЕНИЕ] → [ФАЗА СИНХРОСИГНАЛА] (➔ стр. 77)
  - Меню [ПОЛОЖЕНИЕ] → [ПЕРЕМЕЩЕНИЕ] (➔ стр. 77)
- Автоматическая настройка может не работать в зависимости от модели компьютера и входного сигнала.
- Проецирование изображений может прерваться на несколько секунд во время автоматической настройки, но это не является неисправностью.

- Автоматическую настройку можно отменить, нажав в процессе автоматической настройки любую кнопку на пульте дистанционного управления.
- Если функция автоматической настройки используется во время ввода движущихся изображений, регулировка может не выполняться должным образом даже для сигнала, способного использовать автоматическую настройку.

## Использование функции настройки экрана

Можно исправить различные типы искажения на проецируемом изображении. Уникальная технология обработки изображения позволяет проецирование прямоугольного изображения на экране со специфическими особенностями.

Кроме того, расстояние проецирования можно увеличить с помощью функции экстендера цифрового трансфокатора, если расстояние проецирования превышает диапазон оптического трансфокатора проектора.

SCREEN ADJ

1

Кнопка

### 1) Нажмите кнопку <SCREEN ADJ>.

- Отобразится экран [НАСТРОЙКА ЭКРАНА].

### 2) С помощью кнопок ▲▼ смените элемент.

[ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.]	Устанавливает [ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.] для увеличения расстояния проецирования, когда расстояние проецирования превышает диапазон оптического трансфокатора.
[ПЕРЕМЕЩ. ЦИФР. ИЗОБР.]	Настраивает положение изображения при необходимости, когда для параметра [ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.] установлено любое значение, кроме [ВЫКЛ.] и [100%].
[ТРАПЕЦИЯ]	Настраивается при трапециевидном искажении проецируемого изображения.
[КОРРЕКЦИЯ УГЛА]	Настраивается при искажении четырех углов проецируемого изображения.
[КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ.]	Настройка коррекции какого-либо криволинейного искажения для проецируемого изображения.
[КОРРЕКЦИЯ 6 ПУНКТОВ]*1	Исправляет искажения, возникающие при проецировании на горизонтальную угловую поверхность, например, угол стены или квадратный столб.

\*1 Только для PT-LMZ460 и PT-LMZ420

- Нажимайте кнопки ◀▶ для переключения элементов, если выбран пункт [ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.].
- Перейдите к Шагу 3), если выбрано любое другое значение, кроме [ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.].

### 3) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Откроется экран [ПЕРЕМЕЩ. ЦИФР. ИЗОБР.], [ТРАПЕЦИЯ], экран [КОРРЕКЦИЯ УГЛА], экран [КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ.] или экран [КОРРЕКЦИЯ 6 ПУНКТОВ].

### Примечание

- Для получения более подробной информации смотрите меню [ПОЛОЖЕНИЕ] → [НАСТРОЙКА ЭКРАНА] (➡ стр. 73).

## Использование функции цифрового трансфокатора

(Только для входных сигналов компьютера)

Можно увеличивать изображения. Также можно изменить местоположение увеличенных изображений.

D.ZOOM+

2

D.ZOOM-

5

Кнопки

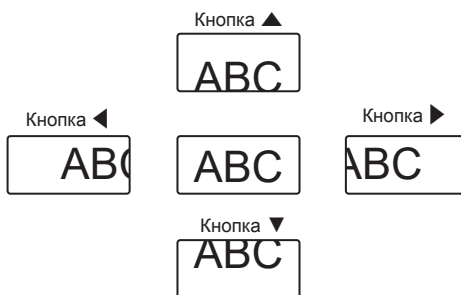
### 1) Нажмите кнопку <D.ZOOM -> / кнопку <D.ZOOM +>.

- Отображается движущийся экран при выполнении операции с пульта дистанционного управления, и экран отдельных настроек [ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОКАТОР] не отображается.
- При использовании этого меню отображается специальный экран для управления функцией [ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОКАТОР]. Подробности см. в [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ] → [ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОКАТОР] (➡ стр. 86).

2) **Нажимайте следующие кнопки для изменения местоположения изображения или регулировки увеличения.**

- Если удерживать кнопку <D.ZOOM ->/<D.ZOOM +> нажатой дольше трех секунд или нажать кнопку <MENU>, функция цифрового трансфокатора будет отменена.

Меню операции/кнопки	Действие	Регулировка
 <p>Экран движения</p> <p>Кнопка пульта дистанционного управления</p>	Нажмите кнопку ▲.	Перемещение изображения вниз.
	Нажмите кнопку ▼.	Перемещение изображения вверх.
	Нажмите кнопку ◀.	Перемещение изображения вправо.
	Нажмите кнопку ▶.	Перемещение изображения влево.
	Нажмите кнопку <D.ZOOM +>.	Повышение коэффициента увеличения.
	Нажмите кнопку <D.ZOOM ->.	Уменьшение коэффициента увеличения.



Положение экрана после выключения работы кнопок

**Примечание**

- Увеличение не отображается на движущемся экране.
- В случае изменения входного сигнала во время выполнения цифрового зума функция цифрового зума будет отменена.
- Во время выполнения цифрового зума функция приостановки отключена.
- Функция цифрового трансфокатора может работать некорректно для некоторых компьютерных сигналов.

**Переключение соотношения сторон изображения**

Переключайте соотношение сторон изображения согласно входному сигналу.



1) **Нажмите кнопку <ASPECT>.**

- При каждом нажатии этой кнопки настройка будет изменяться.

**Примечание**

- Для получения дополнительной информации см. Меню [ПОЛОЖЕНИЕ] → [СООТН. СТОРОН] (➔ стр. 78).

**Использование функции таймера презентации**

Таймером представления можно управлять.

Представление можно выполнить при проверке истекшего времени или оставшегося времени за определенное время.



1) **Нажмите кнопку <P-TIMER>.**

- Начнется отсчет.

2) **Снова нажмите кнопку <P-TIMER>.**

- Отсчет остановится.

### Примечание

- Когда используется функция таймера презентации, прошедшее или оставшееся время отображается в нижнем правом углу проецируемого изображения.
- После нажатия кнопки <P-TIMER> прерванный отсчет возобновится.
- Чтобы отключить функцию таймера презентации, нажмите кнопку <P-TIMER> и удерживайте ее нажатой более трех секунд.
- Подробнее о настройке функции таймера презентации см. пункт меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [ТАЙМЕР ПРЕЗЕНТАЦИИ]. (➔ стр. 84)

### Использование кнопки FUNCTION

Кнопке <FUNCTION> на пульте дистанционного управления можно назначить некоторые часто используемые операции, чтобы использовать ее в качестве кнопки быстрого доступа.



- 1) Нажмите кнопку <FUNCTION>.

### Назначение функций для кнопки <FUNCTION>

- 1) Нажмите кнопку <MENU>, чтобы открыть пункты меню (главное меню, подменю или меню параметров), которые можно назначать.
  - См. «Навигация по меню» (➔ стр. 63), чтобы узнать о работе меню.
- 2) Нажмите и удерживайте кнопку <FUNCTION> нажатой в течение не менее трех секунд.

### Примечание

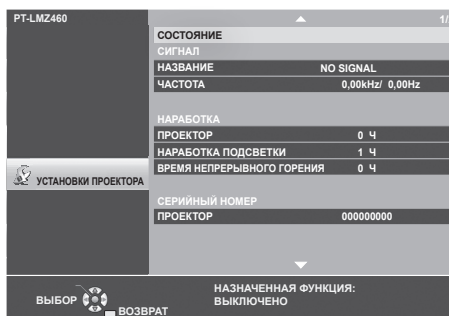
- После настройки назначенные пункты меню будут отображаться в экранном руководстве под меню в разделе [НАЗНАЧЕННАЯ ФУНКЦИЯ].
- Чтобы отменить назначение функции, воспользуйтесь меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КНОПКА]. (➔ стр. 92)

### Использование функции состояния

Отображение состояния проектора.



- 1) Нажмите кнопку <STATUS>.
  - Отобразится экран [СОСТОЯНИЕ].



### Примечание

- Состояние проектора также можно отобразить с помощью операций меню. Для получения дополнительной информации см. меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [СОСТОЯНИЕ] (➔ стр. 87).

## Использование функции HDMI-CEC

Отображает экран функции HDMI-CEC.



1) Нажмите кнопку <CEC>.

- Отобразится экран функции HDMI-CEC.

### Примечание

- Для получения дополнительной информации см. меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [HDMI CEC] (➔ стр. 95).

## Установка номера ID на пульте дистанционного управления

При совместном использовании нескольких проекторов можно управлять всеми проекторами одновременно или каждым проектором по отдельности с помощью одного пульта дистанционного управления, если каждому проектору присвоен собственный номер ID.

После установки номера ID проектора установите такой же номер ID на пульте дистанционного управления.

**Заводское значение номера ID проектора по умолчанию – [ВСЕ]. При использовании одного проектора нажмите кнопку <ID ALL> на пульте дистанционного управления. Кроме того, можно управлять проектором, нажимая кнопку <ID ALL> на пульте дистанционного управления, даже если вы не знаете номер ID проектора.**



1) Нажмите кнопку <ID SET> на пульте дистанционного управления.

2) В течение пяти секунд введите и установите однозначный или двузначный номер ID, установленный на проекторе, с помощью цифровых кнопок (<0> - <9>).

- Если нажать кнопку <ID ALL>, можно будет управлять всеми проекторами, независимо от настроенного номера ID проектора.

### Внимание

- Поскольку номер ID на пульте дистанционного управления можно задать и в отсутствие проектора, не нажимайте кнопку <ID SET> на пульте дистанционного управления без необходимости. Если нажать кнопку <ID SET> и не нажать цифровую кнопку (<0> – <9>) в течение пяти минут, номер ID вернется к своему начальному значению, действовавшему до нажатия кнопки <ID SET>.
- Номер ID, установленный на пульте дистанционного управления, будет сохранен до тех пор, пока он не будет переустановлен. Однако он будет удален, если элементы питания пульта дистанционного управления окажутся разряжены. После замены элементов питания установите тот же номер ID еще раз.

### Примечание

- Если для номера ID пульта дистанционного управления установлен параметр [0], проектором можно управлять независимо от настроек номера ID проектора, как и при параметре [ВСЕ].
- Установите номер ID проектора в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ID ПРОЕКТОРА]. (➔ стр. 87)

## Раздел 4    **Настройки**

---

В этой главе описываются настройки и регулировки, которые можно выполнить с помощью экранного меню.

# Экранное меню

Экранное меню (меню экрана) служит для выполнения различных настроек и регулировок проектора.

## Навигация по меню

### Порядок работы

Кнопка 

1) Нажмите кнопку <MENU> на панели управления или пульте дистанционного управления.

- Появится экран главного меню.



2) Нажмите ▲▼ для выбора элемента главного меню.

- Выбранный элемент выделяется желтым цветом.



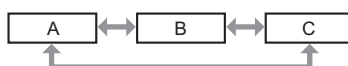
3) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Можно работать с подменю выбранного главного меню.



4) Нажимайте кнопки ▲▼ для выбора желаемого элемента подменю, нажимайте кнопки ◀▶ или кнопку <ENTER> для выбора настройки или ее изменения.

- В зависимости от выбранного параметра при каждом нажатии кнопок ◀▶ возможные значения этого параметра будут переключаться в показанном ниже порядке.





- В зависимости от выбранного параметра при каждом нажатии кнопок ◀▶ будет открываться отдельный экран настройки со шкалой регулировки, как показано ниже.



### Примечание

- Нажатие кнопки <MENU> при открытом экране меню позволяет вернуться в предыдущее меню. Это же действие возможно выполнить нажатием кнопки <RETURN>.
- В зависимости от сигналов, подаваемых на проектор, некоторые элементы или функции могут не поддаваться настройке или быть недоступными. Элементы меню, которые нельзя настраивать или использовать, отображаются на экране меню серыми символами, и их невозможно отрегулировать или задать. Если элемент на экране меню отображается серыми символами, и его невозможно отрегулировать или установить, причину этого можно отобразить нажатием кнопки <ENTER>, когда выбрано соответствующее меню.
- Некоторые параметры можно настроить даже при отсутствии входных сигналов.
- Отдельный экран настройки автоматически закрывается, если в течение примерно пяти секунд не будут выполняться никакие действия.
- Подробнее о пунктах меню рассказывается в разделах «Главное меню» (➔ стр. 64) и «Подменю» (➔ стр. 65).

### Восстановление заводских установок по умолчанию

При нажатии на кнопку <DEFAULT> на пульте дистанционного управления параметры, настроенные в меню, вернутся к заводским установкам по умолчанию.



- 1) Нажмите кнопку <DEFAULT> на пульте дистанционного управления.

### Примечание

- Не удастся восстановить все заводские установки одновременно.
- Чтобы одновременно восстановить заводские установки всех настроек в подменю, выполните команду в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ОБЩИЙ СБРОС].
- Настройки некоторых пунктов нельзя сбросить нажатием кнопки <DEFAULT> на пульте дистанционного управления. Настройте эти параметры по отдельности.

### Главное меню

Главное меню состоит из следующих семи пунктов.

Если выбрать пункт главного меню, курсор перемещается в подменю.

	Пункт главного меню	Стр.
	[ИЗОБРАЖЕНИЕ]	67
	[ПОЛОЖЕНИЕ]	73
	[ЯЗЫК]	80
	[НАСТРОЙКИ ЭКРАНА]	81
	[УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА]	87
	[ЗАЩИТА]	98
	[ТИП СЕТИ]	101

## Подменю

Из каждого подменю можно настраивать и регулировать параметры.

### [ИЗОБРАЖЕНИЕ]

Пункт подменю	Заводские установки	Стр.
[РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ]	[СТАНДАРТ]	67
[КОНТРАСТ]	[0]	67
[ЯРКОСТЬ]	[0]	67
[ЦВЕТ]	[0]	68
[ОТТЕНОК]	[0]	68
[ЧЕТКОСТЬ]	[9]	68
[ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕР.]	[ПО УМОЛЧ.]	68
[ГАММА]	[0]	69
[ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТР.]	—	69
[DAYLIGHT VIEW]	[АВТО]	69
[DIGITAL CINEMA REALITY]	[ВКЛ.]	70
[ДИНАМ. КОНТРАСТ]	[ВЫКЛ.]	70
[RGB/Y <sub>B</sub> P <sub>R</sub> ] / [RGB/Y <sub>B</sub> C <sub>R</sub> ]	[АВТО]	71
[СИСТЕМА RGB]	[1280x768/60]*1	71

\*1 Зависит от входного сигнала.

### [ПОЛОЖЕНИЕ]

Пункт подменю	Заводские установки	Стр.
[АВТОКОРРЕКЦИЯ ТРАПЕЦИИ]	[ВКЛ.]	73
[НАСТРОЙКА ЭКРАНА]	—	73
[ПЕРЕМЕЩЕНИЕ]	—	77
[СИНХРОСИГНАЛ]	[0]	77
[ФАЗА СИНХРОСИГНАЛА]	[0]	78
[ОБРЕЗ. ПО ПЕРИМ.]	[0]*1	78
[СООТН. СТОРОН]	[НОРМАЛЬНОЕ]*1	78
[КАДРОВАЯ СИНХР.]	[ВКЛ.]	79
[ПОЛОЖЕНИЕ ФИКСАЦИИ]	[24]*1	79

\*1 Зависит от входного сигнала.

### [ЯЗЫК]

Более подробно (➔ стр. 80)

### [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА]

Пункт подменю	Заводские установки	Стр.
[ЭКРАННОЕ МЕНЮ]	-	81
[УРОВЕНЬ СИГНАЛА HDMI]	[АВТО]	82
[НАСТРОЙКИ ПРОЕКЦИИ]	-	82
[ЛОГОТИП ПРИ ЗАПУСКЕ]	[ЗАСТАВКА/УМОЛЧ]	83
[НАСТРОЙКА ЗАТВОРА]	—	83
[РЕЖИМ АВТОНАСТРОЙКИ]	[АВТО]	84
[ПОИСК СИГНАЛА]	[ВКЛ.]	84
[ЦВЕТ ФОНА]	[СИНИЙ]	84
[ТАЙМЕР ПРЕЗЕНТАЦИИ]	-	84
[ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ]	-	85

### [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА]

Пункт подменю	Заводские установки	Стр.
[СОСТОЯНИЕ]	-	87
[ID ПРОЕКТОРА]	[ВСЕ]	87
[ЗАПУСК]	[ПОСЛ СОСТОЯНИЕ]	87
[СПОСОБ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ]	[АВТО]	88
[УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.]	-	88
[RS-232C]	-	88
[ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КНОПКА]	-	92

## Глава 4. Настройки - Экранное меню

Пункт подменю	Заводские установки	Стр.
[НАСТРОЙКИ ЗВУКА]	-	92
[ТЕСТОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ]	-	94
[СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА]	-	94
[HDMI СЕС]	[ВКЛ.]	95
[ОБЩИЙ СБРОС]	-	97

### [ЗАЩИТА]



Пункт подменю	Заводские установки	Стр.
[ПАРОЛЬ]	[ВЫКЛ.]	98
[СМЕНА ПАРОЛЯ]	-	98
[ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕКСТА]	[ВЫКЛ.]	99
[ИЗМЕНЕНИЕ ТЕКСТА]	-	99
[БЛОКИРОВКА МЕНЮ]	[ВЫКЛ.]	99
[ПАРОЛЬ БЛОКИРОВКИ МЕНЮ]	-	99
[ВЫБОР У-ВА УПРАВЛЕНИЯ]	-	100

### [ТИП СЕТИ]



Пункт подменю	Заводские установки	Стр.
[ПРОВОДНАЯ]	-	101
[ИМЯ ПРОЕКТОРА]	-	101
[СТАТУС СЕТИ]	-	102
[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]	-	102
[НАСТРОЙКИ ЗАЩИТЫ СЕТИ]	-	104
[УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ]	-	105
[PLink]	-	106
[MEMORY VIEWER]	-	107
[ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ]	-	109

### Примечание

- Некоторые элементы могут не подлежать настройке или использоваться для определенных форматов сигналов, принимаемых проектором.  
Элементы меню, которые нельзя настраивать или использовать, отображаются на экране меню серыми символами, и их невозможно отрегулировать или задать.
- Пункты подменю и заводские установки зависят от выбранного входного разъема.

## Меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ]

На экране меню выберите [ИЗОБРАЖЕНИЕ] в главном меню и пункт в подменю.  
О работе с экраном меню рассказывается в разделе «Навигация по меню» (➔ стр. 63).

### [РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ]

Можно переключиться в необходимый режим изображения, соответствующий источнику изображения и среде, в которой используется проектор.

- 1) Нажмите кнопки ▲▼ для выбора элемента [РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ].
- 2) Нажмите кнопку ◀▶ или кнопку <ENTER>.
  - Откроется отдельный экран настройки [РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ].
- 3) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.
  - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[СТАНДАРТ]	Изображение, подходящее для динамических изображений в целом.
[ДИНАМИЧЕСКИЙ]	Режим изображения подходит для мест с высокой освещенностью.
[DICOM SIM.]	Изображение, аналогичное части 14 стандарта DICOM, которая посвящена стандартизации отображения оттенков серого.
[БЕЛАЯ ДОСКА]	Изображение можно проецировать на белую доску.
[КИНОФИЛЬМ] <sup>*1</sup>	Режим изображения подходит для фильмов.
[ЕСТЕСТВЕННЫЙ] <sup>*2</sup>	Изображение, подходящее для использования в темном помещении.

\*1 Только для видеосигналов.

\*2 Только для компьютерных сигналов.

### Примечание

- DICOM - это сокращение названия «Digital Imaging and Communication in Medicine», которое используется как обозначение стандарта для медицинских устройств визуализации. Несмотря на использование термина DICOM, данный проектор не является медицинским устройством, и его не следует использовать для отображения медицинских изображений в диагностических целях.

### [КОНТРАСТ]

Можно настроить контрастность цветов.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора [КОНТРАСТ].
- 2) Нажмите кнопку ◀▶ или кнопку <ENTER>.
  - Откроется отдельный экран настройки [КОНТРАСТ].
- 3) Нажмите ◀▶, чтобы отрегулировать уровень настройки.

Действие	Регулировка	Диапазон регулировки
Нажмите кнопку ▶.	Экран становится ярче.	-32 ~ +32
Нажмите кнопку ◀.	Экран становится темнее.	

### Внимание

- Если нужно настроить и [ЯРКОСТЬ], и [КОНТРАСТ], сначала настройте [ЯРКОСТЬ].

### [ЯРКОСТЬ]

Можно настроить темную (черную) часть проецируемого изображения.

- 1) Нажмите ▲▼ и выберите [ЯРКОСТЬ].
- 2) Нажмите кнопку ◀▶ или кнопку <ENTER>.
  - Отобразится отдельный экран настройки [ЯРКОСТЬ].
- 3) Нажмите ◀▶, чтобы отрегулировать уровень настройки.

Действие	Регулировка	Диапазон регулировки
Нажмите кнопку ▶.	Усиливается яркость темных (черных) частей экрана.	-32 ~ +32
Нажмите кнопку ◀.	Уменьшается яркость темных (черных) частей экрана.	

## [ЦВЕТ]

(Только для входа видеосигнала)

Можно настроить насыщенность цветов проецируемого изображения.

- 1) Нажмите ▲▼ и выберите [ЦВЕТ].
- 2) Нажмите кнопку ◀▶ или кнопку <ENTER>.
  - Отобразится отдельный экран настроек [ЦВЕТ].
- 3) Нажмите ◀▶, чтобы отрегулировать уровень настройки.

Действие	Регулировка	Диапазон регулировки
Нажмите кнопку ▶.	Цвета становятся глубже.	-32 ~ +32
Нажмите кнопку ◀.	Цвета ослабляются.	

## [ОТТЕНОК]

(Только для входа видеосигнала)

Можно настроить телесные тона проецируемого изображения.

- 1) Нажмите ▲▼ и выберите [ОТТЕНОК].
- 2) Нажмите кнопку ◀▶ или кнопку <ENTER>.
  - Откроется отдельный экран настройки [ОТТЕНОК].
- 3) Нажмите ◀▶, чтобы отрегулировать уровень настройки.

Действие	Регулировка	Диапазон регулировки
Нажмите кнопку ▶.	Телесные тона смещаются в сторону зеленоватого оттенка.	-32 ~ +32
Нажмите кнопку ◀.	Телесные тона смещаются в сторону красновато-фиолетового оттенка.	

## [ЧЕТКОСТЬ]

Можно настроить четкость проецируемого изображения.

- 1) Нажмите ▲▼ и выберите [ЧЕТКОСТЬ].
- 2) Нажмите кнопку ◀▶ или кнопку <ENTER>.
  - Откроется отдельный экран настройки [ЧЕТКОСТЬ].
- 3) Нажмите ◀▶, чтобы отрегулировать уровень настройки.

Действие	Регулировка	Диапазон регулировки
Нажмите кнопку ▶.	Контурные линии становятся резче.	0 ~ +15
Нажмите кнопку ◀.	Контурные линии становятся мягче.	

## [ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕР.]

Можно переключить цветовую температуру, если белые области проецируемого изображения имеют голубоватый или красноватый оттенок.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора элемента [ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕР.].
- 2) Нажмите кнопку ◀▶ или кнопку <ENTER>.
  - Отобразится отдельный экран настройки [ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕР.].
- 3) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.
  - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ПО УМОЛЧ.]	Заводская установка.
[ВЫСОКАЯ]	Изображение приобретает голубоватый оттенок. Выберите этот параметр, если белые области проецируемого изображения имеют красноватый оттенок.
[НИЗКАЯ]	Изображение приобретает красноватый оттенок. Выберите этот параметр, если белые области проецируемого изображения имеют голубоватый оттенок.

**[ГАММА]**

Можно отрегулировать баланс контраста.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора [ГАММА].
- 2) Нажмите кнопку ◀▶ или кнопку <ENTER>.
  - Отобразится отдельный экран настройки [ГАММА].
- 3) Нажмите ◀▶, чтобы отрегулировать уровень настройки.

Действие	Регулировка	Диапазон регулировки
Нажмите кнопку ▶.	Полутона становятся ярче.	-8 ~ +7
Нажмите кнопку ◀.	Полутона становятся темнее.	

**[ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТР.]**

Вы можете выполнить дополнительные настройки изображения.

- 1) Выберите элемент [ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТР.] с помощью кнопок ▲▼.
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Откроется экран [ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТР.].
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора одного элемента из [КОНТРАСТ КРАСНОГО] ~ [ЯРКОСТЬ СИНЕГО].
- 4) Нажмите кнопку ◀▶ или <ENTER>.
  - Откроется отдельный экран настройки элементов.
- 5) Нажмите ◀▶ для настройки значения.

Элементы значений	Действие	Регулировка	Диапазон регулировки
[КОНТРАСТ КРАСНОГО]	Нажмите кнопку ▶.	Усиливает красный в выделенных областях.	-32 ~ +32
	Нажмите кнопку ◀.	Уменьшает красный в выделенных областях.	
[КОНТРАСТ ЗЕЛЕНОВОГО]	Нажмите кнопку ▶.	Усиливает зеленый в выделенных областях.	-32 ~ +32
	Нажмите кнопку ◀.	Уменьшает зеленый в выделенных областях.	
[КОНТРАСТ СИНЕГО]	Нажмите кнопку ▶.	Усиливает синий в выделенных областях.	-32 ~ +32
	Нажмите кнопку ◀.	Уменьшает синий в выделенных областях.	
[ЯРКОСТЬ КРАСНОГО]	Нажмите кнопку ▶.	Усиливает красный в затененных областях.	-32 ~ +32
	Нажмите кнопку ◀.	Уменьшает красный в затененных областях.	
[ЯРКОСТЬ ЗЕЛЁНОГО]	Нажмите кнопку ▶.	Усиливает зеленый в затененных областях.	-32 ~ +32
	Нажмите кнопку ◀.	Уменьшает зеленый в затененных областях.	
[ЯРКОСТЬ СИНЕГО]	Нажмите кнопку ▶.	Усиливает синий в затененных областях.	-32 ~ +32
	Нажмите кнопку ◀.	Уменьшает синий в затененных областях.	

**[DAYLIGHT VIEW]**

Можно установить оптимальную яркость изображения даже во время проецирования при ярком свете.

- 1) Нажмите ▲▼ и выберите [DAYLIGHT VIEW].
- 2) Нажмите кнопку ◀▶ или кнопку <ENTER>.
  - Откроется отдельный экран настройки [DAYLIGHT VIEW].
- 3) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.
  - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛ.]	Без изменений.
[1]	Установка пониженной яркости изображения.
[2]	Установка средней яркости изображения.
[3]	Установка повышенной яркости изображения.
[АВТО]	Определение яркости установленного оборудования с помощью датчика яркости, а также автоматическая коррекция яркости изображения.

### Примечание

- Невозможно установить для [DAYLIGHT VIEW] значение [АВТО], если для параметра меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [СПОСОБ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ] установлено значение [ОБРАТНЫЙ,СТОЛ] или [ОБРАТН,ПОТОЛОК].
- Яркость освещения может определяться неправильно, если на проекторе расположены предметы, блокирующие датчик яркости. В таком случае эта функция может не работать правильно, даже если для нее установлено значение [АВТО].

### [DIGITAL CINEMA REALITY]

При получении следующих сигналов производится обработка видео, призванная улучшить разрешение по вертикали и качество изображения:

Сигналы 480/60i, 576/50i, 1080/60i, 1080/50i

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [DIGITAL CINEMA REALITY].
- 2) Нажмите кнопку ◀▶ или кнопку <ENTER>.
  - Отобразится отдельный экран настройки [DIGITAL CINEMA REALITY].
- 3) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.
  - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛ.]	Обработка видео не выполняется.
[ВКЛ.]	Выполнение обработки видео.

### [ДИНАМ. КОНТРАСТ]

Регулировка света источника света и компенсация сигнала осуществляются автоматически в соответствии с изображением, чтобы обеспечить его оптимальную контрастность.

- 1) С помощью ▲▼ выберите параметр [ДИНАМ. КОНТРАСТ].
- 2) Нажмите ◀▶ или кнопку <ENTER>.
  - Отобразится отдельный экран настройки [ДИНАМ. КОНТРАСТ].
- 3) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.
  - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛ.]	Отключение функции динамической контрастности.
[1]	Регулировка источника света и компенсация сигналов в небольшой степени.
[2]	Регулировка источника света и компенсация сигналов в большой степени.
[ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ]	Источник света можно настроить на выключение, если уровень яркости входного видеосигнала падает ниже определенного значения. Дополнительные сведения см. в разделе «Настройка условий выключения освещения» (➔ стр. 70).

### Примечание

- [ДИНАМ. КОНТРАСТ] можно настраивать только при наличии входного сигнала. Эти настройки применяются только в том случае, если на экране не отображается, например, экранное меню (OSD), рекомендации по управлению входом, тестовое изображение или предупреждение.

### Настройка условий выключения освещения

- 1) С помощью ▲▼ выберите параметр [ДИНАМ. КОНТРАСТ].
- 2) Нажмите ◀▶ или кнопку <ENTER>.
  - Отобразится отдельный экран настройки [ДИНАМ. КОНТРАСТ].
- 3) Нажмите ◀▶ для выбора [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ].
- 4) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [ДИНАМ. КОНТРАСТ].
- 5) Нажимайте ▲▼, чтобы выбрать элемент, который нужно установить.
  - Элементы расширенных настроек будут переключаться при каждом нажатии ◀▶.



Элемент настройки		Содержание
[ТАЙМЕР ОТКЛЮЧ. ОСВЕЩЕНИЯ] (Установка таймера выключения освещения)	[ВЫКЛЮЧЕНО]	Источник света не выключается.
	[0,5s] - [10,0s]	Выключение источника света, когда уровень яркости подаваемого видеосигнала становится ниже значения, установленного в меню [УРОВ. СИГН. ДЛЯ ОТКЛ. ОСВ.]. Выберите элемент [0,5s]–[4,0s], [5,0s], [7,0s] или [10,0s]. Значения из диапазона [0,5s]–[4,0s] могут быть выбраны с шагом 0,5.
[УРОВ. СИГН. ДЛЯ ОТКЛ. ОСВ.] (установка уровня яркости сигнала для выключения света)	[0%] - [5%]	Установка уровня яркости видеосигнала для выключения источника света с помощью параметра [ТАЙМЕР ОТКЛЮЧ. ОСВЕЩЕНИЯ]. Может быть установлено с шагом 1%. (Заводская настройка: 0%)

### Примечание

- Параметр [УРОВ. СИГН. ДЛЯ ОТКЛ. ОСВ.] невозможно настроить, когда для параметра [ТАЙМЕР ОТКЛЮЧ. ОСВЕЩЕНИЯ] установлено значение [ВЫКЛЮЧЕНО].
- Когда для параметра [ТАЙМЕР ОТКЛЮЧ. ОСВЕЩЕНИЯ] установлено любое значение, отличное от [ВЫКЛЮЧЕНО], источник света будет снова включен после выключения в результате срабатывания этой функции при условиях ниже.
  - Когда уровень яркости подаваемого видеосигнала превышает значение, установленное в меню [УРОВ. СИГН. ДЛЯ ОТКЛ. ОСВ.]
  - Когда пропал входной сигнал
  - Когда отображается экран меню (OSD) или информация о входе, тестовый шаблон или предупреждающее сообщение
- При проецировании изображения аналогового сигнала на изображение может влиять шум сигнала в процессе определения уровня яркости видеосигнала. В таком случае определяется, что сигнал не упал ниже, даже если уровень яркости изображения падает ниже значения, заданного в параметре [УРОВ. СИГН. ДЛЯ ОТКЛ. ОСВ.].

### [RGB/УС<sub>В</sub>С<sub>Р</sub>] / [RGB/УР<sub>В</sub>Р<sub>Р</sub>]

Проектор автоматически определяет входной сигнал, но при неустойчивом входном сигнале можно установить формат системы вручную. Установите формат системы в соответствии с входным сигналом.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора [RGB/УС<sub>В</sub>С<sub>Р</sub>] или [RGB/УР<sub>В</sub>Р<sub>Р</sub>].
- 2) Нажмите кнопку ◀▶ или кнопку <ENTER>.
  - Откроется отдельный экран настройки [RGB/УС<sub>В</sub>С<sub>Р</sub>] или [RGB/УР<sub>В</sub>Р<sub>Р</sub>].
- 3) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.
  - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.
  - Обычно для этого параметра установлено [АВТО]. Если не удастся как следует проецировать изображение при установленном значении [АВТО], установите для этого параметра [RGB], [УС<sub>В</sub>С<sub>Р</sub>] или [УР<sub>В</sub>Р<sub>Р</sub>], в зависимости от входного сигнала.

Разъем	Формат системы	
Разъем <COMPUTER 1 IN> / Разъем <COMPUTER 2 IN>	480/60i, 576/50i, 480/60p, 576/50p	Выберите [АВТО], [RGB] или [УС <sub>В</sub> С <sub>Р</sub> ]
	Другие видеосигналы	Выберите [АВТО], [RGB] или [УР <sub>В</sub> Р <sub>Р</sub> ]
Разъем <HDMI IN 1> / Разъем <HDMI IN 2>	480/60i, 576/50i, 480/60p, 576/50p	Выберите [АВТО], [RGB] или [УС <sub>В</sub> С <sub>Р</sub> ]
	Другие сигналы изображений	Выберите [АВТО], [RGB] или [УР <sub>В</sub> Р <sub>Р</sub> ]

### Примечание

- Для получения дополнительной информации о типах сигналов изображений, которые можно использовать с проектором, см. раздел «Список совместимых сигналов» (► стр. 160).
- Эта функция может работать некорректно с некоторыми подключенными внешними устройствами.

### [СИСТЕМА RGB]

(Только для аналогового входного сигнала RGB)

Проектор автоматически определяет входной сигнал, однако, в зависимости от вида входного сигнала, изображения могут не отображаться должным образом. В этом случае выберите пункт, который соответствует входному сигналу.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора [СИСТЕМА RGB].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Откроется экран [СИСТЕМА RGB].
- 3) С помощью ▲▼ выберите сигнал и нажмите кнопку <ENTER>.
  - Доступность пунктов меню для выбора зависит от типа входного сигнала.

## Глава 4. Настройки - Меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ]

Элементы значений	Разрешение (точки)	Частота развертки		Частота синхросигнала (МГц)
		По горизонтали (кГц)	По вертикали (Гц)	
[1280x768/60]	1 280 x 768	47,7	60,0	80,1
[1366x768/60]	1 366 x 768	47,7	60,0	84,7
[1400x1050/60]	1 400 x 1 050	65,2	60,0	122,6
[1680x1050/60]	1 680 x 1 050	65,2	60,0	147,1
[1440x900/50]	1 440 x 900	46,3	50,0	87,4
[1600x900/50]	1 600 x 900	46,3	50,0	97,0
[1440x900/60]	1 440 x 900	55,9	60,0	106,5
[1600x900/60]	1 600 x 900	55,9	60,0	119,0
[1024x768/50]	1 024 x 768	39,6	50,0	51,9
[1280x768/50]	1 280 x 768	39,6	50,0	65,2
[1366x768/50]	1 366 x 768	39,6	50,0	69,9
[1400x1050/50]	1 400 x 1 050	54,1	50,0	99,9
[1680x1050/50]	1 680 x 1 050	54,1	50,0	120,2
[1280x1024/60]	1 280 x 1 024	64,0	60,0	108,0
[1400x1050/60]	1 400 x 1 050	64,0	60,0	108,0

### Примечание

- Эта функция может работать некорректно с некоторыми подключенными внешними устройствами.

## Меню [ПОЛОЖЕНИЕ]

На экране меню выберите в главном меню [ПОЛОЖЕНИЕ] и нужный пункт в подменю. См. «Навигация по меню» (→ стр. 63), чтобы узнать о работе экрана меню.

### [АВТОКОРРЕКЦИЯ ТРАПЕЦИИ]

Проектор может автоматически корректировать вертикальное трапецеидальное искажение, если проектор установлен под наклоном.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [АВТОКОРРЕКЦИЯ ТРАПЕЦИИ].
- 2) Нажмите кнопку ◀▶ или кнопку <ENTER>.
  - Отобразится отдельный экран настройки [АВТОКОРРЕКЦИЯ ТРАПЕЦИИ].
- 3) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.

[ВКЛ.]	Включает автоматическую коррекцию трапеции.
[ВЫКЛ.]	Выключает автоматическую коррекцию трапеции.

#### Примечание

- В некоторых установках может быть невозможно полностью скорректировать трапециевидные искажения. В этом случае произведите настройку из меню [ПОЛОЖЕНИЕ] → [НАСТРОЙКА ЭКРАНА].
- Когда для параметра [АВТОКОРРЕКЦИЯ ТРАПЕЦИИ] установлено значение [ВКЛ.], значение параметра [НАСТРОЙКА ЭКРАНА] будет сброшено при перезапуске проектора.
- Невозможно установить [АВТОКОРРЕКЦИЯ ТРАПЕЦИИ] в следующих случаях.
  - Если в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [СПОСОБ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ] задано значение [ПРЯМОЙ, ПОТОЛОК] или [ОБРАТН., ПОТОЛОК].
  - Когда в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [СПОСОБ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ] задано значение [АВТО], а текущим способом установки выбрана установка на потолке

### [НАСТРОЙКА ЭКРАНА]

Можно исправить различные типы искажения на проецируемом изображении. Уникальная технология обработки изображения позволяет проецирование прямоугольного изображения на экране со специфическими особенностями.

Кроме того, расстояние проецирования можно увеличить с помощью функции экстендера цифрового трансфокатора, если расстояние проецирования превышает диапазон оптического трансфокатора проектора.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [НАСТРОЙКА ЭКРАНА].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Откроется экран [НАСТРОЙКА ЭКРАНА].
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра для настройки.

[ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.]	Устанавливает [ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.] для увеличения расстояния проецирования, когда расстояние проецирования превышает диапазон оптического трансфокатора.
[ПЕРЕМЕЩ. ЦИФР. ИЗОБР.]	Настраивает положение изображения при необходимости, когда для параметра [ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.] установлено любое значение, кроме [ВЫКЛ.] и [100%].
[ТРАПЕЦИЯ]	Настраивается при трапециевидном искажении проецируемого изображения.
[КОРРЕКЦИЯ УГЛА]	Настраивается при искажении четырех углов проецируемого изображения.
[КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ.]	Настраивается при изогнутом искажении проецируемого изображения.
[КОРРЕКЦИЯ 6 ПУНКТОВ]*1	Исправляет искажения, возникающие при проецировании на горизонтальную угловую поверхность, например, угол стены или квадратный столб.

