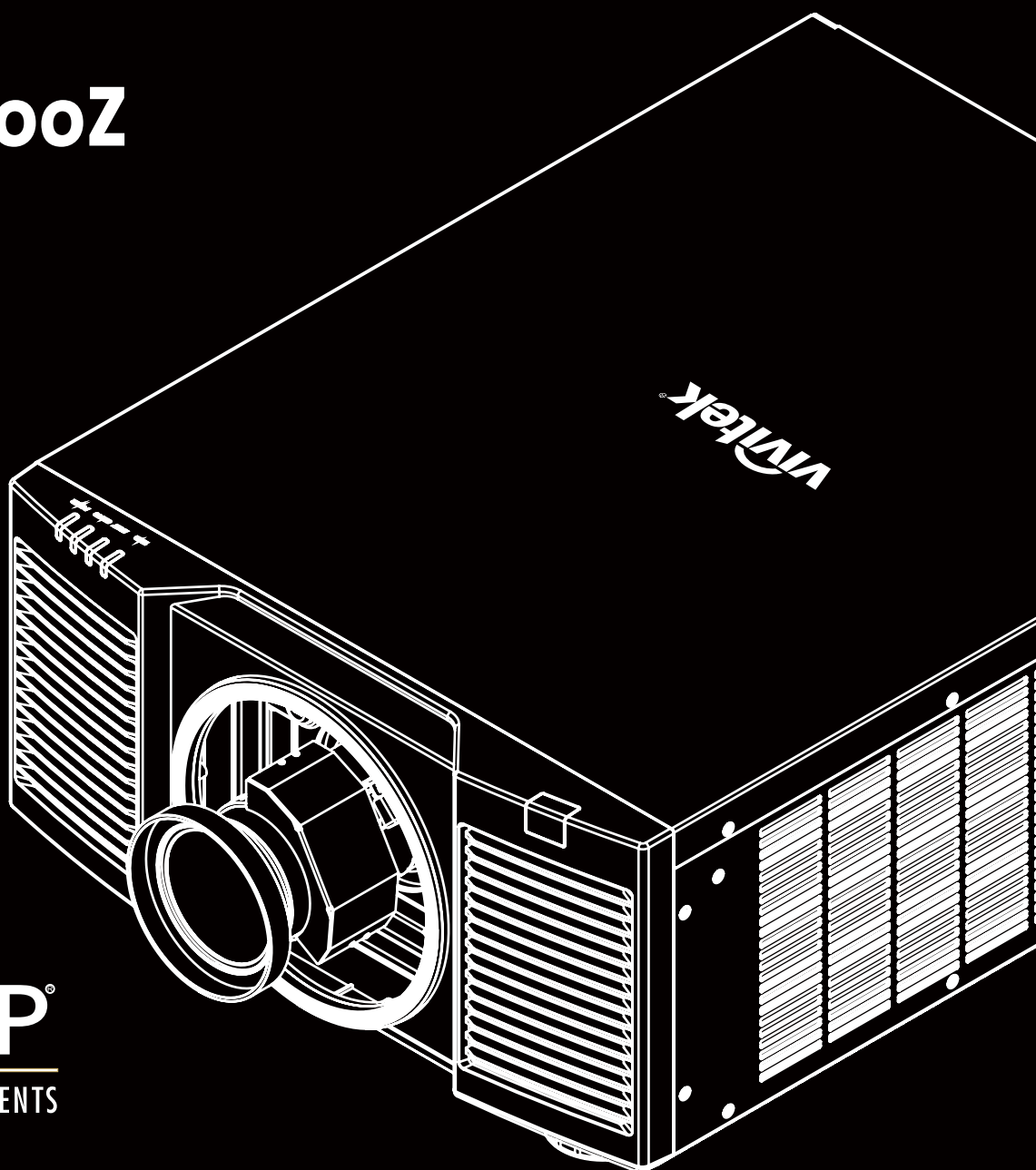




User's Manual

DU9900Z



Оглавление

Авторское право	3
Авторское право	3
Освобождение от ответственности	3
О Руководстве	3
Меры предосторожности	4
Примечания по установке и использованию	6
Утилизация старого электрического и электронного оборудования	6
Важные инструкции по переработке	6
Введение	7
Комплект поставки	7
Обзор проектора	8
Панель разъемов	10
Панель управления	11
Установка и настройка	14
Установка или замена батареек пульта ДУ	14
Установка проектора	15
Меры безопасности при установке оборудования	15
Установка проектора	16
Установка или демонтаж дополнительного объектива	17
Подключение к источнику переменного тока	19
Шнур электропитания переменного тока входит в комплект. Шнур электропитания следует подключить в гнездо с переменным током (AC) на панели разъемов	19
Включение проектора	19
Выключение проектора	20
Настройка режима проекции	21
Регулировка положения проецируемого изображения	22
Настройка фокусировки и масштабирования	22
Коррекция геометрического искажения	23
Трапецеидальное искажение (Keystone)	23
Вращение (Rotation):	24
Подушкообразное / Бочкообразное искажение (Pincushion / Barrel)	24
Дуговое искажение (Arc)	25
Регулировка угла	26
Предотвращение несанкционированного использования проектора	28
Использование блокировки панели управления	28
Использование блокировки доступа	29
Использование идентификационного номера элемента управления для использования нескольких проекторов	31
Использование функции поддержания постоянной яркости для обеспечения яркости изображения	33
Подключение оборудования	34
Подключение к компьютеру	34
Подключение видеоустройства	34
Подключение к оборудованию управления	35
Подключение к устройству запуска экрана	36
Подключение передатчика HDBaseT	37
Использование проектора	38
Использование экранного меню	38

Использование экранного меню.....	38
Дерево меню.....	39
Экранное меню Меню – ВХОД (INPUT).....	43
ЭКРАННОЕ МЕНЮ – ИЗОБРАЖЕНИЕ.....	46
ЭКРАННОЕ МЕНЮ – УПРАВЛЕНИЕ.....	51
ЭКРАННОЕ МЕНЮ – ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	55
Спецификация продукта.....	56
Конфигурации разъемов.....	60
Объектив серии DU9900Z.....	61
Размеры изделия.....	62
Светодиодный индикатор.....	63
Общие проблемы и решения.....	65
О поддержке специалистов компании Vivitek.....	67

Авторское право

Авторское право

Руководство пользователя (включая все фотографии, иллюстрации и программное обеспечение) защищено международным законодательством об авторском праве. Все права защищены. Без письменного разрешения производителя воспроизводить сведения данного руководства полностью или частично запрещено.

Vivitek является товарным знаком корпорации «Вивитек» (Vivitek). © Все права защищены. 2017 год.

Освобождение от ответственности

Информация, указанная в руководстве, может быть изменена без предварительного уведомления. Производитель не предоставляет гарантий по содержанию руководства и отказывается предоставлять косвенные гарантии по качеству и годности товара для удовлетворения специальных намерений покупателя. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в публикацию и изменять содержание материалов в любое время без предварительного уведомления любых лиц.

О Руководстве

Руководство рассчитано на конечного пользователя. В нем описано, как устанавливать и использовать проектор. Сопутствующая информация (например, иллюстрации и описания) расположены на одной странице. Инструкцию удобно читать и печатать, что позволяет экономить бумагу и, тем самым, беречь окружающую среду. Рекомендуется распечатывать только необходимые страницы.

Основные правила техники безопасности

Благодарим Вас за приобретение изделия высокого качества!

Внимательно прочитайте Руководство в целях получения оптимальной работы устройства. Руководство содержит инструкции по использованию меню и эксплуатации устройства.

Меры предосторожности

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



Для отключения устройства от сети питания извлеките вилку из розетки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



Для предотвращения поражения электрическим током, не вскрывайте корпус. Внутри устройства имеются компоненты под высоким напряжением.

Обратитесь к квалифицированным техническим специалистам.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



Условное обозначение предупреждает об опасности удара электротоком от не изолированных деталей под напряжением. Таким образом, опасно любое соприкосновение с частями внутри устройства.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



Для защиты проектора от воспламенения или ударов электротоком не следует оставлять его под дождем или во влажной среде. Запрещено использовать вилки с удлинителем или выходы ненадлежащим образом (если кабели или шнуры воткнуты не до упора)



Этот символ предупреждает пользователя о необходимости ознакомления с важной информацией во избежание проблем с эксплуатацией и техническим обслуживанием устройства.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ДЛЯ ЖИТЕЛЕЙ ШТАТА КАЛИФОРНИЯ

Манипуляции с кабелем, поставляемым с этим оборудованием, могут привести к попаданию в организм пользователя малого количества свинца, химического элемента, который, по нормам штата Калифорния, может привести к риску бесплодия. Пожалуйста, не забывайте мыть руки после манипуляций с кабелем.

УВЕДОМЛЕНИЕ (КАНАДА)

Данное цифровое оборудование Класса «А» соответствует канадскому стандарту ICES-003.

УВЕДОМЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ТРЕБОВАНИЯМ ДИРЕКТИВ ЕС (CE)

Данное изделие Класса «А» соответствует нормам маркировки о соответствии продукции требованиям директив ЕС (CE). Это устройство может вызвать радиопомехи, а пользователь может предпринять соответствующие меры для их устранения.

УВЕДОМЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ НОРМАМ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ СВЯЗИ (FCC)

Данное оборудование соответствует условиям части 15 Норм и правил Федеральной Комиссии Связи (FCC). Работа устройства должна отвечать следующим двум требованиям:

- (1) Данное оборудование не должно создавать вредные помехи;
- (2) Данное оборудование может подвергаться воздействию вредных помех, в том числе приводящих к сбоям в его работе. Данное оборудование было протестировано и определено как соответствующее части 15 правил Федеральной комиссии по связи США. Данные требования разработаны для обеспечения надлежащей защиты от вредных помех оборудования при работе в коммерческой среде. Данное оборудование может генерировать радиочастотную энергию. При нарушении инструкций по установке и использованию оборудования радиочастотная энергия может нарушить прием радиосигнала. В этом случае пользователь может нести ответственность за устранение помех.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



Изменения и усовершенствования оборудования без согласия компании «Vivitek» могут привести к запрету на использование данной продукции.

СВЕТОВОЙ МОДУЛЬ

- Световой модуль, включающий в себя несколько лазерных диодов, является источником света в устройстве.
- Эти лазерные диоды запечатаны в световом модуле. Мы рекомендуем вам проконсультироваться у дилера по вопросам технического обслуживания или ремонта светового модуля.
- Конечному пользователю запрещается производить замену светового модуля.
- Для замены светового модуля и получения подробной информации следует обратиться к дистрибьютору, который предоставляет качественное сервисное обслуживание

УВЕДОМЛЕНИЕ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛАЗЕРНОГО ЭЛЕМЕНТА

Запрещено смотреть на объектив работающего оборудования



- ЛАЗЕРНОЕ УСТРОЙСТВО КЛАССА 3R
- Данное лазерное устройство имеет Класс 3R для всех режимов работы.
- НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПРЯМОГО ПОПАДАНИЯ ЛАЗЕРНОГО ЛУЧА В ГЛАЗА.
- Не направляйте лазерный луч и не допускайте попадания отражения лазерного луча на окружающих людей или на отражающие предметы.
- Прямой или рассеянный свет от лазерного луча может повредить глаза и кожу.
- При несоблюдении указанных инструкций возникает потенциальная опасность воздействия лазерного излучения при попадании в глаза.
- Предупреждение: использование элементов управления, регулировки или рабочих операций, отличающихся от тех, которые указаны в данном документе, может привести к опасному облучению.

Параметры лазерного устройства:

Длина волны	: 450nm – 460nm	Общая мощность устройства	: > 100Вт
Режим работы	: Импульсный, соответствует частоте кадров	Размер кажущегося центра объектива	: > 10 мм, при остановке объектива
Ширина импульса	: 0,7 мс	Расхождение	: > 100 мили радиан
Максимальная лазерная энергия	: 0,39 мДж		

Этикетка продукта

Этикетка с идентификационными данными производителя, этикетка с пояснительной информацией и этикетка сертификации производителя



Символ предупреждения об опасности и этикетка с данными о размере объектива



Примечания по установке и использованию.

1. Прочитайте и храните это руководство должным образом.
2. Обратите внимание на все указанные предупреждения и соблюдайте все рекомендации и описания данного руководства.
3. Не используйте проектор вблизи воды.
4. Не устанавливайте оборудование вблизи источников тепла, таких как нагреватели, радиаторы, печи, усилители, а также вблизи любого другого оборудования, которое может производить тепло.
5. Будьте внимательны при переноске оборудования или перемещении каретки с проектором, во избежание опрокидывания оборудования.
6. Обратите внимание на наличие каких-либо деталей с дефектами после получения проектора.
7. Пожалуйста, не включайте проектор до установки объектива. При установке объектива необходимо брать за защитный кожух объектива.
8. Не допускайте засорения любых отверстий.
9. Не нарушайте целостность защиты полярной штепсельной вилки или вилки заземления на шнуре питания. Полярная штепсельная вилка имеет один широкий и один узкий штепсельный разъем. Вилка имеет два штепсельных разъема и один разъем заземления. Широкий разъем или разъем заземления предусмотрен в целях безопасности. Если вилка на устройстве не подходит к розетке сети питания, пожалуйста, вызовите электрика для замены розетки.
10. Пусковой элемент на +12В подает только пусковой 12В сигнал постоянного тока. Не подключайте устройства с другой входной или выходной мощностью. В противном случае оборудование может работать неисправно.
11. Ползунковый переключатель следует настроить на подходящий вход напряжения, затем вставить вилку проектора в розетку; красный светодиодный индикатор мигает, затем начнет гореть непрерывно, оборудование перейдет в режим готовности к работе. Следует пользоваться соединительными элементами или комплектующими, предоставленными производителем.
12. При включении проектора начнет мигать красный светодиодный индикатор, затем он начнет гореть непрерывно. Запрещено смотреть на объектив работающего проектора



13. Во время грозы или в случае, если оборудование не будет использоваться длительное время, следует извлечь вилку из розетки.
14. Рекомендуется хранить упаковочные материалы надлежащим образом для дальнейшего использования при транспортировке оборудования.
15. При любой поломке, пожалуйста, свяжитесь с дилером или производителем для получения квалифицированной технической поддержки.

Утилизация старого электрического и электронного оборудования

Символ на Вашем изделии или на упаковке означает, что при утилизации изделия его нельзя считать обычным бытовым отходом; изделие должно быть направлено в место переработки электрического и электронного оборудования. При надлежащей утилизации изделия можно исключить вредное воздействие на окружающую среду, которое имеет место вследствие некорректной утилизации изделия. Переработка материала способствует охране природных ресурсов. Символ является действительным только на территории Европейского Союза. Если необходимо утилизировать электрическое и электронное оборудование, следует связаться с органами государственной власти или дилером, чтобы уточнить способ утилизации.

Важные инструкции по переработке

Изделие может содержать другие виды электронных отходов и может представлять опасность в случае их ненадлежащей утилизации. При передаче изделия на переработку или при его утилизации соблюдайте соответствующие местные или федеральные законодательные нормы. Для получения дополнительной информации, посетите веб-сайт и свяжитесь с Ассоциацией электронной промышленности (EIA) через сайт WWW.EIAE.ORG.

Сертификат соответствия Таможенного Союза для России, Беларуси



Введение

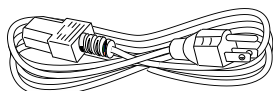
В Руководстве пользователя представлено описание установки, наладки и эксплуатации проектора DU9900Z. Оно предназначено для установщиков и конечных пользователей, чтобы обеспечить использование проектора наилучшим способом. Компания "VIVITEK" приложила все усилия, чтобы информация в данном Руководстве была актуальной на момент печати. Содержание документа может быть неоднократно изменено ввиду постоянного совершенствования продукции и благодаря отзывам, полученным от клиентов.

Вы можете найти последнюю версию Руководства для данного изделия, а также руководства для другой продукции Vivitek на сайте www.vivitekcorp.com.

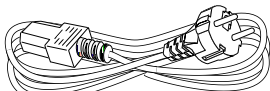
Комплект поставки

В упаковку проектора серии DU9900Z входят нижеперечисленные комплектующие. При утрате или повреждении какого-либо комплектующего свяжитесь с вашим дилером или сервисным отделом компании Vivitek.

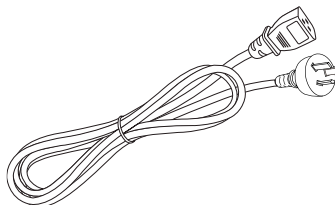
Кабель питания для США,
2 детали (примечание:
110V*1, 220V*1)



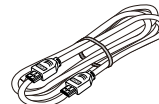
Кабель питания для ЕС



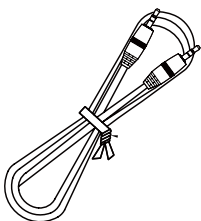
Кабель питания для Китая



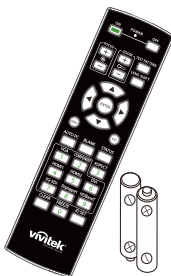
Сигнальный кабель HDMI



Кабель проводного
пульта ДУ



Батареи (AA, 2 шт.) и ИК-
пульт ДУ



Лист BSMI RoHS

設備名稱: DLP PROJECTOR/投影机型號: 型號 (型號):						
Equipment name: type designator (type)						
單位名稱	鉛 Pb	汞 Hg	鎘 Cd	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr6+)	多環芳烴 Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs)	壬基二噁英 Substituted dibenzofurans (SDBs)
電腦主機	○	○	○	○	○	○
液晶顯示器	○	○	○	○	○	○
系統	○	○	○	○	○	○
光學系統	○	○	○	○	○	○
音響系統	○	○	○	○	○	○
電源系統	○	○	○	○	○	○
其他	○	○	○	○	○	○
總計	○	○	○	○	○	○
備註	本產品符合RoHS指令之要求，所有材料均不含鉛、汞、鎘、六價鉻、多環芳烴、壬基二噁英等有害物質。					

Карта RoHS (Китай)

China RoHS for						
材料名稱	鉛(Pb)	汞(Hg)	鎘(Cd)	六價鉻 (Cr6+)	多環芳烴 (PAHs)	壬基二噁英 (SDBs)
電腦主機	○	○	○	○	○	○
液晶顯示器	○	○	○	○	○	○
系統	○	○	○	○	○	○
光學系統	○	○	○	○	○	○
音響系統	○	○	○	○	○	○
電源系統	○	○	○	○	○	○
其他	○	○	○	○	○	○
總計	○	○	○	○	○	○

Сертификат (Китай)