\*1 Только для PT-LMZ460 и PT-LMZ420

#### Примечание

- Параметры [ТРАПЕЦИЯ], [КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ.] и [КОРРЕКЦИЯ 6 ПУНКТОВ] невозможно настроить, если для параметра [ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.] установлено значение, отличное от [ВЫКЛ.].
- Одновременно можно включить только один из параметров [ТРАПЕЦИЯ], [КОРРЕКЦИЯ УГЛА], [КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ.] и [КОРРЕКЦИЯ 6 ПУНКТОВ]. Если применить настройку [ТРАПЕЦИЯ], [КОРРЕКЦИЯ УГЛА], [КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ.] или [КОРРЕКЦИЯ 6 ПУНКТОВ], а затем применить настройку других параметров, то значения указанных выше параметров будут сброшены.

- Если применить настройку [ТРАПЕЦИЯ], [КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ.] или [КОРРЕКЦИЯ 6 ПУНКТОВ], а затем применить настройку [ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.], то значения указанных выше параметров будут сброшены.
- Если применить настройку [КОРРЕКЦИЯ УГЛА], а затем применить настройку [ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.], то значение параметра [КОРРЕКЦИЯ УГЛА] будет сброшено на значение параметра [ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.].
- При применении настройки [КОРРЕКЦИЯ УГЛА] параметр [ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.] автоматически переключится на [ВЫКЛ.].
- По мере увеличения значения коррекции [НАСТРОЙКА ЭКРАНА] качество изображения падает. Установите проектор так, чтобы требуемая коррекция была минимальной.
- При выполнении настроек в [НАСТРОЙКА ЭКРАНА] также изменяются размеры изображения.

### Настройка параметра [ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.]

Устанавливает [ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.] для увеличения расстояния проецирования, когда расстояние проецирования превышает диапазон оптического трансфокатора.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [НАСТРОЙКА ЭКРАНА].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Откроется экран [НАСТРОЙКА ЭКРАНА].
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.].
- 4) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.
  - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛ.]	Отключает функцию [ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.].
[100%] ~ [80%]	Устанавливается в соответствии с расстоянием проецирования, превышающим диапазон оптического трансфокатора проектора. Значение будет меняться на 1% с каждым нажатием кнопки. Подробные сведения см. в разделе «Размеры проецируемого изображения и проекционное расстояние» (→ стр. 36).

- Перейдите к Шагу 5), если выбрано любое другое значение, кроме [ВЫКЛ.] и [100%].
- 5) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ПЕРЕМЕЩ. ЦИФР. ИЗОБР.].
  - 6) Нажмите кнопку <ENTER>.
    - Отображается экран [ПЕРЕМЕЩ. ЦИФР. ИЗОБР.].
  - 7) Для настройки положения используйте кнопки ▲▼◀▶.

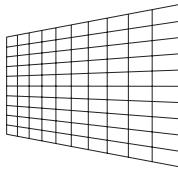
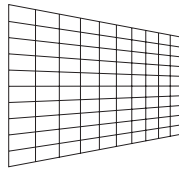
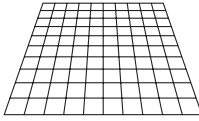
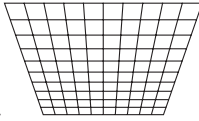
Ориентация	Действие	Регулировка
[Г]	Нажмите кнопку ▶.	Положение изображения перемещается вправо.
	Нажмите кнопку ◀.	Положение изображения перемещается влево.
[В]	Нажмите кнопку ▲.	Положение изображения перемещается вверх.
	Нажмите кнопку ▼.	Положение изображения перемещается вниз.

### Примечание

- Функция [ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.] реализуется с помощью коррекции угла, и при использовании этой функции разрешение может уменьшиться. Не рекомендуется использовать эту функцию, если расстояние проецирования находится в пределах диапазона оптического трансфокатора.

### Настройка параметра [ТРАПЕЦИЯ]

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [НАСТРОЙКА ЭКРАНА].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Откроется экран [НАСТРОЙКА ЭКРАНА].
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [ТРАПЕЦИЯ].
- 4) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Откроется отдельный экран настройки [ТРАПЕЦИЯ].
- 5) Нажмите ▲▼◀▶ для настройки элемента.

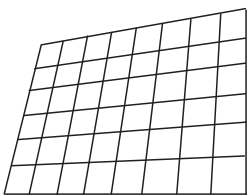
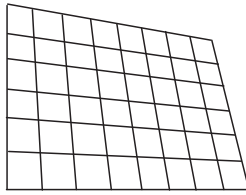
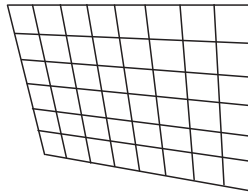
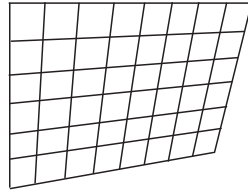
Элементы значений	Действие	Регулировка	
[Г]	Нажмите кнопку ◀.	Левая сторона будет меньше по размеру.	 
	Нажмите кнопку ▶.	Правая сторона будет меньше по размеру.	
[В]	Нажмите кнопку ▲.	Верхняя сторона будет меньше по размеру.	 
	Нажмите кнопку ▼.	Нижняя сторона будет меньше по размеру.	

### Примечание

- По мере увеличения значения коррекции качество изображения может падать, затрудняя фокусировку. При установке проектора убедитесь, что требуемый объем коррекции минимален.

### Настройка параметра [КОРРЕКЦИЯ УГЛА]

- Нажмите ▲▼ для выбора пункта [НАСТРОЙКА ЭКРАНА].
- Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Откроется экран [НАСТРОЙКА ЭКРАНА].
- Выберите элемент [КОРРЕКЦИЯ УГЛА] с помощью кнопок ▲▼.
- Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [КОРРЕКЦИЯ УГЛА].
- С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр для настройки. Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Откроется экран [КОРРЕКЦИЯ УГЛА].
- Нажмите ▲▼◀▶ для настройки.

[КОРРЕКЦИЯ УГЛА]			
[ВЕРХНИЙ ЛЕВЫЙ]	[ВЕРХНИЙ ПРАВЫЙ]	[НИЖНИЙ ЛЕВЫЙ]	[НИЖНИЙ ПРАВЫЙ]
			

### Примечание

- Во время отображения экрана отдельных настроек [КОРРЕКЦИЯ УГЛА], также можно отобразить экран отдельных настроек следующего угла нажатием кнопки <ENTER>.
- В зависимости от величины коррекции может изменяться и соотношение сторон изображения.

### Настройка параметра [КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ.]

- Нажмите ▲▼ для выбора пункта [НАСТРОЙКА ЭКРАНА].
- Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Откроется экран [НАСТРОЙКА ЭКРАНА].
- Выберите элемент [КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ.] с помощью кнопок ▲▼.
- Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ.].

5) Нажмите ▲▼ для выбора параметра для настройки.

[ТРАПЕЦИЯ]	Используется для коррекции трапецеидальных искажений проецируемого изображения.
[ДУГА]	Используется для коррекции подушкообразных и бочкообразных искажений проецируемого изображения.

6) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Откроется отдельный экран настроек [ТРАПЕЦИЯ] или [ДУГА].

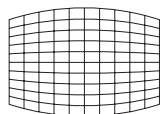
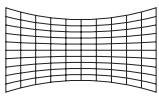
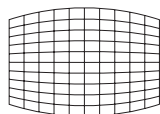
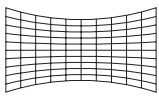
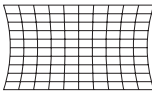
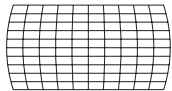
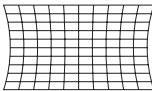
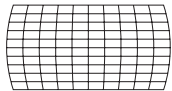
#### Регулировка [ТРАПЕЦИЯ]

1) Для регулировки используйте кнопки ▲▼◀▶.

- Дополнительные сведения см. в разделе «Настройка параметра [ТРАПЕЦИЯ]» (➔ стр. 74)

#### Регулировка [ДУГА]

1) Для регулировки используйте кнопки ▲▼◀▶.

Элементы значений	Действие	Регулировка		
[Г]	Нажмите кнопку ◀.	Верхняя и нижняя часть горизонтального изображения будет выпуклой.		
	Нажмите кнопку ▶.	Верхняя и нижняя часть горизонтального изображения будет вогнутой.		
[В]	Нажмите кнопку ▲.	Левая и правая часть вертикального изображения будет вогнутой.		
	Нажмите кнопку ▼.	Левая и правая часть вертикального изображения будет выпуклой.		

#### Примечание

- Если нажать кнопку <ENTER>, когда открыт отдельный экран настройки, можно перейти на отдельный экран других настроек.

#### Настройка параметра [КОРРЕКЦИЯ 6 ПУНКТОВ]

(Только для PT-LMZ460 и PT-LMZ420)

1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [НАСТРОЙКА ЭКРАНА].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Откроется экран [НАСТРОЙКА ЭКРАНА].

3) Выберите элемент [КОРРЕКЦИЯ 6 ПУНКТОВ] с помощью кнопок ▲▼.

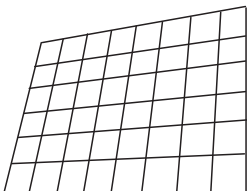
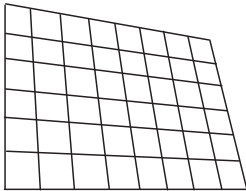
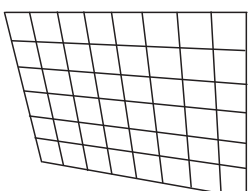
4) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [КОРРЕКЦИЯ 6 ПУНКТОВ].

5) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр для настройки. Нажмите кнопку <ENTER>.

- Откроется экран [КОРРЕКЦИЯ 6 ПУНКТОВ].

6) Нажмите ▲▼◀▶ для настройки.

[КОРРЕКЦИЯ 6 ПУНКТОВ]			
[ВЕРХНИЙ ЛЕВЫЙ]	[ВЕРХНИЙ ПРАВЫЙ]	[НИЖНИЙ ЛЕВЫЙ]	[НИЖНИЙ ПРАВЫЙ]
			



**Примечание**

- Если нажать кнопку <ENTER>, когда открыт отдельный экран настройки, можно перейти на отдельный экран других настроек.

**[ПЕРЕМЕЩЕНИЕ]**

(Только для входного сигнала COMPUTER1 / входного сигнала COMPUTER2)

Сместите положение изображения по вертикали или горизонтали, если положение изображения, проецируемого на экране, смещается даже при соблюдении правильного относительного расположения проектора и экрана.

- 1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ПЕРЕМЕЩЕНИЕ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отображается экран [ПЕРЕМЕЩЕНИЕ].
- 3) Для настройки положения используйте кнопки ▲▼◀▶.

Ориентация	Действие	Регулировка	
Настройка по вертикали (вверх и вниз).	Нажмите кнопку ▲.	Положение изображения перемещается вверх.	
	Нажмите кнопку ▼.	Положение изображения перемещается вниз.	
Настройка по горизонтали (влево и вправо).	Нажмите кнопку ▶.	Положение изображения перемещается вправо.	
	Нажмите кнопку ◀.	Положение изображения перемещается влево.	

**Примечание**

- В зависимости от типа входящего сигнала изменить положение изображения может не получиться, если вы пытаетесь задать для параметра [ПЕРЕМЕЩЕНИЕ] недопустимое для данного сигнала значение. Выполняйте регулировку в эффективном диапазоне регулировки.

**[СИНХРОСИГНАЛ]**

(Только для входного сигнала COMPUTER1 / входного сигнала COMPUTER2)

Эта настройка позволяет снизить шум, который создается при проецировании вертикальных полос. При проецировании изображений, состоящих из полос, может возникать циклическая картинка полос (шум). В этом случае выполните регулировку так, чтобы снизить шум до минимума.

- 1) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [СИНХРОСИГНАЛ].



- 2) **Нажмите кнопку ◀▶ или кнопку <ENTER>.**
  - Отобразится отдельный экран настройки [СИНХРОСИГНАЛ].
- 3) **Для регулировки используйте кнопки ◀▶.**
  - Диапазон значений регулировки составляет от [-32] до [+32].

#### Внимание

- Настраивайте этот параметр перед тем, как настраивать параметр [ФАЗА СИНХРОСИГНАЛА].

### [ФАЗА СИНХРОСИГНАЛА]

(Только для входного сигнала COMPUTER1 / входного сигнала COMPUTER2)

Вы можете выполнить настройку для получения оптимального изображения, если изображение мерцает или имеет размытые очертания.

- 1) **Нажмите ▲▼ для выбора пункта [ФАЗА СИНХРОСИГНАЛА].**
- 2) **Нажмите кнопку ◀▶ или кнопку <ENTER>.**
  - Отобразится отдельный экран настройки [ФАЗА СИНХРОСИГНАЛА].
- 3) **Нажмите ◀▶ для настройки значения.**
  - Диапазон значений регулировки составляет от [-16] до [+16]. Настройте параметр таким образом, чтобы уровень помех был минимальным.

#### Примечание

- Определенные сигналы не могут быть отрегулированы.
- Если выходной сигнал от компьютера неустойчив, то добиться оптимального значения может быть невозможно.
- При проецировании сигнала изображения с частотой синхросигнала 162 МГц или выше шум может не исчезнуть, даже если настроена [ФАЗА СИНХРОСИГНАЛА].

### [ОБРЕЗ. ПО ПЕРИМ.]

(Только для входа видеосигнала)

Эта функция применяется, если символы или картинки обрезаны у границ проецируемого изображения.

- 1) **Нажмите ▲▼ для выбора пункта [ОБРЕЗ. ПО ПЕРИМ.].**
- 2) **Нажмите кнопку ◀▶ или кнопку <ENTER>.**
  - Отобразится отдельный экран настройки [ОБРЕЗ. ПО ПЕРИМ.].
- 3) **Нажмите ◀▶, чтобы отрегулировать уровень настройки.**
  - Диапазон значений регулировки составляет от [0] до [+3].

### [СООТН. СТОРОН]

Можно переключать соотношение сторон изображения.

Соотношение сторон (аспектное отношение) переключается в пределах размера экрана, выбранного в меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [НАСТРОЙКИ ПРОЕКЦИИ] → [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ]. В первую очередь настройте [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ]. (➡ стр. 82)

- 1) **С помощью кнопок ▲▼ выберите [СООТН. СТОРОН].**
- 2) **Нажмите кнопку ◀▶ или кнопку <ENTER>.**
  - Откроется отдельный экран настройки [СООТН. СТОРОН].
- 3) **Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.**
  - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[НОРМАЛЬНОЕ]	Изображения проецируются без изменения соотношения сторон входных сигналов.
[ШИРОКОЭКРАННОЕ]	Изображения проецируются с соотношением сторон, преобразованным в формат 16:9, при подаче стандартных сигналов <sup>1</sup> . При поступлении широкоэкранных сигналов <sup>2</sup> изображения выводятся без изменения соотношения сторон.
[ПО ШИРИНЕ]	Изображения проецируются так, чтобы полностью использовать ширину экрана, выбранную для параметра [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ]. Если соотношение сторон сигналов по вертикали превышает соотношение сторон экрана, выбранное для параметра [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ], то при проецировании верхний и нижний края изображения будут обрезаны.



[ПО ВЫСОТЕ]	Изображения проецируются так, чтобы полностью использовать высоту экрана, выбранную для параметра [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ]. Если соотношение сторон сигналов по горизонтали превышает соотношение сторон экрана, выбранное для параметра [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ], то при проецировании верхний и нижний края изображения будут обрезаны.
[ПОЛНОЭКРАННОЕ]	Изображения проецируются с использованием всей площади экрана, выбранной для параметра [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ]. Если соотношение сторон, указанное во входном сигнале, выходит за рамки диапазона экрана, то это соотношение преобразуется при отображении в соотношение сторон экрана, выбранное в [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ].
[БАЗОВОЕ]	Изображения проецируются без изменения разрешения входных сигналов.

\*1 Стандартные сигналы – это входные сигналы с соотношением сторон 4:3 или 5:4.

\*2 Широкоэкранные сигналы – это входные сигналы с соотношением сторон 16:10, 16:9 или 15:9.

### Примечание

- Некоторые режимы размеров экрана недоступны для определенных типов входных сигналов.
- Если выбирается соотношение сторон, отличное от соотношения сторон входных сигналов, то проецируемые изображения будут отличаться от исходных. Имейте это в виду при выборе соотношения сторон.
- Если проектор используется в таких местах, как кафе или гостиницы, для показа программ в коммерческих целях или для общественного показа, необходимо учитывать, что изменение соотношения сторон или использование функции масштабирования для проецируемых на экране изображений может быть нарушением прав владельца оригинальной программы в соответствии с законом о защите авторских прав. Будьте осторожны при использовании таких функций проектора, как настройка соотношения сторон и масштабирование (зум).
- При отображении обычных (нормальных) изображений формата 4:3, которые не являются широкоэкранными изображениями, на широком экране края изображения могут оказаться не видны или искажены. Такие изображения следует просматривать с исходным соотношением сторон 4:3, с которым они были созданы.

### [КАДРОВАЯ СИНХР.]

(Только для входных сигналов компьютера)

Для некоторых сигналов можно настроить функцию кадровой синхронизации.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора [КАДРОВАЯ СИНХР.].
- 2) Нажмите кнопку ◀▶ или кнопку <ENTER>.
  - Отобразится отдельный экран настройки [КАДРОВАЯ СИНХР.].
- 3) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.
  - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВКЛ.]	Кадр синхронизирован. Синхронизирует отображаемое изображение с частотой развертки входного сигнала по вертикали.
[ВЫКЛ.]	Функция синхронизации кадра выключена. Установите [ВЫКЛ.], если вас беспокоит мерцание.

### [ПОЛОЖЕНИЕ ФИКСАЦИИ]

Можно настроить оптимальную точку, когда черные области изображения искажены или имеют зеленый цвет.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ПОЛОЖЕНИЕ ФИКСАЦИИ].
- 2) Для регулировки используйте кнопки ◀▶.

Состояние	Приблизительный ориентир для установки оптимального значения	Диапазон настройки
Черная область искажена.	Точка, в которой искажение черной области устраняется максимально, является оптимальным значением.	1 ~ 255
Черная область имеет зеленый цвет.	Точка, в которой зеленая область становится черной, а искажение устраняется, является оптимальным значением.	

### Примечание

- Параметр [ПОЛОЖЕНИЕ ФИКСАЦИИ] может настраиваться, только когда сигнал подается на разъем <COMPUTER 1 IN> или <COMPUTER 2 IN>.
- Определенные сигналы не могут быть отрегулированы.

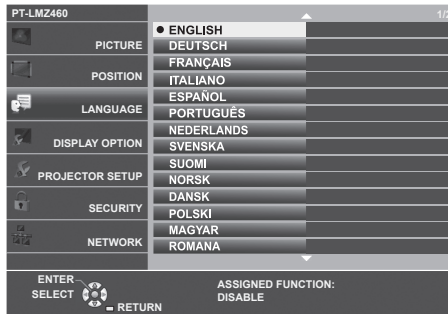
## Меню [ЯЗЫК]

На экране меню выберите в главном меню [ЯЗЫК], а затем выберите в подменю нужный пункт. См. «Навигация по меню» (→ стр. 63), чтобы узнать о работе экрана меню.

### Переключение языка меню

Можно выбрать язык экранного меню.

1) Нажмите ▲▼ для выбора языка меню и нажмите кнопку <ENTER>.



- Различные меню, установки, экраны настройки, названия кнопок управления и т. п. отображаются на выбранном языке.
- Можно выбрать один из следующих языков: английский, немецкий, французский, итальянский, испанский, португальский, голландский, шведский, финский, норвежский, датский, польский, венгерский, румынский, чешский, русский, турецкий, арабский, казахский, вьетнамский, корейский, упрощенный китайский, традиционный китайский, японский и тайский.

### Примечание

- Заводской установкой по умолчанию, а также значением после выполнения команды [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ОБЩИЙ СБРОС] для языка экранного меню является английский язык.

## Меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА]

На экране меню выберите в главном меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА], а затем выберите нужный пункт в подменю.

См. «Навигация по меню» (→ стр. 63), чтобы узнать о работе экрана меню.

### [ЭКРАННОЕ МЕНЮ]

Настройка экранного меню.

#### Настройка параметра [ПОМОЩЬ]

Позволяет настроить помощь, которая отображается при подключении входного сигнала. На экране помощи отображаются выбранный в данный момент входной сигнал и имена входных сигналов.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [ЭКРАННОЕ МЕНЮ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [ЭКРАННОЕ МЕНЮ].
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора [ПОМОЩЬ].
- 4) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.
  - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ДЕТАЛЬНАЯ]	Графически отображает название входного разъема, а также показывает имя входного сигнала или разрешение для выбранного входного разъема.
[ВЫКЛ.]	Отключает помощь.
[КРАТКАЯ]	Отображает название выбранного входного разъема и имя входного сигнала.

#### Примечание

- Если выбрано значение [ДЕТАЛЬНАЯ], то можно выбирать входной сигнал, нажимая ▲▼◀▶ на панели управления или на пульте дистанционного управления, когда на экране отображается помощь.

#### Настройка параметра [ПОЛОЖ. МЕНЮ]

Установка положения экрана меню (OSD). При выполнении этой настройки также изменяется положение отдельного экрана настройки.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [ЭКРАННОЕ МЕНЮ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [ЭКРАННОЕ МЕНЮ].
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [ПОЛОЖ. МЕНЮ].
- 4) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.
  - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

Элементы значений	Экранное меню (OSD)	Отдельный экран настройки
[ЦЕНТР]	Установка по центру экрана.	Он отображается в центре экрана.
[ВЕРХНИЙ ЛЕВЫЙ]	Установка по верхнему левому краю экрана.	Он отображается в верхней части экрана.
[ВЕРХНИЙ ПРАВЫЙ]	Установка по верхнему правому краю экрана.	Он отображается в верхней части экрана.
[НИЖНИЙ ЛЕВЫЙ]	Установка по нижнему левому краю экрана.	Он отображается в нижней части экрана.
[НИЖНИЙ ПРАВЫЙ]	Установка по нижнему правому краю экрана.	Он отображается в нижней части экрана.

#### Настройка параметра [РАЗМЕР OSD]

(Только для PT-LMZ460 и PT-LMZ420)

Настройка размера экрана меню (OSD).

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [ЭКРАННОЕ МЕНЮ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [ЭКРАННОЕ МЕНЮ].

3) Нажмите ▲▼ для выбора [РАЗМЕР OSD].

4) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[НОРМАЛЬНОЕ]	Обычно используется эта настройка.
[ДВОЙНОЙ]	Размер шрифта, которым отображается экранное меню, в два раза больше заданного в [НОРМАЛЬНОЕ]. Размеры экранного меню по вертикали и по горизонтали удваиваются.

### Настройка параметра [ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ]

Можно установить отображение или скрытие предупреждающих сообщений.

1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [ЭКРАННОЕ МЕНЮ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [ЭКРАННОЕ МЕНЮ].

3) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ].

4) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВКЛ.]	Предупреждающие сообщения отображаются.
[ВЫКЛ.]	Предупреждающие сообщения не отображаются.

### Примечание

- Если для параметра [ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ] установлено значение [ВЫКЛ.], предупреждающее сообщение не будет отображаться на проецируемом изображении даже при обнаружении состояния предупреждения, такого как «ОПАСНОСТЬ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ». Также не будет выводиться всплывающее сообщение о необходимости замены/ обслуживания фильтра.

### [УРОВЕНЬ СИГНАЛА HDMI]

Измените эту настройку, если к разъему <HDMI IN 1> / <HDMI IN 2> проектора подключено внешнее оборудование, а изображение не проецируется должным образом.

1) Нажмите ▲▼ для выбора [УРОВЕНЬ СИГНАЛА HDMI].

2) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[АВТО]	Автоматически устанавливает уровень сигнала.
[64-940]	Выбирается, когда к разъему <HDMI IN 1> / <HDMI IN 2> подключен разъем HDMI внешнего устройства (например, проигрывателя дисков Blu-ray).
[0-1023]	Выбирается, когда к разъему <HDMI IN 1> / разъему <HDMI IN 2> подключен через кабель-переходник или другой кабель выходной разъем DVI-D внешнего устройства (например, компьютера). Выбирайте это значение также в том случае, если к разъему <HDMI IN 1> / <HDMI IN 2> подключен выходной разъем HDMI компьютера или другого устройства.

### Примечание

- Оптимальная настройка зависит от настройки выходного сигнала подключенного внешнего устройства. Для получения информации о выходном сигнале внешнего устройства см. руководства по эксплуатации соответствующего внешнего устройства.
- Предполагается, что показанный уровень сигнала достигается при входном сигнале 30 бит.

### [НАСТРОЙКИ ПРОЕКЦИИ]

Установка размеров экрана.

Если было изменено соотношение сторон проецируемого изображения, откорректируйте положение изображения оптимальным образом с учетом установленного экрана. Установите для изображения подходящее положение с учетом используемого экрана.

1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [НАСТРОЙКИ ПРОЕКЦИИ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [НАСТРОЙКИ ПРОЕКЦИИ].

3) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ].

4) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями параметра [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ].

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

Модель	[ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ]	Доступные значения, которые можно настроить при выбранном параметре [РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКЦИИ]
PT-LMZ460, PT-LMZ420, PT-LMW460, PT-LMW420	[16:10]	Нельзя настроить.
	[16:9]	Можно выбрать одно из трех значений: [ЦЕНТР], [ВЫСОКАЯ] и [НИЗКАЯ], отвечающих за расположение по вертикали.
	[4:3]	Можно выбрать одно из трех значений: [ЦЕНТР], [ЛЕВЫЙ] и [ПРАВЫЙ], отвечающих за расположение по горизонтали.
PT-LMX460, PT-LMX420	[4:3]	Нельзя настроить.
	[16:9]	Можно выбрать одно из трех значений: [ЦЕНТР], [ВЫСОКАЯ] и [НИЗКАЯ], отвечающих за расположение по вертикали.
	[16:10]	Можно выбрать одно из трех значений: [ЦЕНТР], [ВЫСОКАЯ] и [НИЗКАЯ], отвечающих за расположение по вертикали.

5) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКЦИИ].

- В следующих случаях изменить значение параметра [РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКЦИИ] невозможно.
  - Для проектора PT-LMZ460, PT-LMZ420, PT-LMW460 и PT-LMW420 в качестве значения параметра [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ] установлено [16:10].
  - Для проектора PT-LMX460 и PT-LMX420 в качестве значения параметра [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ] установлено [4:3].

6) Нажмите ◀▶ для выбора расположения проекции.

## [ЛОГОТИП ПРИ ЗАПУСКЕ]

Отображение логотипа при включении питания.

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ЛОГОТИП ПРИ ЗАПУСКЕ].

2) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ЗАСТАВКА/УМОЛЧ]	Отображает логотип Panasonic.
[ЗАСТАВКА/ПОЛЬЗ]	Отображает изображение, зарегистрированное пользователем.
[ВЫКЛ.]	Отображение логотипа при запуске отключено.

### Примечание

- Когда выбран параметр [ЗАСТАВКА/ПОЛЬЗ], заставка будет отображаться в течение примерно 15 секунд.
- Чтобы создать/зарегистрировать изображение [ЗАСТАВКА/ПОЛЬЗ.], используйте программу «Logo Transfer Software». Программное обеспечение можно загрузить с веб-сайта (<https://panasonic.net/cns/projector/>).
- Если в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] установлено значение [ВКЛ.], заставка не отображается при начале проецирования до истечения указанного времени после перехода проектора в режим ожидания.  
Указанное время – это время, указанное в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] → [ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ].

## [НАСТРОЙКА ЗАТВОРА]

Функция затвора автоматически включается/отключается (затвор: закрыт/открыт) при включении питания.

1) Нажмите ▲▼ для выбора [НАСТРОЙКА ЗАТВОРА].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [НАСТРОЙКА ЗАТВОРА].

3) Нажмите ▲▼ для выбора [ПРИ ЗАПУСКЕ].

4) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

[ВЫКЛ.]	При включении питания проецирование начинается с выключенной функцией затвора (затвор открыт).
[ВКЛ.]	При включении питания проецирование начинается с включенной функцией затвора (затвор закрыт).

## [РЕЖИМ АВТОНАСТРОЙКИ]

Установка автоматического выполнения АВТОНАСТРОЙКИ.

Синхросигнал, фазу синхросигнала и положение изображения можно настраивать автоматически, не нажимая каждый раз кнопку <AUTO SETUP>, когда на проектор поступают незарегистрированные сигналы, например во время совещаний и т. д.

- 1) Нажмите ▲▼ и выберите [РЕЖИМ АВТОНАСТРОЙКИ].
- 2) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.
  - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[АВТО]	Если проецируемое изображение заменяется на незарегистрированный сигнал, то автоматически выполняется автоматическая настройка.
[КНОПКОЙ]	Включает функцию автонастройки только при нажатии кнопки <AUTO SETUP>.

## [ПОИСК СИГНАЛА]

Служит для включения/выключения функции поиска сигнала.

Если функция поиска сигнала включена, то при включении питания автоматически выбирается вход, на который подается выходной сигнал, и начинается проецирование. Кроме того, если нажать кнопку <AUTO SETUP>, когда на выбранный в данный момент вход сигнал не подается, проектор автоматически переключится на вход, на который подается сигнал.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [ПОИСК СИГНАЛА].
- 2) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.
  - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВКЛ.]	Включает функцию обнаружения входного сигнала.
[ВЫКЛ.]	Отключает функцию обнаружения входного сигнала.

## [ЦВЕТ ФОНА]

Установка отображения проецируемого экрана проекции в отсутствие входного сигнала.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ЦВЕТ ФОНА].
- 2) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.
  - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[СИНИЙ]	Вся проекционная область становится синей.
[ЧЕРНЫЙ]	Вся проекционная область становится черной.
[ЗАСТАВКА/УМОЛЧ]	Отображает логотип Panasonic.
[ЗАСТАВКА/ПОЛЬЗ]	Отображает изображение, зарегистрированное пользователем.

### Примечание

- Чтобы создать и зарегистрировать изображение [ЗАСТАВКА/ПОЛЬЗ], используйте «Logo Transfer Software». Программное обеспечение можно загрузить с веб-сайта (<https://panasonic.net/cns/projector/>).

## [ТАЙМЕР ПРЕЗЕНТАЦИИ]

Настройка и использование функции таймера презентации.

### Настройка режима

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [ТАЙМЕР ПРЕЗЕНТАЦИИ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [ТАЙМЕР ПРЕЗЕНТАЦИИ].
- 3) С помощью кнопок ▲▼ выберите [РЕЖИМ].
- 4) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.
  - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ПРЯМОЙ СЧЕТ]	Отображение прошедшего времени с момента начала отсчета.
[ОБРАТНЫЙ СЧЕТ]	Отображение времени, оставшегося до наступления момента времени, установленного с помощью параметра [ТАЙМЕР].

## Настройка таймера обратного отсчета

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [ТАЙМЕР ПРЕЗЕНТАЦИИ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [ТАЙМЕР ПРЕЗЕНТАЦИИ].
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ТАЙМЕР].
- 4) С помощью кнопок ◀▶ установите время.
  - Время можно установить в диапазоне от 1 до 180 минут с шагом в 1 минуту.
  - Заводское значение по умолчанию – 10 минут.

### Примечание

- [ТАЙМЕР] можно настраивать, если для параметра [РЕЖИМ] установлено значение [ОБРАТНЫЙ СЧЕТ].

## Использование таймера презентации

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [ТАЙМЕР ПРЕЗЕНТАЦИИ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [ТАЙМЕР ПРЕЗЕНТАЦИИ].
- 3) С помощью кнопок ▲▼ выберите нужное значение и нажмите кнопку <ENTER>.

[НАЧАЛО]	Начнется отсчет.
[СТОП]	Отсчет остановится.
[ПЕРЕЗАПУСК]	Отсчет возобновится.
[СБРОС]	Сброс отсчета.
[ВЫХОД]	Функция таймера презентации завершила работу.

- При выборе значения [НАЧАЛО] или [ПЕРЕЗАПУСК] истекшее или оставшееся время отображается в нижнем правом углу проецируемого изображения.
- При выборе значения [СТОП] в нижнем правом углу проецируемого изображения отображается истекшее или оставшееся время на момент остановки отсчета.

### Примечание

- Операции с таймером презентации можно также выполнять с помощью кнопки <P-TIMER> на пульте дистанционного управления. (► стр. 59)
- Если на экране отображается истекшее или оставшееся время, то предупреждающее сообщение, заданное в меню [ЗАЩИТА] → [ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕКСТА] (► стр. 99), не отображается.
- Прошедшее или оставшееся время не отображается при отображении экрана меню.
- Если для параметра [РЕЖИМ] установлено значение [ПРЯМОЙ СЧЕТ], в качестве времени начала отсчета используется значение «000:00».
- Если для параметра [РЕЖИМ] установлено значение [ОБРАТНЫЙ СЧЕТ], то время начала будет соответствовать значению, установленному для параметра [ТАЙМЕР].
- При установке значения [ПРЯМОЙ СЧЕТ] время отсчитывается в прямом порядке, а при установке значения [ОБРАТНЫЙ СЧЕТ] – в обратном.

## [ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ]

Те же действия можно выполнить не только с помощью кнопки пульта дистанционного управления, но и из меню.

### Использование функции автонастройки

Для входного аналогового сигнала RGB неподвижных компьютерных изображений может использоваться функция автонастройки синхросигнала, фазы синхросигнала и положения изображения.

- 1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ].
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора [АВТОНАСТРОЙКА].
- 4) Нажмите кнопку <ENTER>.



### Использование функции стоп-кадра

---

Проецируемое изображение и звук временно приостанавливаются, независимо от хода воспроизведения на внешнем оборудовании.

- 1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ].
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [СТОП-КАДР].
- 4) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Изображение приостанавливается, а звук выключается.

#### Примечание

---

- Если в режиме стоп-кадра еще раз нажать кнопку <FREEZE>, то возобновится воспроизведение приостановленного изображения и начнет выводиться звук.
- В режиме стоп-кадра в нижнем левом углу проецируемого экрана отображается надпись [СТОП-КАДР].

### Использование функции затвора

---

Включение (затвор: закрыт) или выключение (затвор: открыт) функции затвора.

- 1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ].
- 3) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [ЗАТВОР].
- 4) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Изображение и звук выключаются.

#### Примечание

---

- Даже при использовании функции затвора (затвор: закрыт) можно использовать кнопку питания <⏻/|>, кнопки (<HDMI 1>, <HDMI 2>, <COMPUTER 1/2>, <NETWORK / USB>) и кнопку <INPUT SELECT>.

### Использование функции цифрового трансфокатора

---

(Только для компьютерных сигналов.)

Эта функция позволяет увеличивать проецируемое изображение.

- 1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ].
- 3) Нажмите ▲▼ и выберите [ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОКАТОР].
- 4) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отображается изображение, центральная часть которого увеличена в 1,5 раза, а также отображается отдельный экран настройки [ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОКАТОР].
- 5) Нажмите ◀▶ для регулировки увеличения.
  - Увеличение можно регулировать в пределах от 1,0 до 3,0 крат, с шагом в 0,1.
- 6) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - В нижнем левом углу экрана отображается экранное руководство.
- 7) Перемещение увеличенной области.
  - Если увеличение составляет 1,0, то перемещать изображение нельзя.

#### Примечание

---

- Когда активна функция стоп-кадра, функция цифрового трансфокатора отключается.
- Для некоторых входных сигналов цифровой трансфокатор может не работать.
- В случае изменения входного сигнала во время выполнения цифрового зума функция цифрового зума будет отменена.



## Меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА]

На экране меню выберите в главном меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА], а затем выберите нужный пункт в подменю.

См. «Навигация по меню» (→ стр. 63), чтобы узнать о работе экрана меню.

### [СОСТОЯНИЕ]

Отображение состояния проектора.

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора параметра [СОСТОЯНИЕ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отображается экран [СОСТОЯНИЕ].
- 3) Нажмите ▲▼ для переключения страниц.
  - При каждом нажатии этой кнопки страница будет сменяться.

[СИГНАЛ]	[НАЗВАНИЕ]	Отображает название входного сигнала.
	[ЧАСТОТА]	Отображает частоту развертки входного сигнала.
[НАРАБОТКА]	[ПРОЕКТОР]	Отображает фактическое время наработки проектора.
	[НАРАБОТКА ПОДСВЕТКИ]	Отображает время работы источника света.
	[ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОГО ГОРЕНИЯ]	Показывает истекшее время с момента зажигания источника света. Истекшее время после зажигания источника света можно проверить с помощью регулировки фокуса.
[СЕРИЙНЫЙ НОМЕР]	[ПРОЕКТОР]	Отображение серийного номера проектора.
[VERSION]	[MAIN]	Отображает основную версию микропрограммного обеспечения проектора.
	[SUB]	Отображает вспомогательную версию микропрограммного обеспечения проектора.
	[LD]	Отображает версию драйвера проектора.

#### Примечание

- Статус сети см. в меню [ТИП СЕТИ] → [СТАТУС СЕТИ]. (→ стр. 102)

### [ID ПРОЕКТОРА]

У проектора есть функция настройки номера ID. Ее можно применить при использовании нескольких проекторов, если они расположены близко друг к другу, для управления всеми проекторами одновременно или индивидуально с одного пульта дистанционного управления.

- 1) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [ID ПРОЕКТОРА].
- 2) С помощью кнопок ◀▶ выберите номер ID проектора.
  - Выберите одно из значений: [ВСЕ] или [1] ~ [64].

[ВСЕ]	Выбирайте это значение для управления проектором без указания номера ID.
[1] ~ [64]	Выберите это значение, чтобы задать номер ID конкретного проектора, которым нужно управлять индивидуально.

#### Примечание

- Чтобы задать номер ID для индивидуального управления проектором, номер ID на пульте дистанционного управления должен совпадать с номером ID проектора.
- Если в качестве номера ID выбрано значение [ВСЕ], проектор будет работать независимо от номера ID, указанного с пульта дистанционного управления или компьютера. Если несколько проекторов расположены рядом, то при выбранном значении [ВСЕ] ими нельзя управлять отдельно от проекторов с другими номерами ID.
- Для получения информации об установке номера ID на пульте дистанционного управления см. раздел «Установка номера ID на пульте дистанционного управления» (→ стр. 61).

### [ЗАПУСК]

Позволяет выбрать метод запуска после того, как проектор подключили к розетке электросети и включили.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ЗАПУСК].
- 2) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.
  - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ПОСЛ СОСТОЯНИЕ]	Запускается в том же статусе, в котором проектор находился перед извлечением сетевого шнура из розетки или перед выключением выключателя.
[ОЖИДАНИЕ]	Запуск в режиме ожидания.
[ВКЛ.]	Немедленный запуск проецирования.

## [СПОСОБ ПРОЕЦИРОВАНИЯ]

Установка способа проецирования в соответствии со способом установки проектора.

Измените способ проецирования, если изображение на экране выглядит перевернутым зеркально или вверх ногами.

1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора параметра [СПОСОБ ПРОЕЦИРОВАНИЯ].