Гарантийный талон WW

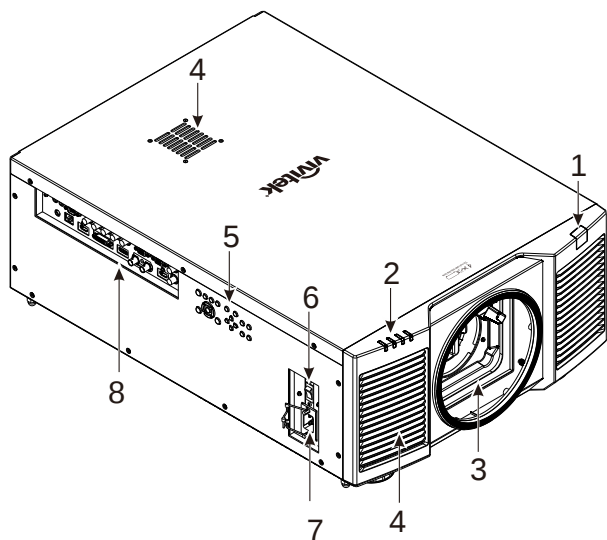


Карта UM-веб

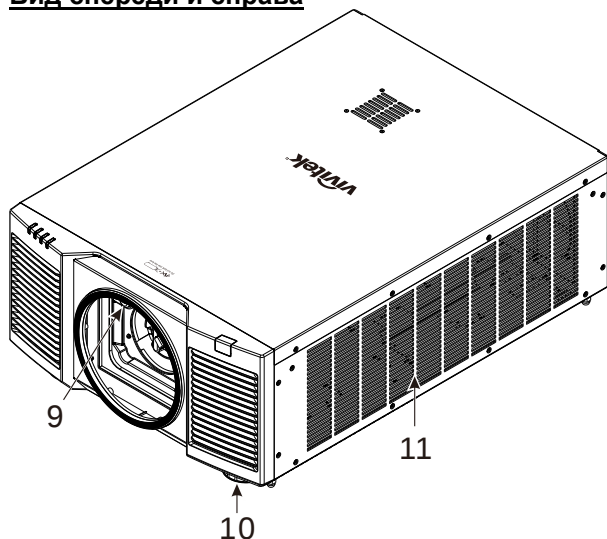


Обзор проектора

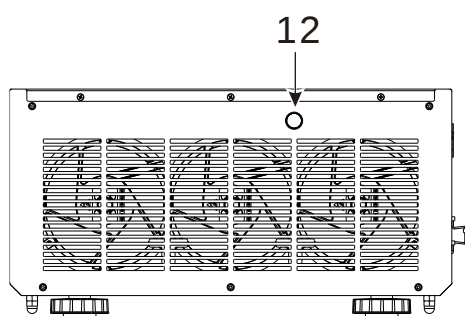
Вид спереди и слева



Вид спереди и справа



Вид сзади

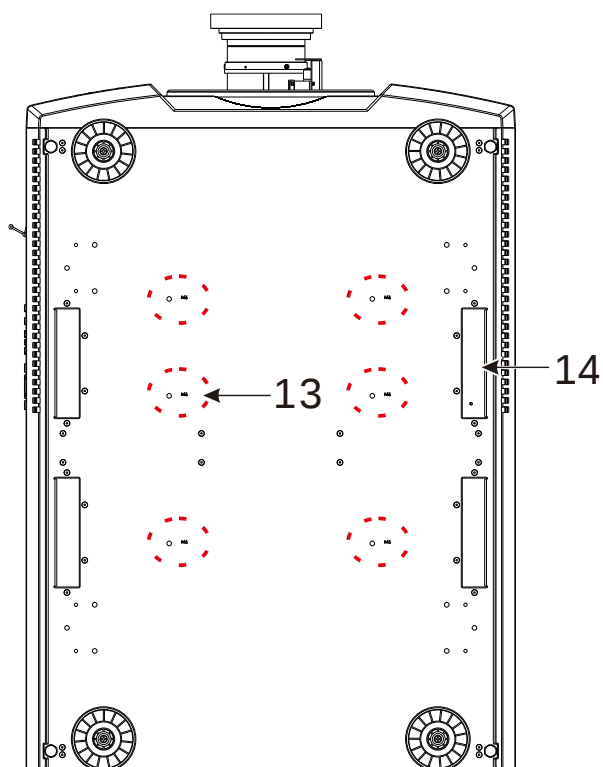


1. **Фронтальный ИК-приемник**
Приемник предназначен для приема ИК-сигналов от пульта дистанционного управления.
2. **Светодиодный индикатор**
Отображает текущие показатели состояния проектора, такие как питание, состояние источника света и предупреждения.
3. **Отверстие для установки объектива**
Отверстие для установки объектива.
4. **Воздухозаборник**
Вентилятор подает прохладный воздух в проектор для охлаждения системы.
5. **Панель управления**
Нажмите кнопку для запуска экранного меню или регулировки объектива.
Параметры указаны в экранном меню.
6. **Выключатель питания переменного тока**
Включение/выключение питания переменного тока проектора.
7. **Гнездо ввода для кабеля переменного тока**
Подключите кабель питания к этому вводу.
8. **Панель разъемов ввода/вывода**
Подключение различных источников видеосигнала, а также устройств управления проектором
9. **Кнопка разблокировки объектива (Lens Release)**
Нажмите кнопку разблокировки объектива (Lens Release) перед снятием объектива.
10. **Регулятор высоты**
Отрегулируйте уровень установки проектора
11. **Отверстие для забора воздуха**
Вентиляторы подают воздух для охлаждения радиатора проектора.
12. **Задний ИК-приемник**
Приемник предназначен для приема ИК-сигналов от пульта дистанционного управления.



Важная информация:

- Воздух проходит в проектор сквозь отверстия решетки, в проекторе обеспечивается хорошая циркуляция воздуха. Следует сохранять проходимость отверстий решетки и соблюдать минимальное расстояние до других объектов.

Вид снизу**13. Отверстие для монтажа на потолке**

Всего предусмотрено шесть отверстий для винтов M6 с максимальной глубиной 16 мм

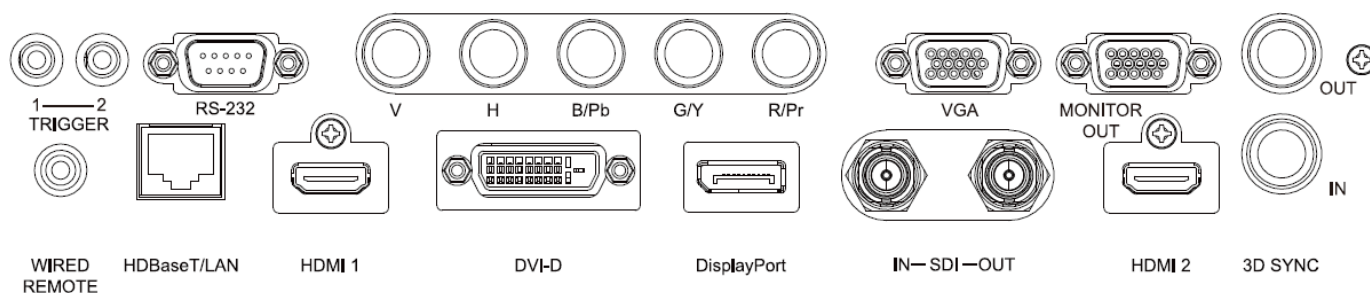
14. Выемки для переноски проектора.

Эти четыре гнезда используются для переноски проектора.

**Внимание!**

- При установке убедитесь, что вы используете только те потолочные крепления, которые включены в номенклатуру Лаборатории по технике безопасности компании UL. Для получения информации о способе крепления проектора на потолок свяжитесь с Вашим дилером.
- При монтаже устройства на потолок используйте утвержденные крепления и винты M6; максимальная глубина посадки винта: 16 мм.

Панель разъемов



ПУСКОВОЕ УСТРОЙСТВО (TRIGGER) (12В + / 1,5в)

При подключении экрану через 3,5 мм кабель, экран автоматически включается при запуске проектора. Экран реагирует также при отключении проектора.

RS-232

Интерфейс D-sub с 9-контактным разъемом используется для подключения к системе управления ПК, а также для технического обслуживания проектора.

Компонент (Component) (V, H, B/Pb, G/Y, R/Pr)

Подключите устройство к разъемам «красный», «зеленый», «синий» с раздельной синхронизацией (RGBHV) или компонентный сигнал от компьютера или включенного видеоустройства

Видеоадаптер VGA

Устройство предусматривает стандартное 15-контактное подключение VGA и может подключаться к разъемам «красный», «зеленый», «синий» (RGB), компоненту HD или персональному компьютеру.

ВЫВОД НА МОНИТОР (MONITOR OUT)

Подключение к монитору для отображения проектируемого изображения.

ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (WIRED REMOTE)

Подключение прилагаемого пульта дистанционного управления к проектору

Порт HDBaseT/LAN

Подключение кабеля Ethernet (Cat5/Cat6, не входит в комплект) от компьютера, сетевого устройства или передатчика HDBaseT.

Порт HDMI 1

Подключение кабеля HDMI от компьютера или видеоустройства

Порт DVI-D

Подключение для кабеля DVI-D от выхода DVI-D устройства.

DisplayPort

Подключение кабеля к дисплейному порту от компьютера или видеоустройства.

Вход/Выход SDI (SDI IN/OUT)

Подключение к источнику SDI.

Порт HDMI 2

Подключение кабеля HDMI от компьютера или видеоустройства

Вход/Выход 3D SYNC (3D SYNC IN / Out)

Подключение к ИК-передатчику сигнала 3D синхронизации.



Примечание для пускового устройства

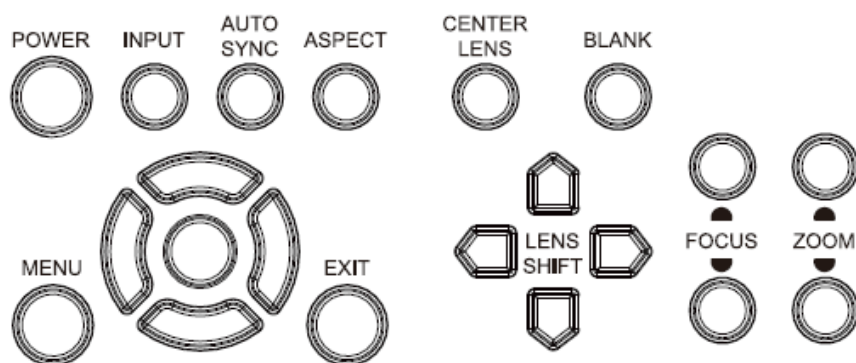
- Когда проектор включен, сигнал управления (переменный ток 12В) поступает из этого разъема.
- Данный разъем используется только по прямому назначению.



Примечание для проводного пульта дистанционного управления

- Пожалуйста, перед подключением проводного пульта дистанционного управления убедитесь, что порт подключения является правильным. Пульт дистанционного управления можно повредить, если его подключить в неправильный порт, например, в порт пускового устройства. Данный разъем используется только по прямому назначению.

Панель управления



ПИТАНИЕ (POWER)

Кнопка для включения/выключения проектора.

ВХОД (INPUT)

Кнопка для выбора входного сигнала. HDMI, DVI, VGA, компонент... и т.д.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ (AUTO SYNC)

Выполнение автоматической синхронизации сигнала.

СООТНОШЕНИЕ (ASPECT)

Для изменения соотношения ширины и высоты отображаемого изображения, нажатием кнопки выбираются дальнейшие настройки соотношения.

МЕНЮ (MENU)

Кнопка для отображения или скрытия экранного меню.

Вверх/Вниз/Влево/Вправо (UP/Down/Left/Right)

Кнопка для выбора опции экранного меню.

ВВОД (ENTER)

Кнопка для выбора параметров или подтверждения изменения параметров.

ВЫХОД (EXIT)

Кнопка для возврата в меню на прежнем уровне или выхода из экранного меню.

ЦЕНТРИРОВАНИЕ ОБЪЕКТИВА (CENTER LENS)

Нажатием кнопки выполняется центрирование объектива и калибровка параметров смещения объектива, фокусировки и изменения масштаба. Примечание: функция памяти объектива требует точной настройки параметров объектива. Следует центрировать объектив каждый раз после его установки.

ФОН (Blank)

Кнопка для временного отключения изображения

СДВИГ ОБЪЕКТИВА (LENS SHIFT)

Четыре кнопки для выбора расположения проецируемого изображения

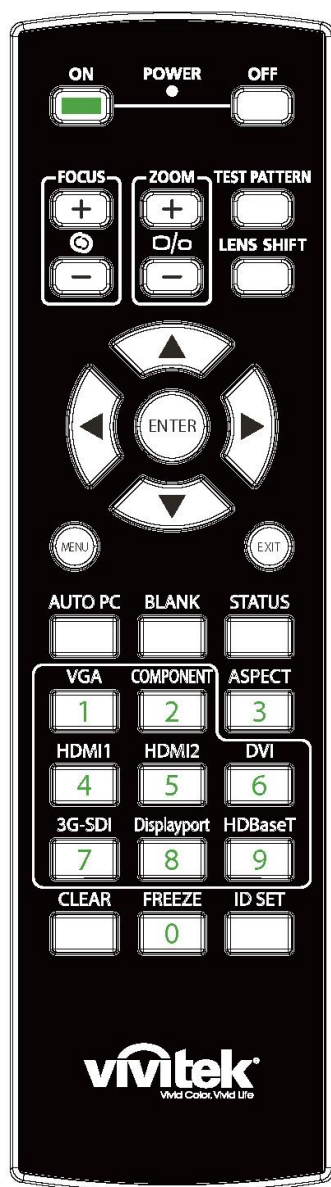
ФОКУСИРОВКА (FOCUS)

Используйте кнопку, чтобы настроить фокусировку проецируемого изображения.

МАСШТАБИРОВАНИЕ (ZOOM)

Кнопка для увеличения /уменьшения проецируемого изображения.

Пульт дистанционного управления

**ON (ВКЛ.)**

Кнопка включения проектора.

OFF (ВЫКЛ.)

Кнопка выключения проектора.

ФОКУСИРОВКА (FOCUS)

Кнопка настройки фокусировки проецируемого изображения.

МАСШТАБИРОВАНИЕ (ZOOM)

Кнопка для увеличения / уменьшения проецируемого изображения.

ТЕСТОВЫЙ ШАБЛОН (TEST PATTERN)

Кнопка отображения тестового шаблона. Нажмите эту кнопку еще раз, чтобы перейти к следующему шаблону. Нажмите кнопку EXIT для возврата к проецируемому изображению.

СДВИГ ОБЪЕКТИВА (LENS SHIFT)

Кнопка перемещения объектива вправо или влево.

ВВОД (ENTER)

Кнопка для выбора параметров или подтверждения изменения параметров.

МЕНЮ (MENU)

Кнопка для отображения или скрытия экранного меню.

ВЫХОД (EXIT)

Кнопка для возврата в меню на прежнем уровне или выхода из экранного меню.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ С ПК (AUTO PC)

Эту функцию можно использовать для выполнения автоматической синхронизации источника сигнала.

ФОН (BLANK)

Кнопка временного прекращения проецирования.

СОСТОЯНИЕ (STATUS)

Show OSD MENU – SERVICE/Показать экранное меню – СЕРВИС

Видеоадаптер VGA

Выбор источника входного сигнала VGA.

КОМПОНЕНТ (COMPONENT)

Выбор компонента в качестве источника входного сигнала.

СООТНОШЕНИЕ (ASPECT)

Кнопка отображения параметров пропорции.

HDMI1

Выбор HDMI 1 в качестве источника входного сигнала.

HDMI2

Выбор HDMI 2 в качестве источника входного сигнала.

DVI

Выбор DVI-D в качестве источника входного сигнала.



Гнездо для кабеля дистанционного управления

Подключение к разъему проводного пульта дистанционного управления на проекторе

3G-SDI

Выбор 3G-SD в качестве источника входного сигнала.

DisplayPort

Выбор DisplayPort в качестве источника входного сигнала.

HDBaseT

Выбор HDBaseT в качестве источника входного сигнала.

УДАЛИТЬ (CLEAR)

Удаление установленного идентификационного номера пульта дистанционного управления; смотрите раздел «Использование идентификационного номера при применении нескольких проекторов» на странице 31.

ПАУЗА (FREEZE)

Пауза/отмена паузы проецируемого изображения.

УСТАНОВКА ИДЕНТИФИКАЦИОННОГО НОМЕРА (ID SET)

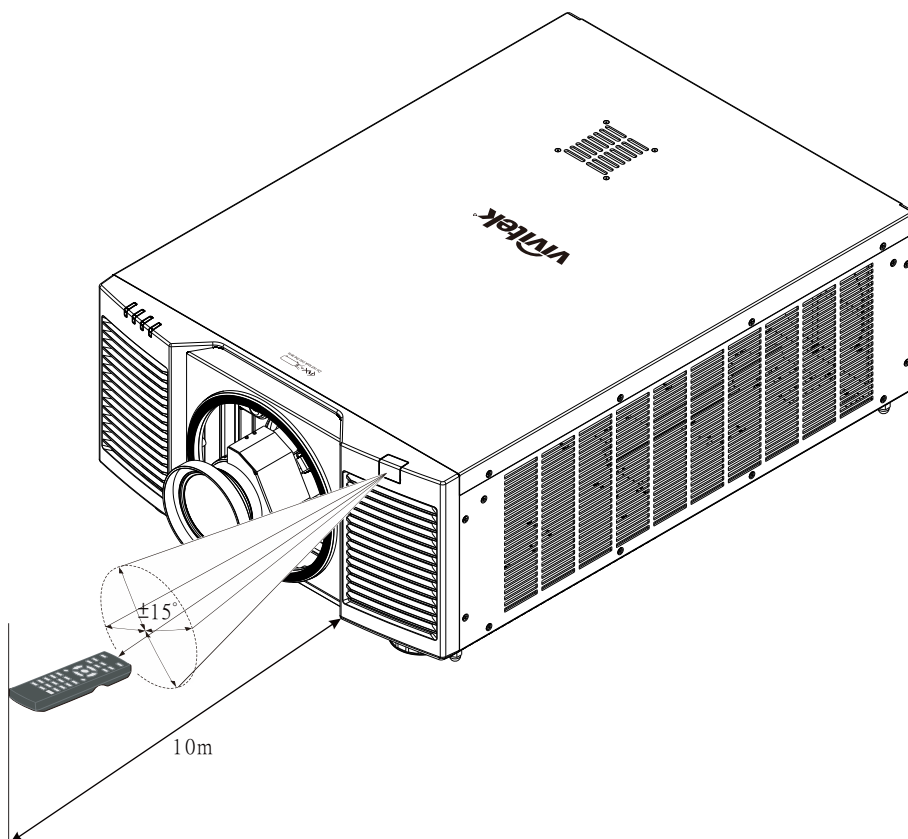
Установка идентификационного номера для дистанционного управления; см. раздел «Использование идентификационного номера при применении нескольких проекторов» на странице 26.

Радиус действия пульта дистанционного управления

Для управления проектором в пульте дистанционного управления используется инфракрасное излучение.

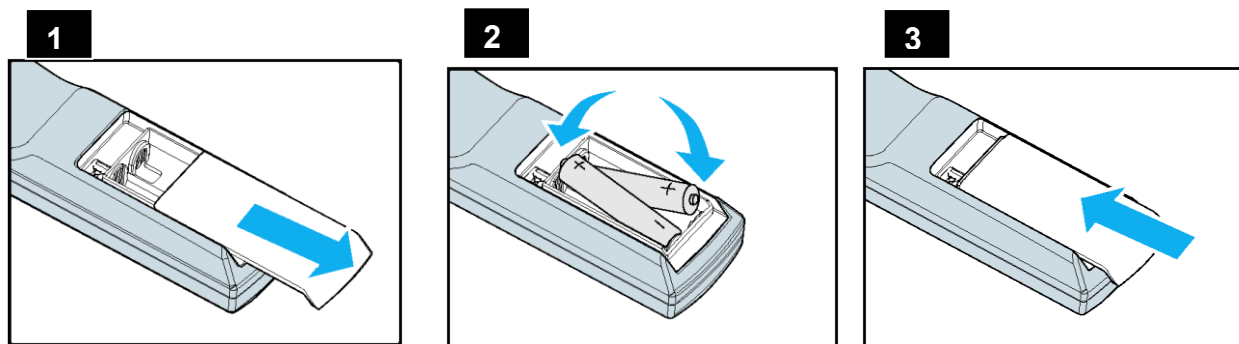
Нет необходимости располагать пульт дистанционного управления непосредственно рядом с проектором.

Если не держать его перпендикулярно боковой или задней частям проектора, пульт будет отлично работать в радиусе до 10 метров (2 футов) и 15 градусов выше или ниже уровня проектора. Если проектор не реагирует на команды пульта дистанционного управления, следует подойти ближе.



Установка и настройка

Установка или замена батареек пульта ДУ



1. Снимите крышку батарейного отсека, сдвинув ее в направлении стрелки.
2. Установите две батарейки AA, соблюдая полярность.
3. Задвиньте крышку по направлению стрелки на рисунке.

**Важная информация:**

- Следует избегать использования проектора при ярком флуоресцентном свете. Высокочастотный флуоресцентный свет может привести к сбою в работе дистанционного управления.
- Убедитесь, что на участке между пультом дистанционного управления и проектором нет никаких препятствий.
- Не допускайте, чтобы пульт дистанционного управления подвергался воздействию высокой температуры или влаги; в противном случае пульт дистанционного управления не будет работать исправно.

**Инструкции по установке батареек**

- Убедитесь, что батарейка установлена с соблюдением правильной полярности
- Не используйте вместе старые и новые батарейки или батарейки разных типов
- Если Вы не будете использовать пульт ДУ в течение долгого времени, то, во избежание повреждения пульта по причине утечки батареек, извлеките батарейки из пульта.

Установка проектора

Высококачественное изображение с проектора может быть получено только при условии правильной установки проектора. Обычно источник света перед экраном по возможности убирают или приглушают. Контрастность изображения значительно снизится, если на экран будет попадать прямой свет, например, солнечные лучи из окон или лучи проектора. Изображение может стать неярким

Меры безопасности при установке оборудования



Внимание:

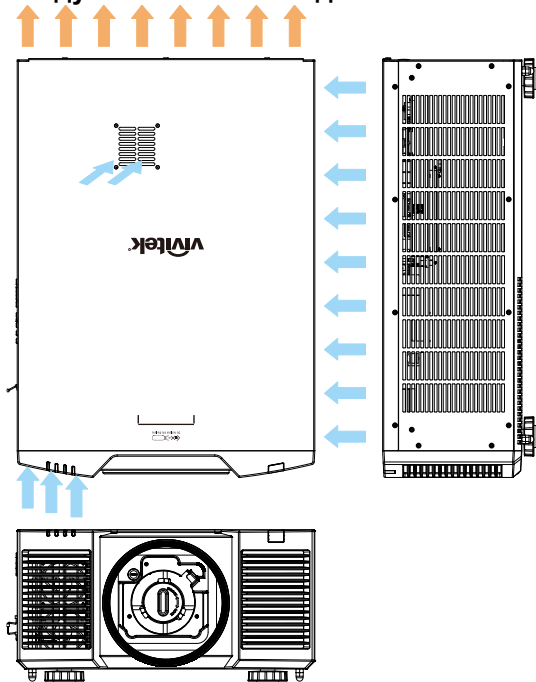
- Установка проектора должна выполняться квалифицированным специалистом. Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру. Не рекомендуется установка проектора самостоятельно собственными силами.
- При монтаже устройства на потолок используйте утвержденные крепления и винты M6; максимальная глубина посадки винта: 16 мм. Обратитесь к дилеру для получения информации о креплении проектора на потолок.
- Следует использовать проектор только на прочной горизонтальной поверхности во избежание тяжелых травм и материального ущерба вследствие падения проектора.



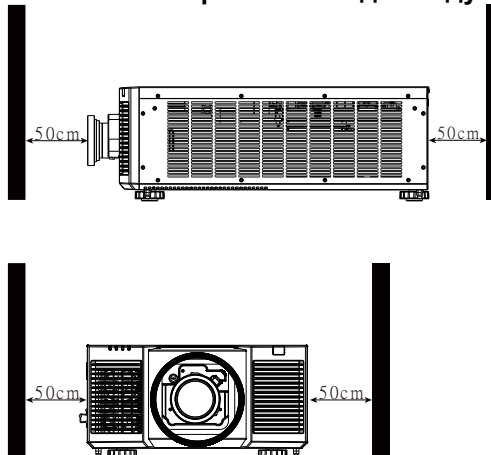
Внимание:

- Убедитесь, что горячий воздух из вытяжных каналов не попадает в проектор.
- Следует убедиться, что вентилятор воздухозаборника и вытяжной вентилятор не загорожены, и для них обеспечено необходимое свободное расстояние до других объектов. Ниже указано минимально необходимое расстояние от вентилятора до других предметов.
- Для того чтобы гарантировать правильную циркуляцию воздуха в проекторе (во избежание его аварийного отключения даже при температуре окружающей среды, допустимой для его эксплуатации), все дополнительные конструкции должны пройти сертификацию на соответствие температурным требованиям.

Воздушный поток и выделение тепла



Минимальное расстояние до воздуховода

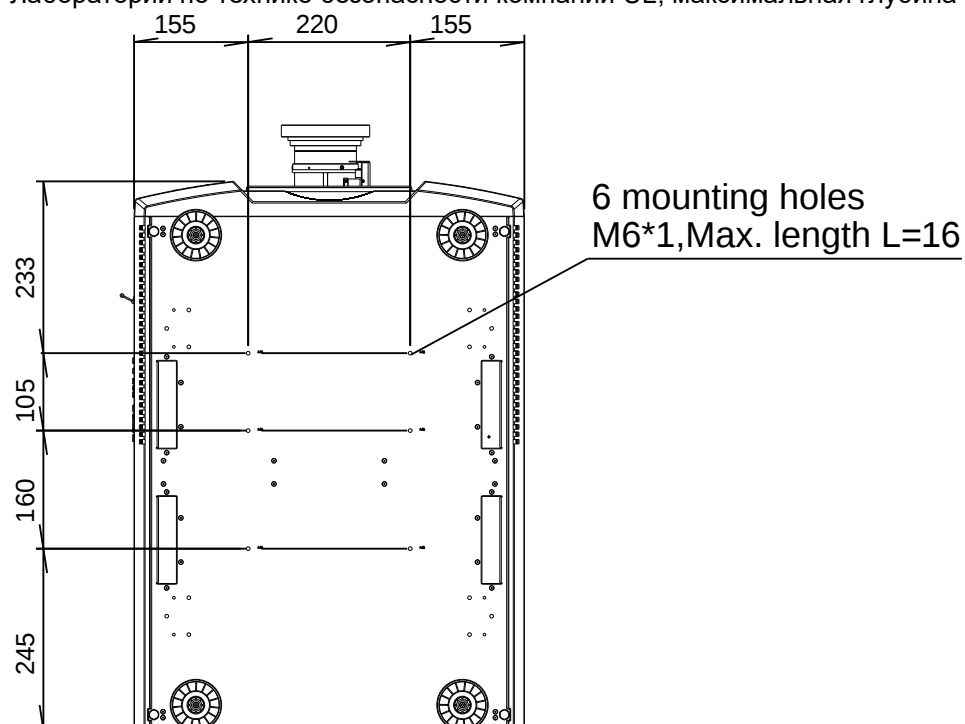


Внимание:

- Следует использовать проектор только на прочной горизонтальной поверхности во избежание тяжелых травм и материального ущерба вследствие падения проектора.
- Пожалуйста, не устанавливайте проектор на поверхность другого проектора, так как при падении проектора возникает риск серьезного травматизма и повреждения оборудования.

Установка проектора

Для монтажа проектора используйте потолочные кронштейны и винты M6, которые включены в номенклатуру Лаборатории по технике безопасности компании UL, максимальная глубина посадки винта: 16 мм.



Установка или демонтаж дополнительного объектива

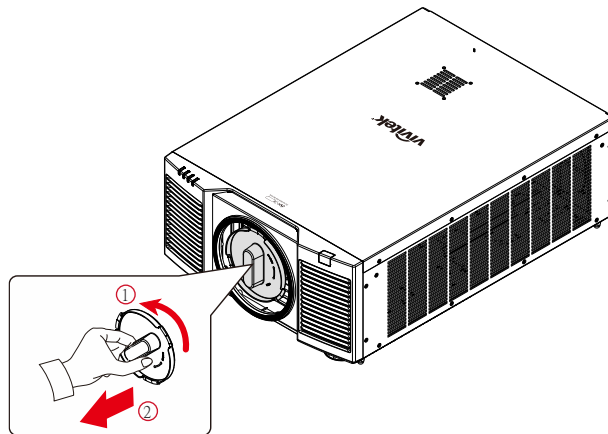


Внимание:

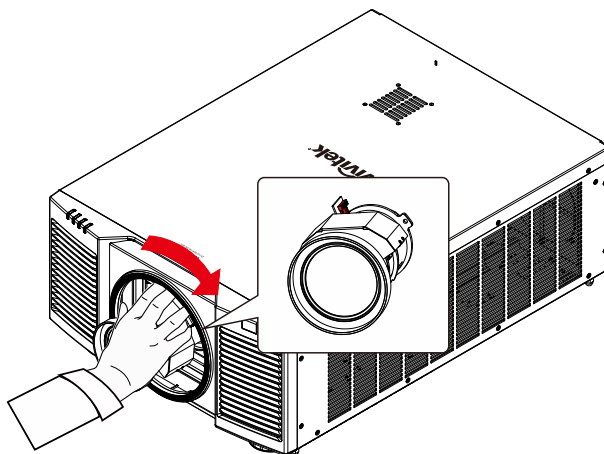
- Не трясите и не надавливайте сильно на проектор или на элементы объектива, так как в проекторе и в элементах объектива имеются прецизионные детали.
- При поставке проектора с дополнительным объективом следует снять его до отгрузки проектора. Объектив и механизм сдвига объектива могут быть повреждены в результате неправильного обращения при перевозке.
- Перед снятием или установкой объектива следует убедиться, что проектор отключен, дождаться остановки вентиляторов системы охлаждения и отключить главный переключатель электропитания.
- Не прикасайтесь к поверхности линзы при демонтаже или установке объектива.
- Следует беречь поверхность объектива от масла, пыли, отпечатков пальцев.
- Запрещено царапать поверхность объектива. Во избежание царапин протрите поверхность мягкой тканью.
- Если Вы снимаете объектив для его последующего хранения, установите крышку объектива на проектор для защиты от пыли и грязи.

Установка нового объектива

1. Если крышка объектива установлена, поверните ее против часовой стрелки и снимите (①), затем медленно извлеките объектив (②)



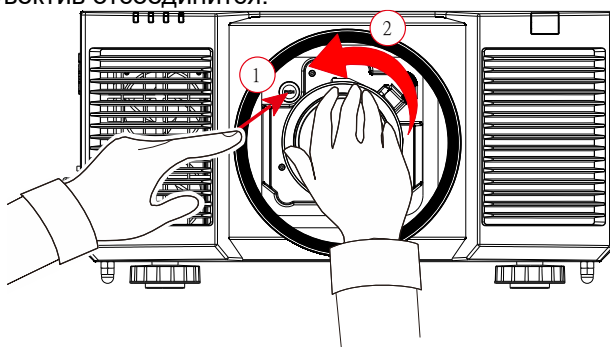
2. Вставьте объектив в монтажное отверстие для объектива (③) и поверните его по часовой стрелке в положение «Lock» (зафиксировать) (④). При повороте объектива, звук щелчка указывает, что объектив полностью зафиксирован.



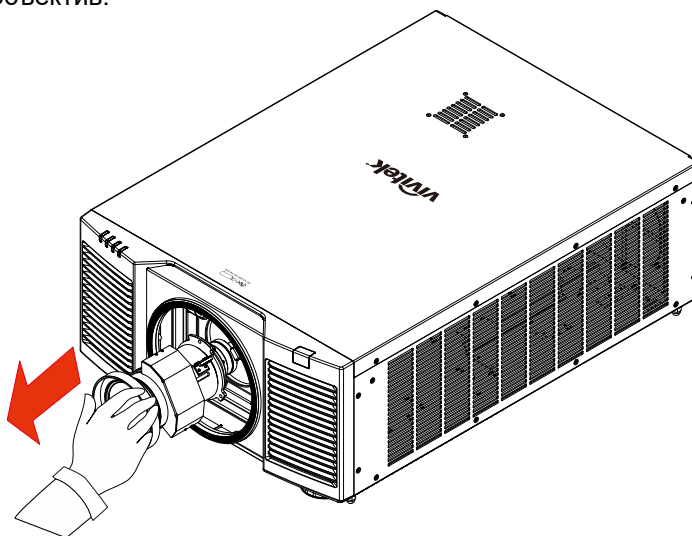
3. Проверьте правильную установку объектива, осторожно потянув объектив из держателя.

Демонтаж установленного объектива

1. Нажмите кнопку LENS RELEASE (разблокировка объектива) до упора и поверните объектив против часовой стрелки. Установленный объектив отсоединится.



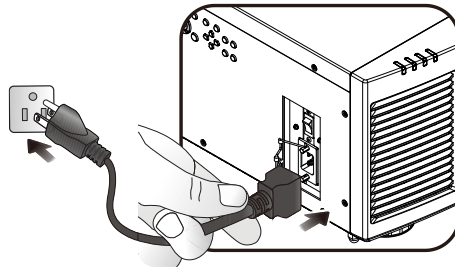
2. Медленно вытяните этот объектив.

**Важная информация:**

- При установке объектива в проектор следует убедиться, что колпачок объектива с обратной стороны дополнительного объектива снят, прежде чем установить дополнительный объектив в проектор. Не снятый колпачок может стать причиной повреждения проектора и объектива.
- В отверстии для объектива проектора имеется один переключатель безопасности для предотвращения повреждений лазерным лучом. Проектор нельзя включить, если проецирующий объектив не установлен либо установлен неправильно. Перед включением проектора следует убедиться, что объектив установлен правильно

Подключение к источнику переменного тока

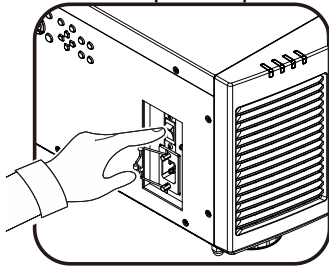
Шнур электропитания переменного тока входит в комплект. Шнур электропитания следует подключить в гнездо с переменным током (AC) на панели разъемов.



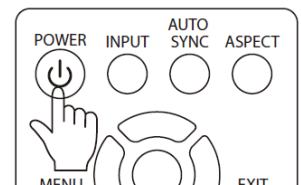
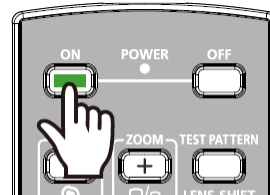
Включение проектора

После правильной установки проектора и подключения кабеля питания и других соединений необходимо правильно включить проектор во избежание повреждения компонентов и ненужного износа и повреждения компонентов. Смотрите нижеследующее руководство по включению проектора.

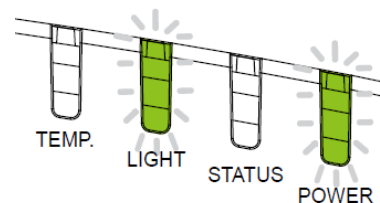
1. Установите выключатель питания в положение (I) как показано. Светодиодный индикатор Питания замигает и затем загорится красным светом.



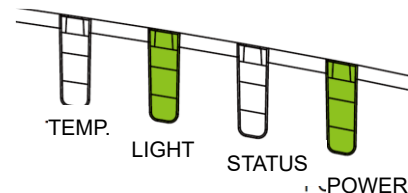
2. Нажмите кнопку питания (POWER) на панели управления или кнопку включения (ON) на пульте дистанционного управления.



3. Светодиодный индикатор питания и индикатор запуска устройства замигают зеленым и будут мигать до завершения процесса включения устройства.



4. Спустя несколько секунд оба индикатора будут гореть зеленым, и проектор будет готов к использованию.



Выключение проектора

Если проектор не будет использоваться длительное время, важно правильно отключить его во избежание повреждений и ненужного износа.

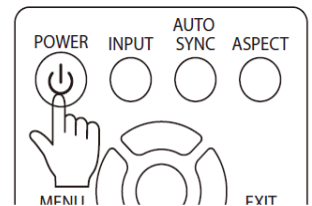
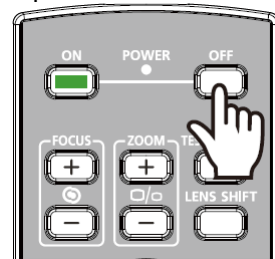


Важная информация:

- Не отключайте кабель питания из настенной розетки или проектора, когда проектор включен. В противном случае это может привести к повреждению разъема переменного тока проектора или штекера вилки кабеля питания. Для отключения питания переменного тока при включенном проекторе, используйте удлинитель с сетевым фильтром, оборудованный переключателем и выключателем.
- Не выключайте источник питания переменного тока в течение 10 секунд после регулировки или изменения параметра устройства. В противном случае это может привести к сбросу настроек и параметров и возврату к параметрам по умолчанию.

Смотрите нижеследующее руководство по выключению проектора.

1. Нажмите кнопку питания (POWER) на панели управления или кнопку включения (ON) на пульте дистанционного управления после того, как на дисплей выведется окно с указанием отключения питания (Power Off).