2) Нажмите ◀▶ для выбора способа проецирования.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[АВТО]	Встроенный датчик угла наклона определяет положение проектора, после чего выбирается значение [ПРЯМОЙ,СТОЛ] или [ПРЯМОЙ,ПОТОЛОК]. Обычно значение [АВТО] выбирается, когда проецирование на экран производится спереди.
[ПРЯМОЙ,СТОЛ]	При установке проектора на стол и т. д. перед экраном.
[ПРЯМОЙ,ПОТОЛОК]	При установке проектора перед экраном с использованием кронштейна для установки на потолке (приобретается дополнительно).
[ОБРАТНЫЙ,СТОЛ]	При установке проектора на столе и т. п. за экраном (полупрозрачным).
[ОБРАТН,ПОТОЛОК]	При установке проектора за экраном (полупрозрачным) с использованием кронштейна для установки на потолке (приобретается дополнительно).

### Примечание

- Дополнительную информацию о диапазоне возможных положений установки, которые могут определяться встроенным датчиком угла, см. в разделе «Датчик угла» (→ стр. 35).

## [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.]

Настройте [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] для уменьшения уровня потребляемой мощности и для увеличения периода эксплуатации источника света.

### Настройка параметра [ЭКОНОМ. РЕЖИМЫ ЛАМПЫ]

Настройка использования функций [ПО НИЗКОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ] или [ПО ОТСУТСТВИЮ СИГНАЛА].

1) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.].

3) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [АВТОМАТИЧ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ].

4) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВКЛ.]	Включение настройки экономии электроэнергии.
[ВЫКЛ.]	Выключение настройки экономии электроэнергии.

- Перейдите к Шагу 5), если выбрано значение [ВКЛ.].

5) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ПО НИЗКОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ] или [ПО ОТСУТСТВИЮ СИГНАЛА].

[ПО НИЗКОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ]	Примените настройки в соответствии с освещенностью окружающей среды. Если включено, мощность лампы может быть настроена в соответствии с освещенностью места установки.
[ПО ОТСУТСТВИЮ СИГНАЛА]	Примените настройки по отсутствию сигнала. Если включено, мощность лампы может быть уменьшена при отсутствии сигнала.

6) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВКЛ.]	Включение выбранной функции.
[ВЫКЛ.]	Отключение выбранной функции.

### Примечание

- Если для параметра [ЭКОНОМ. РЕЖИМЫ ЛАМПЫ] установлено значение [ВЫКЛ.], настройка значений [ПО НИЗКОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ] и [ПО ОТСУТСТВИЮ СИГНАЛА] будет недоступна.
- Яркость освещения может определяться неправильно, если на проекторе расположены предметы, блокирующие датчик яркости. В таком случае эта функция может не работать правильно, даже если для параметра [ПО НИЗКОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ] установлено значение [ВКЛ.].

### Настройка параметра [СВЕТОВОЙ ПОТОК]

- 1) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.].
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора [СВЕТОВОЙ ПОТОК].
- 4) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.
  - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[НОРМАЛЬНОЕ]	Выберите этот параметр, когда требуется высокая яркость. Сила света составляет 100 %, а расчетная продолжительность работы составляет 20 000 часов*1.
[ЭКО]	Яркость уменьшится по сравнению с [НОРМАЛЬНОЕ], но установка этого параметра продлевает срок службы источника света. Сила света составляет 70 %, а расчетная продолжительность работы составляет 24 000 часов*1.
[ТИХИЙ]	Выберите этот элемент для придания приоритета работе с низким шумом. Сила света составляет 70 %, а расчетная продолжительность работы составляет 20 000 часов*1.
[ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ]	Выберите этот элемент для настройки необходимой яркости изображения.

\*1 Расчетная продолжительность работы – это время, за которое яркость падает приблизительно вдвое по сравнению с началом эксплуатации, при условии, что в меню проектора [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [ДИНАМ. КОНТРАСТ] установлено значение [2], и он используется в среде с показателем пыли 0,15 mg/m<sup>3</sup>.

Значение продолжительности работы является расчетной характеристикой и не гарантируется производителем.

- Перейдите к Шагу 5), если выбрано значение [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ].

- 5) Нажмите ▲▼ для выбора [ВЫХОД ПОДСВЕТКИ].
- 6) Нажмите ◀▶ для регулировки.

Действие	Регулировка		Диапазон настройки
	Яркость	Продолжительность работы (расчетная)	
Нажатие ▶.	Экран становится ярче.	Продолжительность работы сокращается.	50 %*1 - 100 %
Нажатие ◀.	Экран становится темнее.	Продолжительность работы увеличивается.	

\*1 Следует отметить, что по мере уменьшения светового потока качество изображения ухудшается.

### Примечание

- В зависимости от характеристик каждого источника света, условий эксплуатации, среды установки и иных факторов продолжительность работы может оказаться меньше расчетной.
- Продолжительность работы – это время, по истечении которого яркость источника света уменьшается наполовину при непрерывном использовании проектора. Продолжительность работы является расчетной характеристикой и не гарантируется производителем.
- Если продолжительность работы превышает 10 000 часов, может быть необходима замена компонентов внутри проектора. Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру.

### Настройка [УПР. ПИТАНИЕМ]

Эта функция предназначена для автоматического перевода питания проектора в режим ожидания или режим готовности, когда в течение определенного времени отсутствует входной сигнал. Можно настроить выбор режима ожидания или режима готовности, а также время использования функции управления питанием.

- 1) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.].
- 3) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [УПР. ПИТАНИЕМ].

4) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛЮЧИТЬ]	Таймер обратного отсчета отображается при отсутствии входного сигнала в течение 30 секунд, когда выключен источник света и при переходе в режим ожидания после охлаждения по истечении времени, заданном в параметре [ТАЙМЕР].
[ВЫКЛ.]	Отключает функцию управления питанием.
[ГОТОВ]	Таймер обратного отсчета отображается при отсутствии входного сигнала в течение 30 секунд, когда выключен источник света и при переходе в режим готовности после охлаждения по истечении времени, заданном в параметре [ТАЙМЕР]. Источник света включится и начнет проецирование, когда подается сигнал или нажимается кнопка в состоянии готовности.

- Перейдите к Шагу 5), если выбрано любое другое значение, кроме [ВЫКЛ.].

5) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [ТАЙМЕР].

6) С помощью кнопок ◀▶ установите время.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.
- Время использования функции управления питанием можно настроить от 5 минут до 120 минут с пятиминутным интервалом.

**Примечание**

- Функция управления питанием работает с входом Memory Viewer. Условие определения отсутствия сигнала: к разъему <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)> не подключен ни один USB-накопитель
- Функция управления питанием недоступна при работе с входом NETWORK.

**Настройка параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ]**

Настройка потребляемой мощности во время режима ожидания и включения функции [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК].

1) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.].

3) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ].

4) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[НОРМАЛЬНОЕ]	Используйте этот элемент для доступа к сетевой функции в режиме ожидания.
[ЭКО]	Используйте этот параметр с целью сокращения потребляемой мощности в режиме ожидания.

- Перейдите к Шагу 5), если выбрано значение [НОРМАЛЬНОЕ].

5) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК].

6) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛ.]	Выключение функции [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК].
[ВКЛ.]	Включение функции [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] по истечении времени, установленного в параметре [ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ], после перехода проектора в режим ожидания. Время, по истечении которого проектор запускается после включения питания, уменьшится в течение периода действия функции [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК].

- Перейдите к Шагу 7), если выбрано значение [ВКЛ.].

7) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК].

8) С помощью кнопок ◀▶ измените значение [ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ].

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[30МИН.]	Настройка времени, по истечении которого функция [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] отключается после перехода проектора в режим ожидания.
[60МИН.]	
[90МИН.]	

### Примечание

- Если для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] выбрано значение [НОРМАЛЬНОЕ], сетевую функцию будет невозможно использовать в режиме ожидания.
- Когда параметр [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлен в значение [НОРМАЛЬНОЕ], разъем <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)> подает питание даже в режиме ожидания. Если задано значение [ЭКО], разъем <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)> не подает питание даже в режиме ожидания.
- Если для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] выбрано значение [ЭКО], сетевую функцию и функцию выведения аудио невозможно использовать в режиме ожидания. Также не удастся использовать некоторые команды RS-232C.
- Если для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [ЭКО], может пройти больше времени до запуска проецирования после включения питания, чем при установленном значении [НОРМАЛЬНОЕ].
- Параметр [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] невозможно настроить, когда для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [ЭКО].
- Когда для параметра [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] установлено значение [ВКЛ.], потребляемая мощность в режиме ожидания увеличивается при включенной функции [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК].
- Если для параметра [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] установлено значение [ВКЛ.], функция [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] отключается по истечении времени, установленного в параметре [ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ], после перехода проектора в режим ожидания. Время запуска и потребляемая мощность будут такими же, как если для параметра [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] установлено значение [ВЫКЛ.].
- Когда для параметра [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] установлено значение [ВКЛ.], индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> мигает красным в режиме ожидания в течение периода действия функции [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК]. Когда для параметра [В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ] в разделе [НАСТРОЙКИ ЗВУКА] установлено значение [ВЫКЛ.], индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> изменит цвет на красный по истечении указанного периода времени, указанного в [ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ], после перехода проектора в режим ожидания. Если для параметра [В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ] в разделе [НАСТРОЙКИ ЗВУКА] установлено значение [ВКЛ.], то даже при значении [ВКЛ.] для параметра [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> не изменит цвет на красный по истечении указанного периода времени, указанного в [ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ], после перехода проектора в режим ожидания.
- Когда для параметра [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] установлено значение [ВКЛ.], период действия функции [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] будет добавлен как продолжительность работы проектора.

### [RS-232C]

Установите условия связи разъема <SERIAL IN>. См. «Разъем <SERIAL IN>» (➔ стр. 153).

#### Установка условия связи разъема <SERIAL IN>

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [RS-232C].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [RS-232C].
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора [СКОР БОД].
- 4) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.
  - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[9600]	Выберите подходящую скорость соединения.
[19200]	
[38400]	

- 5) Нажмите ▲▼ для выбора [ЧЕТНОСТЬ].
- 6) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.
  - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[НЕТ]	Выберите условие проверки на четность.
[ЧЕТНЫЙ]	
[НЕЧЕТНЫЙ]	

#### Использование команды управления для существующего проектора

Установите эту функцию при использовании команды управления для ранее купленного проектора Panasonic, чтобы контролировать этот проектор при помощи компьютера и разъема <SERIAL IN> на проекторе. Можно продолжать использовать существующее программное обеспечение Panasonic для управления проектором и пр.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора [RS-232C].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [RS-232C].
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора [ЭМУЛЯЦИЯ].

4) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [ЭМУЛЯЦИЯ].

5) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать элемент.

[ВЫКЛ.]	Существующая команда управления для проектора не используется.
[D3500]	Серия D3500
[D4000]	Серия D4000
[МОДЕЛИ D/W5k]	Серия D5700, серия DW5100, серия D5600, серия DW5000, серия D5500
[МОДЕЛИ D/W/Z6k]	Серия DZ870, серия DW830, серия DX100, серия DZ780, серия DW750, серия DX820, серия DZ770, серия DW740, серия DX810, серия DZ680, серия DW640, серия DX610, серия DW730, серия DX800, серия DZ6710, серия DZ6700, серия DW6300, серия D6000, серия D5000, серия DZ570, серия DW530, серия DX500, серия RZ970, серия RW930, серия RX110, серия RZ770, серия RZ660, серия RW730, серия RW620, серия RZ670, серия RW630, серия RZ575, серия RZ570
[МОДЕЛИ L730]	Серия L730, серия L720, серия L520
[МОДЕЛИ L780]	Серия L780, серия L750
[МОДЕЛИ L735]	Серия L735
[МОДЕЛИ L785]	Серия L785
[МОДЕЛИ F/W]	Серия FW430, серия FX400, серия FW300, серия F300, серия F200, серия FW100, серия F100
[LZ370]	Серия LZ370
[МОДЕЛИ LB/W]	Серия LB3, серия LB2, серия LB1, серия ST10, серия LB90, серия LW80NT, серия LB80, серия LB78, серия LB75
[МОДЕЛИ VX500]	Серия VW435N, серия VW440, серия VW430, серия VX505N, серия VX510, серия VX500, серия VW330, серия VX400NT, серия VX400, серия VX41
[МОДЕЛИ EZ570]	Серия EZ570, серия EW630, серия EW530, серия EX600, серия EX500
[VW431D]	Серия VW431D

6) Нажмите кнопку <ENTER>.

## [ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КНОПКА]

Отобразится функция, назначенная кнопке <FUNCTION> на пульте дистанционного управления. Кроме того, можно удалить назначенное значение.

### Удаление функции, назначенной кнопке <FUNCTION>

1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КНОПКА].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КНОПКА].

3) Нажмите кнопку <ENTER>.

4) Когда отобразится экран подтверждения, с помощью кнопок ◀▶ выберите [ВВОД], затем нажмите кнопку <ENTER>.

### Примечание

- Также для отмены назначенного значения можно вызвать экранное меню, выбрать пункт меню, который нужно отменить (главное меню, подменю или меню параметров), а затем удерживать кнопку <FUNCTION> нажатой в течение минимум трех секунд.

## [НАСТРОЙКИ ЗВУКА]

Можно выполнить подробную настройку звука.

### Регулировка громкости

1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [НАСТРОЙКИ ЗВУКА].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [НАСТРОЙКИ ЗВУКА].

3) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [ГРОМКОСТЬ].

4) Нажмите ◀▶, чтобы отрегулировать уровень настройки.



Действие	Регулировка	Диапазон
Нажмите кнопку ►.	Увеличение громкости.	0 ~ +63
Нажмите кнопку ◀.	Уменьшение громкости.	

### Настройка отключения звука

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [НАСТРОЙКИ ЗВУКА].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [НАСТРОЙКИ ЗВУКА].
- 3) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА].
- 4) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.

[ВЫКЛ.]	Аудио выводится.
[ВКЛ.]	Звук отключается.

### Настройка вывода звука в режиме ожидания.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [НАСТРОЙКИ ЗВУКА].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [НАСТРОЙКИ ЗВУКА].
- 3) С помощью кнопок ▲▼ выберите [В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ].
- 4) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.
  - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛ.]	Выключает вывод звука в режиме ожидания.
[ВКЛ.]	Включает вывод звука в режиме ожидания.

### Примечание

- Если для параметра [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] задано [ЭКО], то в режиме ожидания звук не воспроизводится.
- Если для параметра [В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ] установлено [ВКЛ.], то в режиме ожидания можно регулировать громкость с помощью кнопок <VOL-> / <VOL+> на пульте дистанционного управления или панели управления.
- Когда для параметра [В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [ВКЛ.], даже при установленном значении [ВКЛ.] для параметра [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> не изменит цвет на красный по истечении указанного периода времени, установленного в [ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ].

### Настройка вывода аудио с подключенного устройства

Выбор входного разъема для каждого входного аудиосигнала.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [НАСТРОЙКИ ЗВУКА].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [НАСТРОЙКИ ЗВУКА].
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора одного из значений для параметра [ЗВУКОВОЙ ВХОД].

[COMPUTER1]	Задаёт аудиовыход для входа COMPUTER1.
[COMPUTER2]	Задаёт аудиовыход для входа COMPUTER2.
[HDMI1]	Задаёт аудиовыход для входа HDMI1.
[HDMI2]	Задаёт аудиовыход для входа HDMI2.
[MEMORY VIEWER]	Задаёт аудиовыход для входа MEMORY VIEWER.
[NETWORK]	Задаёт аудиовыход для входа NETWORK.

- 4) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.
  - Подэлементы значений будут меняться с каждым нажатием кнопки.

[AUDIO IN 1]	Во время проецирования изображений через установленный входной разъем выводится звук с устройства, подключенного к разъему <AUDIO IN 1>.
[AUDIO IN 2]	Во время проецирования изображений через установленный входной разъем выводится звук с устройства, подключенного к разъему <AUDIO IN 2>.
[HDMI1 AUDIO IN] <sup>1)</sup>	Выводится звуковой сигнал, подаваемый на разъем HDMI1.

[HDMI2 AUDIO IN] <sup>*2</sup>	Выводится звуковой сигнал, подаваемый на разъем HDMI2.
[NETWORK AUDIO IN] <sup>*3</sup>	Выводится звуковой сигнал, подаваемый на разъем NETWORK.

\*1 Только для входа HDMI1.

\*2 Только для входа HDMI2.

\*3 Только для входа NETWORK.

## [ТЕСТОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ]

Отображение тестового шаблона, встроенного в проектор.

При проецировании тестового изображения нельзя увидеть действие таких настроек, как [КОНТРАСТ] или [ЯРКОСТЬ], которые регулируются из меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ]. Обязательно выполняйте какие-либо настройки тогда, когда проецируются выходные сигналы.

- 1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ТЕСТОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отображается тестовое изображение ВСЕ БЕЛОЕ.
- 3) С помощью кнопок ◀▶ выберите тестовое изображение.
  - Тестовое изображение будет меняться с каждым нажатием кнопки.

Все белое	Тестовое изображение выводится вместе с экранным руководством по параметру [СМ. ШАБЛ]. Выберите нужное тестовое изображение.
Цветовая полоса (по вертикали)	
Цветовая полоса (по горизонтали)	
Крест	
Крест (инверсия)	
Клетчатая штриховка	

### Примечание

- Если кнопке <FUNCTION> на пульте дистанционного управления была присвоена настройка [ТЕСТОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ], то по нажатию кнопки <FUNCTION> открывается изображение с полностью белым фоном.

## [СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА]

Эта функция служит для проверки времени наработки воздушного фильтра или настройки цикла очистки/замены воздушного фильтра. Кроме того, можно сбросить время наработки воздушного фильтра.

- 1) С помощью ▲▼ выберите [СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА].

[СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА]	Отображает время наработки воздушного фильтра.
[ТАЙМЕР]	Настраивает цикл очистки/замены воздушного фильтра.
[СБРОС СЧЕТЧИКА ФИЛЬТРА]	Сброс времени наработки воздушного фильтра.

### Настройка параметра [ТАЙМЕР]

Если требуется регулярно очищать/заменять воздушный фильтр, настройте для него время рабочего цикла. Когда время наработки достигнет заданного значения, на проекционном экране появится сообщение «СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА ДОСТИГ ЗАДАННОГО ВРЕМЕНИ», напоминающее о необходимости очистить/заменить воздушный фильтр.

- 1) С помощью ▲▼ выберите [СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА].
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ТАЙМЕР].
- 4) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.
  - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛ.]	Выберите, чтобы не показывать сообщение.
[1000 Ч]–[20000 Ч]	Выберите, чтобы показывать сообщение. Можно настроить цикл очистки/замены воздушного фильтра.



**Настройка параметра [СБРОС СЧЕТЧИКА ФИЛЬТРА]**

Сбрасывает время наработки фильтра.

- 1) С помощью ▲▼ выберите [СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА].
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [СБРОС СЧЕТЧИКА ФИЛЬТРА].
- 4) Нажмите кнопку <ENTER>.
- 5) Когда отобразится экран подтверждения, с помощью кнопок ◀▶ выберите [ВВОД], затем нажмите кнопку <ENTER>.
  - Показание в [СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА] изменяется на «0Ч».

**[HDMI CEC]**

Настройка функции HDMI-CEC (шина обмена данными).

CEC — это функция, которая реализуется путем обмена сигналами управления устройствами с внешними устройствами, подключенными с помощью кабеля HDMI. С помощью пульта дистанционного управления проектором можно управлять внешним устройством, совместимым с CEC (далее «CEC-совместимое устройство»), а также управлять состоянием связи включения/выключения питания между проектором и CEC-совместимым устройством.

Подробнее об использовании функции CEC см. в разделе «Использование функции HDMI-CEC» (➔ стр. 136).

- 1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [HDMI CEC].
- 2) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.
  - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВКЛ]	Включает функцию CEC.
[ВЫКЛ]	Отключает функцию CEC.

**Использование CEC-совместимого устройства**

Используйте CEC-совместимое устройство, подключенное к разъему <HDMI IN 1> или <HDMI IN 2>.

[ФУНКЦИИ HDMI-CEC] можно использовать, когда выбран вход HDMI1 или HDMI2. Заранее переключитесь на вход, соответствующий CEC-совместимому устройству, которым вы хотите пользоваться.

- 1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [HDMI CEC].
- 2) С помощью кнопок ◀▶ выберите [ВКЛ].
- 3) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [HDMI CEC].
- 4) С помощью кнопок ▲▼ выберите [HDMI 1] или [HDMI 2].
  - Выберите вход, соответствующий CEC-совместимому устройству, которым вы хотите пользоваться.
  - Перейдите к Шагу 6), когда на экране отобразится используемое устройство.
- 5) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.
  - Устройства будут переключаться при подключении к одному входу нескольких CEC-совместимых устройств.
  - Выберите устройство для использования.
- 6) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ФУНКЦИИ HDMI-CEC].
- 7) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран функции HDMI-CEC.
- 8) Выберите пункт, выведенный на экран функций HDMI-CEC, для управления устройством.
  - Подробнее об эксплуатации см. в разделе «Использование функции HDMI-CEC» (➔ стр. 136).

### Примечание

- Если к разьему <HDMI IN 1> или <HDMI IN 2> не подключено ни одно CEC-совместимое устройство, то на экране не отображается никакое устройство [HDMI 1] или [HDMI 2], и отображается [----].
- Для выхода из экрана управления HDMI-CEC нажмите кнопку <RETURN> или <MENU>.

### Изменение кода MENU

Код MENU, вызывающий меню операций CEC-совместимого устройства, варьируется в зависимости от производителя устройства. Если вы не можете вызвать меню операций CEC-совместимого устройства с экрана функций HDMI-CEC, измените настройку кода MENU.

- 1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [HDMI CEC].
- 2) С помощью кнопок ◀▶ выберите [ВКЛ].
- 3) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [HDMI CEC].
- 4) С помощью кнопок ▲▼ выберите [КОД MENU].
- 5) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.
  - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.
  - Выберите код MENU в диапазоне от [1] до [6].

### Настройка управления связью

Выполните настройку для управления связью между проектором и CEC-совместимыми устройствами.

#### [ПРОЕКТОР -> УСТРОЙСТВО]

Настройте управление связью проектора с CEC-совместимым устройством.

- 1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [HDMI CEC].
- 2) С помощью кнопок ◀▶ выберите [ВКЛ].
- 3) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [HDMI CEC].
- 4) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ПРОЕКТОР -> УСТРОЙСТВО].
- 5) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.
  - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛЮЧЕНО]	Отключение управления силовой связью проектора с CEC-совместимым устройством. Выберите этот параметр, если вы не хотите, чтобы состояние питания CEC-совместимого устройства совпадало с состоянием питания проектора.
[ВЫКЛЮЧЕНИЕ]	Включает управление связью отключения питания. После выключения питания проектора и перевода его в режим ожидания все CEC-совместимые устройства, подключенные к разьему <HDMI IN 1> или <HDMI IN 2>, перейдут в режим ожидания. Управление связью включения питания выключено.
[ПИТАН. ВКЛ/ВЫКЛ]	Включает управление связью включения питания и управление связью отключения питания. При включении проектора и начале проецирования включится CEC-совместимое устройство, подключенное к разьему <HDMI IN 1> или <HDMI IN 2>. После выключения проектора и перевода его в режим ожидания все CEC-совместимые устройства, подключенные к разьему <HDMI IN 1> или <HDMI IN 2>, перейдут в режим ожидания.

#### [УСТРОЙСТВО -> ПРОЕКТОР]

Настройте управление связью CEC-совместимого устройства с проектором.

- 1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [HDMI CEC].
- 2) С помощью кнопок ◀▶ выберите [ВКЛ].
- 3) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [HDMI CEC].
- 4) С помощью кнопок ▲▼ выберите [УСТРОЙСТВО -> ПРОЕКТОР].

5) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛЮЧЕНО]	Отключение управления силовой связью СЕС-совместимого устройства с проектором. Выберите этот параметр, если вы не хотите, чтобы состояние питания проектора совпадало с состоянием питания СЕС-совместимого устройства.
[ВКЛЮЧЕНИЕ]	Включает управление связью включения питания. Пока проектор находится в режиме ожидания, при включении СЕС-совместимого устройства, подключенного к разъему <HDMI IN 1> или <HDMI IN 2>, проектор включается и начинает проецирование, а также переключается на вход, к которому подключено связанное СЕС-совместимое устройство. Когда проектор включен, если СЕС-совместимое устройство начинает воспроизведение, проектор переключается на вход, к которому подключено СЕС-совместимое устройство. Управление связью отключения питания отключено.
[ПИТАН. ВКЛ/ВЫКЛ]	Включает управление связью включения питания и управление связью отключения питания. Пока проектор находится в режиме ожидания, при включении СЕС-совместимого устройства, подключенного к разъему <HDMI IN 1> или <HDMI IN 2>, проектор включается и начинает проецирование, а также переключается на вход, к которому подключено связанное СЕС-совместимое устройство. Когда проектор включен, если СЕС-совместимое устройство начинает воспроизведение, проектор переключается на вход, к которому подключено СЕС-совместимое устройство. При выключении СЕС-совместимого устройства, подключенного к разъему <HDMI IN 1> или <HDMI IN 2>, проектор переходит в режим ожидания.

**Примечание**

- Если СЕС-совместимое устройство не поддерживает СЕС 1.4, оно может не поддерживать управление связью, описанное в руководстве.
- В зависимости от подключенного СЕС-совместимого устройства управление связью может работать некорректно.

**[ОБЩИЙ СБРОС]**

Восстановление заводских установок по умолчанию для различных настроек.

- 1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ОБЩИЙ СБРОС].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
- 3) Когда откроется экран [ОБЩИЙ СБРОС], выберите с помощью кнопок ◀▶ [ВВОД], а затем нажмите кнопку <ENTER>.
- 4) Когда через какое-то время откроется экран подтверждения выключения питания, нажмите кнопку <ENTER>.
  - Все действия, за исключением выключения питания, становятся недоступны.

**Примечание**

- Если для параметра меню [ЗАЩИТА] → [ПАРОЛЬ] выбрано [ВКЛ.], то после выбора [ОБЩИЙ СБРОС] и нажатия кнопки <ENTER> откроется экран [ПАРОЛЬ]. Введите настроенный для проектора защитный пароль и продолжите желаемое действие.
- Проектор перейдет в режим ожидания для отображения значений настроек при выполнении функции [ОБЩИЙ СБРОС].
- Даже если будет выполнена функция [ОБЩИЙ СБРОС], настройки приведенных ниже параметров инициализировать нельзя.
  - [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ]
  - [RS-232C] → [ЭМУЛЯЦИЯ] / [СКОР БОД]
  - [СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА]
  - [ТИП СЕТИ]
- Чтобы инициализировать настройки [ТИП СЕТИ], выполните функцию [ТИП СЕТИ] → [ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ].
- Если выполнить [ОБЩИЙ СБРОС], то в начале следующего сеанса проецирования откроется экран [ИСХОДНЫЕ НАСТРОЙКИ].

## Меню [ЗАЩИТА]

На экране меню выберите в главном меню [ЗАЩИТА], а затем выберите нужный пункт в подменю. См. «Навигация по меню» (→ стр. 63), чтобы узнать о работе экрана меню.

- Если проектор используется в первый раз, требуется исходный пароль: нажимайте по порядку ▲▶▼◀▶▼◀, а затем нажмите кнопку <ENTER>.

### Внимание

- Если выбрать меню [ЗАЩИТА] и нажать кнопку <ENTER>, потребуется ввести пароль. Введите предустановленный пароль, а потом продолжите выполнение операций в меню [ЗАЩИТА].
- Если пароль был ранее изменен, введите измененный пароль и нажмите кнопку <ENTER>.

### Примечание

- Введенный пароль отображается на экране с отметкой «\*».
- Когда вводится неправильный пароль, на экране появляется сообщение об ошибке. Повторно введите правильный пароль.

## [ПАРОЛЬ]

Настройка ввода защитного пароля.

Если включена защита паролем, то в следующих случаях будет открываться экран [ПАРОЛЬ] и запрашиваться ввод защитного пароля.

- Подключите сетевой шнур к розетке и включите питание.
- Выполните команду меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ОБЩИЙ СБРОС].
- Выполните функцию меню [ТИП СЕТИ] → [ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ].

1) С помощью ▲▼ выберите параметр [ПАРОЛЬ].

2) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛ.]	Отключение ввода защитного пароля.
[ВКЛ.]	Включение ввода защитного пароля.

### Примечание

- Для этого параметра устанавливается значение [ВЫКЛ.] при возвращении к заводским установкам или при выполнении команды в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ОБЩИЙ СБРОС]. При необходимости установите значение [ВКЛ.].
- Даже при установленном значении [ВКЛ.] настройка ввода защитного пароля вступит в силу только после отключения питания и повторного подключения кабеля питания. Если после включения питания введен неправильный пароль, то возможности управления ограничиваются кнопкой питания <⏻/>.

## [СМЕНА ПАРОЛЯ]

Изменение защитного пароля.

1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [СМЕНА ПАРОЛЯ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [СМЕНА ПАРОЛЯ].

3) Нажмите ▲▼◀▶ или цифровые кнопки (<0> – <9>) для установки пароля.

- Пароль может состоять из максимум восьми нажатий кнопок.

4) Нажмите кнопку <ENTER>.

5) Повторно введите пароль для его подтверждения.

6) Нажмите кнопку <ENTER>.

### Примечание

- Введенный пароль отображается на экране с отметкой «\*».
- Периодически меняйте пароль и делайте его сложным для угадывания.
- Если в пароле используются цифры, то в случае утери пульта дистанционного управления потребуется повторная инициализация защитного пароля. Для получения дополнительной информации о методе инициализации обратитесь к своему дилеру.

## [ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕКСТА]

Отображение предупреждающего сообщения (текст) поверх проецируемого изображения.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕКСТА].
- 2) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.
  - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛ.]	Сообщение защиты не отображается.
[ВКЛ.]	Отображение текста, установленного в меню [ЗАЩИТА] → [ИЗМЕНЕНИЕ ТЕКСТА].

## [ИЗМЕНЕНИЕ ТЕКСТА]

Регистрирует или изменяет отображаемый текст, если для параметра [ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕКСТА] выбрано [ВКЛ.].

- 1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ИЗМЕНЕНИЕ ТЕКСТА].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [ИЗМЕНЕНИЕ ТЕКСТА].
- 3) Выберите текст с помощью кнопок ▲▼◀▶, а потом нажмите кнопку <ENTER> для ввода текста.
- 4) С помощью кнопок ▲▼◀▶ выберите [ВВОД] и нажмите кнопку <ENTER>.
  - Текст изменен.
  - Можно ввести текст длиной до 22 символов.

## [БЛОКИРОВКА МЕНЮ]

Отображение меню с помощью кнопки <MENU> и включение или отключение работы меню.

- 1) Выберите с помощью кнопок ▲▼ параметр [БЛОКИРОВКА МЕНЮ].
- 2) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.
  - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛ.]	Включает работу с меню.
[ВКЛ.]	Отключает работу с меню.

### Примечание

- Заводская установка по умолчанию или настройка после выполнения функции меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ОБЩИЙ СБРОС] имеет значение [ВЫКЛ.]. При необходимости установите значение [ВКЛ.].
- Если для [БЛОКИРОВКА МЕНЮ] выбрано [ВКЛ.], то после нажатия кнопки <MENU> отображается экран [ПАРОЛЬ БЛОКИРОВКИ МЕНЮ]. Работа с меню становится доступной после ввода заданного пароля блокировки меню. В этом случае работа с меню остается доступной до тех пор, пока проектор не перейдет в режим ожидания.

## [ПАРОЛЬ БЛОКИРОВКИ МЕНЮ]

Изменение пароля блокировки меню.

- 1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ПАРОЛЬ БЛОКИРОВКИ МЕНЮ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [ПАРОЛЬ БЛОКИРОВКИ МЕНЮ].
- 3) Выберите текст с помощью кнопок ▲▼◀▶, а потом нажмите кнопку <ENTER> для ввода текста.
  - Можно ввести текст длиной до 16 символов.
- 4) С помощью кнопок ▲▼◀▶ выберите [ВВОД] и нажмите кнопку <ENTER>.
  - Для отмены выберите [ОТМЕНА].

### Внимание

- В заводских установках по умолчанию или после выполнения функции меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ОБЩИЙ СБРОС] этот пароль имеет значение «AAAA».
- Периодически меняйте пароль и делайте его сложным для угадывания.
- Чтобы инициализировать пароль, свяжитесь с вашим дистрибьютором.

**[ВЫБОР У-ВА УПРАВЛЕНИЯ]**

Включите/выключите работу кнопок на панели управления и пульте дистанционного управления.

- 1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ВЫБОР У-ВА УПРАВЛЕНИЯ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [ВЫБОР У-ВА УПРАВЛЕНИЯ].
- 3) С помощью ▲▼ выберите один из вариантов: [ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ] и [ПУЛЬТ ДИСТ. УПРАВЛЕНИЯ].

[ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ]	Можно ограничить способы управления проектором только панелью управления.
[ПУЛЬТ ДИСТ. УПРАВЛЕНИЯ]	Можно ограничить способы управления проектором только пультом дистанционного управления.

- 4) С помощью кнопок ◀▶ выберите значение [ВКЛЮЧЕНО] или [ВЫКЛЮЧЕНО].
  - Можно ограничить способ управления проектором только панелью управления или только пультом дистанционного управления.

[ВКЛЮЧЕНО]	Включает функционирование всех кнопок.
[ВЫКЛЮЧЕНО]	Отключает функционирование всех кнопок.

- Если значение [ВКЛЮЧЕНО] было изменено на [ВЫКЛЮЧЕНО], перейдите к шагу 5).
- 5) Когда отобразится экран подтверждения, с помощью кнопок ◀▶ выберите [ВВОД], затем нажмите кнопку <ENTER>.

**Примечание**

- Если операция кнопки выполняется на устройстве, для которого установлено значение [ВЫКЛЮЧЕНО], отобразится экран [ПАРОЛЬ]. Для продолжения операций введите защитный пароль.
- Если в течение 10 секунд не будет предпринято никаких действий, экран [ПАРОЛЬ] исчезнет.
- Если для параметров [ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ] и [ПУЛЬТ ДИСТ. УПРАВЛЕНИЯ] установлено значение [ВЫКЛЮЧЕНО], проектор будет невозможно отключить (нельзя перейти в режим ожидания).
- Даже если отключить операции кнопок на пульте дистанционного управления, операции кнопок <ID ALL> и <ID SET> на пульте дистанционного управления останутся включены.

## Меню [ТИП СЕТИ]

На экране меню выберите в главном меню [ТИП СЕТИ], а затем выберите нужный пункт в подменю. См. «Навигация по меню» (→ стр. 63), чтобы узнать о работе экрана меню.

- Чтобы использовать функцию беспроводной сети на проекторе, необходимо установить дополнительный беспроводной модуль (модель №: AJ-WM50).

### [ПРОВОДНАЯ]

Позволяет настроить параметры подключения для проводной связи.

- 1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ПРОВОДНАЯ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [НАСТР. ПРОВОДНОЙ СЕТИ].
- 3) С помощью ▲▼ выберите нужный пункт и измените настройку в соответствии с инструкциями.

[DHCP]	[ВКЛ.]	Задается, если в сети, к которой подключен проектор, существует сервер DHCP, при этом IP-адрес будет получен автоматически.
	[ВЫКЛ.]	Задается, если в сети, к которой подключен проектор, нет сервера DHCP, при этом необходимо указать IP-адрес.
[IP АДРЕС]	Если для [DHCP] установлено [ВЫКЛ.], введите IP-адрес.	
[МАСКА ПОДСЕТИ]	Если для [DHCP] установлено [ВЫКЛ.], введите маску подсети.	
[ОСНОВНОЙ ШЛЮЗ]	Если для [DHCP] установлено [ВЫКЛ.], введите адрес основного шлюза.	
[DNS1]	Если для [DHCP] установлено [ВЫКЛ.], введите адрес предпочитаемого DNS-сервера.	
[DNS2]	Если для [DHCP] установлено [ВЫКЛ.], введите адрес альтернативного DNS-сервера.	

- 4) После завершения настройки выберите [ВВОД] и нажмите кнопку <ENTER>.

#### Примечание

- Чтобы получить конкретные значения для каждой настройки, обратитесь к своему сетевому администратору.
- Невозможно использовать проводную локальную сеть и беспроводную локальную сеть в одном и том же сегменте.
- Если в проекторе для параметра [DHCP] выбрано [ВКЛ.], убедитесь в том, что сервер DHCP работает.

#### ■ Заводская установка по умолчанию

- Указанные далее настройки установлены в качестве заводских установок по умолчанию.

[DHCP]	[ВЫКЛ.]
[IP АДРЕС]	192.168.10.100
[МАСКА ПОДСЕТИ]	255.255.255.0
[ОСНОВНОЙ ШЛЮЗ]	192.168.10.1
[DNS1] / [DNS2]	(Пустой)

### [ИМЯ ПРОЕКТОРА]

Можно изменить имя проектора. Введите имя хоста, если это необходимо при использовании сервера DHCP.

- 1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ИМЯ ПРОЕКТОРА].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Откроется экран [СМЕНА НАЗВАНИЯ ПРОЕКТОРА].
- 3) Выбирайте символы с помощью кнопок ▲▼◀▶, для ввода имени проектора нажмите кнопку <ENTER>.
  - Можно ввести до восьми символов.
- 4) После ввода имени проектора выберите с помощью ▲▼◀▶ [ВВОД] и нажмите кнопку <ENTER>.

#### Примечание

- Заводское значение по умолчанию для имени проектора – «Namexxxx», где xxxx – это постоянное значение, присваиваемое каждому проектору.



## [СТАТУС СЕТИ]

Отображает состояние сети, к которой подключен проектор.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [СТАТУС СЕТИ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [СТАТУС СЕТИ].
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора экранного меню.
  - При каждом нажатии этой кнопки страница будет сменяться. [ПРОВОДНАЯ] (страница 1/3), [БЕСПРОВОДНАЯ] (страница 2/3), [Presenter Light] (страница 3/3)

[ПРОВОДНАЯ]	[DHCP]	Отображает состояние использования сервера DHCP.
	[IP АДРЕС]	Отображает IP-адрес.
	[МАСКА ПОДСЕТИ]	Отображает маску подсети.
	[ОСНОВНОЙ ШЛЮЗ]	Отображает основной шлюз.
	[DNS1]	Отображение адреса основного DNS-сервера.
	[DNS2]	Отображение адреса дополнительного DNS-сервера.
[БЕСПРОВОДНАЯ]	[SSID]	Отображает строку символов SSID.
	[IP АДРЕС]	Отображает IP-адрес.
[Presenter Light]	[LOGIN PASSWORD]	Отображает пароль доступа к программе Presenter Light.

### Примечание

- В меню проектора (экран меню) нет настройки для беспроводной локальной сети. При подключении дополнительного модуля беспроводной связи (модель: AJ-WM50) можно получить доступ к проектору через компьютер и выполнить настройки беспроводной сети. Дополнительные сведения см. в разделе «Функция управления по веб-интерфейсу» → «Страница [Network config]» → «Беспроводная сеть» (➔ стр. 127).
- QR-код, упрощающий настройку соединения со смартфоном, отображается в [БЕСПРОВОДНАЯ] (стр. 2/3). Чтобы подключить смартфон к проектору напрямую с помощью QR-кода, см. «Использование QR-кода» (➔ стр. 117).
- SSID, IP-адрес (беспроводная сеть) и QR-код не отображаются в следующих случаях.
  - Если дополнительный модуль беспроводной связи (модель №: AJ-WM50) не подключен к разъему <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)>
  - Если для управления по WEB → [Network config] → [WIRELESS LAN] установлено значение [DISABLE] (➔ стр. 126)

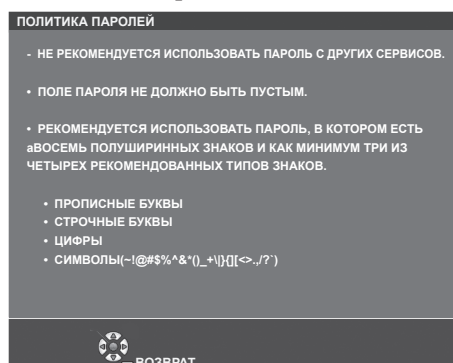
## [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]

Задайте имя пользователя и пароль учетной записи администратора.

### [ПОЛИТИКА ПАРОЛЕЙ]

Политика в отношении пароля учетной записи администратора.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА].
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ПОЛИТИКА ПАРОЛЕЙ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [ПОЛИТИКА ПАРОЛЕЙ].





### Первоначальная настройка учетной записи администратора

Задайте имя пользователя и пароль учетной записи администратора.

- 1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА].
- 3) С помощью ▲▼ выберите [НАЗВАНИЕ] и нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [НАЗВАНИЕ].
  - Имя пользователя по умолчанию — «dispadmin».
- 4) С помощью кнопок ▲▼◀▶ выберите символ, а затем нажмите кнопку <ENTER>.
  - Можно ввести текст длиной до 16 символов.
- 5) После ввода имени пользователя нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать [ВВОД], и нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА].
- 6) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [ПАРОЛЬ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [ПАРОЛЬ].
- 7) С помощью кнопок ▲▼◀▶ выберите символ, а затем нажмите кнопку <ENTER>.
  - Можно ввести текст длиной до 16 символов.
  - Пароль не может быть пустым.
- 8) После ввода пароля нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать [ВВОД], и нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА].
- 9) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [ПОДТВЕРДИТЬ ПАРОЛЬ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [ПОДТВЕРДИТЬ ПАРОЛЬ].
- 10) Введите пароль, заданный на шаге 7).
- 11) После ввода пароля нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать [ВВОД], и нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА].
- 12) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [СОХРАНИТЬ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран подтверждения.
- 13) Нажмите кнопки ◀▶, чтобы выбрать [ВВОД], затем нажмите кнопку <ENTER>.

#### Примечание

- Информацию об ограничениях строк символов, которые могут быть заданы для пароля, см. в разделе [ПОЛИТИКА ПАРОЛЕЙ] (➔ стр. 102).
- Если пароль учетной записи администратора не был задан, то при пустом пароле будет невозможно использовать функцию подключения по сети данного проектора. Перед использованием функции веб-управления или управления соединением (включая работу с прикладным программным обеспечением) по локальной сети задайте пароль.
- Имя пользователя и пароль аккаунта стандартного пользователя без прав администратора можно установить в «Страница [Set up password] (Для учетной записи администратора)» (➔ стр. 133) на экране управления по WEB.

### Изменение настроек учетной записи администратора

Измените имя пользователя и пароль учетной записи администратора.

- 1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА].
- 3) С помощью ▲▼ выберите [НАЗВАНИЕ] под [ТЕКУЩИЙ] и нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [НАЗВАНИЕ].

- 4) С помощью кнопок ▲▼◀▶ выберите символ, а затем нажмите кнопку <ENTER>.
  - Введите текущее имя пользователя.
- 5) После ввода имени пользователя нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать [ВВОД], и нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА].
- 6) С помощью ▲▼ выберите [ПАРОЛЬ] под [ТЕКУЩИЙ] и нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [ПАРОЛЬ].
- 7) С помощью кнопок ▲▼◀▶ выберите символ, а затем нажмите кнопку <ENTER>.
  - Введите действующий пароль.
- 8) После ввода пароля нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать [ВВОД], и нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА].
- 9) С помощью ▲▼ выберите [НАЗВАНИЕ] под [НОВЫЙ] и нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [НАЗВАНИЕ].
- 10) С помощью кнопок ▲▼◀▶ выберите символ, а затем нажмите кнопку <ENTER>.
  - Введите новое имя пользователя.
  - Введите текущее имя пользователя, если не хотите его менять.
  - Можно ввести текст длиной до 16 символов.
- 11) После ввода имени пользователя нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать [ВВОД], и нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА].
- 12) С помощью ▲▼ выберите [ПАРОЛЬ] под [НОВЫЙ] и нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [ПАРОЛЬ].
- 13) С помощью кнопок ▲▼◀▶ выберите символ, а затем нажмите кнопку <ENTER>.
  - Введите новый пароль.
  - Можно ввести текст длиной до 16 символов.
  - Введите текущий пароль, если не хотите его менять.
- 14) После ввода пароля нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать [ВВОД], и нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА].
- 15) С помощью ▲▼ выберите [ПОДТВЕРДИТЬ ПАРОЛЬ] под [НОВЫЙ] и нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [ПОДТВЕРДИТЬ ПАРОЛЬ].
- 16) Введите пароль, заданный на шаге 13).
- 17) После ввода пароля нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать [ВВОД], и нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА].
- 18) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [СОХРАНИТЬ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран подтверждения.
- 19) Нажмите ◀▶, чтобы выбрать [ВВОД], затем нажмите кнопку <ENTER>.

#### Примечание

---

- Информацию об ограничениях строк символов, которые могут быть заданы для пароля, см. в разделе [ПОЛИТИКА ПАРОЛЕЙ] (➔ стр. 102).
- Имя пользователя и пароль аккаунта администратора также можно изменить в «Страница [Set up password] (Для учетной записи администратора)» (➔ стр. 133) на экране управления по WEB.
- Имя пользователя и пароль аккаунта стандартного пользователя без прав администратора можно установить в «Страница [Set up password] (Для учетной записи администратора)» (➔ стр. 133) на экране управления по WEB.

#### [НАСТРОЙКИ ЗАЩИТЫ СЕТИ]

---

Выполните настройки для защиты проектора от внешних атак по локальной сети и несанкционированного использования.

Для настройки меню [НАСТРОЙКИ ЗАЩИТЫ СЕТИ] необходимо задать пароль учетной записи администратора (➔ стр. 102).

### [КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА]

Выполните настройки аутентификации подключения при использовании функции командного управления.

- 1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [НАСТРОЙКИ ЗАЩИТЫ СЕТИ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [НАСТРОЙКИ ЗАЩИТЫ СЕТИ].
- 3) Нажмите ◀▶ для выбора значения параметра [КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА].

[ВКЛЮЧЕНО]	Подключитесь к проектору в защищенном режиме. Для аутентификации подключения необходимы имя пользователя и пароль учетной записи администратора.
[ВЫКЛЮЧЕНО]	Подключитесь к проектору в режиме без защиты. Аутентификация подключения не выполняется.

- При переключении настроек отображается экран подтверждения.
- 4) Нажмите ◀▶, чтобы выбрать [ВВОД], затем нажмите кнопку <ENTER>.
    - Отобразится экран [КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА].
  - 5) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [ПАРОЛЬ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.
    - Отобразится экран [ПАРОЛЬ].
  - 6) С помощью кнопок ▲▼◀▶ выберите символ, а затем нажмите кнопку <ENTER>.
    - Введите пароль учетной записи администратора.
  - 7) После ввода пароля нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать [ВВОД], и нажмите кнопку <ENTER>.
    - Отобразится экран [КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА].
  - 8) Нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать [ВВОД], затем нажмите кнопку <ENTER>.

#### Примечание

- Когда для параметра [КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА] установлено значение [ВЫКЛЮЧЕНО], аутентификация подключения не выполняется, что делает его уязвимым для угроз в сети. Учитывайте риски перед настройкой.
- Подробнее о том, как использовать функцию командного управления, см. в разделе «Команды управления через сеть» (➔ стр. 150)

### [УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ]

Настройте управление этим проектором по сети.

Для использования функции подключения по сети проектора необходимо задать пароль учетной записи администратора (➔ стр. 102).

- 1) Выберите с помощью ▲▼ [УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ].
- 3) С помощью кнопок ▲▼ выберите нужный параметр и воспользуйтесь кнопками ◀▶, чтобы изменить его настройку.

[УПРАВЛЕНИЕ ПО WEB]	Установите значение [ВКЛ.] для управления с помощью веб-браузера.
[КОМАНДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ]	Установите значение [ВКЛ.] для управления разъемом <SERIAL IN> с использованием формата команд управления (➔ стр. 153). См. «Команды управления через сеть» (➔ стр. 150).
[ПОРТ ДЛЯ КОМАНДНОГО УПРАВЛ.]	Установка номера порта, используемого для командного управления.
[Crestron Connected(™)]	Установка на [ВКЛ.] для управления с помощью программы Crestron Connected от компании Crestron Electronics, Inc.
[AMX D.D.]	Установите значение [ВКЛ.] для управления при помощи контроллера AMX Corporation. Установка для этой функции значения [ВКЛ.] делает возможным обнаружение при помощи AMX Device Discovery. Для получения более подробной информации посетите веб-сайт AMX Corporation. URL <a href="http://www.amx.com/">http://www.amx.com/</a>

- 4) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ВВОД], а потом нажмите кнопку <ENTER>.

### Примечание

- Если пароль учетной записи администратора не был задан, то при пустом пароле будет невозможно использовать функцию подключения по сети данного проектора. Перед использованием функции веб-управления или управления соединением (включая работу с прикладным программным обеспечением) по локальной сети задайте пароль.

### [PJLink]

Для управления и контроля проектора с помощью протокола PJLink необходимо настроить функцию PJLink. Для использования функции PJLink проектора необходимо задать пароль учетной записи администратора (➔ стр. 102).

### Примечание

- Если пароль учетной записи администратора не был задан, то при пустом пароле будет невозможно использовать функцию подключения по сети данного проектора. Перед использованием функции веб-управления или управления соединением (включая работу с прикладным программным обеспечением) по локальной сети задайте пароль.

### [ПАРОЛЬ PJLink]

Задайте пароль для проверки подлинности безопасности, необходимой при подключении к проектору.

- 1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [PJLink].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [PJLink].
- 3) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [ПАРОЛЬ PJLink], а затем нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [ПАРОЛЬ PJLink].
- 4) С помощью ▲▼ выберите [ПАРОЛЬ] под [ТЕКУЩИЙ] и нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [ПАРОЛЬ].
- 5) С помощью кнопок ▲▼◀▶ выберите символ, а затем нажмите кнопку <ENTER>.
  - Введите действующий пароль.
  - По умолчанию пароль пустой.
- 6) После ввода пароля нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать [ВВОД], и нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [ПАРОЛЬ PJLink].
- 7) С помощью ▲▼ выберите [ПАРОЛЬ] под [НОВЫЙ] и нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [ПАРОЛЬ].
- 8) С помощью кнопок ▲▼◀▶ выберите символ, а затем нажмите кнопку <ENTER>.
  - Введите новый пароль.
  - Можно ввести текст длиной до 32 буквенно-цифровых символов.
- 9) После ввода пароля нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать [ВВОД], и нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [ПАРОЛЬ PJLink].
- 10) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [ПОДТВЕРДИТЬ ПАРОЛЬ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [ПОДТВЕРДИТЬ ПАРОЛЬ].
- 11) Введите пароль, заданный на шаге 8).
- 12) После ввода пароля нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать [ВВОД], и нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [ПАРОЛЬ PJLink].
- 13) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [СОХРАНИТЬ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран подтверждения.
- 14) Нажмите ◀▶, чтобы выбрать [ВВОД], затем нажмите кнопку <ENTER>.

### Примечание

- Пароль PJLink также можно изменить в «Страница [Set up password] (Для учетной записи администратора)» (➔ стр. 133) на экране управления по WEB.

### [УПРАВЛЕНИЕ ПО PJLink]

Служит для включения или выключения функции управления протоколом PJLink.

- 1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [PJLink].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [PJLink].
- 3) С помощью кнопок ▲▼ выберите [УПРАВЛЕНИЕ ПО PJLink].
- 4) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.
  - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВКЛ.]	Включение функции управления протоколом PJLink.
[ВЫКЛ.]	Отключение функции управления протоколом PJLink.

### [УВЕДОМЛЕНИЕ PJLink]

Служит для включения или выключения функции уведомлений PJLink.

- 1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [PJLink].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Отобразится экран [PJLink].
- 3) С помощью кнопок ▲▼ выберите [УВЕДОМЛЕНИЕ PJLink].
- 4) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.
  - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛ.]	Отключение функции уведомления PJLink.
[ВКЛ.]	Включение функции уведомления PJLink.

- Если выбрано значение [ВКЛ.], перейдите к шагу 5).
- 5) С помощью кнопок ▲▼ выберите [УВЕДОМЛЕНИЕ АДРЕС IP1] или [УВЕДОМЛЕНИЕ АДРЕС IP2] и нажмите кнопку <ENTER>.
    - Отобразится экран [УВЕДОМЛЕНИЕ АДРЕС IP1] или [УВЕДОМЛЕНИЕ АДРЕС IP2].
    - Введите IP-адрес компьютера для получения уведомлений о состоянии проектора.
  - 6) После ввода IP-адреса с помощью кнопок ▲▼▶ выберите [ВВОД] и нажмите кнопку <ENTER>.

### [MEMORY VIEWER]

Настройка работы функции Memory Viewer.

#### Примечание

- Меню [MEMORY VIEWER] можно использовать только в том случае, если выбран входной сигнал MEMORY VIEWER.
- Дополнительные сведения об использовании функции Memory Viewer см. в разделе «Проецирование с помощью входа MEMORY VIEWER» (➔ стр. 111).

### [НАСТРОИТЬ СЛАЙД]

Запуск показа слайдов. Дополнительные сведения о показе слайдов см. в разделе «Запуск слайд-шоу» (➔ стр. 112).

### [ЭФФЕКТ СМЕНЫ СЛАЙДОВ]

Настройка эффектов перехода между слайдами при показе слайдов.

- 1) Выберите элемент [ЭФФЕКТ СМЕНЫ СЛАЙДОВ] с помощью кнопок ▲▼.
- 2) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.
  - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВПРАВО]	Смена слайдов слева направо.
[СКАТИТЕСЬ]	Смена слайдов сверху вниз.

- 3) Выберите элемент [ПРИМЕНИТЬ] с помощью кнопок ▲▼.
- 4) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Настройки начнут действовать.

### [ПОРЯДОК СОРТИРОВКИ]

Устанавливает порядок отображения изображений в слайд-шоу.

- 1) Выберите элемент [ПОРЯДОК СОРТИРОВКИ] с помощью кнопок ▲▼.
- 2) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.
  - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ПО НАЗВАНИЮ]	Файлы и папки отображаются в прямом алфавитном порядке в соответствии с их именами.
[ПО ВРЕМЕНИ]	Файлы и папки отображаются в порядке, соответствующем дате и времени их изменения.
[ПО РАЗМЕРУ]	Файлы и папки отображаются в порядке увеличения их размера.
[ПО РАСШИРЕНИЮ]	Файлы и папки отображаются в прямом алфавитном порядке в соответствии с расширениями имен.

- 3) Выберите элемент [ПРИМЕНИТЬ] с помощью кнопок ▲▼.
- 4) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Настройки начнут действовать.

### [ВРАЩЕНИЕ]

Настройка направления вращения изображений.

- 1) Выберите элемент [ВРАЩЕНИЕ] с помощью кнопок ▲▼.
- 2) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.
  - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[БЕЗ ВРАЩЕНИЯ]	Повороты отключены.
[90 ГРАД.]	Поворот на 90 градусов по часовой стрелке
[180 ГРАД.]	Поворот на 180 градусов по часовой стрелке
[270 ГРАД.]	Поворот на 270 градусов по часовой стрелке (90 градусов против часовой стрелки)

- 3) Выберите элемент [ПРИМЕНИТЬ] с помощью кнопок ▲▼.
- 4) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Настройки начнут действовать.

### [ОПТИМАЛЬНО]

Настройка размера изображения по размеру экрана проекции.

- 1) Выберите элемент [ОПТИМАЛЬНО] с помощью кнопок ▲▼.
- 2) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.
  - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛ.]	Демонстрация изображения с исходным разрешением и размером пикселей.
[ВКЛ.]	Демонстрация изображения в соответствии с настройками экрана, заданными параметром меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [НАСТРОЙКИ ПРОЕКЦИИ].

- 3) Выберите элемент [ПРИМЕНИТЬ] с помощью кнопок ▲▼.
- 4) Нажмите кнопку <ENTER>.
  - Настройки начнут действовать.

### [ОПТИМАЛЬНО]

Настройка циклического показа слайдов.

- 1) Выберите элемент [ПОВТОР] с помощью кнопок ▲▼.

2) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛ.]	После демонстрации последнего файла показ слайдов завершается и снова отображается экран миниатюр.
[ВКЛ.]	После воспроизведения последнего файла воспроизведение повторяется с первого файла.

3) Выберите элемент [ПРИМЕНИТЬ] с помощью кнопок ▲▼.

4) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Настройки начнут действовать.

## [ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ]

---

Эта функция используется для сброса настроенных элементов опции [ТИП СЕТИ] к заводским значениям по умолчанию.

1) Выберите с помощью ▲▼ [ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

3) Когда отобразится экран [ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ], с помощью кнопок ◀▶ выберите [ВВОД], затем нажмите кнопку <ENTER>.

### Примечание

---

- Если для параметра меню [ЗАЩИТА] → [ПАРОЛЬ] выбрано [ВКЛ.], то после выбора [ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ] и нажатия кнопки <ENTER> откроется экран [ПАРОЛЬ]. Введите настроенный для проектора защитный пароль и продолжайте работу.
- При выполнении команды [ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ] в начале следующего сеанса проецирования откроется экран [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА].



## **Раздел 5    Принцип действия функций**

---

В этом разделе описываются принципы действия некоторых функций.

## Проецирование с помощью входа MEMORY VIEWER

Функция Memory Viewer позволяет отображать неподвижные изображения, сохраненные на USB-накопителе, как проецируемые изображения.

### Что можно проецировать при помощи функции Memory Viewer

Функция Memory Viewer поддерживает следующие типы файлов.

	Расширение	Формат	Описание
Изображение	jpg/jpeg	Кодирование базовой линии, 24 бит Прогрессивный RGB, 24 бит	Разрешение: от 8 x 8 до 10 000 x 10 000 Разрешение: от 8 x 8 до 1 920 x 1 200
	bmp	На основе палитры, 1, 4, 8 бит, RGB 24, 32 бит	Максимальное разрешение: 1 920 x 1 200
	png	Истинная цветопередача, 24 бит / 48 бит	Максимальное разрешение: 1 920 x 1 200
	gif	На основе палитры, 1, 4, 8 бит,	Палитра — 24-битные цветовые пространства; Максимальное разрешение: 1 920 x 1 200
	tif / tiff	—	Максимальное разрешение: 1 920 x 1 200

#### Примечание

- Максимальный размер файла для воспроизведения — 2 GB.
- Общее количество папок/файлов, которые можно распознать на проекторе, не превышает 1 000.
- Файлы, защищенные с помощью технологии DRM (Digital Rights Management), воспроизвести невозможно.
- Воспроизведение файла может оказаться невозможным, даже если файл записан в поддерживаемом формате.

### Меры предосторожности при использовании USB-накопителя

Соблюдайте изложенные ниже правила.

- Не храните USB-накопитель или его крышку в доступных для детей местах. Их проглатывание может привести к удушью.
- При появлении дыма или непонятного запаха извлеките внешний USB-накопитель из проектора и свяжитесь с продавцом.
- Не допускайте контакта USB-накопителя с водой, маслами или химикатами. Это может привести к короткому замыканию или пожару.
- Не вставляйте посторонние или металлические предметы в USB-разъем. Это может привести к потере или повреждению данных.
- При чтении данных с USB-накопителя не извлекайте его из проектора. Это может привести к потере или повреждению данных.
- Не оставляйте USB-накопитель в местах с высокой влажностью или запыленностью.
- Не оставляйте USB-накопитель в местах, где накапливается статическое электричество или присутствует электромагнитное излучение.

#### Примечание

- Совместимо с USB-накопителями торгового качества.
- Нельзя использовать другие форматы, кроме FAT16 и FAT32.

### Подключение USB-накопителя

1) Плотно вставьте USB-накопитель в разъем <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)>.

#### Внимание

- Обращайте внимание на ориентацию разъема при подключении USB-накопителя во избежание его повреждения.
- Вставляйте USB-накопитель непосредственно в разъем <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)> проектора. Не используйте USB-удлинители или USB-концентраторы.

### Извлечение USB-накопителя

1) Убедитесь, что индикатор на USB-накопителе не мигает, затем извлеките накопитель.

#### Внимание

- Учитывайте следующие моменты при извлечении USB-накопителя.
  - Если на подключенном к проектору USB-накопителе мигает индикатор, значит, проектор в настоящее время считывает с него данные. Не извлекайте USB-накопитель из проектора, пока мигает индикатор.
  - Если на используемом USB-накопителе не предусмотрена функция контроля, например индикатор, то определить, используется ли USB-накопитель проектором в данный момент, невозможно. В этом случае перед его извлечением закройте Memory Viewer или выключите проектор.
  - Не рекомендуется часто вставлять и извлекать USB-накопитель в течение короткого периода времени. После подключения подождите 5 секунд, прежде чем извлекать USB-накопитель. Если необходимо снова подключить его, подождите 5 секунд после извлечения. Проектору требуется 5 секунд для распознавания USB-накопителя.

## Отображение экрана Memory Viewer

- 1) **Нажмите кнопку <NETWORK/USB> на пульте дистанционного управления, чтобы переключить источник входного сигнала на MEMORY VIEWER.**
  - Также можно нажать кнопку <INPUT SELECT> на панели управления и выбрать источник входного сигнала в меню «Вход».
- 2) **Вставляйте USB-накопитель непосредственно в разъем <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)> проектора.**
  - Отобразится экран ожидания «please press ENTER», и в левой нижней части экрана появится значок USB-накопителя.
- 3) **Нажмите кнопку <ENTER> на пульте дистанционного управления.**
  - На экране отобразятся миниатюры корневого каталога USB-накопителя.

## Воспроизведение изображений

- 1) **Нажмите ▲▼◀▶ на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать файл для воспроизведения на экране Memory Viewer.**
- 2) **Нажмите кнопку <ENTER> на пульте дистанционного управления.**
  - Изображение отобразится в полноэкранном режиме.
- 3) **Нажмите ▶ для перехода к следующему изображению или ◀ для возврата к предыдущему изображению.**
- 4) **Нажмите кнопку <ENTER> на пульте дистанционного управления.**
  - Произойдет возврат на экран миниатюр.

### Примечание

- Если записанное количество пикселей меньше максимального количества отображаемых точек <sup>\*1</sup>, изображение будет увеличено с сохранением соотношения сторон.
- Если записанное количество пикселей больше максимального количества отображаемых точек <sup>\*1</sup>, изображение будет уменьшено с сохранением соотношения сторон.
- Если записанное количество пикселей соответствует максимальному количеству отображаемых точек <sup>\*1</sup>, изображение не будет изменено и его качество не ухудшится.

\*1 Максимальное количество отображаемых точек для разных моделей.

PT-LMZ460, PT-LMZ420: 1 920 x 1 200  
PT-LMW460, PT-LMW420: 1 280 x 800  
PT-LMX460, PT-LMX420: 1 024 x 768

## Запуск слайд-шоу


Все изображения из одной папки будут воспроизводиться автоматически в соответствии с настройками [ПОРЯДОК СОРТИРОВКИ], [ЭФФЕКТ СМЕНЫ СЛАЙДОВ] и прочими из меню [MEMORY VIEWER].

- 1) **Нажмите ▲▼◀▶ на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать файл.**
- 2) **Нажмите кнопку <MENU>, чтобы выбрать [MEMORY VIEWER] → [Настроить слайд].**
- 3) **Нажмите кнопку <ENTER> на пульте дистанционного управления.**
  - Запустится слайд-шоу.
  - Нажмите кнопку <ENTER>, чтобы вернуться на экран миниатюр.

### Примечание

- Если во время воспроизведения слайд-шоу нажать кнопку <MENU>, оно остановится и отобразится меню. Воспроизведение возобновится при выходе из меню.

## Завершение работы Memory Viewer

- 1) **Нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать миниатюру  в левом верхнем углу экрана.**
- 2) **Нажмите кнопку <ENTER> на пульте дистанционного управления.**
  - Произойдет возврат на экран ожидания «please press ENTER».
  - В зависимости от длины пути для возврата на экран ожидания, возможно, потребуется повторить шаги 1) и 2).

### Примечание

- Также для выхода из Memory Viewer можно переключиться на любой другой вход, кроме MEMORY VIEWER.

## Проецирование с помощью входа NETWORK

---

С помощью программного обеспечения Panasonic изображение, передаваемое с устройства, которое подключено по беспроводной локальной сети, может отображаться в качестве проецируемого изображения. Для подключения проектора по сети через беспроводную локальную сеть необходим дополнительный модуль беспроводной связи (модель: AJ-WM50).

### Приложение, которое можно использовать

---

Вход NETWORK используют следующие программные приложения для передачи изображений.

- «Presenter Light» (для Windows)
- «Беспроводной проектор» для iOS / «Беспроводной проектор» для Android

### Примечание

---

- Подробные сведения о прикладной программе для передачи изображений «Presenter Light» и «Беспроводный проектор» размещены на веб-сайте: <https://panasonic.net/cns/projector/>.

### Подключение устройства

---

- 1) **Нажмите кнопку <NETWORK/USB> для переключения на выход NETWORK.**
  - При каждом нажатии кнопки <NETWORK/USB> вход будет переключаться между MEMORY VIEWER и NETWORK.
  - Экран ожидания отображается каждый раз при переключении входа на NETWORK.
- 2) **Подключите к проектору устройство, на котором установлено программное обеспечение для передачи изображений.**
  - Изображение, отправленное на проектор с помощью операции на устройстве, отображается как проецируемое изображение.

### Примечание

---

- Более подробная информация о методах подключения к проектору с помощью программных приложений приводится в руководстве по эксплуатации каждого из программных приложений.
- Для получения дополнительной информации об экране режима ожидания NETWORK, см. «Подключение к беспроводной локальной сети» (➡ стр. 116).

### Завершение подключения к устройству

---

- 1) **Выполните процедуру отключения на стороне устройства.**
  - После отключения отображается экран ожидания.

### Примечание

---

- Если подключение завершается принудительно, без надлежащей процедуры отключения, например путем выключения устройства, экран ожидания появляется с некоторой задержкой.

## Сетевое подключение

---

Этот проектор оснащен функцией подключения по сети, которая позволяет выполнять следующие действия при подключении к компьютеру.

- **Управление по веб-интерфейсу**

При доступе к проектору с компьютера можно выполнять настройку и регулировку, просматривать состояние проектора и т. д. Дополнительные сведения см. в разделе «Функция управления по WEB» (➔ стр. 120).

- **Multi Monitoring & Control Software**

Это прикладное программное обеспечение для мониторинга и управления несколькими устройствами отображения (проектором или дисплеем), подключенными к интрасети.

Также можно использовать подключаемый программный модуль «Early Warning Software», контролирующий состояние устройств отображения и их периферийных устройств в интрасети. Он обнаруживает признаки неполадок такого оборудования и уведомляет о них пользователя.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт (<https://panasonic.net/cns/projector/>).

- **Программное обеспечение для передачи изображений**

При использовании приложения для передачи изображений, разработанного компанией Panasonic, можно проецировать изображения, отправленные с устройств.

Более подробную информацию о работе с программой для передачи изображений «Presenter Light» на компьютерах под управлением ОС Windows см. в инструкциях по эксплуатации программы «Presenter Light Software». Чтобы загрузить «Presenter Light Software», зайдите на проектор через веб-браузер.

Дополнительные сведения см. в разделе «О программе Presenter Light» (➔ стр. 119). Программное обеспечение и инструкции по эксплуатации можно загрузить с нашего веб-сайта (<https://panasonic.net/cns/projector/>).

Для получения дополнительной информации о программном обеспечении для передачи изображений «Wireless Projector», совместимом с устройствами iPad, iPhone, iPod touch и Android, посетите веб-сайт (<https://panasonic.net/cns/projector/>).

- **PJLink**

Используя протокол PJLink, с компьютера можно отправлять на проектор запросы на выполнение действий и проверку его состояния. Дополнительные сведения см. в разделе «Использование функции PJLink» (➔ стр. 148).

- **Командное управление**

Можно выполнять операции или отправлять запросы о состоянии проектора с компьютера, используя команды управления. Дополнительные сведения см. в разделе «Команды управления через сеть» (➔ стр. 150).

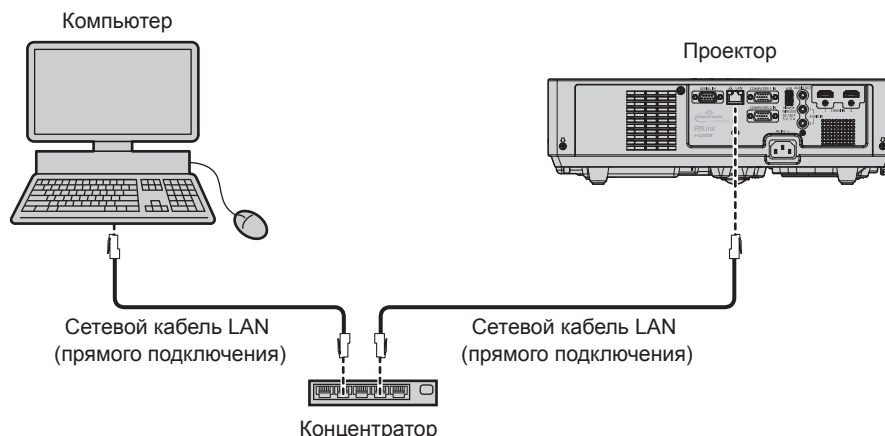
---

### Примечание

- Для использования функции подключения по сети проектора необходимо задать пароль учетной записи администратора (➔ стр. 102).  
Если пароль учетной записи администратора не был задан, то при пустом пароле будет невозможно использовать функцию подключения по сети данного проектора. Перед использованием функции веб-управления или управления соединением (включая работу с прикладным программным обеспечением) по локальной сети задайте пароль.

## Подключение через проводную локальную сеть

### Пример обычного сетевого подключения



#### Внимание

- Если сетевой кабель LAN подключен напрямую к проектору, то прокладка кабелей должна быть выполнена внутри помещения.

#### Примечание

- Для использования функции проводной локальной сети необходим сетевой кабель LAN.
- Используйте прямой или перекрестный сетевой кабель LAN, совместимый с CAT5 или выше. В зависимости от конфигурации системы можно использовать прямой или перекрестный кабель или оба кабеля одновременно; уточните характеристики у своего сетевого администратора. Проектор автоматически определяет тип кабеля (прямой или перекрестный).
- Используйте сетевой кабель LAN длиной не более 100 м (328'1").

### Настройки проектора

- 1) Подключите проектор к компьютеру с помощью сетевого кабеля LAN.
- 2) Включите питание проектора.
- 3) Выберите в главном меню [ТИП СЕТИ] → [ПРОВОДНАЯ] и нажмите кнопку <ENTER>.
- 4) Выполните подробную настройку параметра [ПРОВОДНАЯ].
  - Более подробная информация приводится в разделе «[ПРОВОДНАЯ]» (➔ стр. 101).

#### Примечание

- Чтобы подключиться к существующей сети, выполните подключение после обращения к сетевому администратору.
- Беспроводную и проводную сеть нельзя использовать в одном сегменте.

#### ■ Заводская установка по умолчанию

- Указанные далее настройки установлены в качестве заводских установок по умолчанию.

[DHCP]	[ВЫКЛ.]
[IP АДРЕС]	192.168.10.100
[МАСКА ПОДСЕТИ]	255.255.255.0
[ОСНОВНОЙ ШЛЮЗ]	192.168.10.1
[DNS1] / [DNS2]	(Пустой)

### Использование компьютера

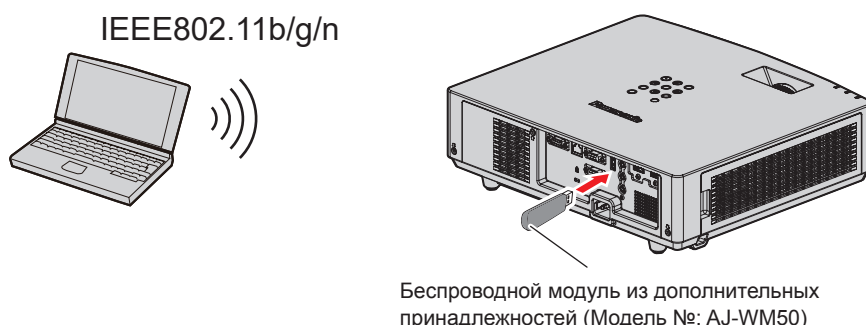
- 1) Включите питание компьютера.
- 2) Выполните настройку сети в соответствии с инструкциями сетевого администратора.
  - Если для проектора настроена заводская установка по умолчанию, можно использовать проектор как есть, установив на компьютере сетевые настройки, как описано ниже.

[IP АДРЕС]	192.168.10.101
[МАСКА ПОДСЕТИ]	255.255.255.0
[ОСНОВНОЙ ШЛЮЗ]	192.168.10.1

## Подключение к беспроводной локальной сети

Для подключения проектора по сети через беспроводную локальную сеть необходим дополнительный модуль беспроводной связи (модель: AJ-WM50).

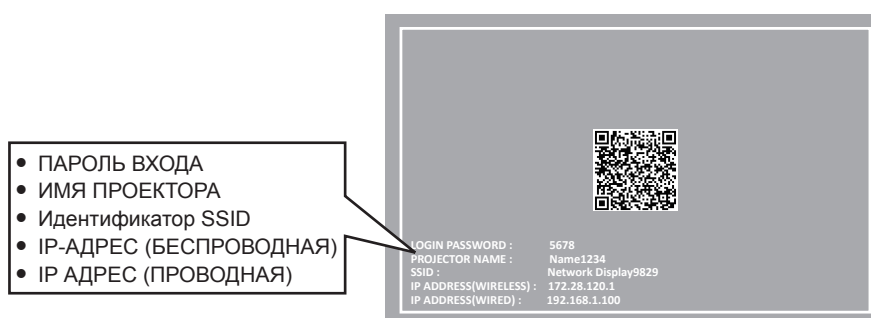
### Пример подключения



### Подготовка и проверка проектора

- 1) Включите проектор.
- 2) Плотно вставьте дополнительный модуль беспроводной связи (модель: AJ-WM50) в разъем <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)>.
- 3) Нажмите кнопку <NETWORK/USB> для переключения на входной сигнал NETWORK.
  - Отобразится экран режима ожидания сетевого входа. На экране ожидания будут показаны следующие данные: QR-код, пароль входа (автоматически сгенерированное четырехзначное число), ИМЯ ПРОЕКТОРА, SSID, IP-АДРЕС (БЕСПРОВОДНАЯ СЕТЬ) и IP-АДРЕС (ПРОВОДНАЯ СЕТЬ).
  - Можно также переключиться на входной сигнал NETWORK таким способом: нажать кнопку <INPUT SELECT> на панели управления, а когда появится экран помощи, выбрать входной сигнал NETWORK с помощью кнопок ▲▼◀▶.

Экран режима ожидания сетевого входа



### Внимание

- Не перемещайте и не перевозите проектор с подсоединенным беспроводным модулем. Это может привести к повреждению беспроводного модуля.
- Состояния индикатора модуля беспроводной связи: проектор в режиме ожидания — не светится, питание включено — светится синим, подключение к беспроводной сети — мигает синим. Когда индикатор мигает, извлекать модуль беспроводной связи нельзя.
- Когда питание проектора включено, и при этом индикатор модуля беспроводной связи не светится, модуль беспроводной связи следует снова вставить в разъем <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)>.
- При включении проектора подключать его к сети следует после появления на экране параметра IP ADDRESS (WIRELESS LAN).

### Примечание

- QR-код, облегчающий настройку соединения с помощью смартфона, отображается на экране режима ожидания сетевого входа. Чтобы подключить смартфон к проектору напрямую с помощью QR-кода, см. «Использование QR-кода» (➔ стр. 117).
- SSID, IP-адрес (беспроводная сеть) и QR-код не отображаются в следующих случаях.
  - Если дополнительный модуль беспроводной связи (модель №: AJ-WM50) не подключен к разъему <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)>
  - Если для управления по WEB → [Network config] → [WIRELESS LAN] установлено значение [DISABLE] (➔ стр. 126)
- Беспроводную и проводную сеть нельзя использовать в одном сегменте.
- Настройки беспроводного модуля: Настройку параметров проектора [SSID], [CHANNEL] и [KEY] можно выполнить из веб-браузера.



[SSID]	Network Displayxxxx xxxx – это постоянное значение, присваиваемое каждому проектору.
[CHANNEL]	1
[IP ADDRESS]	172.28.120.1
[SUBNET MASK]	255.255.255.0
[DEFAULT GATEWAY]	0.0.0.0
[ENCRYPTION]	WPA2-PSK(AES)
[KEY]	panasonic

## Настройка компьютера

- 1) **Включите компьютер.**
- 2) **Выполните настройку сети согласно инструкциям системного администратора.**
  - Настройте параметры сети для компьютера и проектора с помощью данных, полученных от системного администратора.
- 3) **Подключитесь к сети, которая была настроена для проектора.**
  - Если используется компьютер, щелкните по панели задач  (в правом нижнем углу экрана), выберите имя, указанное в параметре [SSID] на проекторе, и введите пароль беспроводной связи.
  - Пароль по умолчанию для беспроводной связи – «panasonic».

### Примечание

- При использовании любой программы подключения к беспроводной сети, которая соответствует стандарту ОС, следуйте инструкциям по эксплуатации программы.

## Использование QR-кода

Смартфон можно подключить к проектору по беспроводной локальной сети простым считыванием QR-кода, отображаемого проектором, с помощью камеры смартфона.