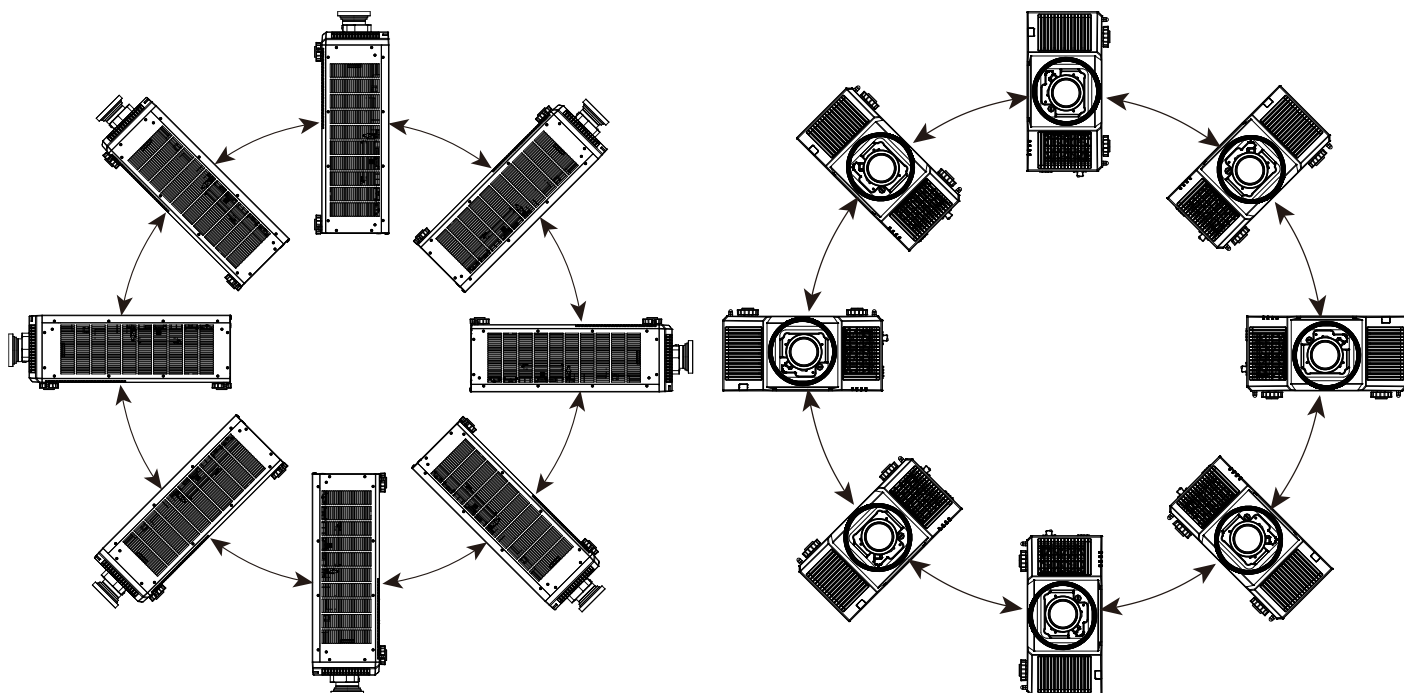


2. Снова нажмите кнопку питания (POWER) на панели управления экранного меню или на пульте дистанционного управления для проверки отключения питания; индикатор питания мигает оранжевым после подтверждения выключения питания.
3. Когда индикатор питания горит красным, проектор переходит в режим ожидания.
4. Переведите выключатель в положение отключения (O) для выключения проектора.

Power Off?
Press Power again

Настройка режима проекции

Конструкция проектора DU9900Z позволяет устанавливать его под любым углом, устанавливать на стол, крепить на потолок, устанавливать в портретный режим или под углом, как показано на рисунке ниже.



Вы можете изменить направление изображения, используя режим проекции. Проектор имеет механизм автоматизированного охлаждения, который автоматически регулирует вентилятор в соответствии с режимом проекции

INPUT	PICTURE	ALIGNMENT	CONTROL	SERVICE
Language			English	←/→
Projection Mode			Auto	←/→
High Altitude			Auto	←/→
Auto Power Off		<	Off	>
Auto Power On		<	Off	>
Network				←/→

Используйте кнопки ◀ или ▶ для выбора режима проекции, чтобы повернуть проецируемое изображение с учетом установки устройства или направления просмотра. Выбор параметров указан ниже.

Автоматический режим фронтальной проекции (Auto-Front): Включите датчик ориентации, чтобы автоматически изменить направление изображения.

Установка на рабочем столе и фронтальная проекция (Front Desktop): Установка проектора на рабочем столе и проекция изображения по направлению вперед.

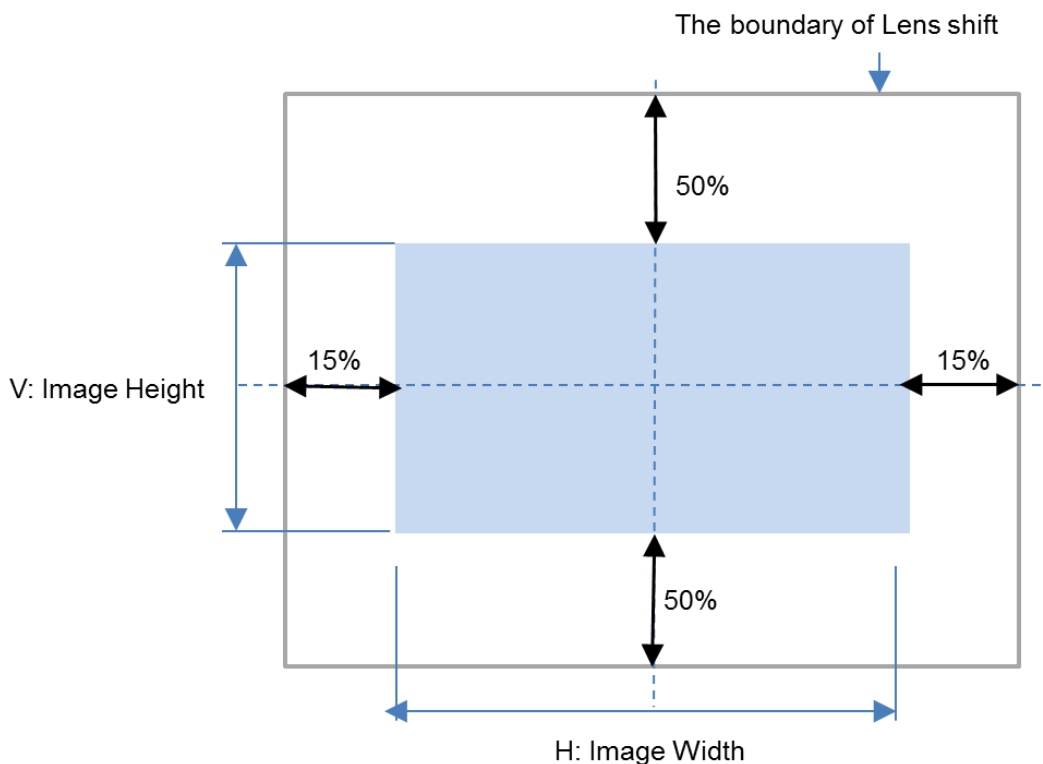
Установка на рабочем столе для проекции на просвет (Rear Desktop): Установка проектора на рабочем столе и проекция изображения с задней стороны экрана.

Монтаж на потолке и фронтальная проекция (Front Ceiling): Монтаж на потолке и проекция изображения по направлению вперед.

Монтаж на потолке и проекция на просвет (Rear Ceiling): Монтаж на потолке и проекция изображения с задней стороны экрана.

Регулировка положения проецируемого изображения

Проектор DU9900Z имеет функцию автоматизированного сдвига объектива; изображения можно сдвигать вертикально или горизонтально без перемещения проектора. Диапазон сдвига объектива (Boundary of Lense Shift) показан в процентном содержании соотношения высоты и ширины изображения (Image Height, Image Width), максимальный диапазон вертикального сдвига вверх может составлять 50% от высоты проецируемого изображения и вниз до 50% от высоты, а максимальный горизонтальный сдвиг составляет 15% от ширины изображения вправо и влево. Пожалуйста, смотрите иллюстрацию, приведенную ниже.

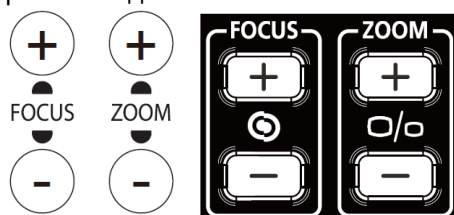


Примечание:

- Проектор оборудован переключателем безопасности, встроенным в отверстие для объектива. Перед включением электропитания следует установить проекционный объектив. Иначе проектор не включится.
- В экранном меню есть функция блокировки объектива. Она необходима для блокировки управления регулировкой во избежание возможного нарушения правильности работы после окончания настройки. Перед началом управления объективом следует убедиться, что он заблокирован.

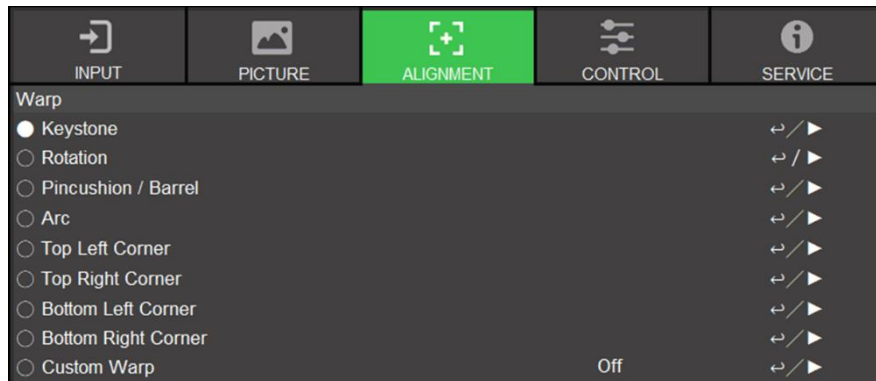
Настройка фокусировки и масштабирования

Фокусировку и масштабирование можно регулировать с панели управления проектора или пульта дистанционного управления. Для ручной настройки фокусировки и масштабирования смотрите нижеследующее руководство. Нажмите кнопку фокуса (Focus) или масштабирования (Zoom) на клавишной панели управления или на пульте дистанционного управления для регулировки фокуса или масштаба с помощью кнопок увеличения и уменьшения, при необходимости



Коррекция геометрического искажения

Когда изображение проецируется на изогнутую поверхность или на экран, расположенный под углом, изображения могут искажаться. Вы можете использовать новейшую программу геометрической коррекции от Vivitek для регулировки изображения, чтобы оно выглядело визуально правильно при проецировании на неплоский экран или под углом. Ниже показаны комбинации функций, предусмотренные в подменю каждой опции геометрической коррекции.



Трапецидальное искажение (Keystone)

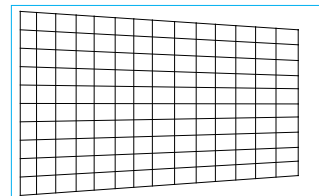
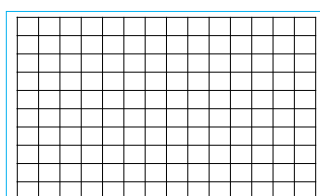
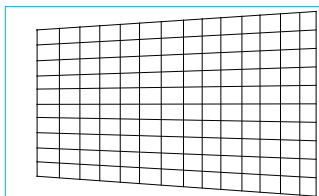
Выберите опцию коррекции трапецидального искажения (Keystone), а затем используйте кнопки ◀ или ▶, чтобы исправить искажения; регулируемые значения в горизонтальной и вертикальной коррекции составляют ± 30 . Иллюстрация указана ниже.

Горизонтальное трапецидальное искажение:

-600 (-60°)

0

600 (60°)

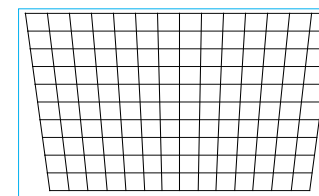
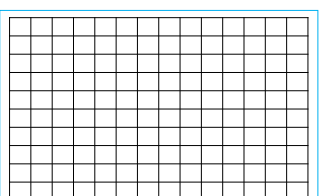
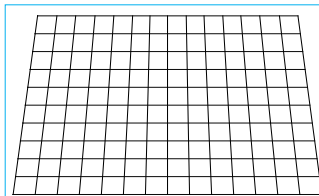


Вертикальное трапецидальное искажение:

-400 (-40°)

0

400 (40°)



Помимо корректировки вертикального и горизонтального трапецидальных искажений по отдельности, можно использовать комбинации корректировки вертикального и горизонтального трапецидальных искажений. В данном случае эффективный рабочий диапазон может быть ограничен.

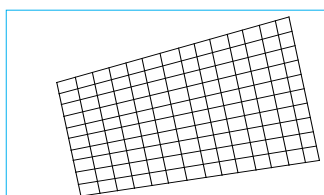


Примечание:

- Вышеуказанный регулируемый диапазон предусмотрен на случай регулировки одного измерения, регулируемый диапазон комбинации вертикального и горизонтального трапецидальных искажений узкий по сравнению с диапазоном регулировки одного измерения.

Вращение:

После корректировки вертикального и горизонтального трапецидальных искажений при необходимости предусмотрена функция вращение изображения (Rotation). Данная функция доступна только при корректировке вертикального или горизонтального трапецидальных искажений. Используйте кнопки ◀ или ▶ для поворота изображения по часовой стрелке или против часовой стрелки.



Сброс:

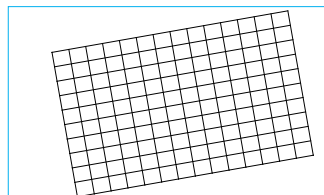
Сброс всех параметров в данной функции до значений по умолчанию.

Вращение (Rotation):

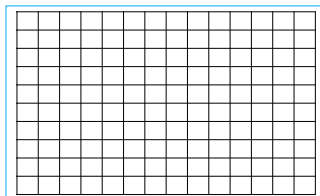
Вращение проецируемого изображения в пределах области активного отображения.

Используйте кнопку ◀ или ▶, чтобы повернуть изображение по часовой стрелке или против часовой стрелки. Выберите параметр сброса (Reset) для возврата вращения до значения по умолчанию. Обратите внимание, что размер изображения уменьшается для проектирования полного изображения при активированной функции вращения. Пожалуйста, для ознакомления с регулируемым диапазоном обратитесь к иллюстрации ниже.

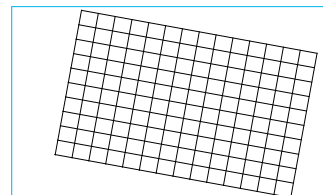
-100 (-25°)



0



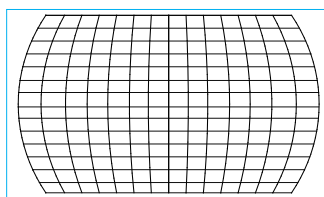
-100 (-25°)

**Подушкообразное / Бочкообразное искажение (Pincushion / Barrel)**

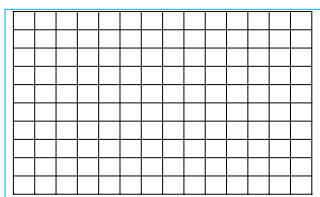
Когда изображение проецируется на цилиндрический экран или полусферические купола, для корректировки искажения можно использовать функцию регулировки подушкообразного/бочкообразного искажения (Pincushion / Barrel). Используйте кнопку ◀ или ▶ для регулировки подушкообразного/бочкообразного искажения, трапецидального искажения или поверните изображение, используя функцию вращения.

Горизонтальная плоскость

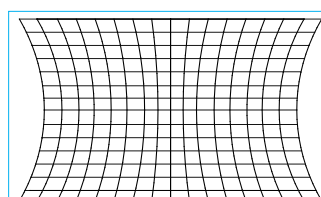
-150 (-30%)



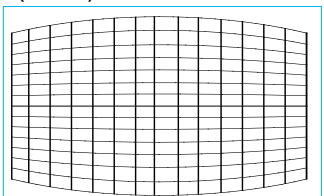
0



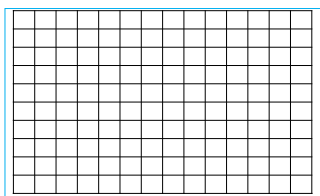
300 (60%)

**Вертикальная плоскость**

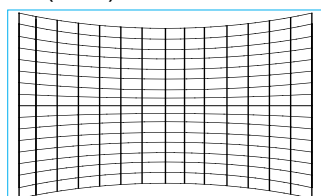
-150(-30%)



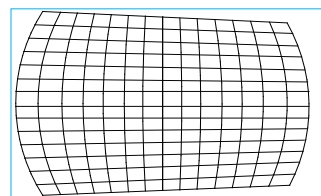
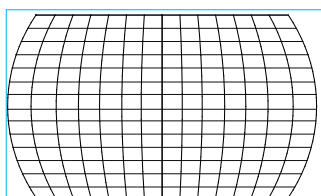
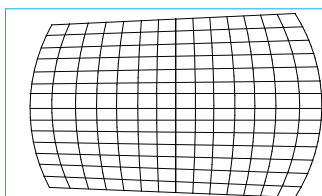
0



300 (60%)

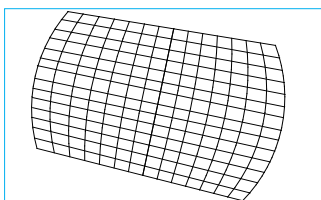
**Трапецидальное искажение**

Ниже приведен пример корректировки горизонтальных трапецидальных искажений



Вращение (Rotation)

Ниже приведен пример использования вращения



Примечание:

- Корректировка горизонтального или вертикального трапецидального искажения доступна при корректировке горизонтального или вертикального подушкообразного / бочкообразного искажения.
- Функция вращения доступна при корректировке горизонтального или вертикального трапецидального искажения.
- При регулировке вращения, размер изображения уменьшается до размера, пригодного для отображения активной области.

Дуговое искажение (Arc)

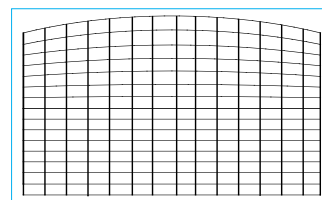
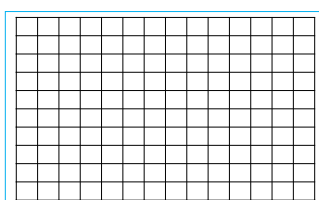
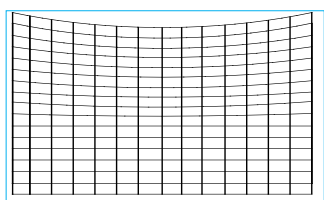
Помимо корректировки подушкообразного или бочкообразного искажения (Pincushion / Barrel), функция корректировки дугового искажения (Arc) позволяет исправить искажения по одному краю. Вы можете исправить искажения сверху, снизу, слева или справа от изображения по отдельности. Пожалуйста, смотрите иллюстрацию, приведенную ниже.

Верх

-150 (-30%)

0

150 (30%)

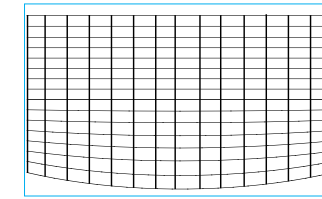
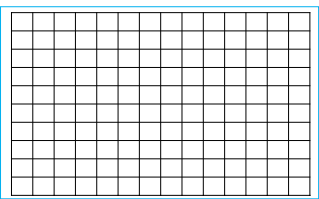
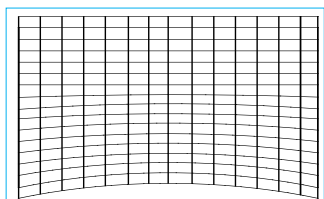


Низ

-150 (-30%)

0

150 (30%)

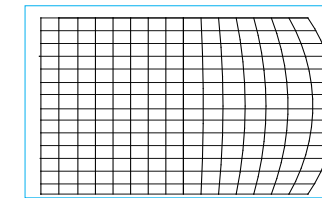
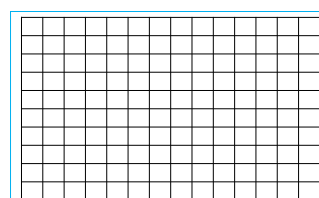
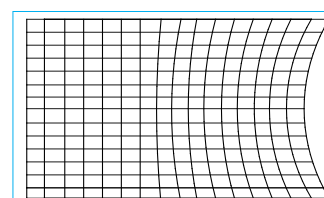


Правая сторона

-150 (-30%)

0

150 (30%)

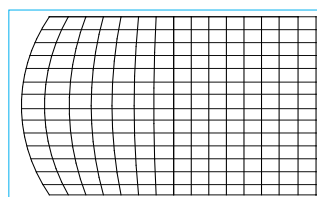
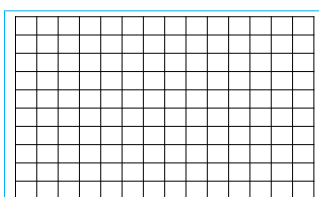
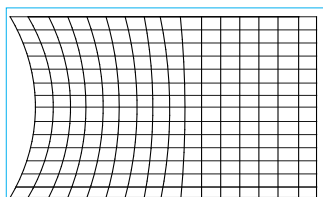


Левая сторона

-150 (-30%)

0

150 (30%)

**Регулировка угла**

В некоторых случаях может возникнуть искажение в углу проекции.