### ■ Совместимые устройства

iPhone: iOS 11 или более новой версии

Устройства Android: Android 7.0 или более новой версии

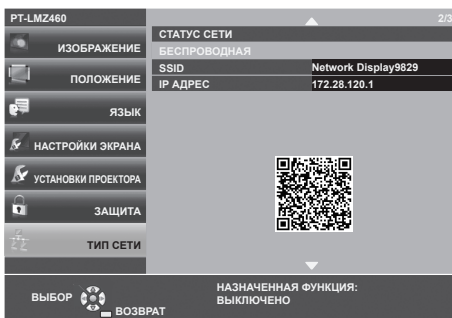
### Примечание

- Необходимо устройство, поддерживающее считывание QR-кодов, и программное обеспечение камеры для считывания QR-кодов.
- Список устройств, работа которых была проверена с данным проектором, см. на веб-сайте (<https://panasonic.net/cns/projector/>). Обратите внимание, что проверка для устройств других производителей была выполнена для функций, определенных Panasonic Connect Co., Ltd., и не все операции были проверены. В случае возникновения неисправностей в работе или ухудшения производительности в результате использования устройств других производителей обращайтесь к соответствующим производителям.
- QR-код нельзя использовать для подключения прикладного программного обеспечения «Беспроводной проектор» к проектору.

### ■ Отображение QR-кода в OSD

Ниже описаны действия с проектором для считывания QR-кода, отображаемого в экранном меню (OSD).

- 1) **Нажмите кнопку <MENU>, чтобы открыть [ТИП СЕТИ] из главного меню.**
  - Отобразится экран [ТИП СЕТИ].
- 2) **Нажмите ▲▼ для выбора [СТАТУС СЕТИ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.**
  - Отобразится экран [СТАТУС СЕТИ].
- 3) **С помощью кнопок ▲▼ переключите отображаемый экран, чтобы отобразить [БЕСПРОВОДНАЯ] (стр. 2/3).**
  - Отобразится QR-код.



### Примечание

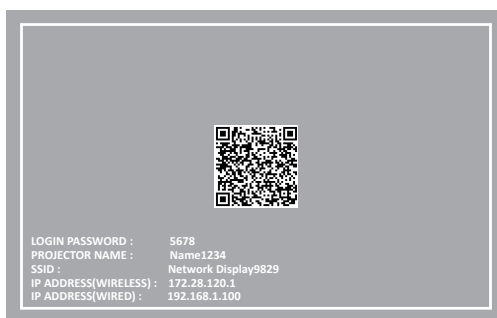
- SSID, IP-адрес (беспроводная сеть) и QR-код не отображаются в следующих случаях.
  - Если дополнительный модуль беспроводной связи (модель №: AJ-WM50) не подключен к разъему <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)>
  - Если для управления по WEB → [Network config] → [WIRELESS LAN] установлено значение [DISABLE] (➡ стр. 126)

### ■ Отображение QR-кода на экране режима ожидания сетевого входа

Ниже описана работа проектора при считывании QR-кода, отображаемого на экране режима ожидания сетевого входа.

#### 4) Нажмите кнопку <NETWORK/USB> для переключения на входной сигнал NETWORK.

- Можно также переключиться на входной сигнал NETWORK таким способом: нажать кнопку <INPUT SELECT> на панели управления, а когда появится экран помощи, выбрать входной сигнал NETWORK с помощью кнопок ▲▼◀▶.
- Отобразится QR-код.



### Примечание

- SSID, IP-адрес (беспроводная сеть) и QR-код не отображаются в следующих случаях.
  - Если дополнительный модуль беспроводной связи (модель №: AJ-WM50) не подключен к разъему <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)>
  - Если для управления по WEB → [Network config] → [WIRELESS LAN] установлено значение [DISABLE] (➡ стр. 126)

### ■ Действия в смартфоне

- 1) Запустите на камере приложение для считывания QR-кодов.
- 2) С помощью камеры считайте QR-код, отображаемый в экранном меню или на экране режима ожидания сетевого входа.
- 3) Коснитесь уведомления, отображаемого на экране смартфона.
  - Коснитесь «Присоединиться» или «Подключиться», если отображается сообщение для подтверждения подключения.
  - Смартфон подключится к проектору по беспроводной локальной сети.

## О программе Presenter Light

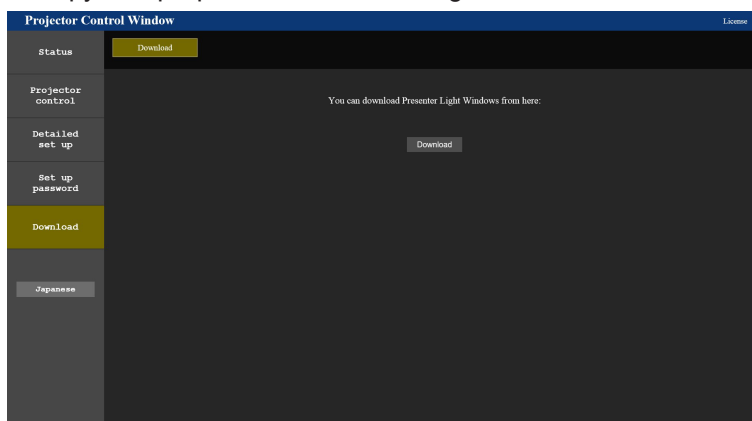
Для подключения проектора по сети через беспроводную локальную сеть необходим дополнительный модуль беспроводной связи (модель: AJ-WM50).

С помощью программы для передачи изображений «Presenter Light» (для компьютеров с ОС Windows) можно переносить изображения и звук на проектор по проводной/беспроводной сети\*1.

\*1 При передаче изображения и звука могут возникать шумы и прерывания звука. В этом случае в настройках звука программного обеспечения выберите режим без звука.

### Загрузка «Presenter Light» на компьютер

- 1) **Получите доступ к проектору через веб-браузер на компьютере.**
  - Информацию о доступе из веб-браузера см. в разделе «Доступ из веб-браузера» (➔ стр. 120).
- 2) **Нажмите [Download].**
  - Отобразится экран загрузки программы «Presenter Light».



- 3) **Нажмите [Download].**
  - Отобразится экран подтверждения загрузки сжатого файла «Presenter Light.zip».
- 4) **Сохраните и распакуйте файл «Presenter Light.zip».**
  - После распаковки появится папка «Presenter Light», содержащая исполняемый файл «Presenter Light.exe», и папка «License», содержащая лицензии с открытым исходным кодом, используемые для программного обеспечения «Presenter Light».
  - Запустите файл «Presenter Light.exe», чтобы использовать программное обеспечение Presenter Light. Для удобства сохраните программу или создайте ярлык. Устанавливать программное обеспечение на компьютер не требуется.

### Примечание

- Чтобы узнать больше об использовании программного обеспечения «Presenter Light» или загрузить его последнюю версию, посетите веб-сайт (<https://panasonic.net/cns/projector/>).

## Функция управления по WEB

Для подключения проектора по сети через беспроводную локальную сеть необходим дополнительный модуль беспроводной связи (модель: AJ-WM50).

Используя функции управления по WEB, можно выполнять следующие действия с компьютера.

- Установка и настройка проектора
- Отображение состояния проектора
- Передача сообщений по электронной почте при возникновении неисправности проектора

Проектор поддерживает ПО «Crestron Connected», а также следующие программные приложения компании Crestron Electronics, Inc.

- RoomView Express
- Crestron Fusion

### Примечание

- Для использования функции передачи сообщений по электронной почте необходима связь с почтовым сервером. Заблаговременно проверьте, можно ли использовать электронную почту.
- Crestron Connected – это система, созданная корпорацией Crestron Electronics, Inc, позволяющая выполнять контроль и групповое управление устройствами в нескольких системах, подключенных к сети с помощью компьютера.
- Подробные сведения о системе Crestron Connected см. на веб-сайте корпорации Crestron Electronics, Inc. (только на английском языке):  
URL <https://www.crestron.com>

Программное обеспечение «RoomView Express» можно загрузить на веб-сайте корпорации Crestron Electronics, Inc. (только на английском языке):

URL <https://www.crestron.com/resources/get-roomview>

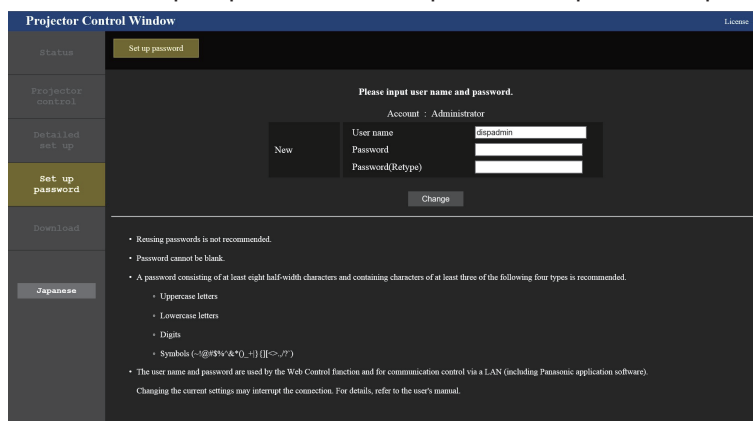
### Компьютер, который можно использовать для настройки

Для использования функции управления по WEB требуется веб-браузер. Заблаговременно проверьте, можно ли использовать ваш веб-браузер.

ОС	Совместимый веб-браузер
Windows	Microsoft Edge
Mac OS	Safari 11.0/12.0/13.0/14.0/15.0
iOS	Safari (версия, поставляемая с iOS11, iOS12, iOS13, iOS14 и iOS15)
Android	Google Chrome (версия, поставляемая с Android 7.0/8.0/9.0/10.0/11.0/12.0)

### Доступ из веб-браузера

- 1) Запустите веб-браузер на компьютере.
- 2) Введите IP-адрес, установленный на проекторе, в поле для ввода URL-адреса веб-браузера.
  - Если имя пользователя и пароль учетной записи администратора были заданы на экране исходных настроек (➔ стр. 49) или в меню [ТИП СЕТИ] → [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА] (➔ стр. 102), перейдите к этапу 7).
  - Если учетная запись администратора не была настроена, отобразится страница [Set up password].



- 3) В поле [User name] введите имя пользователя учетной записи администратора.
  - Имя пользователя по умолчанию — «dispadmin».

### 4) В поле [Password] введите пароль учетной записи администратора.

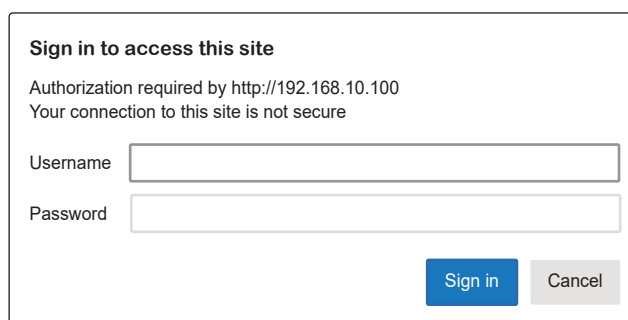
- Пароль не может быть пустым.
- Рекомендуется использовать пароль, состоящий как минимум из восьми однобайтовых символов.
- Рекомендуется использовать пароль, состоящий как минимум из трех символов, принадлежащих к четырем приведенным ниже типам.
  - Прописные буквы
  - Строчные буквы
  - Цифры
  - Символы (~!@#\$\$%^&\*()\_+\\}|][<>./?'`)

### 5) В поле [Password(Retype)] повторно введите пароль, заданный на шаге 4).

### 6) Нажмите [Change].

- Настройка учетной записи администратора завершена.

### 7) Введите имя пользователя и пароль на отображаемом экране входа в систему.



- Введите имя пользователя и пароль учетной записи администратора или имя пользователя и пароль учетной записи обычного пользователя без прав администратора.
- После входа в систему с аккаунтом администратора установите имя пользователя и пароль аккаунта стандартного пользователя на странице [Set up password]. Дополнительные сведения см «[Set up password] (Для учетной записи обычного пользователя)» (➔ стр. 135).

### 8) Нажмите [Sign in] или [OK].

#### Внимание

- Экран ввода для имени пользователя и пароля может быть скрыт другим открытым окном. В таком случае уменьшите такое окно для отображения экрана ввода.

#### Примечание

- При использовании веб-браузера для управления проектором установите в меню [ТИП СЕТИ] → [УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ] → [УПРАВЛЕНИЕ ПО WEB] значение [ВКЛ].
- Не выполняйте настройки и управление одновременно с нескольких запущенных веб-браузеров. Не настраивайте проектор и не управляйте им с нескольких компьютеров.
- Если три раза подряд будет введен неправильный пароль, доступ будет заблокирован на несколько минут.
- Некоторые элементы станицы настройки проектора используют функцию JavaScript веб-браузера. Возможно, не удастся четко управлять проектором, если при настройке использовался браузер с отключенной данной функцией.
- Если экран управления по WEB не отображается, обратитесь к сетевому администратору.
- При обновлении экрана для управления по WEB экран на мгновение может стать белым, но это не считается неисправностью.
- Щелкните [License] в верхнем правом углу на странице [Set up password], чтобы отобразить страницу загрузки лицензии на программное обеспечение с открытым кодом.
- Об иллюстрациях экранов компьютера  
Размер экрана и режим отображения могут отличаться от указанных в данном руководстве в зависимости от ОС, веб-браузера или типа используемого компьютера.

#### Доступные функции для каждой учетной записи

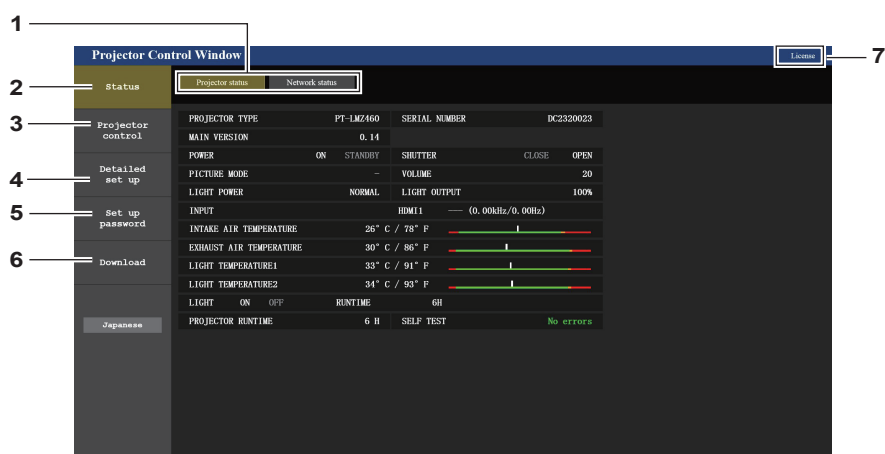
Учетная запись администратора позволяет использовать все функции. Существует ограничение в функциях, которые можно использовать с учетной записью обычного пользователя. Выберите учетную запись в зависимости от цели использования.

Отметка / в столбцах «Администратор» ✓ «Обычный пользователь» напротив какой-либо функции указывает, что этой функцией можно управлять с помощью соответствующих учетных записей.

Параметр	Функция	Администратор	Обычный пользователь	Стр.
[Status]	[Projector status]	✓	✓	123
	Страница сведений об ошибках	✓	✓	123
	[Network status]	✓	✓	124
[Projector control]	[Basic control]	✓	✓	124
	[Detail control]	✓	✓	125
[Detailed set up]	[Network config]	✓	—	125
	[Ping test]	✓	—	127
	[ECO management set up]	✓	—	128
	[Network security]	✓	—	128
	[Status notification]	✓	—	129
	[E-mail set up]	✓	—	129
	[Authentication set up]	✓	—	130
	[Port set up]	✓	—	132
[Set up password]	[Crestron tools]	✓	—	132
	Имя пользователя [Administrator]	✓	—	133
	Имя пользователя [User]	✓	—	134
	Пароль для [Administrator]	✓	—	133
	Пароль для [User]	✓	✓	134, 135
[Download]	Пароль для [PJLink]	✓	—	134
	Загрузите программу Presenter Light	✓	✓	119
[License] <sup>*1</sup>	Страница загрузки лицензии	✓	✓	135

\*1 Даже если не настроен аккаунт администратора, лицензию можно загрузить со страницы [Set up password], которая отображается при доступе к проектору.

## Описания элементов



### 1 Закладка страницы

Страницы переключаются при нажатии на этот элемент.

### 2 [Status]

При нажатии этого элемента отображается состояние проектора.

### 3 [Projector control]

Если нажать на этот элемент, откроется страница [Projector control].

### 4 [Detailed set up]

Если нажать на этот элемент, откроется страница [Detailed set up].

### 5 [Set up password]

При нажатии на этот элемент отображается страница [Set up password].

### 6 [Download]

При нажатии на этот элемент отображается страница Crestron Connected. (➔ стр. 119)

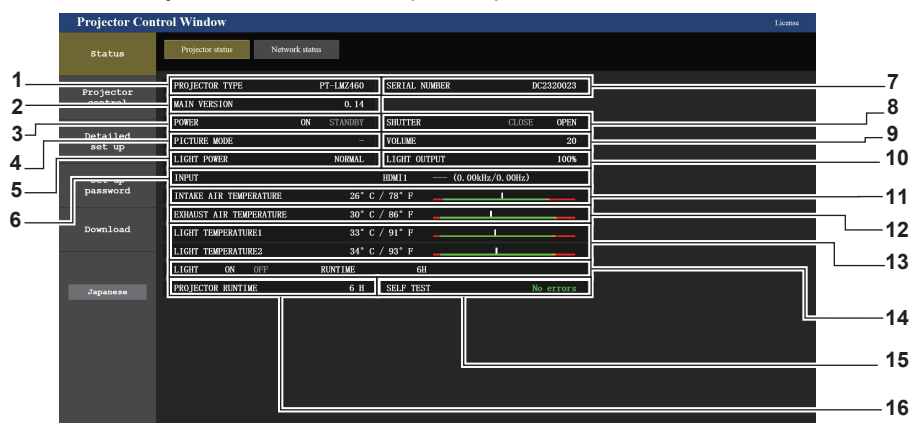
### 7 [License]

Нажмите на нее, чтобы перейти на страницу загрузки лицензий на программное обеспечение с открытым исходным кодом.

Страница [Projector status]

Выберите [Status] → [Projector status].

Отображение состояния следующих элементов проектора.

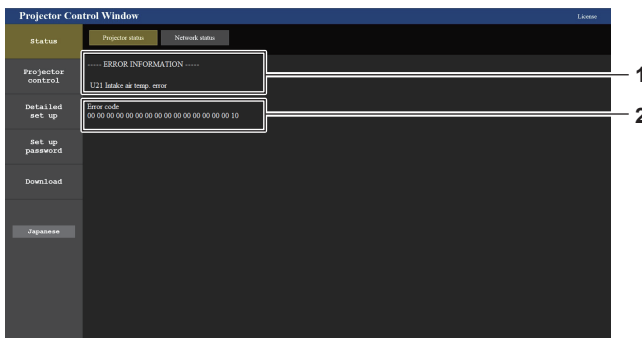
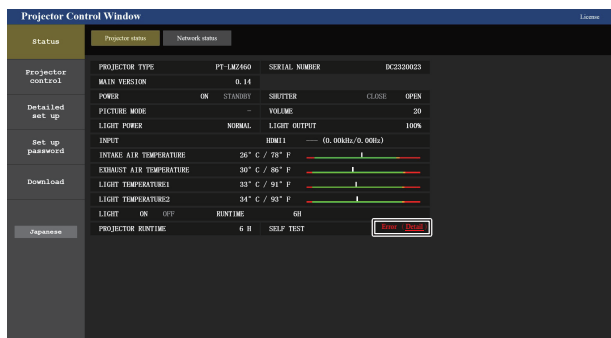


- |   |  |
|---|--|
| <p>1 [PROJECTOR TYPE]<br/>Отображение типа проектора.</p> <p>2 [MAIN VERSION]<br/>Отображает версию микропрограммного обеспечения проектора.</p> <p>3 [POWER]<br/>Отображение состояния питания.</p> <p>4 [PICTURE MODE]<br/>Отображение состояния настройки параметра [РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ].</p> <p>5 [LIGHT POWER]<br/>Отображение состояния настройки параметра [СВЕТОВОЙ ПОТОК].</p> <p>6 [INPUT]<br/>Отображает состояние выбранного входа.</p> <p>7 [SERIAL NUMBER]<br/>Отображение серийного номера проектора.</p> <p>8 [SHUTTER]<br/>Отображает состояние затвора. ([CLOSE]: функция затвора включена; [OPEN]: функция затвора выключена)</p> <p>9 [VOLUME]<br/>Отображает состояние громкости.</p> | <p>10 [LIGHT OUTPUT]<br/>Отображение состояния настройки [ВЫХОД ПОДСВЕТКИ].</p> <p>11 [INTAKE AIR TEMPERATURE]<br/>Отображает состояние температуры воздуха на входе проектора.</p> <p>12 [EXHAUST AIR TEMPERATURE]<br/>Отображает состояние температуры воздуха на выходе проектора.</p> <p>13 [LIGHT TEMPERATURE1] / [LIGHT TEMPERATURE2]<br/>Отображает состояние температуры источников света 1 и 2.</p> <p>14 [LIGHT]<br/>Отображение состояния и продолжительности работы источника света.</p> <p>15 [SELF TEST]<br/>Отображение информации самодиагностики.</p> <p>16 [PROJECTOR RUNTIME]<br/>Отображает время наработки проектора.</p> |
|---|--|

Страница сведений об ошибках

Если [Error (Detail)] или [Warning (Detail)] отображается в поле дисплея [SELF TEST] на экране [Projector status], нажмите на него для отображения содержания ошибки/предупреждения.

- Проектор может перейти в режим ожидания для защиты проектора в зависимости от содержания ошибки.



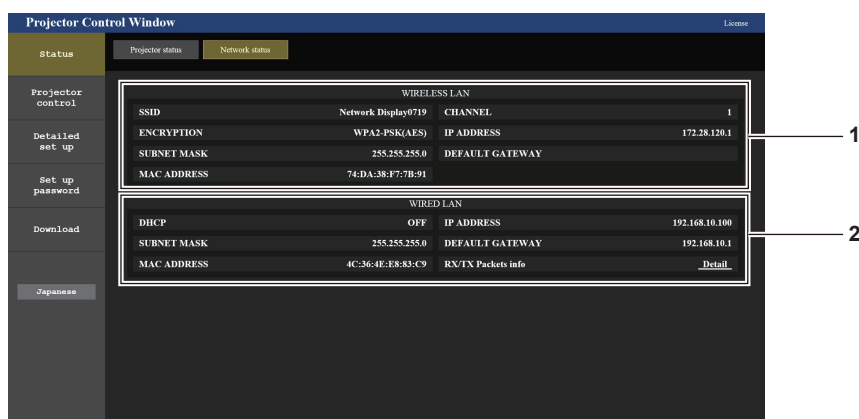
- |  |                            |
|--|----------------------------|
| <p>1 <b>Дисплей информации об ошибках</b><br/>Отображает буквенно-цифровые символы и содержание возникших ошибок/предупреждений. Для получения дополнительной информации о содержимом дисплея см. раздел «Дисплей [SELF TEST]» (→ стр. 146).</p> | <p>2 <b>Код ошибки</b></p> |
|--|----------------------------|



## Страница [Network status]

Выберите [Status] → [Network status].

Отображается состояние текущей сетевой настройки.



### 1 [WIRELESS LAN]

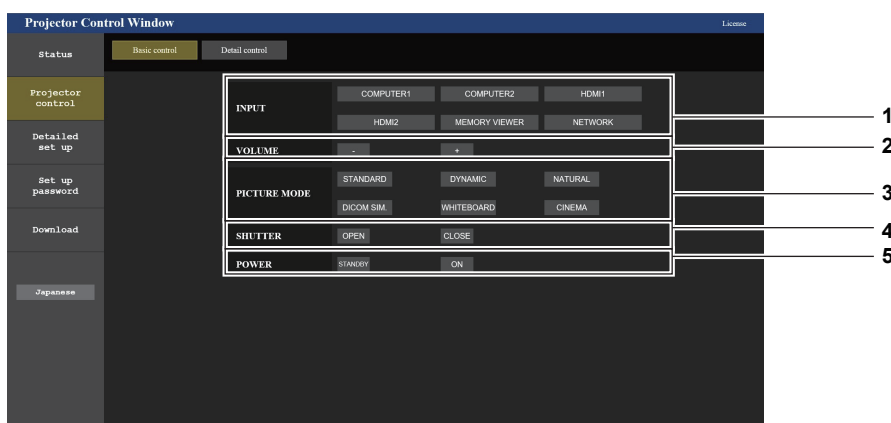
Если вставлен дополнительный беспроводной модуль (модель: AJ-WM50), отобразится информация о конфигурации беспроводной сети.

### 2 [WIRED LAN]

Отображает подробности конфигурации проводной сети.

## Страница [Basic control]

Выберите [Projector control] → [Basic control].



### 1 [INPUT]

Включает вход, на который подается проецируемое изображение.

### 2 [VOLUME]

Регулировка уровня звука.

### 3 [PICTURE MODE]

Переключение режима изображения.

### 4 [SHUTTER]

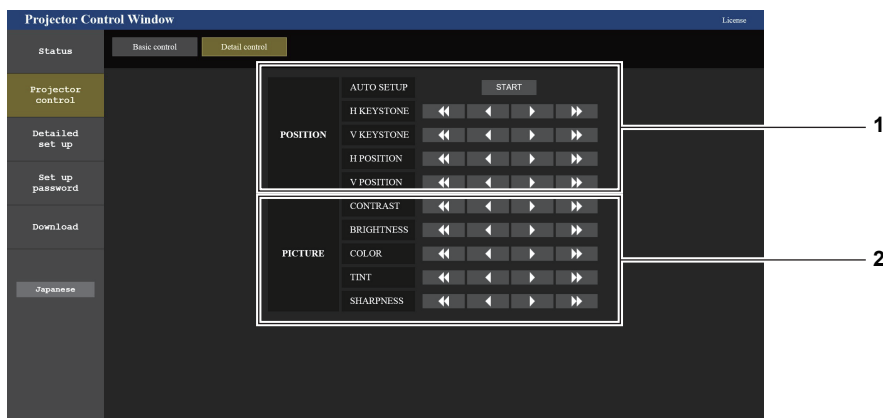
Переключает состояние затвора. ([CLOSE]: функция затвора включена; [OPEN]: функция затвора выключена)

### 5 [POWER]

Включение/выключение питания.

## Страница [Detail control]

Нажмите [Projector control] → [Detail control].



**1 [POSITION]**

Управление настройками угла поля зрения.

**2 [PICTURE]**

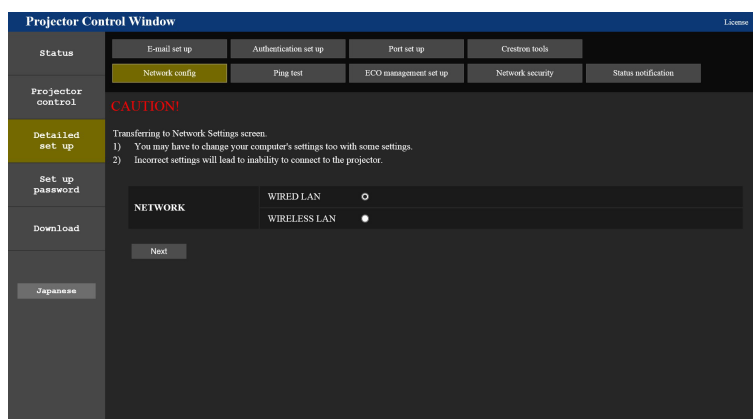
Управление настройками качества изображения.

## Страница [Network config]

Выберите [Detailed set up] → [Network config].

**1) Нажмите [Network config].**

- Отобразится экран **[CAUTION!]**.



**2) Выберите элемент, настройку которого необходимо изменить.**

- Параметр [WIRELESS LAN] можно выбрать только при наличии дополнительного беспроводного модуля (модель: AJ-WM50).

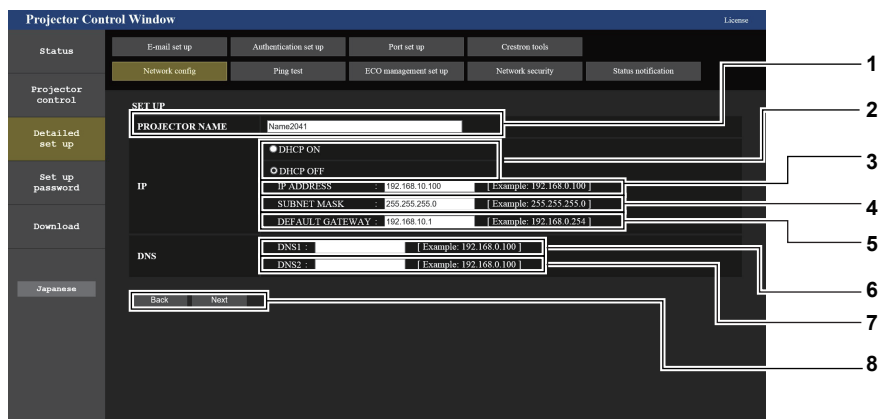
**3) Нажмите [Next].**

- Отобразится текущая настройка.

**4) Нажмите кнопку [Change].**

- Отображается меню изменения настройки.

## Проводная сеть



### 1 [PROJECTOR NAME]

Введите название проектора. Введите имя хоста, если это необходимо при использовании сервера DHCP и т. п.

### 2 [DHCP ON], [DHCP OFF]

Устанавливает [DHCP ON], чтобы включить функцию DHCP-клиент.

### 3 [IP ADDRESS]

Введите IP-адрес, если сервер DHCP не используется.

### 4 [SUBNET MASK]

Введите маску подсети, если сервер DHCP не используется.

### 5 [DEFAULT GATEWAY]

Введите адрес шлюза по умолчанию, если сервер DHCP не используется.

### 6 [DNS1]

Введите адрес сервера DNS1.

При вводе адреса сервера DNS1 (основной) допустимы следующие символы:  
числа (от 0 до 9), точка (.)  
(пример: 192.168.0.253)

### 7 [DNS2]

Введите адрес сервера DNS2.

При вводе адреса сервера DNS2 (альтернативный) допустимы следующие символы:  
числа (от 0 до 9), точка (.)  
(пример: 192.168.0.254)

### 8 [Back], [Next]

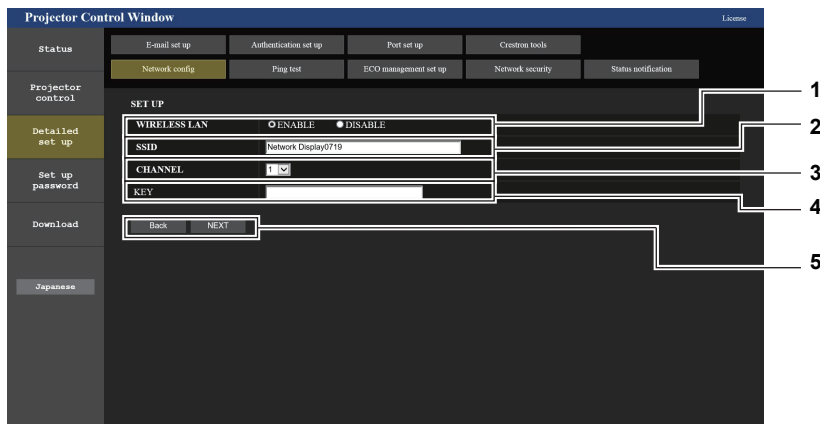
Нажмите кнопку [Back], чтобы вернуться к начальному экрану. Текущие настройки отображаются после нажатия кнопки [Next]. Нажмите кнопку [Submit] для обновления настроек.

## Примечание

- При использовании функций браузера «Вперед» и «Назад» может появиться предупреждающее сообщение «Страница устарела». В этом случае нажмите [Network config] еще раз, так как последующая работа не гарантируется.
- Изменение настроек LAN при подключению к LAN может вызвать обрыв соединения.

Беспроводная сеть

(Только при наличии дополнительного беспроводного модуля)



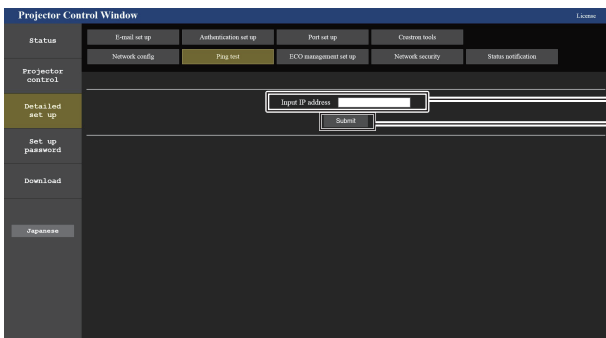
- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1 [WIRELESS LAN]</b><br/>Выберите [ENABLE], чтобы включить беспроводную сеть.</p> <p><b>2 [SSID]</b><br/>Установите используемый SSID.</p> <p><b>3 [CHANNEL]</b><br/>Позволяет выбрать нужный канал.</p> | <p><b>4 [KEY]</b><br/>Настройте ключ подключения.<br/>Введите от 8 до 15 однобайтовых буквенно-цифровых символов.</p> <p><b>5 [Back], [Next]</b><br/>Нажмите кнопку [Back], чтобы вернуться к начальному экрану.<br/>Текущие настройки отображаются после нажатия кнопки [Next].</p> |
|--|--|

Примечание

- Изменение настроек LAN при подключению к LAN может вызвать обрыв соединения.
- Значения параметров страницы [Network config] будут сброшены в заводские настройки при выполнении команды [ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ] меню [ТИП СЕТИ] (➔ стр. 109).

Страница [Ping test]

Проверьте, подключена ли сеть к серверу электронной почты, серверу POP, серверу DNS и т. п. Нажмите [Detailed set up] → [Ping test].



```
PING 127.28.120.1 (127.28.120.1): 56 data bytes
64 bytes from 127.28.120.1: seq=0 ttl=64 time=0.970 ms
64 bytes from 127.28.120.1: seq=1 ttl=64 time=1.276 ms
64 bytes from 127.28.120.1: seq=2 ttl=64 time=0.724 ms
64 bytes from 127.28.120.1: seq=3 ttl=64 time=0.733 ms

--- 127.28.120.1 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 0.724/0.925/1.276 ms
```

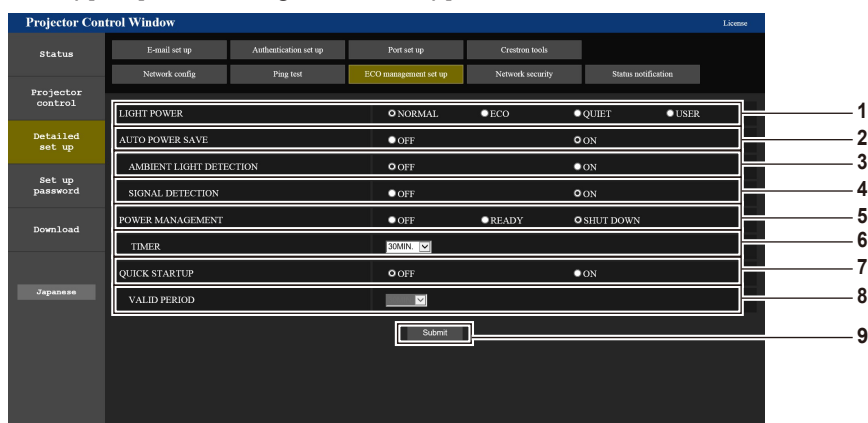
```
PING 128.28.121.1 (128.28.121.1): 56 data bytes

--- 128.28.121.1 ping statistics ---
4 packets transmitted, 0 packets received, 100% packet loss
```

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1 [Input IP address]</b><br/>Введите IP-адрес сервера, который нужно проверить.</p> <p><b>2 [Submit]</b><br/>Выполнение проверки соединения.</p> | <p><b>3 Пример экрана при успешном соединении</b></p> <p><b>4 Пример экрана при неудавшемся соединении</b></p> |
|--|--|

## Страница [ECO management set up]

Можно выполнить настройки, связанные с функцией управления энергосбережением проектора. Нажмите [Detailed set up] → [ECO management set up].



- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1 [LIGHT POWER]</b><br/>Отображает выбор настройки [СВЕТОВОЙ ПОТОК].</p> <p><b>2 [AUTO POWER SAVE]</b><br/>Устанавливает [ON] для значения [AMBIENT LIGHT DETECTION] и [SIGNAL DETECTION].</p> <p><b>3 [AMBIENT LIGHT DETECTION]</b><br/>Включение ([ON])/отключение ([OFF]) функции блокировки яркости.</p> <p><b>4 [SIGNAL DETECTION]</b><br/>Включение ([ON])/отключение ([OFF]) функции блокировки отсутствия сигнала.</p> | <p><b>5 [POWER MANAGEMENT]</b><br/>Выбор режима энергопотребления.</p> <p><b>6 [TIMER]</b><br/>Выберите время до выключения источника света после использования функции управления питанием.</p> <p><b>7 [QUICK STARTUP]</b><br/>Отображает параметр [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК].</p> <p><b>8 [VALID PERIOD]</b><br/>Настройка периода, по истечении которого функция [QUICK STARTUP] отключается после перехода в режим ожидания.</p> <p><b>9 [Submit]</b><br/>Обновление настроек.</p> |
|--|---|

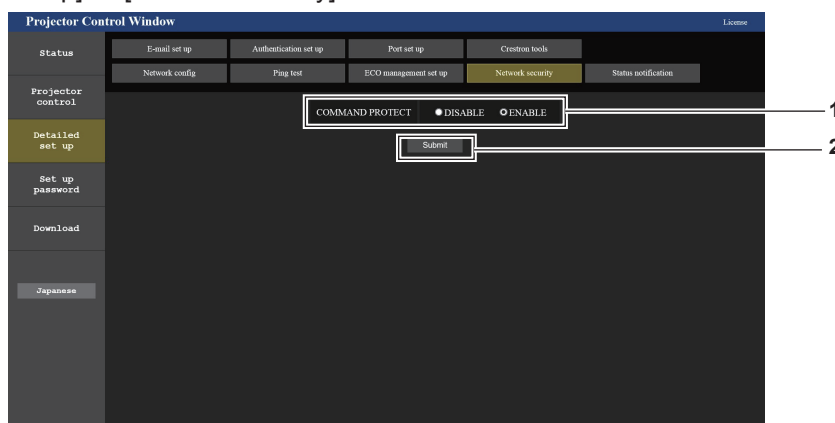
### Примечание

- Подробные сведения о каждом элементе см в описании параметра меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] (➔ стр. 88).

## Страница [Network security]

Выполните настройки для защиты проектора от внешних атак по локальной сети и несанкционированного использования.

Нажмите [Detailed set up] → [Network security].



- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1 [COMMAND PROTECT]</b><br/>Выполните настройки аутентификации подключения при использовании функции командного управления.<br/><b>[DISABLE]:</b> Подключитесь к проектору в режиме без защиты.<br/>Аутентификация подключения не выполняется.<br/><b>[ENABLE]:</b> Подключитесь к проектору в защищенном режиме.<br/>Для аутентификации подключения необходимы имя пользователя и пароль учетной записи администратора.</p> | <p><b>2 [Submit]</b><br/>Обновите настройки.<br/>Если выбрать [Submit], когда для параметра [COMMAND PROTECT] установлено значение [DISABLE], отобразится экран подтверждения. Нажмите [OK] на экране подтверждения для обновления настроек.</p> |
|--|--|

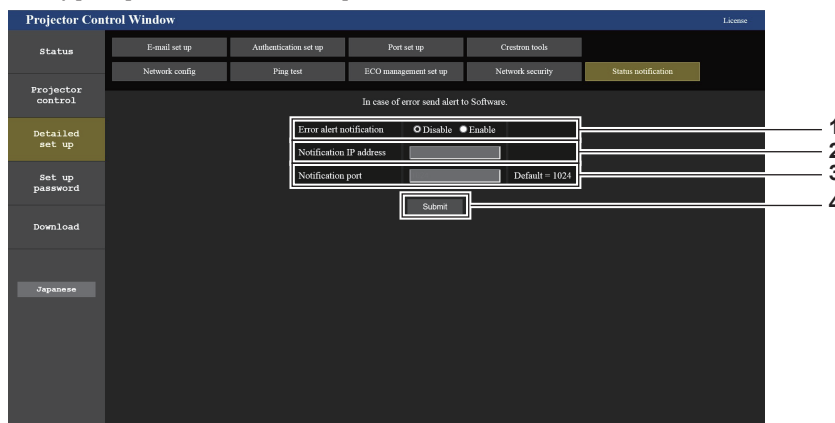
### Примечание

- Когда для параметра [COMMAND PROTECT] установлено значение [DISABLE], аутентификация подключения не выполняется, что делает его уязвимым для угроз в сети. Учитывайте риски перед настройкой.
- Подробнее о том, как использовать функцию командного управления, см. в разделе «Команды управления через сеть» (➔ стр. 150).

### Страница [Status notification]

Установка функции push-уведомлений. Push-уведомление с обновленной информацией отправляется в программное обеспечение, связанное с проектором, например «Multi Monitoring & Control Software», когда меняется статус, например возникает ошибка в проекторе.

Нажмите [Detailed set up] → [Status notification].

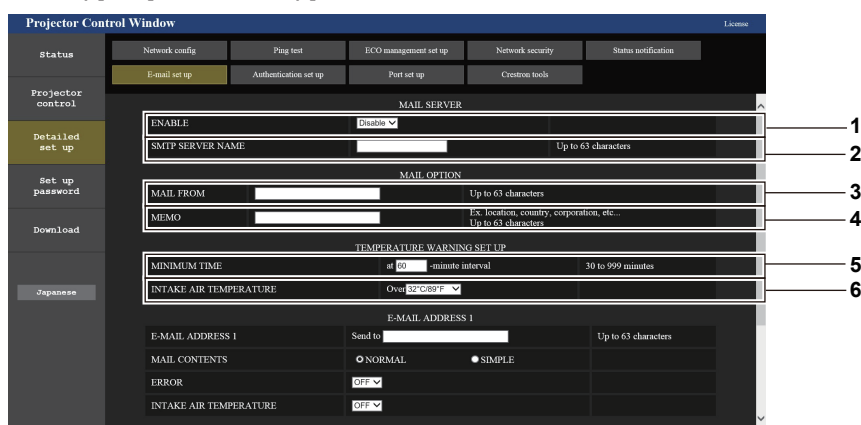


- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1 [Error alert notification]</b><br/>Установите значение [ENABLE] для использования функции push-уведомлений.</p> <p><b>2 [Notification IP address]</b><br/>Введите IP-адрес пункта назначения уведомления.</p> | <p><b>3 [Notification port]</b><br/>Введите номер порта пункта назначения уведомления.</p> <p><b>4 [Submit]</b><br/>Обновление настроек.</p> |
|---|--|

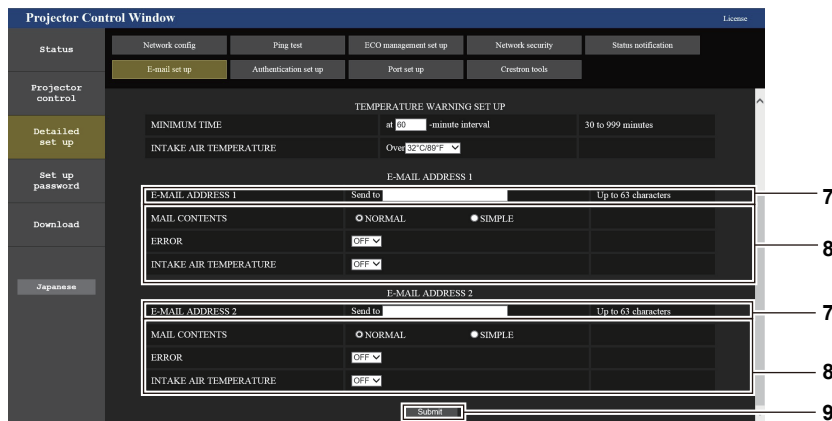
### Страница [E-mail set up]

В случае возникновения неисправности или когда значение наработки лампы достигает определенного значения, на заранее указанные адреса электронной почты (не более двух) может быть отправлено сообщение.

Выберите [Detailed set up] → [E-mail set up].



- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1 [ENABLE]</b><br/>Выберите [Enable] для использования функции электронной почты.</p> <p><b>2 [SMTP SERVER NAME]</b><br/>Введите IP-адрес или имя почтового сервера (SMTP). Чтобы ввести имя сервера, необходимо настроить DNS-сервер.</p> <p><b>3 [MAIL FROM]</b><br/>Введите адрес электронной почты проектора. (До 63 однобайтовых знаков)</p> <p><b>4 [MEMO]</b><br/>Введите информацию, например, местоположение проектора, для уведомления отправителя электронного сообщения. (не более 63 однобайтовых символов).</p> | <p><b>5 [MINIMUM TIME]</b><br/>Измените минимальный интервал для предупреждения об опасности высокой температуры по электронной почте. Значение по умолчанию – 60 минут. В этом случае следующее электронное сообщение не будет отправлено в течение 60 минут после отправки электронного сообщения с предупреждением о температуре, даже если температура достигнет уровня, при котором отправляется сообщение.</p> <p><b>6 [INTAKE AIR TEMPERATURE]</b><br/>Измените установку температуры для отправки электронного сообщения с предупреждением о температуре. Электронное сообщение с предупреждением о температуре отправляется, когда температура превышает это значение.</p> |
|---|---|



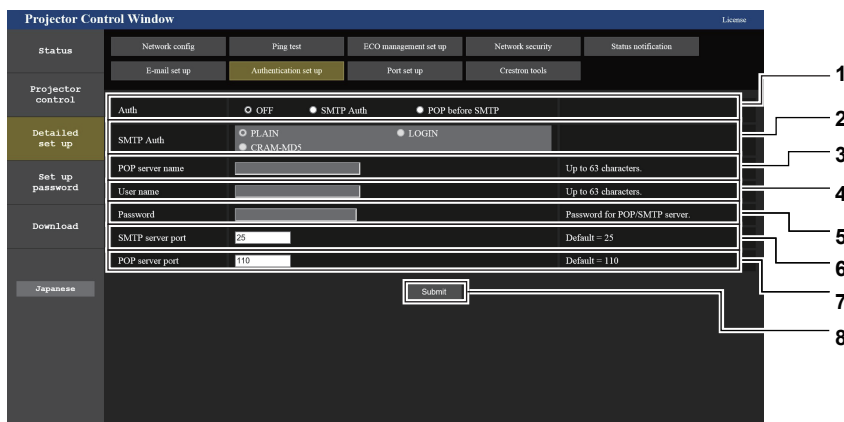
- 7 **[E-MAIL ADDRESS 1], [E-MAIL ADDRESS 2]**  
 Введите адрес электронной почты для отправки сообщения.  
 Оставьте поле [E-MAIL ADDRESS 2] пустым, если второй электронный адрес не используется.
- 8 **Настройка условий для отправки электронного сообщения**  
 Выберите условия отправки электронного сообщения.  
**[MAIL CONTENTS]:**  
 Выберите [NORMAL] или [SIMPLE].  
**[ERROR]:**  
 Отправка электронного сообщения при возникновении ошибки в процессе самодиагностики.

- [INTAKE AIR TEMPERATURE]:**  
 Отправка электронного сообщения, когда температура воздуха на входе достигла значения, установленного в указанном выше поле.
- 9 **[Submit]**  
 Обновление настроек.

### Страница [Authentication set up]

Настройка элементов аутентификации, если необходима аутентификация POP или SMTP для отправки электронного письма.

Выберите [Detailed set up] → [Authentication set up].



- 1 **[Auth]**  
 Выберите метод аутентификации, определенный вашим поставщиком Интернет-услуг.
- 2 **[SMTP Auth]**  
 Установите, если выбрана SMTP-аутентификация.
- 3 **[POP server name]**  
 Введите имя POP-сервера.  
 Можно использовать следующие знаки:  
 Буквенно-цифровые (от A до Z, от a до z, от 0 до 9)  
 Знак минуса (-) и точку (.)
- 4 **[User name]**  
 Введите имя пользователя для POP-сервера или SMTP-сервера.

- 5 **[Password]**  
 Введите пароль для POP-сервера или SMTP-сервера.
- 6 **[SMTP server port]**  
 Введите номер порта SMTP-сервера.  
 (Обычно 25)
- 7 **[POP server port]**  
 Введите номер порта POP-сервера.  
 (Обычно 110)
- 8 **[Submit]**  
 Обновление настроек.



### Содержание отправленного сообщения

#### Пример отправляемого электронного сообщения, когда установлена функция электронной почты

Когда установлены настройки электронной почты, отправляется следующее электронное сообщение.

```
=== Panasonic projector report(CONFIGURE) ===
Projector Type       : PT-LMZ460
Serial No           : 000000000

----- E-mail setup data -----
TEMPERATURE WARNING SETUP
MINIMUM TIME        at [ 30] minutes interval
INTAKE AIR TEMPERATURE Over [ 32 degC / 89 degF ]

ERROR               [ OFF ]
INTAKE AIR TEMPERATURE [ OFF ]

----- Error information -----

Error Code
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

Intake air temperature      : 27 degC / 80 degF
Exhaust air temperature    : 30 degC / 86 degF
Light temperature1         : 64 degC / 147 degF
Light temperature2         : 36 degC / 96 degF
PROJECTOR RUNTIME          21 H
LIGHT RUNTIME              21 H

----- Current status -----
MAIN VERSION              0.25
SUB VERSION               0.90
LIGHT STATUS              LIGHT=ON
INPUT                     NETWORK

----- Wired Network configuration -----
DHCP Client              ON
IP address               192.168.0.105
MAC address              00:38:37:80:33:44

----- Memo -----
```

#### Пример электронного сообщения, отправляемого при возникновении ошибки

При возникновении ошибки отправляется следующее электронное сообщение.

```
=== Panasonic projector report(ERROR) ===
Projector Type       : PT-LMZ460
Serial No           : 000000000

----- Error information -----
FE6 Power fan error

Error Code
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 80 00 00 00 00 00

Intake air temperature      : 27 degC / 80 degF
Exhaust air temperature    : 30 degC / 86 degF
Light temperature1         : 64 degC / 147 degF
Light temperature2         : 36 degC / 96 degF
PROJECTOR RUNTIME          21 H
LIGHT RUNTIME              21 H

----- Current status -----
MAIN VERSION              0.25
SUB VERSION               0.90
LIGHT STATUS              LIGHT=ON
INPUT                     NETWORK

----- Wired Network configuration -----
DHCP Client              ON
IP address               192.168.0.105
MAC address              00:38:37:80:33:44

----- Memo -----
```

#### Примечание

- Информация о беспроводной сети отображается при наличии дополнительного беспроводного модуля (модель: AJ-WM50).

## Страница [Port set up]

Установка номера порта, используемого для командного управления.

Выберите [Detailed set up] → [Port set up].



### 1 [COMMAND PORT]

Установка номера порта, используемого для командного управления.

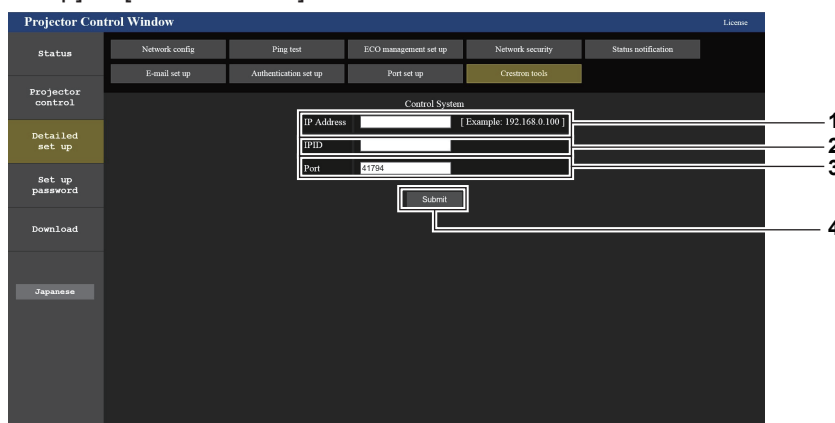
### 2 [Set command port]

Обновление настроек.

## Страница [Crestron tools]

Задайте информацию, необходимую для подключения проектора к системе управления Crestron.

Нажмите [Detailed set up] → [Crestron tools].



### 1 [IP Address]

Задайте IP-адрес системы управления.

### 2 [IPID]

Задайте IPID системы управления.

### 3 [Port]

Задайте номер порта системы управления.

### 4 [Submit]

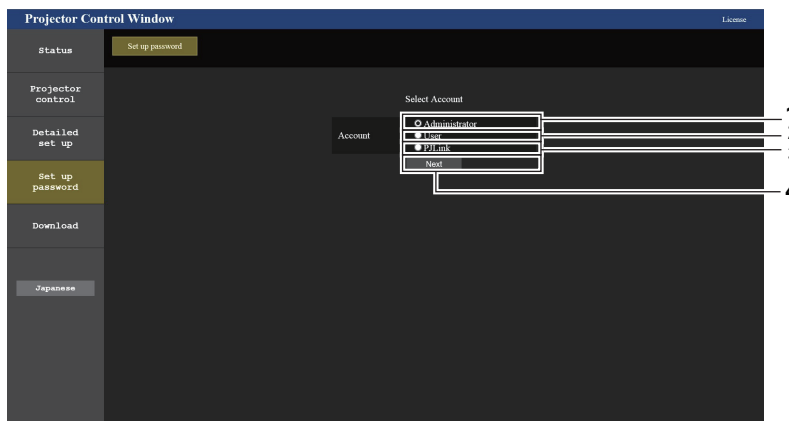
Обновите настройки.

## Примечание

- Установите для меню [ТИП СЕТИ] → [УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ] → [Crestron Connected(TM)] (→ стр. 105) значение [ВКЛ.], если на странице [Crestron tools] отображается информация, предлагающая пользователям подтвердить настройки проектора.

Страница [Set up password] (Для учетной записи администратора)

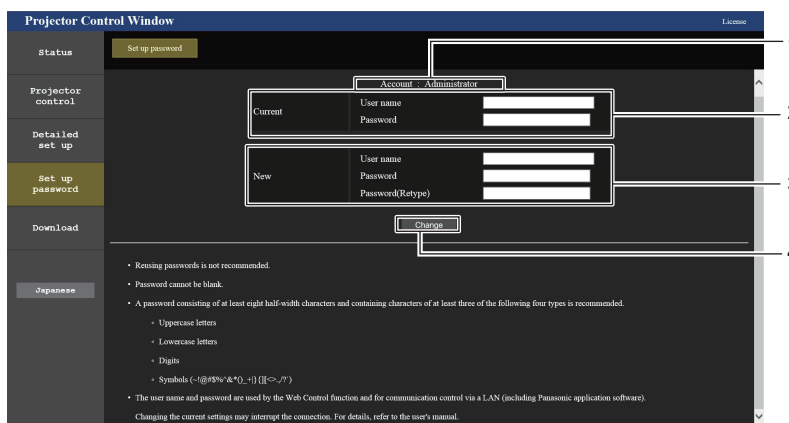
Нажмите [Set up password].



- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1 [Administrator]</b><br/>Используется для изменения настроек учетной записи администратора.</p> <p><b>2 [User]</b><br/>Используется для изменения настроек учетной записи обычного пользователя.</p> | <p><b>3 [PJLink]</b><br/>Используется для изменения настроек учетной записи PJLink.</p> <p><b>4 [Next]</b><br/>Отображение экрана для изменения настройки пароля.</p> |
|---|---|

**[Administrator]**

Можно задать имя пользователя и пароль учетной записи администратора.



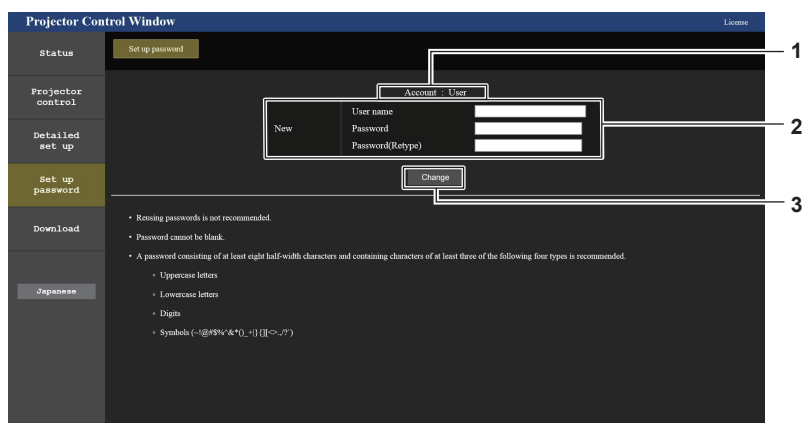
- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1 [Account]</b><br/>Отображение учетной записи, которую нужно изменить.</p> <p><b>2 [Current]</b><br/><b>[User name]</b><br/>Введите текущее имя пользователя.<br/><b>[Password]:</b><br/>Введите действующий пароль.</p> | <p><b>3 [New]</b><br/><b>[User name]:</b><br/>Введите новое имя пользователя по желанию. (не более 16 однобайтовых символов).<br/><b>[Password]:</b><br/>Введите новый пароль по желанию. (не более 16 однобайтовых символов).<br/><b>[Password(Retype)]:</b><br/>Введите необходимый новый пароль еще раз.</p> <p><b>4 [Change]</b><br/>Установка измененного пароля.</p> |
|---|--|

**Примечание**

- Когда проектор уже зарегистрирован в прикладном программном обеспечении (например, «Multi Monitoring & Control Software»), которое использует управление подключением через LAN, подключение к проектору станет невозможным при изменении имени пользователя или пароля для роли [Administrator]. Если имя пользователя или пароль для роли [Administrator] изменены, обновите регистрационные данные в используемом прикладном программном обеспечении.

### [User]

Можно задать имя пользователя и пароль учетной записи обычного пользователя.



**1 [Account]**

Отображение учетной записи, которую нужно изменить.

**2 [New]**

**[User name]:**

Введите новое имя пользователя по желанию. (не более 16 однобайтовых символов).

**[Password]:**

Введите новый пароль по желанию. (не более 16 однобайтовых символов).

**[Password(Retypе)]:**

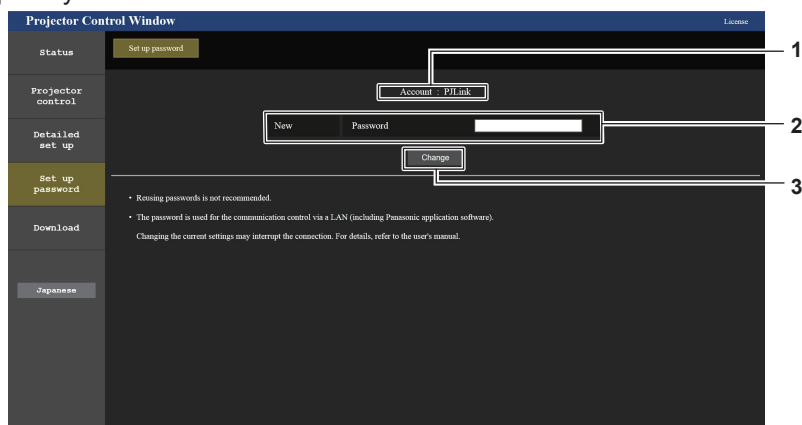
Введите необходимый новый пароль еще раз.

**3 [Change]**

Подтверждение изменения пароля.

### [PJLink]

Можно изменить пароль учетной записи PJLink.



**1 [Account]**

Отображение учетной записи, которую нужно изменить.

**2 [New]**

**[Password]:**

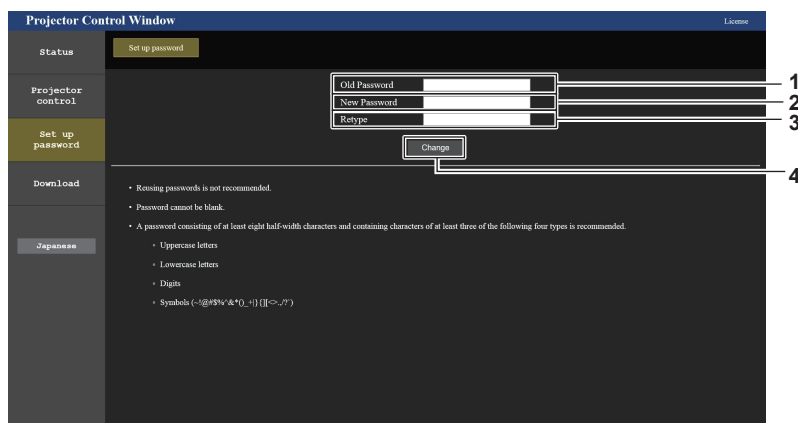
Введите новый пароль по желанию. (До 32 однобайтовых знаков)

**3 [Change]**

Установка измененного пароля.

### [Set up password] (Для учетной записи обычного пользователя)

Можно изменить пароль учетной записи обычного пользователя.



**1 [Old password]**

Введите действующий пароль.

**2 [New password]**

Введите новый пароль по желанию. (не более 16 однобайтовых символов).

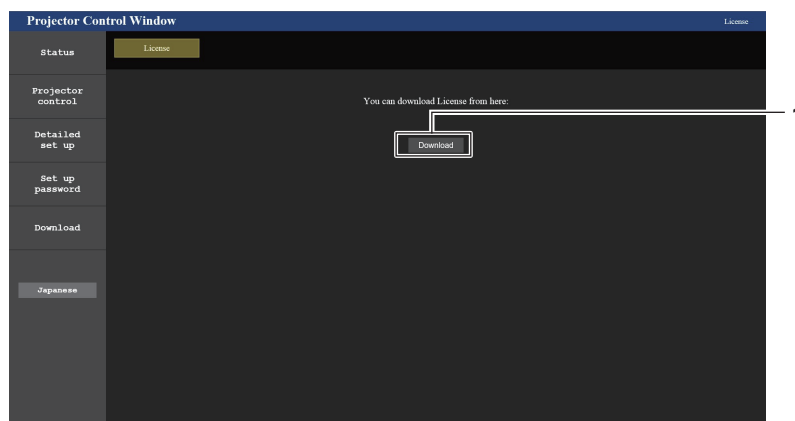
**3 [Retype]**

Введите необходимый новый пароль еще раз.

**4 [Change]**

Подтверждение изменения пароля.

### Страница загрузки лицензии



**1 [Download]**

Нажатием этой установки загружается лицензия на программное обеспечение с открытым кодом, используемое в проекторе. Укажите пункт назначения для сохранения и загрузки лицензии.

### Примечание

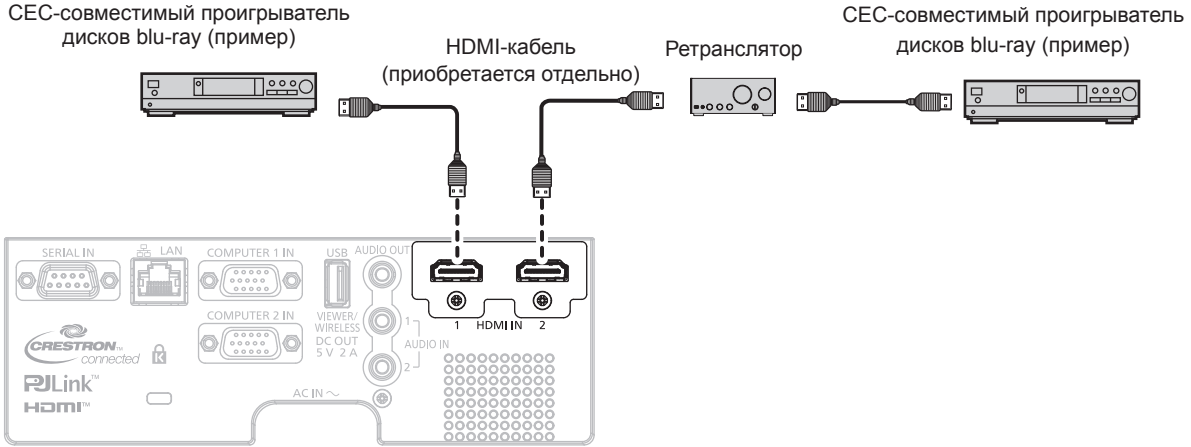
- Лицензия предоставляется в виде текстового файла, который сохраняется в микропрограммном обеспечении проектора в виде сжатого файла в формате zip.  
Имя файла: License.zip

## Использование функции HDMI-CEC

Функция HDMI-CEC обеспечивает базовую работу CEC-совместимого устройства с пультом дистанционного управления проектором или управление связью между проектором и CEC-совместимым устройством.

### Подключение CEC-совместимого устройства

Подключите CEC-совместимое устройство к разъему <HDMI IN 1> или <HDMI IN 2>.



Пример подключения с CEC-совместимым устройством

### Настройка проектора и CEC-совместимого устройства

Перед использованием функции HDMI-CEC необходимо настроить параметры проектора и CEC-совместимого устройства.

- CEC-совместимое устройство: включите функцию HDMI-CEC.
- Проектор: Установите в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [HDMI CEC] значение [ВКЛ]. (➔ стр. 95)

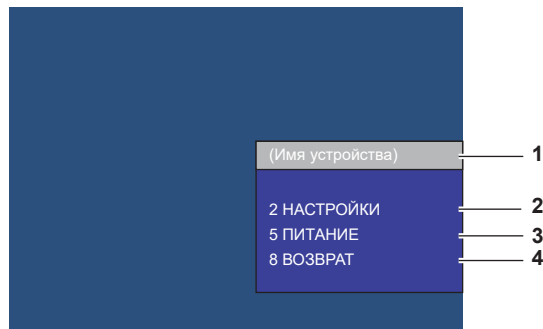
#### Примечание

- После включения CEC-совместимого устройства включите проектор и выберите вход HDMI1 или HDMI2. Затем убедитесь, что изображение с CEC-совместимого устройства проецируется правильно.

### Управление CEC-совместимым устройством с помощью пульта дистанционного управления проектором

Вы можете управлять устройством с помощью пульта дистанционного управления проектором, вызвав меню операций на CEC-совместимом устройстве с экрана функций HDMI-CEC. С помощью цифровых кнопок (<2>, <5>, <8>) на пульте дистанционного управления выберите элемент управления на экране функций HDMI-CEC.

Об экране функций HDMI-CEC см. в разделе «Использование CEC-совместимого устройства» (➔ стр. 95).



Экран функций HDMI-CEC

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1</b> Отображает имя используемого устройства.</p> <p><b>2</b> [НАСТРОЙКИ]<br/>Вызовите меню операций CEC-совместимого устройства.</p> | <p><b>3</b> [ПИТАНИЕ]<br/>Включите/выключите устройство.</p> <p><b>4</b> [ВОЗВРАТ]<br/>Возвращает меню операций CEC-совместимого устройства на предыдущий экран.</p> |
|--|--|

### Примечание

- Если с экрана функций HDMI-CEC невозможно вызвать меню операций CEC-совместимого устройства, измените настройку кода MENU. Подробную информацию о действиях см. в разделе «Изменение кода MENU» (➔ стр. 96).
- Если не удается управлять меню операций CEC-совместимого устройства, попробуйте установить в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [HDMI CEC] значение [ВЫКЛ] и снова [ВКЛ]. Это может помочь.
- При отображении экрана управления HDMI-CEC можно использовать только цифровые кнопки на пульте дистанционного управления. При этом другие операции с кнопками отключены.

### Операции меню HDMI CEC-совместимого устройства

При отображении меню настройки CEC-совместимого устройства можно использовать кнопки ▲▼◀▶ и кнопку <ENTER> пульта дистанционного управления для управления меню.

### Об управлении связью

Установив в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [HDMI CEC] → [ПРОЕКТОР -> УСТРОЙСТВО]/ [УСТРОЙСТВО -> ПРОЕКТОР] значение, отличное от [ВЫКЛЮЧЕНО], можно выполнять следующие операции связи.

#### Настройка управления связью [ПРОЕКТОР -> УСТРОЙСТВО]

##### ■ Когда параметр – [ВЫКЛЮЧЕНИЕ] или [ПИТАН. ВКЛ/ВЫКЛ]

- При выключении проектора все подключенные CEC-совместимые устройства отключаются.

##### ■ Когда параметр – [ПИТАН. ВКЛ/ВЫКЛ]

- Подключенные к разъему <HDMI IN 1> или <HDMI IN 2> CEC-совместимые устройства включаются при включении проектора и начале проецирования.

#### Настройка управления связью [УСТРОЙСТВО -> ПРОЕКТОР]

##### ■ Когда параметр – [ВКЛЮЧЕНИЕ] или [ПИТАН. ВКЛ/ВЫКЛ]

- Когда проектор находится в режиме ожидания, если CEC-совместимое устройство включено, проектор включается и переключается на вход, к которому подключено CEC-совместимое устройство.
- Когда проектор находится в режиме ожидания, если CEC-совместимое устройство начинает воспроизведение, проектор включается и переключается на вход, к которому подключено CEC-совместимое устройство.
- Когда проектор включен, если CEC-совместимое устройство начинает воспроизведение, проектор переключается на вход, к которому подключено CEC-совместимое устройство.

##### ■ Когда параметр – [ПИТАН. ВКЛ/ВЫКЛ]

- При выключении CEC-совместимого устройства, подключенного к разъему <HDMI IN 1> или <HDMI IN 2>, проектор переходит в режим ожидания.

### Примечание

- В зависимости от состояния устройства, например, при запуске проектора или CEC-совместимого устройства, управление связью может работать некорректно.
- Если CEC-совместимое устройство не поддерживает CEC 1.4, оно может не поддерживать управление связью, описанное в руководстве.
- В зависимости от подключенного CEC-совместимого устройства управление связью может работать некорректно.

## **Раздел 6      Обслуживание**

---

В этом разделе описаны методы проверки проектора при возникновении неисправностей, действия при техническом обслуживании и замене блоков.



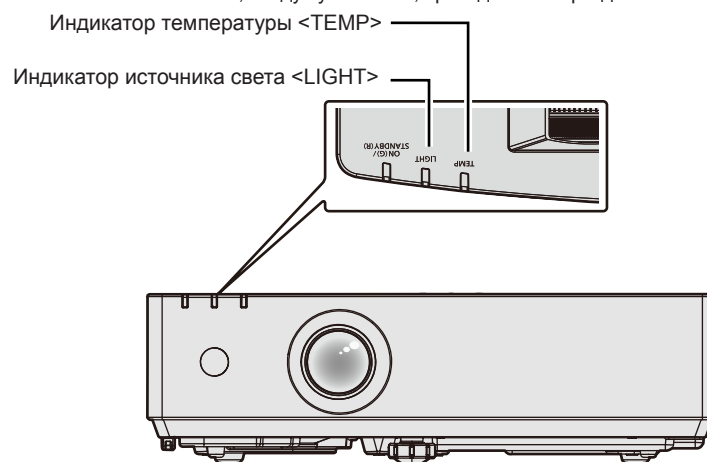
# Индикаторы источника света и температуры

## При включении индикатора

Если возникнут проблемы внутри проектора, индикатор источника света <LIGHT> и индикатор температуры <TEMP> информируют вас об этом свечением или миганием. Проверьте состояние индикаторов и устраните указанные неисправности следующим образом.

### Внимание

- Перед устранением неисправностей выключите питание, следуя указаниям, приведенным в разделе «Выключение проектора» (➔ стр. 52).



## Индикатор источника света <LIGHT>

Состояние индикатора	Мигает красным цветом. (1 раз)	Мигает красным цветом. (2 раза)	Мигает красным цветом. (3 раза)
Состояние	Неисправны некоторые элементы источника света, а также уменьшилась светоотдача.	Источник света выключается или не загорается из-за неисправного состояния регулятора цветов флуоресценции.	Источник света не включается или выключился во время работы проектора.
Решение	Отключите сетевой шнур от розетки и повторно включите питание. Индикатор источника света <LIGHT> может не включаться или мигать.		

### Примечание

- Если после выполнения вышеуказанных мер индикатор источника света <LIGHT> продолжает гореть или мигать, выключите проектор и отключите шнур питания, а затем обратитесь к своему дилеру для выполнения ремонта.

## Индикатор температуры <TEMP>

Состояние индикатора	Мигает красным цветом. (3 раза)		Мигает красным цветом. (2 раза)	
Состояние	Воздушный фильтр засорился, высокая внутренняя температура (предупреждение).	Блок воздушного фильтра забился, высокая внутренняя температура (режим ожидания).	Аномальное вращение вентилятора и высокая внутренняя температура (предупреждение).	Обнаружено ненормальное состояние проектора, включение невозможно.
Проверка	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не заблокированы ли вентиляционные отверстия забора и выхода воздуха?</li> <li>• Высокая температура в помещении?</li> <li>• Блок воздушного фильтра загрязнен?</li> </ul>		-	
Меры по устранению	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Уберите все предметы, блокирующие вентиляционные отверстия забора и выхода воздуха.</li> <li>• Используйте проектор при соответствующей температуре рабочей среды*1.</li> <li>• Не используйте проектор на высоте выше 2 700 м (8 858') над уровнем моря.</li> <li>• Очистите или замените блок воздушного фильтра. (➔ стр. 140)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отсоедините шнур питания и обратитесь к дилеру либо в сервисную службу.</li> </ul>	

\*1 Подробные сведения о температуре окружающей среды см. в «Рабочая температура» (➔ стр. 157).

### Примечание

- Если индикатор температуры <TEMP> продолжает гореть или мигать после выполнения вышеуказанных мер, обратитесь к своему дилеру для выполнения ремонта.

# Обслуживание/замена

## Перед выполнением обслуживания/замены

- Перед обслуживанием проектора или заменой блока обязательно отключайте питание.
- При выключении проектора обязательно следуйте инструкциям, описанным в «Выключение проектора» (➔ стр. 52).

## Обслуживание

### Корпус

Вытрите грязь и пыль мягкой, сухой тканью.

- Если грязь прилипла, смочите ткань в воде и тщательно ее выжмите перед вытиранием. Вытрите проектор насухо сухой тканью.
- Не используйте бензин, разбавитель или спирт, а также другие растворители или бытовые чистящие средства. Эти вещества могут повредить корпус.
- При использовании химически обработанной пыльной ткани следуйте инструкциям, написанным на ее упаковке.

### Передняя поверхность объектива

Удаляйте грязь и пыль с передней поверхности объектива мягкой, чистой тканью.

- Не используйте ворсистую, пыльную или пропитанную в масле/воде ткань.
- Так как объектив хрупкий, не применяйте чрезмерных усилий при вытирании.

### Внимание

- Твердые предметы или чрезмерные усилия могут повредить объектив. Обращайтесь с устройством осторожно.



#### **НЕ ПРОТИРАЙТЕ ОБЪЕКТИВ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ.**

Очистка объектива во время работы может привести к прилипанию к нему посторонних предметов или повредить его поверхность.

### Блок воздушного фильтра

В этом разделе описывается порядок обслуживания блока воздушного фильтра, входящего в стандартную комплектацию проектора.

Этот блок воздушного фильтра аналогичен приобретаемому отдельно сменному блоку фильтра (модель: ET-RFL400).

В следующих случаях снимите блок воздушного фильтра и проверьте его на предмет засорения. Если воздушный фильтр засорился, очистите блок воздушного фильтра.

- На экране проецирования появится сообщение «ПРОЧИСТИТЕ ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР».
- Индикатор температуры <TEMP> мигает красным (3 раза) (➔ стр. 139).
- На проецируемом экране появляется сообщение «СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА ДОСТИГ ЗАДАННОГО ВРЕМЕНИ», которое напоминает о необходимости обслуживания блока воздушного фильтра.

### Внимание

- Перед выполнением обслуживания воздушного фильтра обязательно отключите питание. (➔ стр. 47, 52)
- Убедитесь, что проектор находится в устойчивом положении, и выполняйте техническое обслуживание в безопасной обстановке, где случайное падение блока воздушного фильтра не создаст проблем.

### Примечание

- Проверьте время наработки фильтра в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА]. (➔ стр. 94)
- Замену воздушного фильтра рекомендуется производить после двух чисток блока (после которых блок можно использовать повторно).
- После чистки характеристики воздушного фильтра могут ухудшиться по сравнению с его исходным состоянием.
- Время до засорения блока воздушного фильтра в значительной степени зависит от условий использования.

## Извлечение блока воздушного фильтра

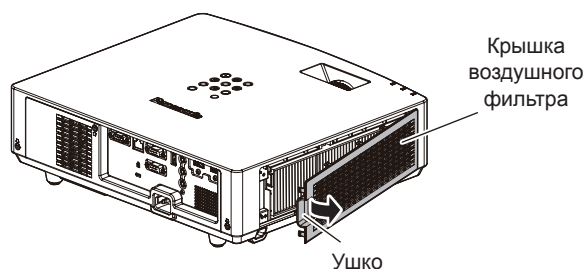


Рис. 1

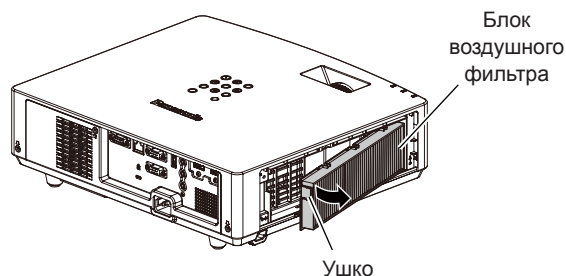


Рис. 2

### 1) Выключите проектор.

- При выключении проектора обязательно следуйте инструкциям, описанным в «Выключение проектора» (➔ стр. 52).

### 2) Снимите крышку воздушного фильтра. (Рис. 1)

- Положите палец на фиксатор с левой стороны крышки воздушного фильтра, откройте ее в направлении стрелки на рисунке и снимите.