В этом случае можно использовать функцию регулировки угла для корректировки искажений по углам. Пожалуйста, смотрите иллюстрацию, приведенную ниже.

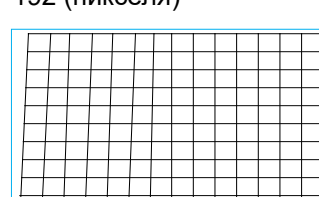
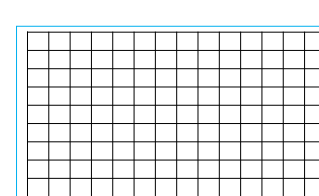
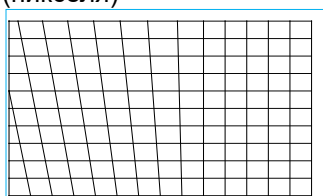
Верхний левый угол (Top-Left Corner)

Горизонтальная плоскость

-192 (пикселя)

0

192 (пикселя)

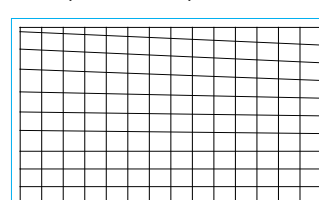
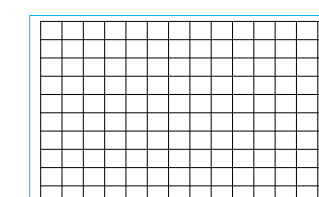
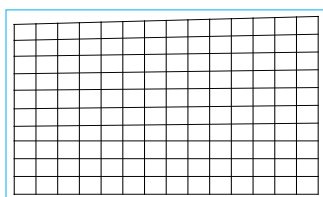


Вертикальная плоскость

-120 (пикселей)

0

120 (пикселей)

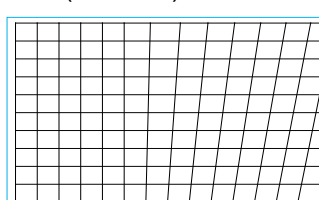
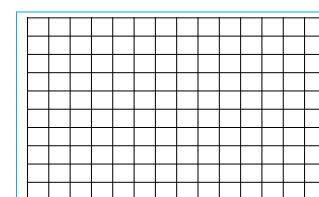
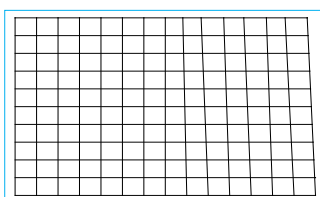
**Верхний правый угол (Top Right Corner)**

Горизонтальная плоскость

-192 (пикселя)

0

192 (пикселя)

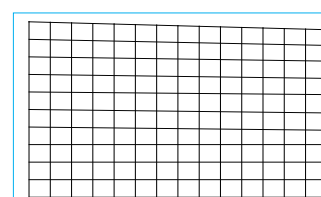
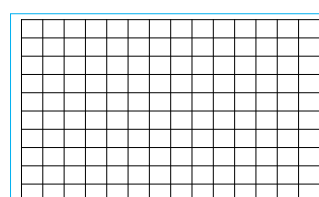
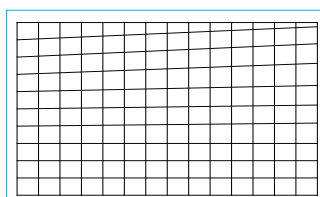


Вертикальная плоскость

-120 (пикселей)

0

120 (пикселей)



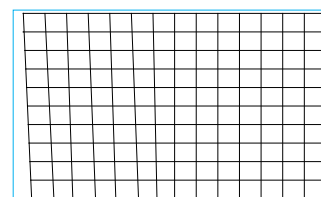
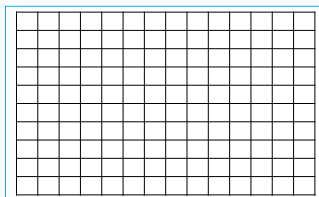
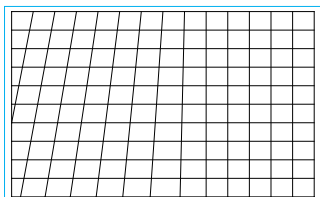
Левый нижний угол (Bottom-Left Corner)

Горизонтальная плоскость

-192 (пикселя)

0

192 (пикселя)

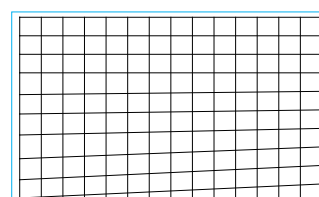
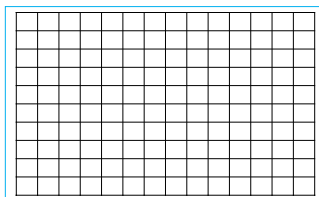
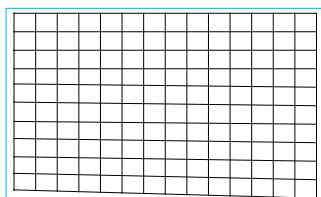


Вертикальная плоскость

-120 (пикселей)

0

120 (пикселей)

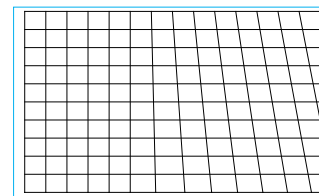
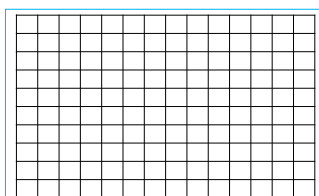
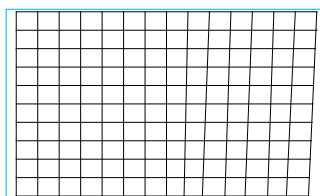
**Правый нижний угол (Bottom-Right Corner)**

Горизонтальная плоскость

-192 (пикселя)

0

192 (пикселя)

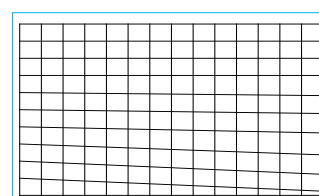
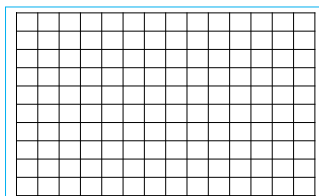
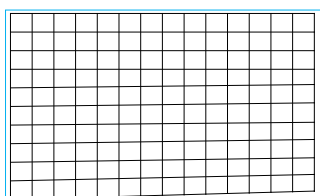


Вертикальная плоскость

-120 (пикселей)

0

120 (пикселей)



Устранение искажений (Custom Warp): регулировку геометрической формы выполняйте средствами проектора ПК

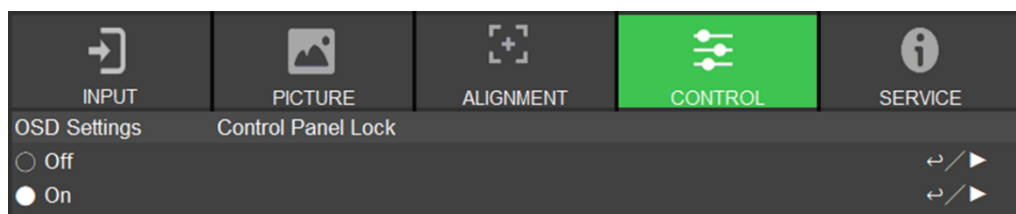
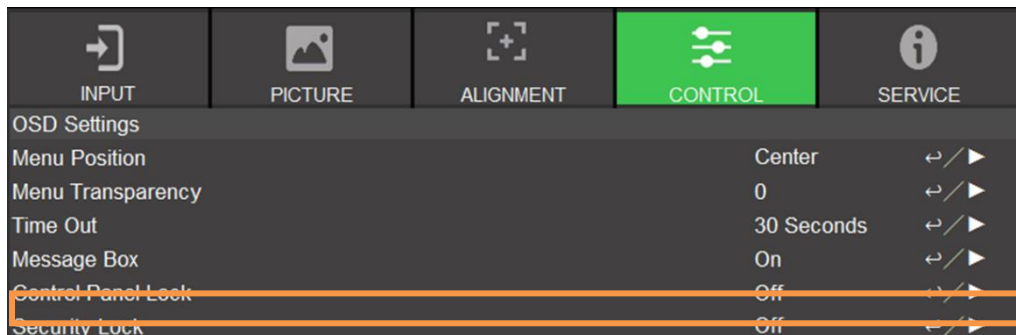
Предотвращение несанкционированного использования проектора

Использование блокировки панели управления

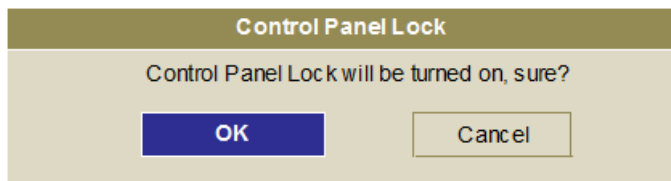
Эта функция позволяет вам блокировать панель управления на корпусе проектора для предотвращения несанкционированного доступа к клавиатуре.

Блокировка кнопок управления

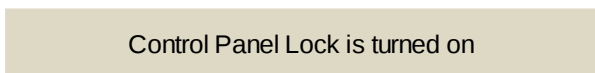
Выберите «Элемент управления -> Настройки экранного меню -> Блокировка панели управления» (CONTROL->OSD Settings-> Control Panel Lock), чтобы активировать функцию, как показано ниже на иллюстрации.



Всплывающее сообщение будет показано ниже, если включена блокировка панели управления; выберите кнопку «OK», чтобы подтвердить или отмените (Cancel), чтобы игнорировать параметр.

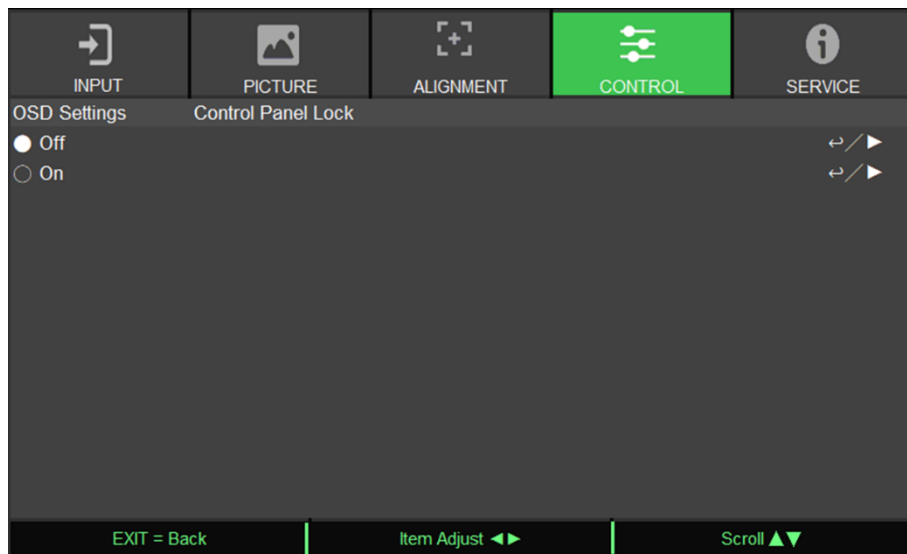


После активации блокировки панели управления все кнопки управления на проекторе будут заблокированы. При нажатии клавиши управления на экран будет выведено сообщение, показанное ниже.



Разблокировка панели управления

После активации блокировки панели управления все кнопки управления на проекторе будут заблокированы. Пожалуйста, выберите «функция управления экранным меню > настройки экранного меню > блокировка панели управления» (OSD option CONTROL>OSD Settings>Control Panel Lock), затем выберите «отключить» (Off), чтобы разблокировать панель управления через пульт дистанционного управления.



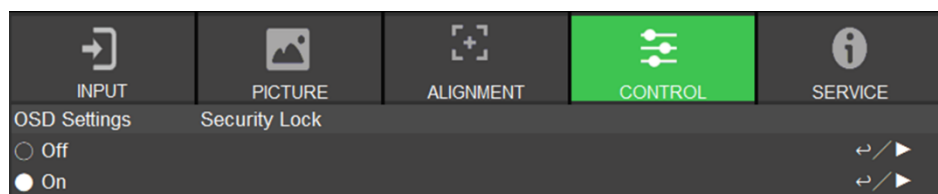
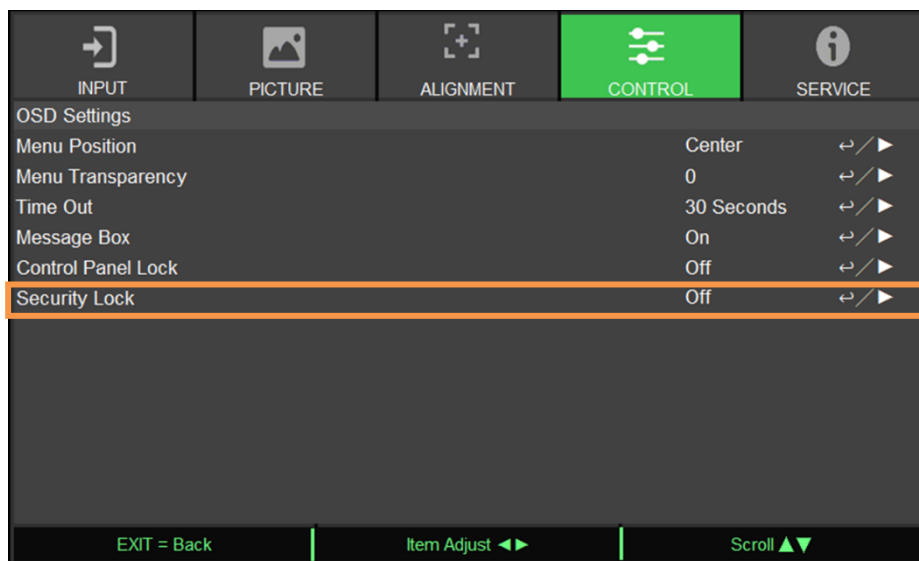
Использование блокировки

доступа

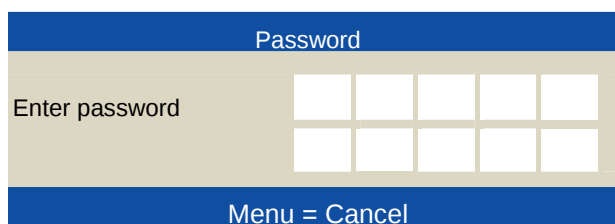
Эта функция позволяет заблокировать проектор для предотвращения несанкционированного включения проектора; параметр останется действующим, когда Вы включите проектор в следующий раз.

Активация блокировки доступа

Выберите «Элемент управления -> Настройки экранного меню -> Блокировка панели управления» (CONTROL->OSD Settings-> Control Panel Lock), затем выберите «Вкл.» (On), чтобы активировать функцию, как показано ниже на иллюстрации.

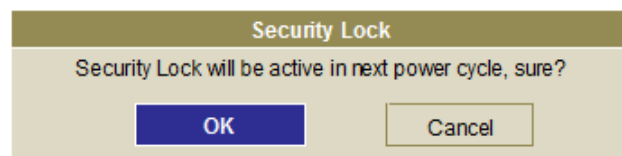


После того, как замок безопасности включен, всплывающие сообщения для создания пароля блокировки, как показано ниже. Нажмите кнопки со стрелками, чтобы настроить Ваш пароль, пароль может быть сочетанием четырех клавиш со стрелками.



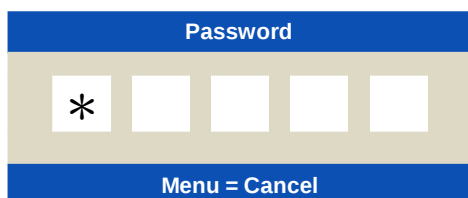
Screen showing the Password entry interface. The title bar is blue with the text "Password". Below it, the text "Enter password" is displayed next to a grid of 10 empty input boxes arranged in two rows of five. At the bottom, a blue bar contains the text "Menu = Cancel".

Блокировка панели управления активируется, покажется всплывающее сообщение, произведите блокировку, как показано ниже, выберите кнопку «ОК», чтобы подтвердить или отмените (Cancel), чтобы игнорировать параметр.



Screen showing the Security Lock confirmation message. The title bar is olive green with the text "Security Lock". Below it, the text "Security Lock will be active in next power cycle, sure?" is displayed. At the bottom, there are two buttons: "OK" (blue) and "Cancel" (yellow).

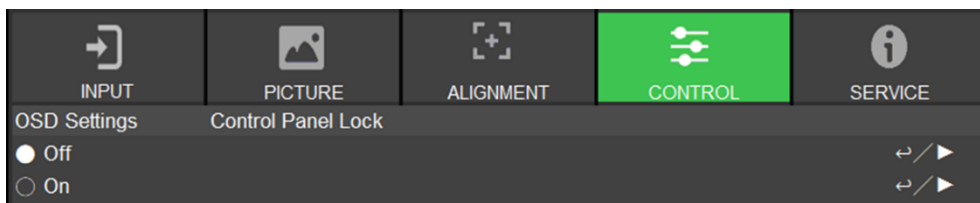
Когда Вы включите проектор в следующий раз, всплывающее окно будет напоминать Вам, что необходимо ввести пароль для запуска проекции.



Screen showing the Password entry interface. The title bar is blue with the text "Password". Below it, the text "Enter password" is displayed next to a grid of 10 input boxes, the first of which contains an asterisk (*). At the bottom, a blue bar contains the text "Menu = Cancel".

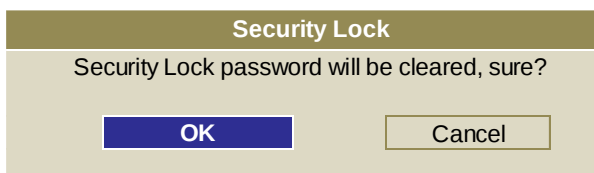
Разблокировка проектора

Проектор может быть разблокирован через экранное меню. Введите «Элемент управления -> Настройки экранного меню -> Блокировка доступа» (CONTROL->OSD Settings-> Security Lock), и выберите «откл.» (Off), чтобы отключить блокировку доступа, как показано ниже на иллюстрации.