### 3) Извлеките блок воздушного фильтра. (Рис. 2)

- Положите палец на фиксатор с левой стороны блока воздушного фильтра, откройте его в направлении стрелки на рисунке и извлеките блок.
- После извлечения блока воздушного фильтра удалите посторонние предметы и пыль из отсека воздушного фильтра (если есть).
- После извлечения блока воздушного фильтра, перейдите к «Выполнение обслуживания блока воздушного фильтра» (➔ стр. 141).

### Примечание

- Перед использованием проектора убедитесь в том, что блок воздушного фильтра установлен на место. Если он не установлен, в проектор попадут грязь и пыль, что может стать причиной неисправности.

## Выполнение обслуживания блока воздушного фильтра

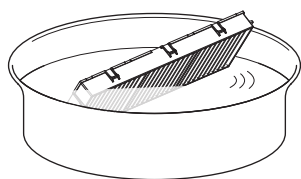


Рис. 1

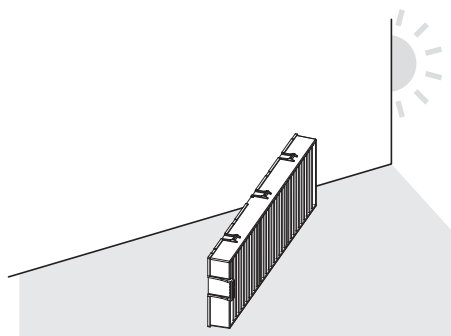


Рис. 2

### 1) Промойте блок воздушного фильтра. (Рис. 1)

- Смочите блок воздушного фильтра в холодной или теплой воде и слегка ополосните его.
  - Не используйте чистящие приспособления, например щетки.
  - Во время полоскания держите блок воздушного фильтра за корпус, стараясь не давить на фильтрующий элемент.
- Два-три раза ополосните блок воздушного фильтра чистой водой.
  - Недостаточное ополаскивание может стать причиной появления запахов.

### 2) Высушите блок воздушного фильтра. (Рис. 2)

- Дайте блоку высохнуть естественным образом в хорошо проветриваемом помещении так, чтобы на него не попадали пыль и прямой солнечный свет.
- Не используйте устройства для сушки, такие как фены.
- После того, как блок воздушного фильтра высохнет, перейдите к «Установка блока воздушного фильтра» (➔ стр. 142).

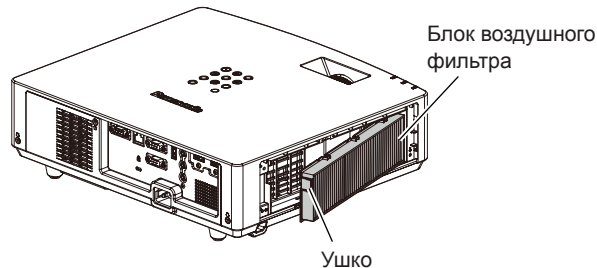
### Внимание

- После промывки блока воздушного фильтра тщательно высушите его, прежде чем вставить его обратно в проектор. Установка мокрого блока приведет к поражению электрическим током или неисправности.
- Не разбирайте блок воздушного фильтра.

### Примечание

- Замените блок воздушного фильтра на новый дополнительный Сменный блок фильтра (модель: ET-RFL400), если он поврежден, или если загрязнение не удастся удалить мытьем.

### Установка блока воздушного фильтра



- 1) **Установите блок воздушного фильтра в проектор.**
  - Возьмите блок воздушного фильтра, удерживая фиксатор на его левой стороне, как показано на рисунке, вставьте блок, начиная с правой стороны, и надавите на фиксатор до характерного щелчка.
  - При установке воздушного фильтра на место избегайте давить на гофрированную часть.
- 2) **Установите крышку воздушного фильтра на проектор.**
  - Чтобы закрыть крышку воздушного фильтра, выполните в обратном порядке действия, описанные в шаге 2), («Извлечение блока воздушного фильтра» (➔ стр. 141) с.). Как следует установите крышку воздушного фильтра на место до характерного щелчка.
  - Установив блок воздушного фильтра на проекторе, перейдите к «Сброс счетчика фильтра» (➔ стр. 142).

### Примечание

- Перед использованием проектора убедитесь в том, что блок воздушного фильтра установлен на место. Если он не установлен, в проектор попадут грязь и пыль, что может стать причиной неисправности.

### Сброс счетчика фильтра

- 1) **Включите проектор.**
- 2) **Нажмите кнопку <MENU> на панели управления или пульте дистанционного управления.**
  - Откроется экран главного меню.
- 3) **С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА].**
- 4) **Нажмите кнопку <ENTER>.**
  - Отобразится экран [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА].
- 5) **С помощью ▲▼ выберите [СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА].**
- 6) **Нажмите кнопку <ENTER>.**
  - Отобразится экран [СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА].
- 7) **С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [СБРОС СЧЕТЧИКА ФИЛЬТРА], а затем нажмите кнопку <ENTER>.**
- 8) **Когда отобразится экран подтверждения, с помощью кнопок ◀▶ выберите [ВВОД], затем нажмите кнопку <ENTER>.**
  - В меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА] → [СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА] отображается значение «0Ч».

### Примечание

- Если проектор используется без сброса счетчика фильтра, не удастся подтвердить фактическое время наработки фильтра (числовое значение счетчика).

## Замена

---

### Блок воздушного фильтра

---

Если загрязнение не устраняется даже после очистки блока воздушного фильтра, необходимо заменить блок. Запасной блок фильтра (модель: ET-RFL400) является дополнительным аксессуаром. Чтобы приобрести этот продукт, обратитесь к своему дилеру.

#### Внимание

---

---

- Перед заменой фильтра обязательно отключите питание. (➔ стр. 52)
- Убедитесь, что проектор находится в устойчивом положении, и выполняйте техническое обслуживание в безопасной обстановке, где случайное падение блока воздушного фильтра не создаст проблем.

#### Примечание

---

---

- Цикл замены блока воздушного фильтра в значительной степени зависит от условий использования.

### Замена блока воздушного фильтра

---

- 1) **Извлеките блок воздушного фильтра.**
  - См. «Извлечение блока воздушного фильтра» (➔ стр. 141).
- 2) **Установите дополнительный Сменный блок фильтра (модель: ET-RFL400) на проектор.**
  - См. «Установка блока воздушного фильтра» (➔ стр. 142).
- 3) **Сбросьте счетчик воздушного фильтра.**
  - См. «Сброс счетчика фильтра» (➔ стр. 142).

#### Внимание

---

---

- Перед включением проектора убедитесь в том, что блок воздушного фильтра прикреплен. Если он не установлен, в проектор попадут грязь и пыль, что может стать причиной неисправности.
- Если проектор используется без сброса счетчика фильтра, не удастся подтвердить фактическое время наработки фильтра (числовое значение счетчика).

# Устранение неисправностей

Проверьте следующие моменты. Дополнительные сведения см. на соответствующих страницах.

Неисправность	Что проверить	Страница для справки
Питание не включается.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Хорошо ли вставлена вилка шнура питания в розетку?</li> <li>Работает ли розетка?</li> <li>Сработали автоматические выключатели?</li> <li>Индикатор работы источника света &lt;LIGHT&gt; или индикатор температуры &lt;TEMP&gt; горит или мигает?</li> </ul>	— — — 139
Отсутствует изображение.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подключения внешних устройств выполнены правильно?</li> <li>Правильно ли выполнена настройка выбора входного сигнала?</li> <li>Не установлена ли на минимум настройка [ЯРКОСТЬ]?</li> <li>Внешнее устройство, подключенное к проектору, работает правильно?</li> <li>Активна функция затвора?</li> </ul>	42 53 67 — 56, 83
Изображение размыто.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Правильно ли выполнена фокусировка объектива?</li> <li>Правильно ли выбрано расстояние проецирования?</li> <li>Загрязнен ли объектив?</li> <li>Установлен ли проектор перпендикулярно к экрану?</li> </ul>	55 36 25 —
Цвета бледные или сероватые.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Правильно ли настроены [ЦВЕТ] и [ОТТЕНОК]?</li> <li>Правильно ли настроено внешнее устройство, подключенное к проектору?</li> <li>Поврежден ли кабель сигнала RGB?</li> </ul>	68, 68 — —
Звук отсутствует.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Правильно ли подключено внешнее устройство к входному разъему аудио?</li> <li>Не установлена ли громкость на минимальный уровень?</li> <li>Активна функция затвора?</li> <li>Активна функция отключения звука?</li> <li>Правильно ли установлен выбор входного аудиоразъема в параметре [НАСТРОЙКИ ЗВУКА]?</li> <li>Кабель подключен к разъему &lt;AUDIO OUT&gt;? Если кабель подключен к этому разъему, то встроенный динамик не будет воспроизводить звук.</li> </ul>	42 57, 92 56, 83 56, 92 93 42
Пульт дистанционного управления не работает.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Разрядились ли элементы питания?</li> <li>Вставлены ли элементы питания с соблюдением полярности?</li> <li>Имеются ли какие-либо препятствия между пультом дистанционного управления и приемником сигнала пульта дистанционного управления на проекторе?</li> <li>Используется ли пульт дистанционного управления за пределами рабочего диапазона?</li> <li>Не подвергается ли пульт дистанционного управления воздействию люминесцентного освещения и т. д.?</li> <li>Не установлено ли для параметра [ПУЛЬТ ДИСТ. УПРАВЛЕНИЯ] в [ВЫБОР У-ВА УПРАВЛЕНИЯ] значение [ВЫКЛЮЧЕНО]?</li> <li>Правильно ли выполнена установка номера ID?</li> </ul>	— 33 30 30 30 100 61
Не работают кнопки панели управления.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не установлено ли для параметра [ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ] в [ВЫБОР У-ВА УПРАВЛЕНИЯ] значение [ВЫКЛЮЧЕНО]?</li> </ul>	100
Изображение отображается неправильно.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Имеется ли проблема с внешним устройством вывода изображения?</li> <li>Поддерживается ли входной сигнал проектором?</li> </ul>	— 160
Отсутствует изображение с компьютера.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Слишком длинный кабель? (Используйте кабели D-Sub длиной не более 10 м (32'10").)</li> <li>Правильно ли настроен внешний видеовыход на ноутбуке? (Напр., изменить настройки внешнего видеовыхода можно одновременным нажатием клавиш Fn + F3 или Fn + F10. Поскольку этот способ различается в зависимости от типа компьютера, см. руководство пользователя, прилагаемое к вашему компьютеру.)</li> </ul>	— 54
Видеосигнал с HDMI-совместимого устройства отсутствует или подается с помехами.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Надежно ли подключен HDMI-кабель?</li> <li>Выключите и снова включите питание проектора и внешнего устройства.</li> <li>Поддерживается ли входной сигнал проектором?</li> </ul>	42 — 160
Звук от HDMI-совместимого устройства не воспроизводится.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Установите в линейный разъем PCM audio для подключенных устройств.</li> </ul>	—
Питание не подается от разъема <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для параметра меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [ЭКО]?</li> <li>Превышена ли номинальная мощность внешнего устройства, подключаемого к разъему &lt;USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)&gt; (5 В пост. тока, макс. 2 А)?</li> </ul>	90 32

## Глава 6. Обслуживание - Устранение неисправностей

Неисправность	Что проверить	Страница для справки
<b>Звук работы становится громким.</b>	Если температура внутри проектора повышается, скорость внутреннего охлаждающего вентилятора автоматически увеличивается, и звук работы становится громким. Если внутренняя температура достигает ненормального значения, индикаторы загорятся или начнут мигать.	139
	• Температура окружающей среды является высокой?	21
	• Блок воздушного фильтра загрязнен?	140
	• Не заблокированы ли вентиляционные отверстия забора и выхода воздуха?	22

### **Внимание**

- Если после выполнения действий, описанных в таблице, проблему устранить не удалось, обратитесь за консультацией к дилеру.

## Дисплей [SELF TEST]

Значение [SELF TEST] можно проверить на странице [Status] экрана веб-управления → [Projector status].  
Ниже представлены буквенно-цифровые символы и содержание символов, которые отображаются при возникновении ошибки или предупреждения. Подтвердите «Номер действия» и выполните действия, приведенные в «Меры по устранению ошибок и предупреждений» (➔ стр. 146).

Экран ошибки/ предупреждения	Содержание	Номер действия
U11	Предупреждение о температуре воздуха на входе	1
U13	Предупреждение о температуре воздуха на выходе	1
U21	Ошибка температуры воздуха на входе	1
U23	Ошибка температуры воздуха на выходе	1
FL5	Предупреждение о блоке лампы 1	2
FL6	Предупреждение о блоке лампы 2	2
FH0	Ошибка питания	2
H11	Ошибка датчика температуры воздуха на входе	2
H13	Ошибка датчика температуры воздуха на выходе	2
U04	Засорился воздушный фильтр	4
FL1	Ошибка модуля лампы	3
FE1	Ошибка вентилятора Lcd R	2
FE2	Ошибка вентилятора Lcd G	2
FE5	Ошибка вентилятора лампы	2
FE6	Ошибка вентилятора блока питания	2
FE7	Ошибка вентилятора двигателя	2
F50	Предупреждение вентилятора Lcd R	2
F51	Предупреждение вентилятора Lcd G	2
F54	Предупреждение вентилятора лампы	2
F55	Предупреждение вентилятора блока питания	2
F56	Предупреждение вентилятора двигателя	2
U25	Ошибка температуры лампы 1	1
U27	Ошибка температуры лампы 2	1
F16	Ошибка датчика угла	2
H14	Ошибка датчика температуры лампы 1	2
H16	Ошибка датчика температуры лампы 2	2
U16	Предупреждение о температуре лампы 1	1
U18	Предупреждение о температуре лампы 2	1
F18	Ошибка датчика давления воздуха	2
F61	Ошибка связи драйвера лампы	2
U78	Засорился воздушный фильтр	4

### Примечание

- Данные на дисплее самодиагностики и описания неисправностей могут отличаться.
- По вопросам ошибок и предупреждений, не описанных в таблице, обращайтесь к своему дилеру.

### ■ Меры по устранению ошибок и предупреждений

Номер действия	Меры
1	Слишком высокая температура рабочей среды. Используйте проектор при соответствующей температуре рабочей среды <sup>*1</sup> .
2	Если экран ошибки/ предупреждения не отключается даже после отключения питания и повторного подключения шнура питания в розетку, обратитесь к дилеру.
3	Лампа не включилась. Если после выключения и включения питания лампа не включается, обратитесь к дилеру.
4	Выполните обслуживание или замену фильтра. (➔ стр. 140)

\*1 Для получения дополнительной информации о температуре рабочей среды проектора см. раздел «Рабочая температура» (➔ стр. 157).



# Раздел 7 Приложение

---

В этом разделе описываются технические характеристики проектора.

# Техническая информация

## Использование функции PJLink

Сетевая функция этого проектора поддерживает PJLink класса 1 и класса 2, а настройку проектора или запрос о состоянии проектора можно выполнить с компьютера с помощью протокола PJLink.

### Примечание

- Для использования функции PJLink проектора необходимо задать пароль учетной записи администратора (➔ стр. 102).

### Команды PJLink

В следующей таблице приведены команды PJLink, поддерживаемые проектором.

- Под «х» в таблицах подразумеваются неопределенные символы.

Класс	Команда	Элементы управления	Строка параметров/возвращаемая строка	Замечание													
1	POWR	Управление электропитанием	0 1	Режим ожидания Включение питания													
1	POWR?	Запрос данных о состоянии подачи питания	0 1 2	Режим ожидания Включение питания Подготовка к выключению проектора													
1, 2	INPT	Выбор входа	11 12	COMPUTER1 COMPUTER2													
	INPT?	Запрос о выборе входа	31 32 41 51	HDMI1 HDMI2 MEMORY VIEWER NETWORK													
1	AVMT	Управление затвором/ управление аудиовыходом	20 21 30 31	Функция отключения аудио выключена Функция отключения аудио включена (отключено) Функция затвора выключена (затвор: открыт), функция отключения аудио выключена Функция затвора включена (затвор: закрыт), функция отключения аудио включена (отключено)													
	AVMT?	Запрос состояния затвора/запрос состояния аудиовыхода	21 30 31	Функция затвора выключена (затвор: открыт), функция отключения аудио включена (отключено) Функция затвора выключена (затвор: открыт), функция отключения аудио выключена Функция затвора включена (затвор: закрыт), функция отключения аудио включена (отключено)													
1	ERST?	Запрос о состоянии ошибки	xxxxxx	<table border="1"> <tr> <td>1-й байт</td> <td>Указывает на ошибки вентилятора и возвращает значения «0» или «2».</td> <td rowspan="6"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = Ошибка не обнаружена</li> <li>• 1 = Предупреждение</li> <li>• 2 = Ошибка</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>2-й байт</td> <td>Указывает на ошибки источника света и возвращает значения «0»–«2».</td> </tr> <tr> <td>3-й байт</td> <td>«0»–«2»</td> </tr> <tr> <td>4-й байт</td> <td>Возвращает «0».</td> </tr> <tr> <td>5-й байт</td> <td>Указывает на ошибки фильтра и возвращает значения «0»–«2»</td> </tr> <tr> <td>6-й байт</td> <td>Указывает на другие ошибки и возвращает значение от «0»–«2».</td> </tr> </table>	1-й байт	Указывает на ошибки вентилятора и возвращает значения «0» или «2».	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = Ошибка не обнаружена</li> <li>• 1 = Предупреждение</li> <li>• 2 = Ошибка</li> </ul>	2-й байт	Указывает на ошибки источника света и возвращает значения «0»–«2».	3-й байт	«0»–«2»	4-й байт	Возвращает «0».	5-й байт	Указывает на ошибки фильтра и возвращает значения «0»–«2»	6-й байт	Указывает на другие ошибки и возвращает значение от «0»–«2».
1-й байт	Указывает на ошибки вентилятора и возвращает значения «0» или «2».	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = Ошибка не обнаружена</li> <li>• 1 = Предупреждение</li> <li>• 2 = Ошибка</li> </ul>															
2-й байт	Указывает на ошибки источника света и возвращает значения «0»–«2».																
3-й байт	«0»–«2»																
4-й байт	Возвращает «0».																
5-й байт	Указывает на ошибки фильтра и возвращает значения «0»–«2»																
6-й байт	Указывает на другие ошибки и возвращает значение от «0»–«2».																
1	LAMP?	Запрос состояния источника света	AAAAA X	AAAA: продолжительность работы источника света X: 0 = источник света выключен, 1 = источник света включен													
1, 2	INST?	Запрос о списке выбора входа	11 12 31 32 41 51	—													
1	NAME?	Запрос имени проектора	xxxxx	Возвращает имя, установленное в меню [ТИП СЕТИ] → [ИМЯ ПРОЕКТОРА].													
1	INF1?	Запрос названия компании изготовителя	Panasonic	Возвращает имя компании-изготовителя.													

## Глава 7. Приложение - Техническая информация

Класс	Команда	Элементы управления	Строка параметров/возвращаемая строка	Замечание
1	INF2?	Запрос названия модели	PT-LMZ460 PT-LMZ420 PT-LMW460 PT-LMW420 PT-LMX460 PT-LMX420	Возвращает название модели.
1	INF0?	Запросы на получение другой информации	xxxxx	Возвращает такие данные, как номер версии.
1	CLSS?	Запрос данных о классе	2	Возвращает класс для PJLink.
2	SNUM?	Запрос о серийном номере	xxxxxxxxx	Возвращает серийный номер.
2	SVER?	Запрос о версии программы	xxxxxxxxx	Возвращает номер версии.
2	INNM?	Запрос имени входа	COMPUTER1 COMPUTER2 HDMI1 HDMI2 MEMORY VIEWER NETWORK	Возвращает имя входа.
2	IRES?	Запрос о разрешении входного сигнала	AAAAxBBBB	AAAA: горизонтальное разрешение BBBB: вертикальное разрешение
2	RRES?	Запрос о рекомендованном разрешении	1920 x 1200	Только для PT-LMZ460 и PT-LMZ420.
			1280 x 800	Только для PT-LMW460 и PT-LMW420.
			1024 x 768	Только для PT-LMX460 и PT-LMX420.
2	FILT?	Запрос о продолжительности работы фильтра	xxxxx	Возвращает продолжительность работы фильтра.
2	RFIL?	Запрос номера модели запасного блока фильтра	ET-RFL400	Возвращает номер модели запасного блока фильтра.
2	SVOL	Громкость динамика	0 1	Уменьшение громкости. Увеличение громкости.
2	FREZ	Управление стоп- кадром	0 1	Функция стоп-кадра выключена. Функция стоп-кадра включена (Стоп-кадр.)
	FREZ?	Запрос о состоянии стоп-кадра		
2	LKUP	Уведомление о подключении	xx:xx:xx:xx:xx:xx	Сообщает MAC-адрес, когда подключение PJLink становится возможным.
2	SRCH	Поиск проектора	ACKN= xx:xx:xx:xx:xx:xx	Проектор, подключенный к одной сети, который может связываться с PJLink, отвечает со своим MAC-адресом.

### PJLink авторизация безопасности

Для обмена данными с помощью команд PJLink требуется пароль PJLink для проверки подлинности безопасности.

Пароль PJLink можно задать из меню [ТИП СЕТИ] → [PJLink] → [ПАРОЛЬ PJLink] (➡ стр. 106) или со страницы [Set up password] (➡ стр. 133) экрана веб-управления.

При использовании команд PJLink без проверки подлинности безопасности оставьте пароль PJLink пустым. По умолчанию пароль PJLink пустой.

- Для получения информации по техническим характеристикам PJLink см. веб-сайт компании «Japan Business Machine and Information System Industries Association».

URL <http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

## Команды управления через сеть

Можно также осуществлять управление через разъем <LAN> с помощью формата командного управления через разъем <SERIAL IN>.

Примеры допустимых команд приводятся в «Команда управления» (➔ стр. 154).

### Примечание

- Для отправки и получения команд по локальной сети необходимо задать пароль учетной записи администратора (➔ стр. 102).

## При подключении в защищенном режиме

### Метод подключения

Это метод подключения, при котором для меню [ТИП СЕТИ] → [НАСТРОЙКИ ЗАЩИТЫ СЕТИ] → [КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА] установлено значение [ВКЛЮЧЕНО].

#### 1) Получите IP-адрес и номер порта (заданное значение = 1 024) проектора и выполните запрос на подключение к проектору.

- IP-адрес и номер порта можно получить на экране меню проектора.

IP-адрес	Получение из меню [ТИП СЕТИ] → [СТАТУС СЕТИ]
Номер порта	Получение из меню [ТИП СЕТИ] → [УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ] → [ПОРТ ДЛЯ КОМАНДНОГО УПРАВЛ.].

#### 2) Проверьте ответ, полученный от проектора.

	Сектор данных	Пустой	Режим	Пустой	Сектор случайных номеров	Конечный символ
Пример команды	«NTCONTROL» (строка ASCII)	« » 0x20	«1» 0x31	« » 0x20	«ZZZZZZZ» (шестнадцатеричное число кода ASCII)	(CR) 0x0d
Количество бит данных	9 байт	1 байт	1 байт	1 байт	8 байт	1 байт

- Режим: 1 = режим защиты
- Пример: реакция во время защищенного режима (сектор случайных номеров является неопределенным значением) «NTCONTROL 1 23181e1e» (CR)

#### 3) Сгенерируйте 32-байтовое хеш-значение из следующих данных с помощью алгоритма MD5.

- «xxxxxx:yyyy:zzzzzzz»

xxxxxx:	Имя пользователя учетной записи администратора
yyyy:	Пароль учетной записи администратора
zzzzzzz:	Случайное 8-байтовое число, полученное в шаге 2)

## Формат данных управления

Это формат данных, который используется для отправки и получения команд.

### ■ Передаваемые данные

	Заголовок			Сектор данных	Конечный символ
Пример команды	Хэш-значение «Метод подключения» (➔ стр. 150)	«0» 0x30	«0» 0x30	Команда управления (строка ASCII)	(CR) 0x0d
Количество бит данных	32 байт	1 байт	1 байт	Неопределенная длина	1 байт

- Пример: передача команды приема состояния электропитания (хэш-значение вычисляется из имени пользователя и пароля учетной записи администратора, а также приобретенного случайного номера) «dbdd2dabd3d4d68c5dd970ec0c29fa6400QPW» (CR)

### ■ Полученные данные

	Заголовок		Сектор данных	Конечный символ
Пример команды	«0» 0x30	«0» 0x30	Команда управления (строка ASCII)	(CR) 0x0d
Количество бит данных	1 байт	1 байт	Неопределенная длина	1 байт

- Пример: питание проектора включено «00001» (CR)

### ■ Ответ с ошибкой

	Строка	Содержание	Конечный символ
Сообщение	«ERR1»	Команда управления не определена	(CR) 0x0d
	«ERR2»	Превышен диапазон параметра	
	«ERR3»	Состояние занятости или недопустимый период	
	«ERR4»	Время ожидания или недопустимый период	
	«ERR5»	Неправильная длина данных	
«ERRA»	Несовпадение пароля		
Количество бит данных	4 байт	—	1 байт

### Примечание

- Проектор автоматически прерывает подключение к сети сразу после отправки команды. Это техническая характеристика, основанная с точки зрения безопасности, для предотвращения несанкционированной работы данного продукта со стороны сторонних злоумышленников. Для непрерывной отправки команд выполняйте запрос о сетевом подключении каждый раз, когда следует отправить команду. Для получения дополнительной информации см. раздел «Блок-схема обмена данными между сервером и клиентом» (➔ стр. 152).

### При подключении в режиме без защиты

#### Метод подключения

Это метод подключения, при котором для меню [ТИП СЕТИ] → [НАСТРОЙКИ ЗАЩИТЫ СЕТИ] → [КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА] установлено значение [ВЫКЛЮЧЕНО].

#### 1) Получите IP-адрес и номер порта (исходное значение = 1 024) проектора и выполните запрос на подключение к проектору.

- IP-адрес и номер порта можно получить на экране меню проектора.

IP-адрес	Получение из меню [ТИП СЕТИ] → [СТАТУС СЕТИ]
Номер порта	Получение из меню [ТИП СЕТИ] → [УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ] → [ПОРТ ДЛЯ КОМАНДНОГО УПРАВЛ.].

#### 2) Проверьте ответ, полученный от проектора.

	Сектор данных	Пустой	Режим	Конечный символ
Пример команды	«NTCONTROL» (строка ASCII)	« » 0x20	«0» 0x30	(CR) 0x0d
Количество бит данных	9 байт	1 байт	1 байт	1 байт

- Режим: 0 = режим без защиты
- Пример: Ответ в режиме без защиты «NTCONTROL 0» (CR)

#### Формат данных управления

Это формат данных, который используется для отправки и получения команд.

■ Передаваемые данные

	Заголовок		Сектор данных	Конечный символ
Пример команды	«0» 0x30	«0» 0x30	Команда управления (строка ASCII)	(CR) 0x0d
Количество бит данных	1 байт	1 байт	Неопределенная длина	1 байт

- Пример: Передача команды сбора информации о состоянии электропитания «00QPW» (CR)

■ Полученные данные

	Заголовок		Сектор данных	Конечный символ
Пример команды	«0» 0x30	«0» 0x30	Команда управления (строка ASCII)	(CR) 0x0d
Количество бит данных	1 байт	1 байт	Неопределенная длина	1 байт

- Пример: Проектор находится в состоянии ожидания «00000» (CR)

■ Ответ с ошибкой

	Строка	Содержание	Конечный символ
Сообщение	«ERR1»	Команда управления не определена	(CR) 0x0d
	«ERR2»	Превышен диапазон параметра	
	«ERR3»	Состояние занятости или недопустимый период	
	«ERR4»	Время ожидания или недопустимый период	
	«ERR5»	Неправильная длина данных	
Количество бит данных	4 байт	—	1 байт

Примечание

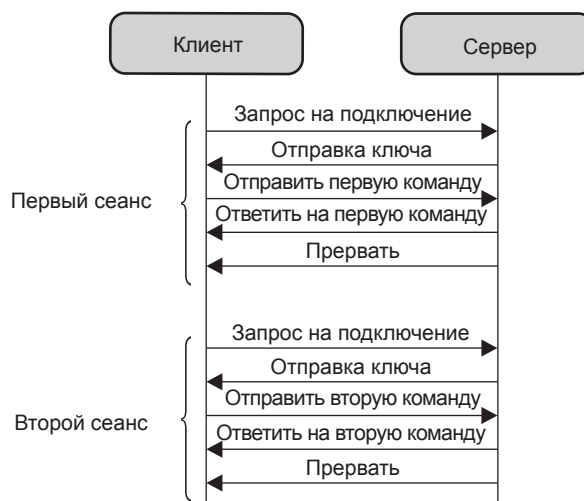
- Проектор автоматически отсоединяется от сети сразу после отправки команды. Данное техническое требование введено из соображений безопасности, например ради предотвращения несанкционированного использования проектора злоумышленниками. Для непрерывной отправки команд требуется каждый раз запрашивать сетевое подключение и отправлять команду. Для получения более подробной информации см. «Блок-схема обмена данными между сервером и клиентом» (➔ стр. 152).

**Блок-схема обмена данными между сервером и клиентом**

При отправке/получении команд через локальную сеть см. приведенную ниже блок-схему обмена данными.

**Сервер:** проектор

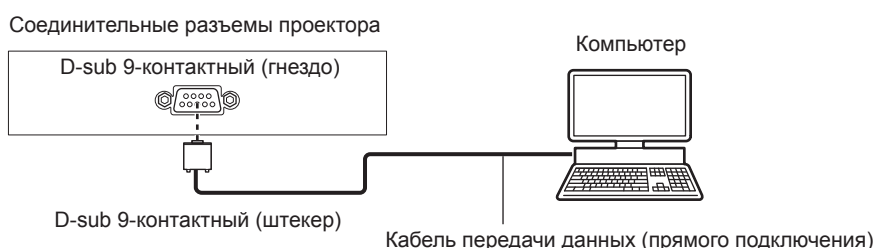
**Клиент:** устройство управления, например компьютер



## Разъем <SERIAL IN>

Разъем <SERIAL IN> проектора соответствует RS-232C, так что проектор можно подключить к компьютеру и управлять им с компьютера.

### Соединение



### Назначение контактов и названия сигналов

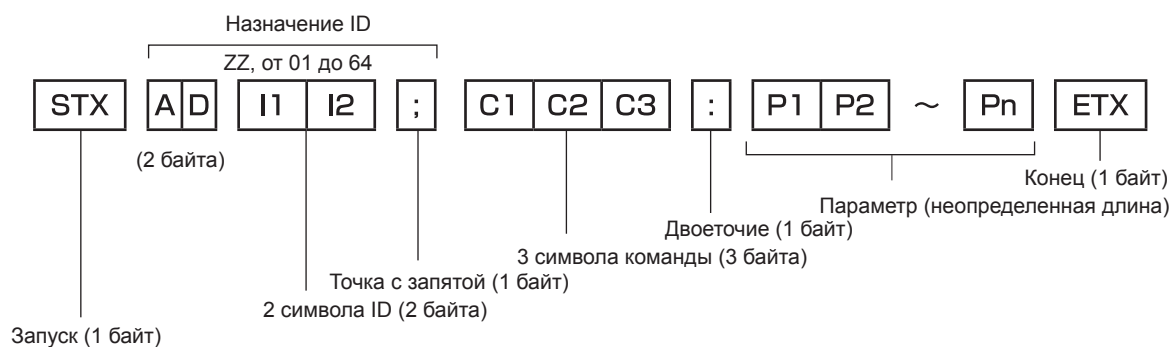
Вид снаружи	№ контакта	Название сигнала	Содержание
	(1)	—	NC
	(2)	TXD	Передаваемые данные
	(3)	RXD	Полученные данные
	(4)	—	NC
	(5)	GND	Заземление
	(6)	—	NC
	(7)	CTS	Внутреннее соединение
	(8)	RTS	
	(9)	—	NC

### Условия связи (заводские установки по умолчанию)

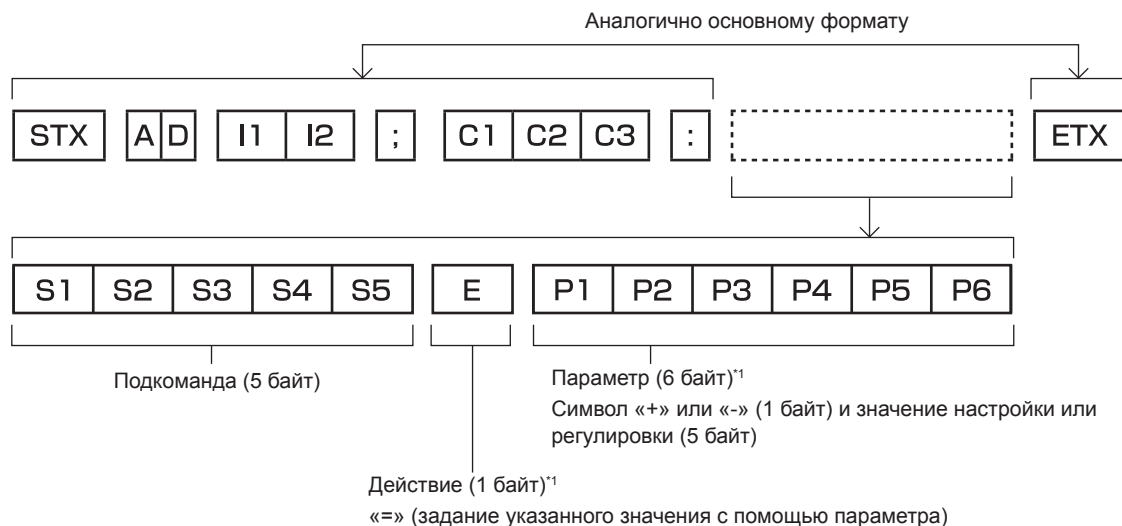
Уровень сигнала	Соответствует RS-232C
Способ синхронизации	Асинхронный
Скорость передачи (бод)	9 600 bps
Проверка на четность	Отсутствует
Длина знака	8 бит
Стоп-бит	1 бит
Параметр X	Отсутствует
Параметр S	Отсутствует

### Основной формат

Передача с компьютера начинается с STX, затем продолжается в следующем порядке: ID, команда, параметр и ETX. Добавляйте параметры в соответствии с элементами управления.



**Основной формат (имеются подкоманды)**



\*1 При передаче команды, для которой не требуется параметр, операция (E) и параметр необязательны.

**Внимание**

- Если команда передается после того, как загорается источник света, может иметь место задержка ответа или команда может не выполняться. Попробуйте отправить или получить команду через 60 секунд.
- При передаче нескольких команд перед отправкой следующей команды убедитесь, что прошло 0,5 секунды после получения ответа проектора. При передаче команды, для которой не требуется параметр, двоеточие (:) необязательно.

**Примечание**

- Если выполнить команду невозможно, то с проектора на компьютер будет отправлен ответ «ER401».
- Если отправлен недействительный параметр, то с проектора на компьютер будет отправлен код «ER402».
- Передача ID в RS-232C поддерживает значения ZZ (BCE) и от 01 до 64.
- Если команда отправляется с указанным номером ID, то ответ на компьютер будет отправлен только в следующих случаях:
  - Он совпадает с ID проектора
  - Если [ID ПРОЕКТОРА] (→ стр. 87) на проекторе имеет значение [BCE].
- STX и ETX являются кодами символов. STX, показанный в шестнадцатеричном виде, равен 02, а ETX, показанный в таком же виде, равен 03.

**Технические характеристики кабеля**

**При подключении к компьютеру**



**Команда управления**

В следующей таблице приведены команды, которые можно использовать для управления проектором с помощью компьютера.



■ Команда управления проектором

Команда	Содержание	Строка параметров/ возвращаемая строка	Замечания (параметры)
PON	Включение питания	—	Чтобы проверить, включено ли питание, используйте команду «запрос данных о питании»
POF	Режим ожидания		
QPW	Запрос о подаче питания	000 001	РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ Включение питания
IIS	Переключение входящего сигнала	RG1 RG2 HD1 HD2 MV1 NWP	COMPUTER1 COMPUTER2 HDMI1 HDMI2 MEMORY VIEWER NETWORK
Q\$L	Запрос продолжительного использования источника света	—	Возврат со значениями от 0 до 99999
OSH	Управление затвором	0	Отключение функции затвора (затвор открыт)
QSH	Запрос о состоянии затвора	1	Включение функции затвора (затвор закрыт)
Q\$S	Запрос состояния источника света	0 1 2 3	Режим ожидания Активен управляющий сигнал включения источника света Источник света включен Активен управляющий сигнал выключения источника света
VSE	Переключатель аспект-ного отношения	1 2 5	НОРМАЛЬНОЕ ШИРОКОЭКРАННОЕ БАЗОВОЕ
QS1	Запрос настроек аспектного отношения	6 9 10	ПОЛНОЭКРАННОЕ ПО ШИРИНЕ ПО ВЫСОТЕ

**Назначение контактов разъема <COMPUTER 1 IN> / разъема <COMPUTER 2 IN> и названия сигналов**

Вид снаружи	№ контакта	Название сигнала	№ контакта	Название сигнала
	①	R/P <sub>R</sub>	⑨	+5 V
	②	G/Y	⑩	GND
	③	B/P <sub>B</sub>	⑪	GND
	④	—	⑫	Данные DDC
	⑤	GND	⑬	HD/SYNC
	⑥	GND	⑭	VD
	⑦	GND	⑮	Тактовый сигнал DDC
	⑧	GND		

# Технические характеристики

Ниже приводятся технические характеристики проектора.

<b>Система отображения</b>		3 панели ЖК Панели с полупрозрачным экраном, система из 3 основных цветов	
<b>Устройство отображения</b>	<b>Размер эффективной области отображения</b>	<b>PT-LMZ460, PT-LMZ420, PT-LMW460, PT-LMW420</b>	1,63 см (0,64") x 3 (соотношение сторон 16:10)
		<b>PT-LMX460, PT-LMX420</b>	1,6 см (0,63") x 3 (соотношение сторон 4:3)
	<b>Количество пикселей</b>	<b>PT-LMZ460, PT-LMZ420</b>	2 304 000 пикселей (1 920 x 1 200 точек)
		<b>PT-LMW460, PT-LMW420</b>	1 024 000 пикселей (1 280 x 800 точек)
		<b>PT-LMX460, PT-LMX420</b>	768 432 пикселей (1 280 x 768 точек)
<b>Проекционный объектив</b>	<b>Проекционный объектив из комплекта поставки</b>	<b>PT-LMZ460, PT-LMZ420, PT-LMW460, PT-LMW420</b>	Объектив с увеличением, проекционное соотношение 1,36 – 1,64:1
		<b>PT-LMX460, PT-LMX420</b>	Объектив с увеличением, проекционное соотношение 1,47 – 1,77:1
	<b>Увеличение</b>	Вручную (1,2 x)	
	<b>Фокусировка</b>	Вручную	
	<b>Смещение объектива</b>	Фиксированное	
	<b>Фокусное расстояние</b>	от 19,1 мм до 23,0 мм	
	<b>f/число</b>	от 1,61 до 1,76	
<b>Сменный объектив</b>	Нет		
<b>Источник света</b>		Лазерный диод	
<b>Размер экрана</b>		От 0,76 м (30") до 7,62 м (300")	
<b>Светоотдача<sup>*1</sup></b>	<b>PT-LMZ460, PT-LMW460, PT-LMX460</b>	4 600 lm	Когда для [РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ] установлено значение [ДИНАМИЧЕСКИЙ], для [СВЕТОВОЙ ПОТОК] задано [НОРМАЛЬНОЕ], для [DAYLIGHT VIEW] задано [ВЫКЛ.] и для [ЭКОНОМ. РЕЖИМЫ ЛАМПЫ] задано [ВЫКЛ.]
	<b>PT-LMZ420, PT-LMW420, PT-LMX420</b>	4 200 lm	
<b>Коэффициент контрастности<sup>*1</sup></b>		3 000 000:1	Когда для [РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ] установлено значение [ДИНАМИЧЕСКИЙ], для [ДИНАМ. КОНТРАСТ] задано [1]
<b>Отношение зоны от центра к углам<sup>*1</sup></b>		85 %	
<b>Динамик</b>		4,0 см, круглый, x 1 10 W (моно)	
<b>Отображаемая частота сканирования</b>	<b>Гор.</b>	От 15,6 kHz до 91,1 kHz	
	<b>Верт.</b>	От 24 Hz до 85 Hz	
<b>Совместимость входов</b>	<b>Вход сигнала HDMI</b>	<b>Разрешение видеосигнала:</b> От 480/60p, 576/50p до 4 096 x 2 160/30p <b>Разрешение сигнала компьютера:</b> От 640 x 480 до 1 920 x 1 200 (без чередования строк) <b>Ширина спектра:</b> От 25 MHz до 297 MHz	
	<b>Вход сигнала COMPUTER</b>	<b>Разрешение видеосигнала:</b> От 480i/576i до 1 920 x 1 080 <b>Разрешение сигнала компьютера:</b> От 640 x 480 до 1 920 x 1 200 (без чередования строк) <b>Ширина спектра:</b> От 13,5 MHz до 162 MHz	

\*1 Измерения, условия измерения и метод обозначения соответствуют международным стандартам ISO/IEC 21118:2020.

## Глава 7. Приложение - Технические характеристики

<b>Разъемы для подключения</b>	<b>Разъем &lt;HDMI IN 1&gt;</b> <b>Разъем &lt;HDMI IN 2&gt;</b>	HDMI x 2, совместимость с HDCP, совместимость с Deep Color <b>Аудиосигнал</b> Линейный PCM (частота дискретизации: 48 kHz/44,1 kHz/32 kHz)	
	<b>Разъем &lt;LAN&gt;</b>	RJ-45 x 1, для подключения к сети, совместимость с PLink (class 2), 10Base-T/100Base-TX	
	<b>Разъем &lt;COMPUTER 1 IN&gt;</b>	Высокой плотности D-Sub 15 p (гнездо) x 1	
		<b>Сигнал RGB</b>	0,7 V [p-p] 75 Ω (SYNC ON GREEN: 1,0 V [p-p] 75 Ω) SYNC/HD Высокое сопротивление TTL, автоматическая положительная/отрицательная полярность VD Высокое сопротивление TTL, автоматическая положительная/отрицательная полярность
		<b>Сигнал Y<sub>P</sub>P<sub>R</sub></b>	Y: 1,0 V [p-p], включая сигнал синхронизации, P <sub>B</sub> P <sub>R</sub> : 0,7 V [p-p] 75 Ω
	<b>Разъем &lt;COMPUTER 2 IN&gt;</b>	Высокой плотности D-Sub 15 p (гнездо) x 1	
		<b>Сигнал RGB</b>	0,7 V [p-p] 75 Ω (SYNC ON GREEN: 1,0 V [p-p] 75 Ω) SYNC/HD Высокое сопротивление TTL, автоматическая положительная/отрицательная полярность VD Высокое сопротивление TTL, автоматическая положительная/отрицательная полярность
		<b>Сигнал Y<sub>P</sub>P<sub>R</sub></b>	Y: 1,0 V [p-p], включая сигнал синхронизации, P <sub>B</sub> P <sub>R</sub> : 0,7 V [p-p] 75 Ω
<b>Разъем &lt;AUDIO IN 1&gt;</b> <b>Разъем &lt;AUDIO IN 2&gt;</b>	Сtereo мини-джек M3 x 2, 0,5 V [среднеквадр.], входное сопротивление 22 кΩ или более		
<b>Разъем &lt;AUDIO OUT&gt;</b>	Сtereo мини-джек M3 x 1, поддержка выхода монитора и стереовыхода, от 0 V [среднеквадр.] до 2,0 V [среднеквадр.] (переменная), выходное сопротивление 2,2 кΩ или менее		
<b>Разъем &lt;USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)&gt;</b>	USB-разъем (тип A) x 1, для функции Memory Viewer / беспроводного модуля (модель: AJ-WM50) соединение / подача питания (5 V пост. тока, максимум 2 A)		
<b>Разъем &lt;SERIAL IN&gt;</b>	D-Sub 9 p x 1, соответствие стандарту RS-232C, для управления с компьютера		
<b>Акустический шум*1</b>	<b>PT-LMZ460, PT-LMW460, PT-LMX460</b>	35 dB	Когда для параметра [СВЕТОВОЙ ПОТОК] в [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] установлено значение [НОРМАЛЬНОЕ] или [ЭКО]
	<b>PT-LMZ420, PT-LMW420, PT-LMX420</b>	33 dB	
	<b>PT-LMZ460, PT-LMW460, PT-LMX460</b>	24 dB	Когда для параметра [СВЕТОВОЙ ПОТОК] в [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] установлено значение [ТИХИЙ]
	<b>PT-LMZ420, PT-LMW420, PT-LMX420</b>	23 dB	
<b>Условия эксплуатации</b>	<b>Рабочая температура</b>	От 0 °C (32 °F) до 45 °C (113 °F) <sup>2,3</sup>	
	<b>Рабочая влажность</b>	От 20 % до 80 % (без конденсации)	
<b>Рабочее положение</b>		[ПРЯМОЙ,ПОТОЛОК], [ПРЯМОЙ,СТОЛ], [ОБРАТН,ПОТОЛОК], [ОБРАТНЫЙ,СТОЛ]	
<b>Требования к питанию</b>		100 V - 240 V ~ (100 V - 240 V переменного тока), 50 Hz/60 Hz	
<b>Номинальный ток</b>	<b>PT-LMZ460, PT-LMZ420</b>	2,6 A - 1,0 A	
	<b>PT-LMW460, PT-LMW420, PT-LMX460, PT-LMX420</b>	2,5 A - 1,0 A	
<b>Максимальная потребляемая мощность</b>	<b>PT-LMZ460, PT-LMZ420</b>	240 W (Потребляемая мощность 230 W при 200 V - 240 V).	
	<b>PT-LMW460, PT-LMW420, PT-LMX460, PT-LMX420</b>	230 W (Потребляемая мощность 220 W при 200 V - 240 V).	

\*1 Измерения, условия измерения и метод обозначения соответствуют международным стандартам ISO/IEC 21118:2020.

\*2 Проектор нельзя использовать на высоте 2 700 м (8 858') или выше над уровнем моря.

Если температура окружающей среды превышает следующее значение, то светоотдача может быть уменьшена для защиты проектора.

- При использовании проектора на высоте ниже 700 м (2 297') над уровнем моря: 36 °C (97 °F)
- При использовании проектора на высоте от 700 м (2 297') до 1 400 м (4 593') над уровнем моря: 34 °C (93 °F)
- При использовании проектора на высоте от 1 400 м (4 593') до 2 100 м (6 890') над уровнем моря: 32 °C (90 °F)
- При использовании проектора на высоте от 2 100 м (6 890') до 2 700 м (8 858') над уровнем моря: 30 °C (86 °F)

\*3 Температура рабочей среды проектора должна быть в пределах от 0 °C (32 °F) до 40 °C (104 °F), если подключен дополнительный беспроводной модуль (модель №: AJ-WM50).

## Глава 7. Приложение - Технические характеристики

<b>Потребляемая мощность в режиме ожидания</b>		Прибл. 0,5 W	Для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] выбрано значение [ЭКО]		
		Прибл. 14 W	Когда для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [НОРМАЛЬНОЕ], а для параметра [В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ] в [НАСТРОЙКИ ЗВУКА] установлено значение [ВЫКЛ.], разъем <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)> не используется, а для параметра [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] в [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] установлено значение [ВЫКЛ.].		
		Прибл. 45 W	Когда для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [НОРМАЛЬНОЕ], для параметра [В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ] в [НАСТРОЙКИ ЗВУКА] установлено значение [ВКЛ.], разъем <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)> подает питание 2 А и функция [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] в [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] установлена на [ВЫКЛ.]		
		<b>PT-LMZ460, PT-LMZ420</b>	Прибл. 72 W	Когда для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [НОРМАЛЬНОЕ], для параметра [В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ] в [НАСТРОЙКИ ЗВУКА] установлено значение [ВКЛ.], разъем <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)> подает питание 2 А и функция [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] в [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] установлена на [ВКЛ.]	
		<b>PT-LMW460, PT-LMW420, PT-LMX460, PT-LMX420</b>	Прибл. 60 W		
<b>Стандартные внешние габариты</b>	<b>Ширина</b>	349 mm (13-3/4")			
	<b>Высота</b>	105 mm (4-1/8") (с ножками в самом коротком положении)			
	<b>Глубина</b>	309 mm (12-5/32")			
<b>Масса<sup>*1</sup></b>	Прибл. 4,2 kg (9,3 фунтов)				
<b>Корпус</b>	<b>Материалы</b>	Литой пластмассовый			
	<b>Цвет</b>	Белый			
<b>Длина шнура питания</b>		Индия: 3,0 m (118-1/8") Другие страны или регионы: 2,0 m (78-3/4")			
<b>Классификация лазера</b>	<b>Класс лазера</b>	Класс 1 (IEC/EN 60825-1:2014)			
	<b>Группа риска</b>	Группа риска 2 (IEC 62471-5:2015)			
<b>Беспроводная локальная сеть<sup>*2</sup></b>	<b>Стандарты соответствия</b>	IEEE802.11b/g/n			
	<b>Способ передачи</b>	DSSS, OFDM			
	<b>Диапазон частот (Канал)</b>	2 412 MHz – 2 462 MHz (1 – 11 канал)			
	<b>Скорость передачи данных (Стандартное значение)</b>	IEEE802.11n	Максимум 144 Mbps		
		IEEE802.11g	Максимум 54 Mbps		
	IEEE802.11b	Максимум 11 Mbps			
	<b>Метод шифрования</b>	WPA2-PSK(AES)			
<b>Пульт дистанционного управления</b>	<b>Требования к питанию</b>	3 V пост. тока (2 батареи AAA/R03/LR03)			
	<b>Радиус действия</b>	В пределах приблизительно 20 m (65'7") (при работе непосредственно перед приемником сигнала)			
	<b>Масса</b>	63 g (2,22 унций) (с батареями)			
	<b>Внешние габариты</b>	Ширина: 44 mm (1-23/32"), высота: 105 mm (4-1/8"), глубина: 20,5 mm (13/16")			

\*1 Среднее значение. Масса отличается в зависимости от продукта.

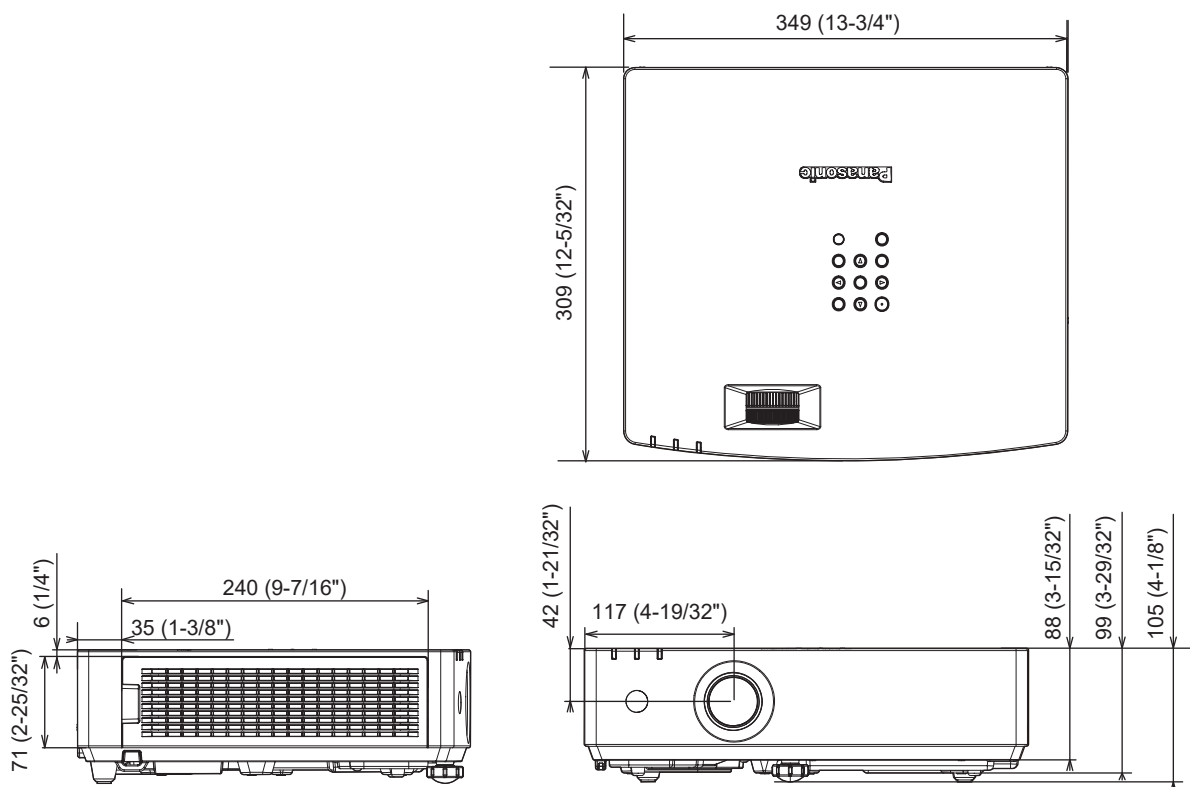
\*2 Чтобы использовать функцию беспроводной сети на проекторе, необходимо установить дополнительный беспроводной модуль (модель №: AJ-WM50).

### Примечание

- Номера моделей аксессуаров и дополнительных аксессуаров могут быть изменены без уведомления.

## Размеры

Единицы: мм (дюйм)



\* Фактические размеры изделия могут отличаться

## Список совместимых сигналов

В следующей таблице указаны видеосигналы, которые могут воспроизводиться проектором. Этот проектор поддерживает сигналы, отмеченные символом ✓ в колонке совместимых сигналов.

• Содержимое колонки совместимых сигналов следующее.

- V: Видеосигнал
- C: Сигнал компьютера

Тип сигнала	Название сигнала (ФОРМАТ СИГНАЛА)	Разрешение (в точках)	Частота сканирования		Ширина спектра (MHz)	Совместимый сигнал	
			Гор. (kHz)	Верт. (Hz)		COMPUTER	HDMI
V	480i (525i)	712 x 483i	15,7	59,9	13,5	✓	—
	576i (625i)	702 x 576i	15,6	50,0	13,5	✓	—
	480/60p	720 x 480	31,5	59,9	27,0	✓	✓
	576/50p	720 x 576	31,3	50,0	27,0	✓	✓
	720/60p	1 280 x 720	45,0	60,0 <sup>1</sup>	74,3	✓	✓
	720/50p	1 280 x 720	37,5	50,0	74,3	✓	✓
	1080/60i	1 920 x 1 080i	33,8	60,0 <sup>1</sup>	74,3	✓	✓
	1080/50i	1 920 x 1 080i	28,1	50,0	74,3	✓	✓
	1080/24p	1 920 x 1 080	27,0	24,0 <sup>1</sup>	74,3	✓	✓
	1080/24sF	1 920 x 1 080i	27,0	48,0 <sup>1</sup>	74,3	✓	✓
	1080/25p	1 920 x 1 080	28,1	25,0	74,3	✓	✓
	1080/30p	1 920 x 1 080	33,8	30,0 <sup>1</sup>	74,3	✓	✓
	1080/60p	1 920 x 1 080	67,5	60,0 <sup>1</sup>	148,5	✓	✓
	1080/50p	1 920 x 1 080	56,3	50,0	148,5	✓	✓
	3840 x 2160/24p	3 840 x 2 160	54,0	24,0 <sup>1</sup>	297,0	—	✓
	3840 x 2160/25p	3 840 x 2 160	56,3	25,0	297,0	—	✓
	3840 x 2160/30p	3 840 x 2 160	67,5	30,0 <sup>1</sup>	297,0	—	✓
	4096 x 2160/24p	4 096 x 2 160	54,0	24,0 <sup>1</sup>	297,0	—	✓
	4096 x 2160/25p	4 096 x 2 160	56,3	25,0	297,0	—	✓
	4096 x 2160/30p	4 096 x 2 160	67,5	30,0 <sup>1</sup>	297,0	—	✓
C	640 x 480/60	640 x 480	31,5	59,9	25,2	✓	✓
	800 x 600/60	800 x 600	37,9	60,3	40,0	✓	✓
	1024 x 768/50 <sup>2</sup>	1 024 x 768	39,6	50,0	51,9	✓	✓
	1024 x 768/60	1 024 x 768	48,4	60,0	65,0	✓	✓
	1024 x 768/70	1 024 x 768	56,5	70,1	75,0	✓	✓
	1024 x 768/75	1 024 x 768	60,0	75,0	78,8	✓	✓
	1152 x 864/75	1 152 x 864	67,5	75,0	108,0	✓	✓
	1152 x 864/85	1 152 x 864	77,1	85,0	119,7	✓	✓
	1280 x 720/60	1 280 x 720	44,8	59,9	74,5	✓	✓
	1280 x 768/60	1 280 x 768	47,8	59,9	79,5	✓	✓
	1280 x 800/50	1 280 x 800	41,3	50,0	68,0	✓	✓
	1280 x 800/60	1 280 x 800	49,7	59,8	83,5	✓	✓
	1280 x 800/75	1 280 x 800	62,8	74,9	106,5	✓	✓
	1280 x 800/85	1 280 x 800	71,6	84,9	122,5	✓	✓
	1280 x 960/60	1 280 x 960	60,0	60,0	108,0	✓	✓
	1280 x 1024/60 <sup>2</sup>	1 280 x 1 024	64,0	60,0	108,0	✓	✓
	1280 x 1024/75	1 280 x 1 024	80,0	75,0	135,0	✓	✓
	1280 x 1024/85	1 280 x 1 024	91,1	85,0	157,5	✓	✓
	1366 x 768/60	1 366 x 768	47,7	59,8	85,5	✓	✓
	1400 x 1050/60	1 400 x 1 050	65,3	60,0	121,8	✓	✓
	1400 x 1050/75	1 400 x 1 050	82,2	75,0	155,9	✓	✓
	1440 x 900/60	1 440 x 900	55,9	59,9	106,5	✓	✓
	1600 x 900/60 <sup>2</sup>	1 600 x 900	55,9	60,0	119,0	✓	✓
	1600 x 1200/60	1 600 x 1 200	75,0	60,0	162,0	✓	✓
	1680 x 1050/60	1 680 x 1 050	65,3	60,0	146,3	✓	✓
	1920 x 1080/50	1 920 x 1 080	55,6	49,9	141,5	✓	✓
1920 x 1200/50	1 920 x 1 200	61,8	49,9	158,3	✓	✓	
1920 x 1200/60 <sup>3</sup>	1 920 x 1 200	74,0	60,0	154,0	✓	✓	

## Глава 7. Приложение - Технические характеристики

- \*1 Также поддерживается сигнал с вертикальной частотой сканирования 1/1.001x
- \*2 При получении правильного аналогового сигнала, он может выводиться, если задать подходящие настройки в меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [СИСТЕМА RGB]. Для цифрового сигнала настройка параметра [СИСТЕМА RGB] необязательна.
- \*3 VESA CVT-RB (без импульсов гашения обратного хода)-совместимый.

### Примечание

- Сигнал с другим разрешением преобразуется в количество отображаемых точек. Количество отображаемых точек имеет следующие значения.
  - PT-LMZ460 и PT-LMZ420: 1 920 x 1 200
  - PT-LMW460 и PT-LMW420: 1 280 x 800
  - PT-LMX460 и PT-LMX420: 1 024 x 768
- Символ «i», стоящий после значения разрешения, обозначает чередующийся сигнал.
- При подаче чередующихся сигналов на проецируемом изображении может возникнуть мерцание.
- Даже если поступает сигнал в перечисленных выше форматах, некоторые сигналы изображения, записанные в нестандартном формате, могут не отображаться.

### Список сигналов, совместимых с «горячим подключением»

В следующей таблице указаны видеосигналы, совместимые с «горячим подключением».

Сигналы, отмеченные символом ✓ в колонке сигналов, совместимых с «горячим подключением», описаны в разделе EDID проектора (расширенные данные идентификации дисплея). Для сигналов, не отмеченных символом ✓ в колонке сигналов, совместимых с «горячим подключением», разрешение может быть невозможно выбрать на компьютере, даже если проектор поддерживает его.

Название сигнала (ФОРМАТ СИГНАЛА)	Разрешение (в точках)	Частота сканирования		Ширина спектра (MHz)	Сигнал, совместимый с «горячим подключением»	
		Гор, (kHz)	Верт, (Hz)		COMPUTER	HDMI
480i (525i)	712 x 483i	15,7	59,9	13,5	—	—
576i (625i)	702 x 576i	15,6	50,0	13,5	—	—
480/60p	720 x 480	31,5	59,9	27,0	—	✓
576/50p	720 x 576	31,3	50,0	27,0	—	✓
720/60p	1 280 x 720	45,0	60,0	74,3	—	✓
720/50p	1 280 x 720	37,5	50,0	74,3	—	✓
1080/60i	1 920 x 1 080i	33,8	60,0	74,3	—	✓
1080/50i	1 920 x 1 080i	28,1	50,0	74,3	—	✓
1080/24p	1 920 x 1 080	27,0	24,0	74,3	—	✓
1080/24sF	1 920 x 1 080i	27,0	48,0	74,3	—	—
1080/25p	1 920 x 1 080	28,1	25,0	74,3	—	—
1080/30p	1 920 x 1 080	33,8	30,0	74,3	—	—
1080/60p	1 920 x 1 080	67,5	60,0	148,5	—	✓
1080/50p	1 920 x 1 080	56,3	50,0	148,5	—	✓
3840 x 2160/24p	3 840 x 2 160	54,0	24,0	297,0	—	✓
3840 x 2160/25p	3 840 x 2 160	56,3	25,0	297,0	—	✓
3840 x 2160/30p	3 840 x 2 160	67,5	30,0	297,0	—	✓
4096 x 2160/24p	4 096 x 2 160	54,0	24,0	297,0	—	✓
4096 x 2160/25p	4 096 x 2 160	56,3	25,0	297,0	—	✓
4096 x 2160/30p	4 096 x 2 160	67,5	30,0	297,0	—	✓
640 x 480/60	640 x 480	31,5	59,9	25,2	✓	✓
800 x 600/60	800 x 600	37,9	60,3	40,0	✓	✓
1024 x 768/50	1 024 x 768	39,6	50,0	51,9	—	—
1024 x 768/60	1 024 x 768	48,4	60,0	65,0	✓	✓
1024 x 768/70	1 024 x 768	56,5	70,1	75,0	✓	✓
1024 x 768/75	1 024 x 768	60,0	75,0	78,8	✓	✓
1152 x 864/75	1 152 x 864	67,5	75,0	108,0	—	—
1152 x 864/85	1 152 x 864	77,1	85,0	119,7	—	—
1280 x 720/60	1 280 x 720	44,8	59,9	74,5	—	—
1280 x 768/60	1 280 x 768	47,8	59,9	79,5	—	—
1280 x 800/50	1 280 x 800	41,3	50,0	68,0	—	—
1280 x 800/60	1 280 x 800	49,7	59,8	83,5	✓ <sup>2</sup>	✓ <sup>2</sup>
1280 x 800/75	1 280 x 800	62,8	74,9	106,5	—	—
1280 x 800/85	1 280 x 800	71,6	84,9	122,5	—	—
1280 x 960/60	1 280 x 960	60,0	60,0	108,0	—	—
1280 x 1024/60	1 280 x 1 024	64,0	60,0	108,0	—	—
1280 x 1024/75	1 280 x 1 024	80,0	75,0	135,0	✓	✓

## Глава 7. Приложение - Технические характеристики

Название сигнала (ФОРМАТ СИГНАЛА)	Разрешение (в точках)	Частота сканирования		Ширина спектра (MHz)	Сигнал, совместимый с «горячим подключением»	
		Гор, (kHz)	Верт, (Hz)		COMPUTER	HDMI
1280 x 1024/85	1 280 x 1 024	91,1	85,0	157,5	—	—
1366 x 768/60	1 366 x 768	47,7	59,8	85,5	—	—
1400 x 1050/60	1 400 x 1 050	65,3	60,0	121,8	—	—
1400 x 1050/75	1 400 x 1 050	82,2	75,0	155,9	—	—
1440 x 900/60	1 440 x 900	55,9	59,9	106,5	—	—
1600 x 900/60	1 600 x 900	55,9	60,0	119,0	—	—
1600 x 1200/60	1 600 x 1 200	75,0	60,0	162,0	✓	✓
1680 x 1050/60	1 680 x 1 050	65,3	60,0	146,3	—	—
1920 x 1080/50	1 920 x 1 080	55,6	49,9	141,5	—	—
1920 x 1200/50	1 920 x 1 200	61,8	49,9	158,3	—	—
1920 x 1200/60 <sup>*1</sup>	1 920 x 1 200	74,0	60,0	154,0	✓ <sup>*3</sup>	✓ <sup>*3</sup>

\*1 VESA CVT-RB (без импульсов гашения обратного хода)-совместимый.

\*2 Только для PT-LMW460 и PT-LMW420.

\*3 Только для PT-LMZ460 и PT-LMZ420.

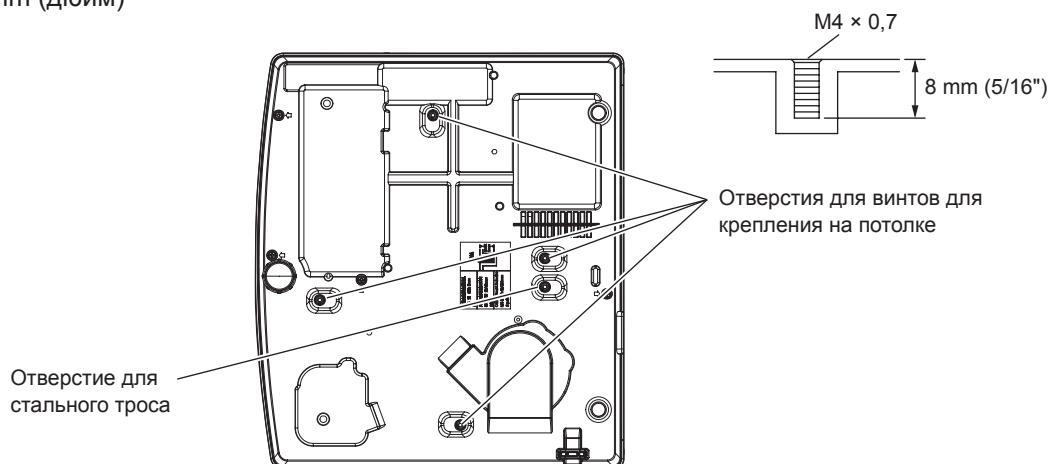


## Меры предосторожности при использовании кронштейна для установки на потолке

- При потолочной установке проектора обязательно используйте указанный приобретаемый отдельно кронштейн для установки на потолке.  
**Модель: ET-PKL100H (для высоких потолков), ET-PKL100S (для низких потолков), ET-PKL420B (монтажный кронштейн проектора)**
- При установке прикрепите к проектору комплект для защиты от падения, который поставляется вместе с кронштейном для установки на потолке.
- Обратитесь к квалифицированному специалисту для выполнения установочных работ, таких как установка проектора на потолке.
- Panasonic Connect Co., Ltd. не несет ответственности за какие-либо повреждения данного проектора вследствие использования кронштейна для установки на потолке, не изготовленного Panasonic Connect Co., Ltd., или неправильного выбора места установки, даже если еще не закончился срок гарантии на проектор.
- Неиспользованные продукты должны быть немедленно сняты квалифицированным специалистом.
- С помощью динамометрической отвертки или торцевого ключа с торсиомером затяните болты до указанного момента затяжки. Не используйте электрические или пневматические отвертки.  
(Момент затяжки винтов:  $1,25 \pm 0,2 \text{ N}\cdot\text{m}$ )
- Для получения дополнительной информации см. документ руководства по монтажу кронштейна для установки на потолке.
- Номера моделей принадлежностей и дополнительных принадлежностей могут быть изменены без уведомления.

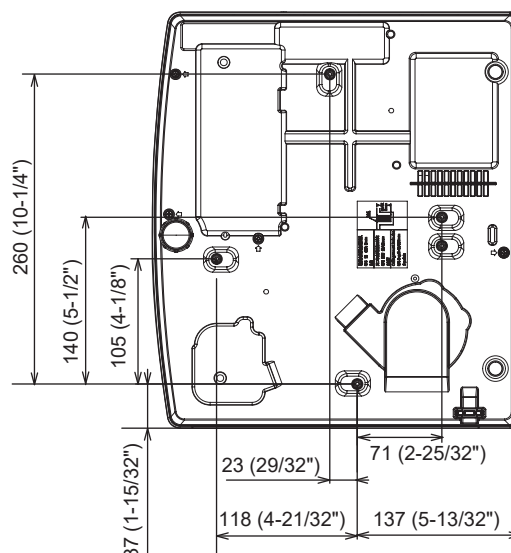
### ■ Характеристики отверстий под винты для крепления на потолке (Вид снизу)

Единицы: mm (дюйм)



### ■ Размеры отверстий под винты для крепления на потолке (Вид снизу)

Единицы: mm (дюйм)



## Указатель

<b>D</b>	Пульт дистанционного управления .....29, 60	[ПОЛОЖЕНИЕ ФИКСАЦИИ] .....79
[DAYLIGHT VIEW] .....69	Кнопка <HDMI 1>	Принадлежности .....27
[DIGITAL CINEMA REALITY] .....70	Пульт дистанционного управления .....29	[ПРОВОДНАЯ] .....101
<b>H</b>	Кнопка <HDMI 2>	Программное обеспечение приложения .....25
[HDMI CEC] .....95	Пульт дистанционного управления .....29	Проецирование .....53
<b>I</b>	Кнопка <ID ALL>	Пульт дистанционного управления .....29
[ID ПРОЕКТОРА] .....87	Пульт дистанционного управления .....29, 61	<b>P</b>
<b>M</b>	Кнопка <ID SET>	Размеры .....159
[MEMORY VIEWER] .....107	Пульт дистанционного управления .....29, 61	Разъем <AC IN> .....31
<b>P</b>	Кнопка <MENU>	Разъем <SERIAL IN> .....153
[PJLink] .....106	Корпус проектора .....31	[РЕЖИМ АВТОНАСТРОЙКИ] .....84
<b>R</b>	Пульт дистанционного управления .....29	[РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ] .....67
[RGB/Y <sub>B</sub> P <sub>R</sub> ] / [RGB/Y <sub>B</sub> C <sub>R</sub> ] .....71	Кнопка <MUTE>	[РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] .....90
[RS-232C] .....91	Пульт дистанционного управления .....29, 56	Режим установки .....35
<b>A</b>	Кнопка <NETWORK/USB>	<b>C</b>
[АВТОКОРРЕКЦИЯ ТРАПЕЦИИ] .....73	Пульт дистанционного управления .....29	[СВЕТОВОЙ ПОТОК] .....89
[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА] .....102	Кнопка <P-TIMER>	Сетевое подключение .....114
<b>B</b>	Пульт дистанционного управления .....29, 59	[СИНХРОСИГНАЛ] .....77
Блок воздушного фильтра .....140	Кнопка <SCREEN ADJ>	[СИСТЕМА RGB] .....71
[БЛОКИРОВКА МЕНЮ] .....99	Пульт дистанционного управления .....29, 58	[СМЕНА ПАРОЛЯ] .....98
[БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] .....90	Кнопка <SHUTTER>	[СООТН. СТОРОН] .....78
<b>V</b>	Корпус проектора .....31	[СОСТОЯНИЕ] .....87
Важные замечания .....4	Пульт дистанционного управления .....29	Список совместимых сигналов .....160
Включение проектора .....47	Кнопка <STATUS>	[СПОСОБ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ] .....88
Кнопка <INPUT SELECT>	Пульт дистанционного управления .....29, 60	[СТАТУС СЕТИ] .....102
Корпус проектора .....31	Кнопка <VOL ->	[СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА] .....94
Вход MEMORY VIEWER .....111	Корпус проектора .....31	<b>T</b>
Вход NETWORK .....113	Пульт дистанционного управления .....29	[ТАЙМЕР ПРЕЗЕНТАЦИИ] .....84
[ВЫБОР У-ВА УПРАВЛЕНИЯ] .....100	Кнопка питания	[ТЕСТОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ] .....94
Выключение проектора .....52	Корпус проектора .....31	Технические характеристики .....156
<b>G</b>	Пульт дистанционного управления .....29	[ТИП СЕТИ] .....101
[ГАММА] .....69	Кнопка <VOL +>	<b>У</b>
Главное меню .....64	Корпус проектора .....31	[УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ] .....105
<b>D</b>	Пульт дистанционного управления .....29	[УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] .....88
[ДИНАМ. КОНТРАСТ] .....70	Кнопка <VOL ->	[УРОВЕНЬ СИГНАЛА HDMI] .....82
Дисплей [SELF TEST] .....146	Корпус проектора .....31	[УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] .....87
[ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТР.] .....69	Пульт дистанционного управления .....29	Устранение неисправностей .....144
Доступ из веб-браузера .....120	[КОНТРАСТ] .....67	Утилизация .....25
<b>З</b>	Корпус проектора .....30	<b>Ф</b>
[ЗАПУСК] .....87	Кнопка <VOL +>	[ФАЗА СИНХРОСИГНАЛА] .....78
Защита .....23	Корпус проектора .....31	[ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КНОПКА] .....92
[ЗАЩИТА] .....98	Пульт дистанционного управления .....29	Функция веб-управления .....120
<b>И</b>	<b>L</b>	<b>X</b>
[ИЗМЕНЕНИЕ ТЕКСТА] .....99	[ЛОГОТИП ПРИ ЗАПУСКЕ] .....83	Хранение .....25
[ИЗОБРАЖЕНИЕ] .....67	<b>M</b>	<b>Ц</b>
[ИМЯ ПРОЕКТОРА] .....101	Маңызды қауіпсіздік ескертпесі .....11	[ЦВЕТ] .....68
Индикатор источника света <LIGHT> .....139	Меры предосторожности .....21	[ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕР.] .....68
Индикатор температуры <TEMP> .....139	Меры предосторожности при использовании ...25	[ЦВЕТ ФОНА] .....84
[ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ] .....109	Меры предосторожности при использовании кронштейна для установки на потолке .....163	<b>Ч</b>
Использование функции PJLink .....148	<b>H</b>	[ЧЕТКОСТЬ] .....68
Использование функции настройки экрана .....58	Навигация по меню .....63	<b>Э</b>
<b>K</b>	Настройка .....35	[ЭКРАННОЕ МЕНЮ] .....81
[КАДРОВАЯ СИНХР.] .....79	[НАСТРОЙКА ЗАТВОРА] .....83	<b>Я</b>
Кнопка <ASPECT>	[НАСТРОЙКА ЭКРАНА] .....73	[ЯЗЫК] .....80
Пульт дистанционного управления .....29, 59	[НАСТРОЙКИ ЗАЩИТЫ СЕТИ] .....104	[ЯРКОСТЬ] .....67
Кнопка <AUTO SETUP>	[НАСТРОЙКИ ЗАЩИТЫ СЕТИ] .....92	
Корпус проектора .....31	[НАСТРОЙКИ ПРОЕКЦИИ] .....82	
Пульт дистанционного управления .....29	[НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] .....81	
Кнопка <CEC> .....29	Не входящие в комплект дополнительные принадлежности .....28	
Кнопка <COMPUTER1/2>	<b>O</b>	
Пульт дистанционного управления .....29	[ОБРЕЗ. ПО ПЕРИМ.] .....78	
Кнопка <DEFAULT>	Обслуживание/замена .....140	
Пульт дистанционного управления .....29, 64	[ОБЩИЙ СБРОС] .....97	
Кнопка <D.ZOOM>	О программе Presenter Light .....119	
Пульт дистанционного управления .....29, 58	Основные операции при использовании пульта дистанционного управления .....56	
Кнопка <ENTER>	[ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕКСТА] .....99	
Корпус проектора .....31	[ОТТЕНОК] .....68	
Пульт дистанционного управления .....29	<b>P</b>	
Кнопка <FREEZE>	[ПАРОЛЬ] .....98	
Пульт дистанционного управления .....29, 57	[ПАРОЛЬ БЛОКИРОВКИ МЕНЮ] .....99	
Кнопка <FUNCTION>	[ПЕРЕМЕЩЕНИЕ] .....77	
	Подключение .....42	
	Подключение к беспроводной локальной сети .....116	
	Подключение шнура питания .....45	
	Подменю .....65	
	[ПОИСК СИГНАЛА] .....84	
	[ПОЛОЖЕНИЕ] .....73	

## Утилизация старого оборудования и батарей

### Только для Европейского Союза и стран с системами переработки



Эти знаки на изделиях, упаковке и/или сопроводительной документации означают, что использованные электрические и электронные продукты и батареи не должны утилизироваться с обычными бытовыми отходами.

Для надлежащей обработки, утилизации и переработки старого оборудования и батарей сдавайте их в специальные пункты сбора в соответствии с национальным законодательством.

Их правильная утилизация поможет сохранить ценные ресурсы и предотвратить возможные отрицательные последствия для здоровья людей и окружающей среды.

Подробные сведения о сборе и переработке можно получить у местных властей.

Согласно законодательству страны за неправильное обращение с отходами может быть наложен штраф.



### Примечание относительно символа на батарее (нижний символ)

Данный знак следует использовать вместе со знаком химического продукта. Тогда обеспечивается соответствие требованиям Директивы относительно используемого химического продукта.