Screen showing the OSD Settings menu. The title bar is dark grey. Below it, there are five tabs: INPUT, PICTURE, ALIGNMENT, CONTROL (highlighted in green), and SERVICE. Below the tabs, the text "OSD Settings" and "Control Panel Lock" are displayed. Below this, there are two radio buttons: "Off" (selected) and "On". At the bottom right, there are two arrows pointing right.

После выбора параметра «откл» (Off), отображается всплывающее окно для подтверждения параметра. Выберите «ОК», чтобы отключить функцию, в противном случае выберите «Отмена» (Cancel), чтобы игнорировать параметр.



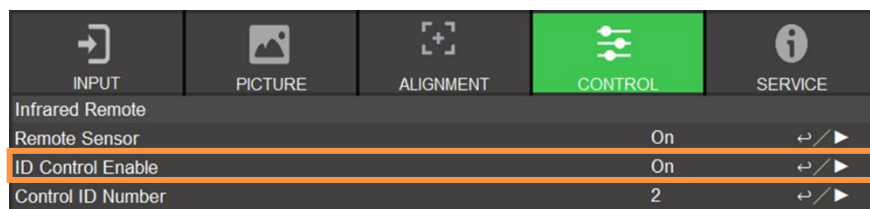
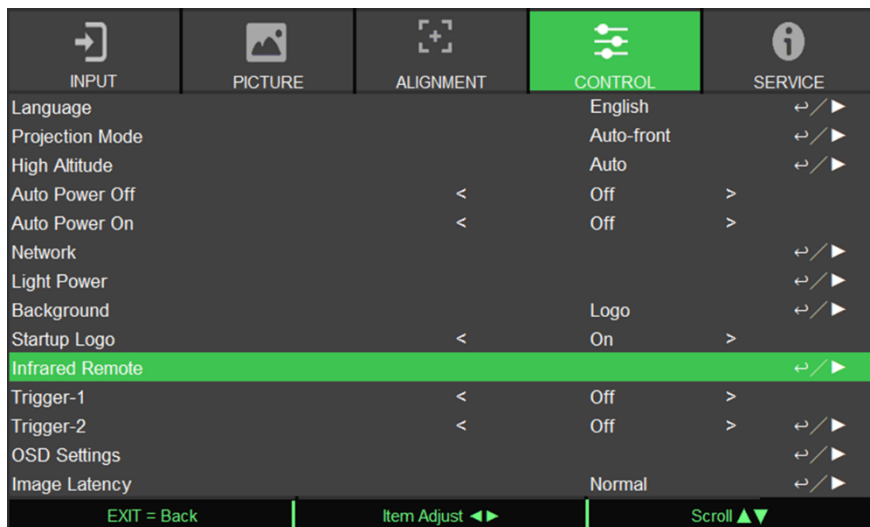
Screen showing the Security Lock confirmation message. The title bar is olive green with the text "Security Lock". Below it, the text "Security Lock password will be cleared, sure?" is displayed. At the bottom, there are two buttons: "OK" (blue) and "Cancel" (yellow).

Использование идентификационного номера элемента управления для использования нескольких проекторов

При установке более чем одного проектора в комнате, проекторы могут получать сигнал управления одновременно. В этом случае можно использовать функцию идентификационного номера элемента управления для идентификации проектора и пульта дистанционного управления для эксплуатации соответствующего проектора. Для настройки идентификационного номера для проектора и пульта дистанционного управления выполните пошаговые инструкции, указанные ниже.

Установите идентификационный номер проектора

1. Активируйте функцию идентификационного номера элемента управления проектором через меню «элемент управления» -> инфракрасный пульт ДУ -> активировать функцию идентификационного номера элемента управления» (CONTROL->Infrared Remote->ID Control Enable), как указано на рисунке ниже.



Окно сообщения отображается для подтверждения активации идентификационного номера элемента управления после выбора опции «Вкл.» (ON), пожалуйста, нажмите кнопку «OK», чтобы подтвердить или кнопку «Отменить» (Cancel), чтобы пропустить опцию.

2. Установка идентификационного номера элемента управления

Выберите «Параметр идентификационного номера элемента управления» (Control ID Number) затем нажмите «Ввод» (Enter), используйте кнопку ► для увеличения номера или кнопку ◀ для уменьшения номера.

Этот параметр доступен при активации идентификационного номера элемента управления проектора.

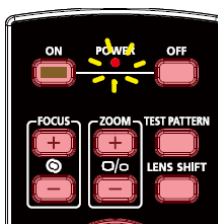
Установить идентификационный номер пульта дистанционного управления

Нажмите и удерживайте кнопку «настройка идентификационного номера» (ID SET) на пульте дистанционного управления около 5 секунд, индикатор питания будет периодически мигать. Нажмите две цифры, чтобы задать желаемый идентификационный номер, каждое нажатие должно выполняться плавно. Индикатор питания замигает, когда на пульте ДУ выполнится подтверждение установки параметра.

Нажмите и удерживайте кнопку «настройка идентификационного номера» (ID SET) около 5 секунд

Мигает индикатор питания (POWER)

Введите две цифры для установки идентификационного номера



**Примечание:**

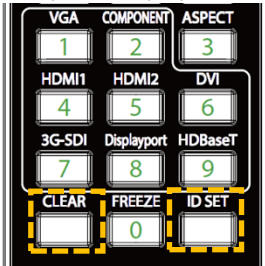
- При установке идентификационного номера прежний номер будет удален; Вы можете задать номер напрямую, если Вы хотите задать новый идентификационный номер для пульта дистанционного управления.

Удалить идентификационный номер пульта дистанционного управления

При установке идентификационного номера прежний номер будет удален; вы можете нажать кнопку «настройка идентификационного номера» (ID SET) и кнопку «удалить» (CLEAR), чтобы удалить номер пульта дистанционного управления.

Одновременно нажмите кнопку «настройка идентификационного номера» (ID SET) и кнопку «удалить» (CLEAR).

Подсветка кнопок мигнет один раз.

**Проверка идентификационного номера проектора и пульта дистанционного управления**

Идентификационный номер проектора и пульта дистанционного управления можно проверить через меню обслуживания (SERVICE) как показано ниже на рисунке.

Символ «X» означает, что функция не активирована; число 26 является текущим идентификационным номером (ID) пульта дистанционного управления

INPUT	PICTURE	ALIGNMENT	CONTROL	SERVICE
Model				DU9900Z
Serial Number				WDU80905410010
Software Version 1				ME05-SE05-FE03
Software Version 2				LD07-06-R04.04-3092
Control / Remote ID				X / 26
Active Source				HDMI 2
Signal Format				1920x1200@60Hz RB
H/V Refresh Rate				74.038 KHz / 59.95 Hz
Pixel Clock				154.000 MHz
Light Time				00059 HRS
Thermal Status				↵ / ▶
Factory Reset				↵ / ▶
EXIT = Back		Item Adjust ◀▶		Scroll ▲▼

**Примечание:**

- Функция установки идентификационного номера панели управления проектора доступна, когда параметр включен (On), и проводной пульт дистанционного управления не подключен к гнезду провода пульта ДУ.
- Если параметр активации идентификационного номера панели управления установлен на «выкл.» (Off), то проектор может получать любой сигнал управления от пульта ДУ, даже если идентификационный номер установлен в пульте дистанционного управления.

Использование функции поддержания постоянной яркости для обеспечения яркости изображения

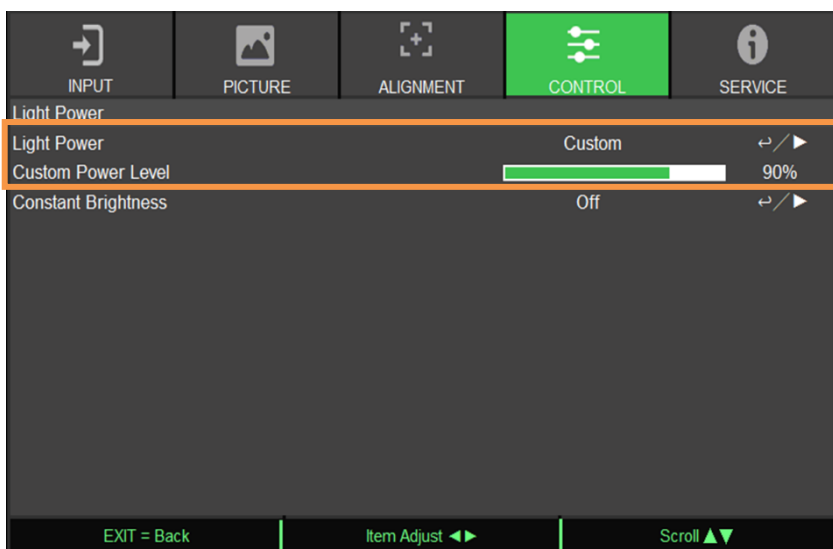
Яркость изображения с проектора может снижаться после тысячи часов использования. В некоторых случаях, например во время преобразования сигналов, необходима периодическая регулировка сигналов нескольких проекторов для получения общего окончательного изображения. Функция поддержания яркости, разработанная компанией Vivitek, снижает периодичность настройки проекторов. Встроенный датчик света внутри проектора контролирует уровень света таким образом, чтобы при обнаружении снижения уровня света проектор будет динамически регулировать подачу электричества для повышения уровня света, доводя яркость изображения до предварительно установленного уровня и, таким образом, поддерживая постоянный уровень яркости.

Чтобы использовать эту функцию, выполните следующие действия:

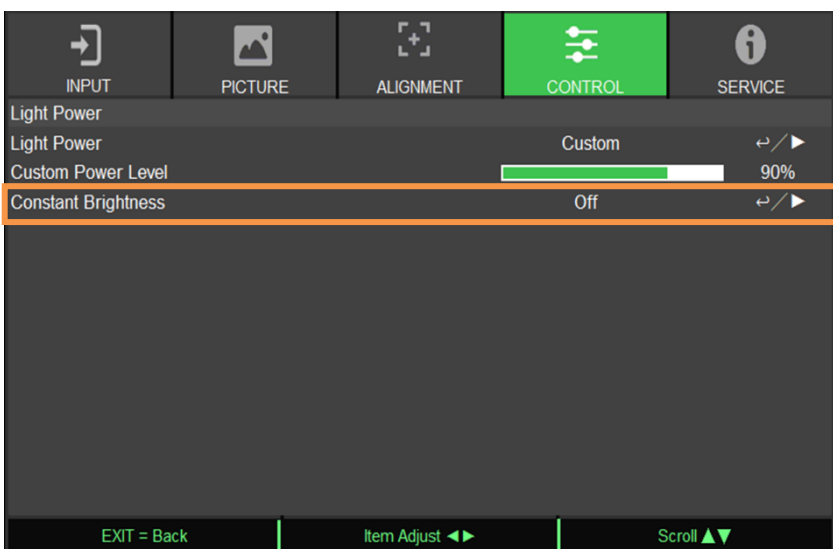
1. Выберите «Настройка > мощность света> мощность света» (SETUP > Light Power > Light Power). Измените параметр на выбранный уровень мощности (Custom Power Level) со значением менее 100%.

Например:

90% или 85%. Значение пониженной мощности в процентах будет использоваться позднее для регулировки яркости, когда включена функция поддержания яркости.



2. Включить функцию постоянной яркости (Constant Brightness)



Примечание:

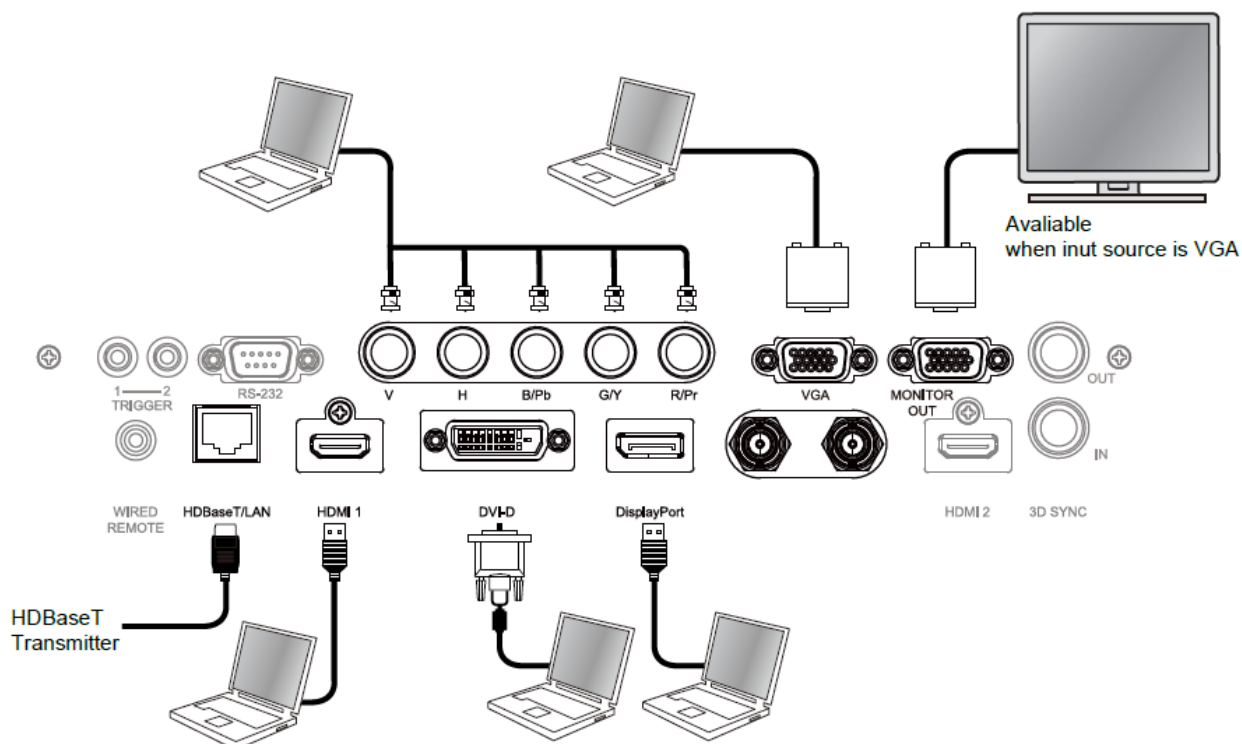
- После длительного периода времени, когда мощность достигает своего максимального предела, функция постоянной яркости (Constant Brightness) больше не будет увеличивать мощность электроэнергии для источника лазерного луча. В этом случае, пожалуйста, отключите функцию. Также, можно перенастроить все проекторы на новый уровень яркости меньшей мощности, чтобы снова активировать функцию постоянного поддержания яркости.

Подключение оборудования

Следуйте приведенным ниже инструкциям для подключения проектора DU9900Z к источнику видео, внешнего оборудования управления (если таковые имеются). При подключении оборудования, используйте соответствующий сигнальный кабель для подключения к источнику сигнала и убедитесь, что кабель надежно подключен. Затяните гайку на соединении и подключите оборудование источника сигнала к проектору, как показано на рисунке ниже.

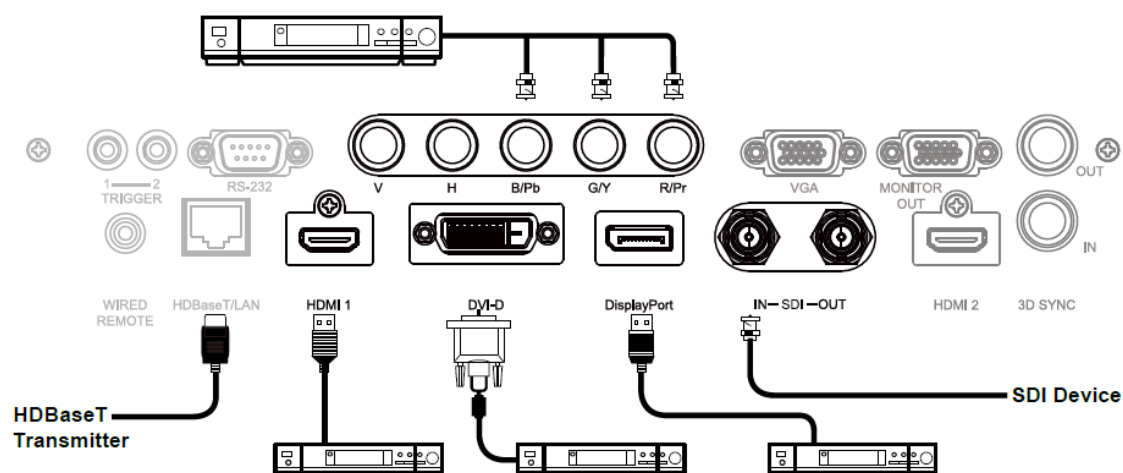
Подключение к компьютеру

Вы можете подключить ПК для подачи сигнала на проектор через кабели DVI-D, HDMI, DisplayPort, VGA или RGBHV (BNC). При необходимости подключения VGA, подключите кабель VGA к внешнему дисплею для одновременного вывода на дисплей проецируемого изображения.



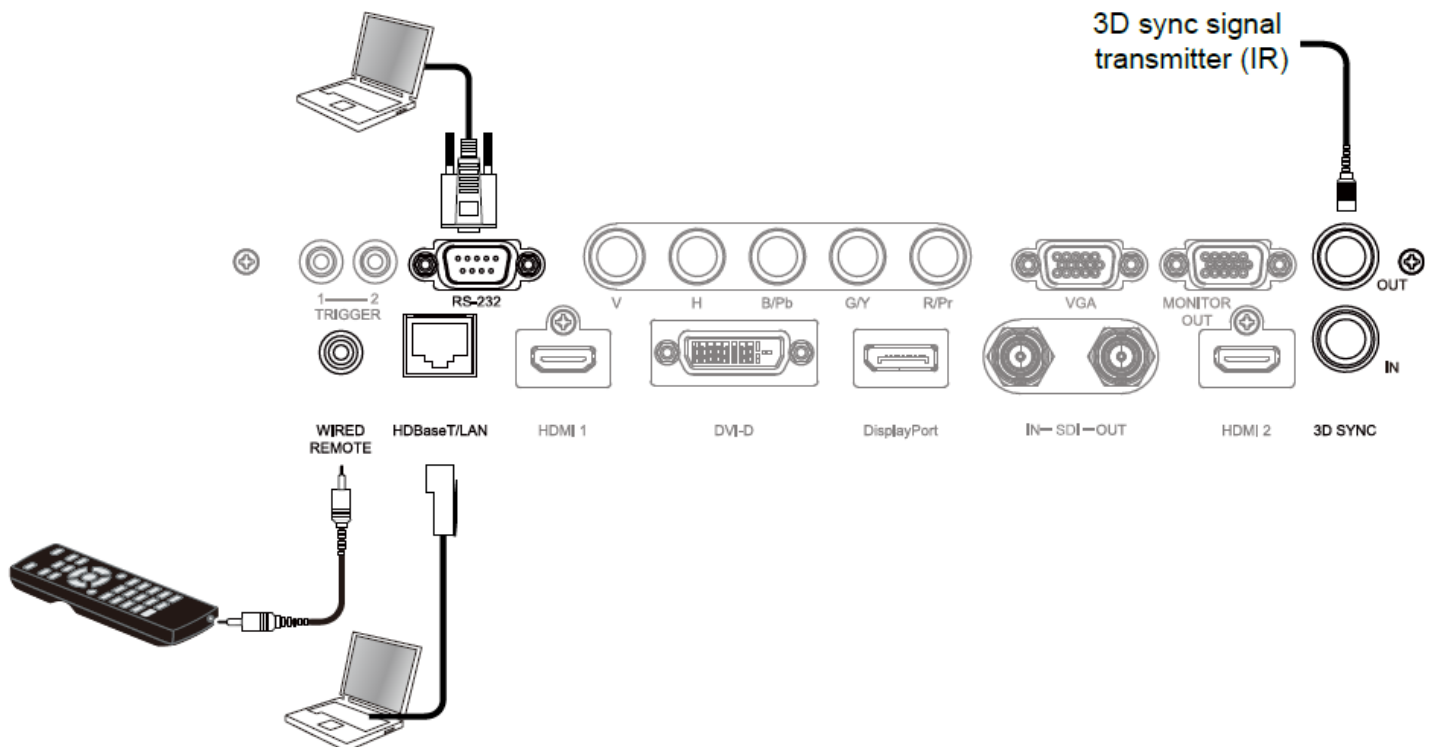
Подключение видеоустройства

Подключение видеоборудования к входному порту проектора через DVI-D, HDMI и через компонентный видеоразъем.



Подключение к оборудованию управления

Проектор имеет следующий порт управления для подключения к оборудованию управления:



HDBaseT/LAN (сетевое управление): Проектор поддерживает функцию сетевого управления. LAN и HDBaseT объединены в один порт. Если используется только сетевое управление, можно подключить сеть LAN на проекторе к ПК или подключиться через локальную сеть. См. инструкции по дистанционному управлению

RS-232 (элемент управления RS-232): Проектор может управляться дистанционно путем подключения проектора к ПК или к системе управления через стандартный 9-разъемный последовательный кабель (прямо через последовательный кабель). Для получения более подробной информации смотрите Руководство по использованию удаленной связи.

Проводной пульт дистанционного управления (Wired Remote): Если проектор не может поймать инфракрасный сигнал от пульта дистанционного управления из-за слишком большого расстояния или препятствий, можно подключить кабель к инфракрасному пульту дистанционного управления или внешнему инфракрасному передатчику (поставляется под заказ) через проводной входной порт для увеличения рабочего диапазона пульта дистанционного управления. 3D Sync Out/In: Для подключения к 3D инфракрасному сигналу синхронизации передатчика или устройства

Порт входа / выхода синхронизации 3D (3D Sync Out/In): Подключение к устройству или передатчику ИК сигнала синхронизации 3D.

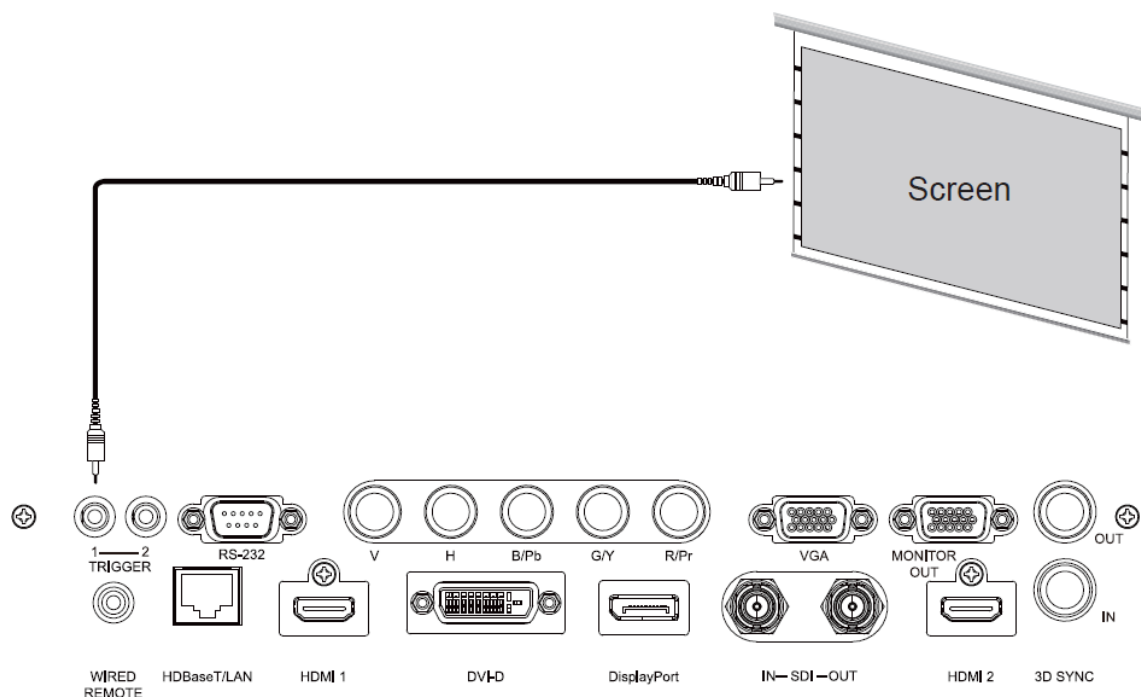


Примечание:

- Если разъем кабеля дистанционного управления вставлен в разъем проводного управления проектора, проектор автоматически переключится в режим проводного управления и не будет реагировать на инфракрасный сигнал пульта дистанционного управления. Чтобы управлять проектором через инфракрасный пульт дистанционного управления, следует отключить проводной разъем управления в проекторе.
- Если кабель проводного дистанционного управления или внешний инфракрасный передатчик подключены в неправильный порт, например, порт пускателя, то пульт дистанционного управления или инфракрасный передатчик могут повредиться. Следует убедиться, что порт выбран правильно.

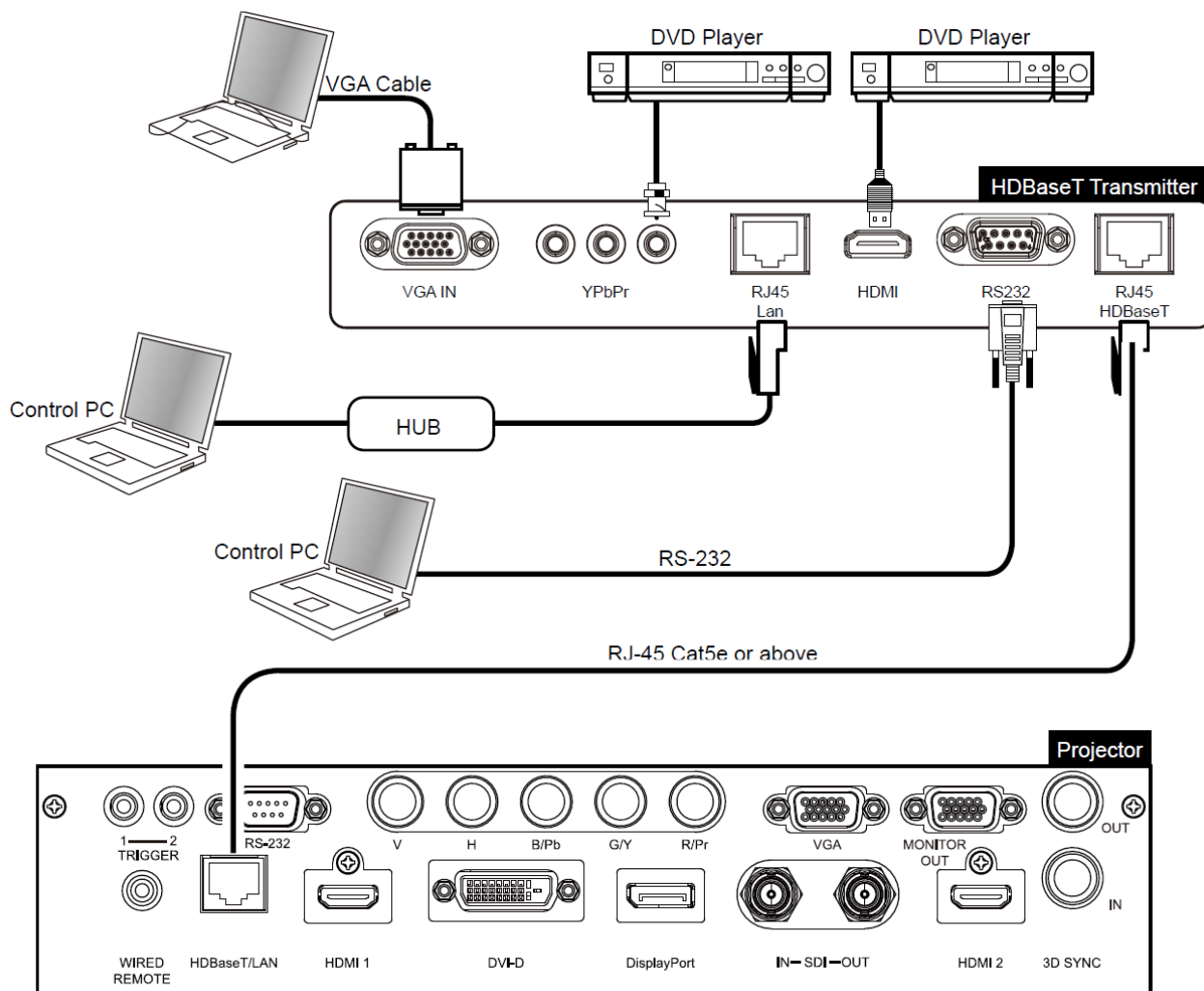
Подключение к устройству запуска экрана

Если Ваша система проекции предусматривает наличие электрического проекционного экрана и других пусковых устройств на 12 В, Вы можете подключить эти устройства к пускателью на 12 В и отрегулировать настройки выходного сигнала в 12 В. Когда проектор включен, он будет посылать выходной сигнал в 12 В. Сигнал можно использовать для управления экраном или устройством через экранное меню «элемент управления -> пусковое устройство 1 или 2» (CONTROL -> Trigger 1 or Trigger 2).



Подключение передатчика HDBaseT

Проектор имеет встроенный приемник HDBaseT. Посредством передатчика HDBaseT (опционально), видеосигнал, сигналы RS-232 и LAN можно посылать на проектор через один кабель RJ-45. Если приобретенный Вами передатчик HDBaseT поддерживает вход и выход ИК сигнала от пульта дистанционного управления, то ИК сигналы управления от пульта дистанционного управления могут направляться на проектор DU9900Z по кабелю RJ-45.



Примечание:

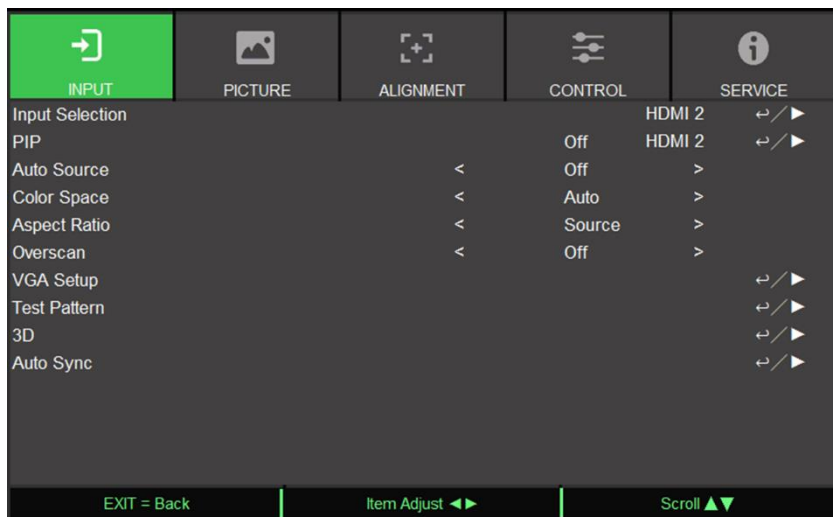
- Проектор поддерживает видеосигнал, RS-232, ИК пульт дистанционного управления и прием сигналов сети управления, но не поддерживает функцию питания через Ethernet (PoE).
- Скорость передачи данных будет автоматически переключена на 9600. Если команда RS232 посылается через внешний передатчик HDBaseT.
- Если команда посылается через передатчик HDBaseT, то наибольшее расстояние передачи будет составлять 100 метров. При превышении расстояния передачи проекция может быть прервана или осуществляться с помехами, или сигнал управления подаваться не будет.
- Используйте кабель Cat5e RJ-45 или выше и не допускайте переплетения кабеля. Переплетение кабеля может привести к его повреждению или к перебою передачи сигнала, сокращению расстояния передачи и ухудшению качества изображения.

Использование проектора

Использование экранного меню

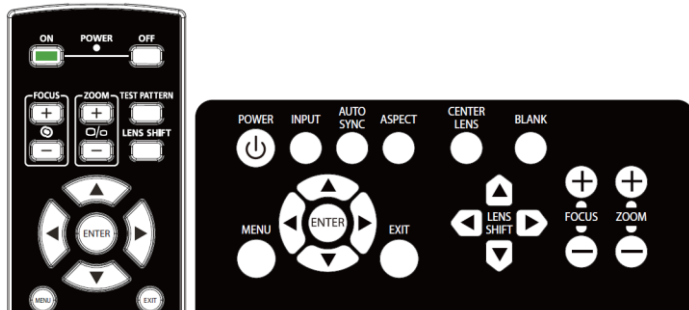
Использование экранного меню

Проектор имеет экранный дисплей (OSD), который позволяет делать корректировку изображения, изменять различные настройки и проверять текущее состояние проектора.



Обзор экранного меню

Для обзора и внесения изменений в экранном меню можно использовать пульт дистанционного управления или кнопки панели управления на проекторе. На следующем рисунке показаны соответствующие кнопки на пульте дистанционного управления и на панели проектора



1. Чтобы открыть экранное меню, нажмите кнопку «**Меню**» (**Menu**) на экранном меню на панели управления или на пульте дистанционного управления. В меню предусмотрено пять директорий. Используйте кнопки ◀ или ▶ для перемещения по вторичным меню.
2. Нажимайте кнопки ▲ или ▼ для выбора пунктов меню и кнопки ◀ или ▶ для изменения параметров. Нажмите ◀ для подтверждения нового параметра.
3. Нажмите «**Возврат**» (**RETURN**) для выхода из меню, чтобы закрыть меню или подменю.



Дерево меню

Для быстрого поиска параметра или определения диапазона параметра используйте следующую таблицу.

Главное меню		Подменю
Входной сигнал	Выбор входного сигнала	HDMI1
		HDMI2
		VGA
		Компонент / BNC
		DVI
		DisplayPort
		3G-SDI
		HDBaseT
		Параметр PIP
		Вход PIP
	PIP	Положение
	Авт. ист-к	Выкл.
		Вкл.
	Профиль цветности	Авто
		YPbPr
		YCbCr
		RGB-PC
	Формат	RGB-видео
		5:4
		4:3
		16:10
		16:9
		1.88
		2.35
		LetterBox
		Источник
		Нативный
ИЗОБРАЖЕНИЕ	Растягивание	Выкл.
		Кадрирование
		Масштаб
	Настройка VGA	Общее горизонтальное положение
		Начало горизонтального положения
		Фаза горизонтального положения
		Начало вертикального положения
		Тестовый образец
	3D	Сетчатое поле
		Цветовая полоса
		Шахматная доска
		Белый
		Красный
		Зеленый
		Синий
		Черный
		Формат 3D
		Eye Swar
	Автосинхронизация	DLP-канал
		Темное время суток
		Задержка синхронизации
		Опорный сигнал синхронизации
		Выполнить
	Режим изображения	Высокая яркость
		Презентация
	Яркость	Видео
		Контрастность
		Насыщенность
		Оттенок
		Резкость
		Шумоподавление
	Цветовая температура	5400K
		6500K
		7500K
		9300K
		Нативный

ЦЕНТРИРОВАНИЕ	Цветовая шкала	REC709 EBU SMPTE Нативный	
	Gamma	1.0 1.8 2.0 2.2 2.35 2.5 S-кривая DICOM	
	Баланс входа	Смещ. кр. Смещ. зел. Смещ. син. Усил. кр. Усил. зел. Усил. син.	
	HSG	Красный Зеленый Синий Бирюзовый Пурпурный Желтый Белый Сброс	Оттенок/Насыщение/Усиление Оттенок/Насыщение/Усиление Оттенок/Насыщение/Усиление Оттенок/Насыщение/Усиление Оттенок/Насыщение/Усиление Оттенок/Насыщение/Усиление Усил. кр. / Усил. зел. / Усил. син.
	Динамический черный	Выкл. Вкл.	
	Таймер выключения подсветки	Выкл. / 0,5 / 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 / 4,0 секунды	
	Блокировка объектива	Выкл. Вкл.	
	Элемент управления объективом	Масштаб / Фокус Смещение объектива	
	Память объектива	Память 1	Сохранить (клавиатура) / Загрузить / Сброс?
		Память 2	Сохранить (клавиатура) / Загрузить / Сброс?
		Память 3	Сохранить (клавиатура) / Загрузить / Сброс?
		Память 4	Сохранить (клавиатура) / Загрузить / Сброс?
		Память 5	Сохранить (клавиатура) / Загрузить / Сброс?
		Память 6	Сохранить (клавиатура) / Загрузить / Сброс?
		Память 7	Сохранить (клавиатура) / Загрузить / Сброс?
		Память 8	Сохранить (клавиатура) / Загрузить / Сброс?
		Память 9	Сохранить (клавиатура) / Загрузить / Сброс?
		Память 10	Сохранить (клавиатура) / Загрузить / Сброс?
	Центрирование объектива	Выполнить	
	Тип объектива	0,9~1,2 1,2~1,56 1,5~2,0 2,0~4,0 4,0~7,0 0,9~1,2 (кодер) 1,2~1,56 (кодер) 1,5~2,0 (кодер) 2,0~4,0 (кодер) 4,0~7,0 (кодер) Неизвестно	
	Цифровое увеличение	Цифровое увеличение Цифровое панорамирование Цифровое сканирование Сброс	

ПУЛЬТ	Искажение	Трапецеидальность Поворот Подушкообразное/бочкообразное искажение	По горизонтали / По вертикали / Поворот / Сброс Поворот/Сброс Горизонт. полоса / Бочкообразное искажение Вертик. полоса / Бочкообразное искажение Трапецеидальное искажение по горизонтали Трапецеидальное искажение по вертикали Поворот Сброс Сверху/Снизу/Слева/Справа/Сброс По горизонтали / По вертикали / Сброс По горизонтали / По вертикали / Сброс По горизонтали / По вертикали / Сброс По горизонтали / По вертикали / Сброс Выкл. / Пользовательский 1 / Пользовательский 2
	Очистка	Вверх Вниз Влево Вправо Сброс	
	Пользовательское маскирование	Выкл. / Пользовательский 1 / Пользовательский 2	
	Фильтр искажений	Фильтр искажений по горизонтали Фильтр искажений по вертикали	
	Плавный переход по краям	Плавный переход по краям Центрировать тестовую таблицу Начало плавного перехода Уровень белого Уровень черного Сброс	Сверху/Снизу/Слева/Справа Сверху/Снизу/Слева/Справа Сверху/Снизу/Слева/Справа/Все/Кра сный/Зеленый/Синий
	Настройка экрана	Формат экрана Положение экрана	16:10 / 16:9 / 4:3 / 2.35:1
	Язык	English, Français, Español, Deutsch, Português, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어	
	Режим проецирования	Спереди на столе / Спереди на потолке / Сзади на столе / Сзади на потолке / Спереди авто	
	Большая высота	Вкл. Авто	
	Автоматическое отключение	Выкл. Вкл.	
	Автоматическое включение	Выкл. Вкл.	
	Сеть	Модель сети Мощность в режиме ожидания Настройка сети	Управление / работа проецирования Выкл./Вкл. DHCP IP-адрес Маска подсети Шлюз DNS MAC-адрес Применить Art-Net вкл. Net Подсеть Универсальный Начальный адрес Применить Канал 1
		Настройка Art-Net	
		Настройка канала Art-Net	

Канал 2
Канал 3
Канал 4
Канал 5
Канал 1
Канал 2
Канал 3
Канал 4
Канал 5
Есо / Норм. / Пользов.

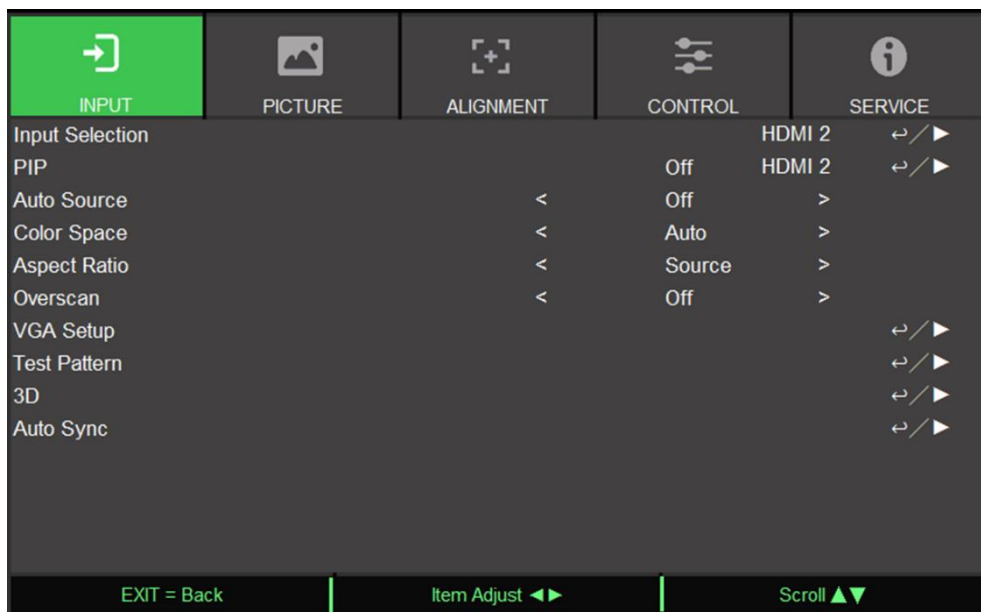
Статус канала Art-Net

Мощность подсветки	Мощность подсветки Пользовательский уровень мощности
Фон	Постоянная яркость Логотип Черный Синий
Заставка	Выкл. Вкл.
ИК-пульт ДУ	Датчик пульта ДУ Идентификатор пульта вкл. Номер идентификатора пульта
Триггер-1	Выкл. Экран 5:4 4:3 16:10 16:9 1.88 2.35 LetterBox Источник Нативный
Триггер-2	Выкл. Экран 5:4 4:3 16:10 16:9 1.88 2.35 LetterBox Источник Нативный
OSD Setting (Настройка меню)	Положение меню Прозрачность меню Время задержки Окно сообщения Блокировка панели управления Защитный замок Нормально / Быстро
Задержка изображения	
Модель	
Серийный номер	
Версия ПО 1	
Версия ПО 2	
Идентификатор пульта/управления	
Активный источник	
Формат сигнала	
Частота обновления гор./вер.	
Тактовая частота	
Светлое время суток	
Тепловое состояние	
Сброс настроек	

Выкл./Вкл.

РАБОТА

Экранное меню Меню – ВХОД (INPUT)



Выбор входа/Input Selection

Для выбора источника входного сигнала используйте клавишу быстрого набора на пульте дистанционного управления или данную функцию; параметры ввода указаны ниже.

Доступные источники входного сигнала изделия: HDMI 1, HDMI 2, DisplayPort, VGA, компонент (BNC), HDBaseT, DVI-D и 3G-SDI.

Опция PIP (картинка в картинке)/PIP

Эта функция позволяет вам разделить экран для отображения изображения из двух источников входного сигнала

Опция PIP (картинка в картинке)

Включите функцию PIP (картинка в картинке), выбрав «вкл.» (ON), и на проецируемом изображении появятся два окна. Более крупное изображение является главным, а меньшее изображение – вторичным. При выборе «Выкл.» (Off), будет отключена функция PIP (картинка в картинке), и будет проецироваться только одно окно.

Ввод функции PIP (картинка в картинке)

Нажмите «ВВОД» (ENTER) для отображения доступных источников для вторичного изображения, а затем выберите источник.

Примечание: Недоступные источники входных сигналов подменю будут серого цвета и их выбрать невозможно.

Ниже приведен перечень доступных источников входных сигналов для проецирования вторичного изображения.

		Главное изображение							
		Видеоадаптер VGA	Компонент/Component	Порт HDMI 1	Порт HDMI 2	Дисплейный порт (DisplayPort)	HDBaseT	Интерфейс 3G-SDI	Порт DVI-D
Вторичное изображение	Видеоадаптер VGA			○		○*	○		○
	Компонент/Component			○		○*	○		○
	Порт HDMI 1	○	○		○			○	
	Порт HDMI 2			○		○*	○		○
	Дисплейный порт (DisplayPort)	○*	○*		○*			○*	
	HDBaseT	○	○		○			○	
	Интерфейс 3G-SDI			○		○*	○		○
	Интерфейс DVI	○	○		○			○	

○*: Пиксельная частота должна быть меньше 165 МГц

Положение/Position

Найдите соответствующее место для проецирования окна функции PIP (картинка в картинке).

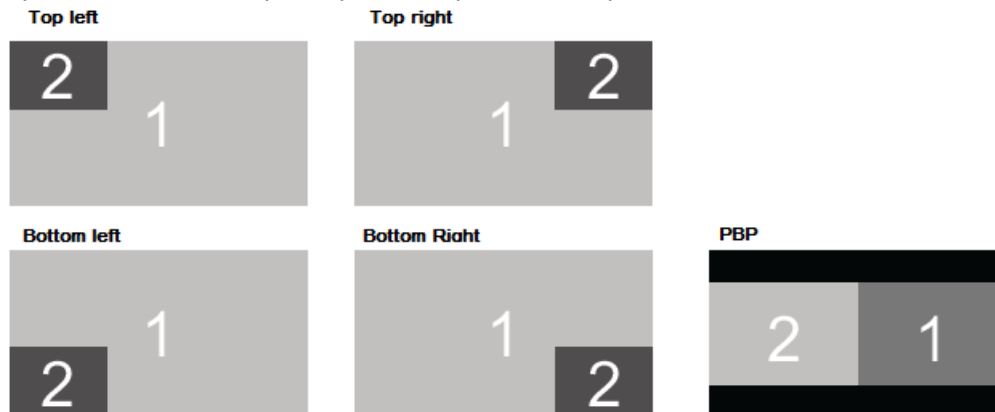
Вверху слева/Top Left: Вывод вторичного изображения в верхнюю левую часть экрана.

Внизу слева/Bottom Left: Вывод вторичного изображения в нижнюю левую часть экрана.

Вверху справа/Top Right: Вывод вторичного изображения в верхнюю правую часть экрана.

Внизу справа/Bottom Right: Вывод вторичного изображения в нижнюю правую часть экрана.

Функция PBP (картинки рядом): Вывод вторичного изображения рядом с главным изображением, главный экран принимает такой же размер, как вторичное изображение.



Источник автоматического режима/Auto Source

При включении функции автоматического режима (Auto Source On) проектор автоматически выполняет поиск входного сигнала.

Цветовое пространство/Color Space

Эта функция позволяет изменить соответствующее цветовое пространство для входного сигнала в большинстве случаев, параметром по умолчанию является автоматический режим.

Автоматический режим/Auto: Проектор распознает входной сигнал и автоматически переключается на соответствующее цветовое пространство.

YPbPr: Установка цветового пространства на MCЭ-R BT 601/ ITU-R BT 691.

YCbCr: Установка цветового пространства на MCЭ-R BT 709/ ITU-R BT 709.

RGB-PC: Использование цветового пространства RGB и установка значения черного цвета на 0, 0, 0 RGB, а значения белого цвета – на 255, 255, 255 RGB (если используется 8-битное изображение).

RGB-видео/RGB-Video: Использование цветового пространства RGB и установка значения черного на 16, 16, 16 RGB, а белого – на 235, 235, 235 (если используется 8-битное изображение) для обеспечения уровня яркости, определенного в стандарте цифровых компонентных сигналов.

Соотношение длины и ширины/Aspect Ratio

Эта функция позволяет пользователю регулировать соотношение сторон изображения проекции нажатием кнопки ◀ или ▶.

Каемка экрана/Overscan

По краям проецируемого изображения могут появляться искажения, или изображения могут иметь меньший размер, чем проецируемое изображение; выберите параметр из приведенных ниже, чтобы скрыть искажения или расширить изображение.

Выкл./Off: Отображение исходного изображения.

Обрезка/Crop: Сокращение краев изображения

Масштабирование/Zoom: Расширение изображения для соответствия проецируемой площади.

Настройка VGA

Установите параметры «Общ. по горизонтали / Запуск в горизонтальном положении/ горизонтальная фаза и запуск в вертикальном положении» (H Total, H Start, H Phase and V Start) для сигнала VGA путем клавиши ввода (ENTER).

Тестовый шаблон (Test Pattern)

Встроенные изображения предусмотрены для установки и регулировки. Вы можете выбрать опцию «тестовый шаблон» в экранном меню или нажать кнопку «ТЕСТОВЫЙ ШАБЛОН» (TEST PATTERN) на пульте дистанционного управления, чтобы показать тестовый шаблон. Нажмите кнопки ◀ или ▶ для выбора шаблона или, чтобы закрыть тестовый шаблон, снова нажмите кнопку выхода (EXIT). Доступные параметры тестовой таблицы: Сетчатое поле, Цветовая полоса, Шахматная доска, Белый, Красный, Зеленый, Синий и Черный.

Изображение 3D

Посредством данной функции выполняется установка 3D формата и способа синхронизации. Проектор обнаруживает тип входных сигналов и дает соответствующие варианты настройки. Перед выполнением настройки изображения 3D, убедитесь, что входной сигнал подключен.

Формат 3D/3D Format

Выкл./Off: Выключите режим изображения 3D. При выборе параметров «авто», «примыкание», «сверху и снизу» или «последовательность кадров», будет включен режим 3D. Чтобы отключить режим 3D, выберите «Выкл.» («Off») и нажмите «ENTER».

Автоматический режим/Auto: Позволяет 3D формату автоматически обнаруживать форматы упаковки кадра, параметры «сверху», «снизу» и «примыкание». Входной сигнал: HDMI 1.4b 3D.

Параметр «Стереопара» (половина)/ Side by Side (Half): Этот параметр применяется только для входного сигнала 1.4b 3D или сигнала HDMI, посылаемого передатчиком HDBaseT.

Параметр «Сверху и снизу»/ Top and Bottom: Этот параметр применяется только для входного сигнала 1.4b 3D или сигнала HDMI, посылаемого передатчиком HDBaseT.

Параметр «Последовательность кадров»/Frame Sequential: Установка формата входного сигнала с учетом параметра «последовательность кадров» (Frame Sequential).

Параметр «Смена ракурса»/Eye Swap: Если 3D изображение, передаваемое на 3D очки, является зеркальным, можно установить параметр «смена ракурса» (Eye Swap) в режим «зеркальное изображение» (Reverse) для нормализации изображения. В противном случае будет предложено сохранение режима «Нормальный» (Normal).

DLP-Link: Эта функция заключается в том, чтобы активировать или деактивировать синхронизацию с DLP-Link (DLP Link sync).

Время затемнения/Dark Time: Ручное переключение времени затемнения для восприятия очков; предусмотрены следующие параметры: 0,65мс, 1,3мс и 1,95мс.

Опорный синхроимпульс/Sync Reference: Проектор обеспечивает DLP-канал и ИК-синхронизацию 3D для трехмерного изображения, проектор будет автоматически настраивать синхросигнал в зависимости от 3D-формата при подключении внешнего устройства 3D-синхронизации. Эта функция применима только к формату попеременных кадров 3D или при наличии внешнего синхронизирующего 3D устройства, подключенного к проектору.

Внешний: Сигнал отправляется с внешнего получателя сигнала синхронизации 3D.

Внутренний: Сигнал отправляется проектором, сигнал синхронизации 3D - это DLP Link.



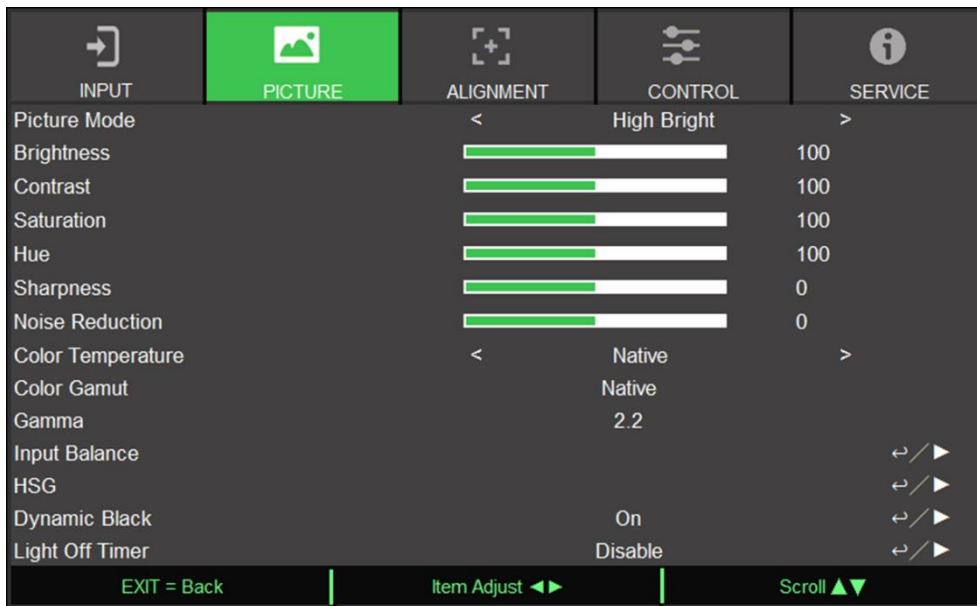
Важные напоминания:

- При просмотре 3D-изображения рекомендуется проявлять особую осторожность следующим лицам:
- Детям в возрасте до 6 лет
- Лицам, страдающим аллергией на свет, страдающим патологическими и сердечно-сосудистыми заболеваниями
- Лицам, испытывающим чувство усталости, или страдающим от недостатка сна
- Лицам, находящимся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения
- Как правило, просмотр 3D-изображений является безопасным. Однако, некоторые люди могут испытывать дискомфорт.
- Смотрите инструкции, проверенные и изданные 3D Лигой 10 декабря 2008 года, в которых указано, что при просмотре 3D-изображения необходимо делать перерыв, по крайней мере, от 5 до 15 минут каждые тридцать минут или один час.

Автоматическая синхронизация/Auto Sync

Эту функцию можно использовать для выполнения автоматической синхронизации источника сигнала.

ЭКРАННОЕ МЕНЮ – ИЗОБРАЖЕНИЕ



Режим изображения/Picture Mode

Для выбора нужного режима используйте кнопки ◀ или ▶.

Высокая яркость/High Bright: Сигнал высокой яркости подходит для случаев, когда требуется просмотр изображения с высокой яркостью.

Презентация/Presentation: Самое высокое качество проекции подходит для проецирования презентаций или картинок.

Видео/Video: Режим подходит для воспроизведения видеоматериалов.

Яркость/Brightness

Нажмите кнопку ввода (ENTER) и используйте кнопки ◀ или ▶, чтобы увеличить или уменьшить уровень яркости.

Контраст/Contrast

Нажмите кнопку ввода (ENTER) и используйте кнопки ◀ или ▶, чтобы настроить контраст проецируемого изображения.

Цветовая насыщенность/Saturation

Нажмите кнопку ввода (ENTER) и используйте кнопки ◀ или ▶, чтобы настроить контраст проецируемого изображения.

Оттенок/Hue

Нажмите кнопку ввода (ENTER) и используйте кнопки ◀ или ▶, чтобы настроить оттенок.

Резкость/Sharpness

Нажмите кнопку ввода (ENTER) и используйте кнопки ◀ или ▶ для регулировки резкости, которая изменяет высокочастотные характеристики.

Цветовая температура/Color Temperature

По умолчанию цветовая температура – это родной параметр, и он подходит для большинства режимов работы.

По мере повышения цветовой температуры изображение будет выглядеть ярче, а по мере снижения цветовой температуры изображение появится краснее. Предусмотрены следующие опции: родной параметр, 5400K, 6500K, 7500K и 9300K

Цветовая гамма/Color Gamut

Эта функция позволяет задать диапазон отображения цвета согласно режиму работы; предусмотрены следующие опции: REC709, EBU SMPTE и родной параметр.

Гамма/Gamma

Когда рассеянный свет настолько яркий, что может повлиять на проекцию элементов изображения, которые будут выглядеть тускло, Вы можете изменить гамму для регулировки цветности. Предусмотрены следующие опции: 1,0, 1,8, 2,0, 2,2, 2,35, 2,5, S-кривая и DICOM.



Примечание для стандарта DICOM (цифрового изображения и коммуникации в медицине):

- Опция DICOM в данной функции может использоваться для усиления серого цвета в целях просмотра медицинских изображений в градациях серого, например рентгеновских снимков для учебных и образовательных целей.
- Проектор не является медицинским оборудованием и не может быть использован для медицинской диагностики.

Баланс на входе/Input Balance

Когда рассеянный свет слишком яркий или освещение меняется, это может повлиять на проекцию элементов изображения; Вы можете настроить эту опцию, чтобы цвета проецируемого изображения были ближе к желаемой цветности. Для точной настройки красного, зеленого и синего цветов предусмотрены две опции.

Смещение/Offset: Посредством этих трех опций осуществляется смещение цветового спектра всего изображения и изменение его яркости; если на нечетких участках изображения мало красного, зеленого или синего цветов, Вы можете настроить смещение соответствующего цвета. Увеличивая смещение, яркость изображения будет снижаться.

Усиление/Gain: Эти три опции используются для увеличения или уменьшения диапазона подачи цвета для всего изображения. Если на нечетких участках изображения мало красного, зеленого или синего цветов, можно снизить усиление соответствующего цвета. По мере усиления цвета контрастность изображения снизится.

HSG (оттенок, насыщенность и усиление)

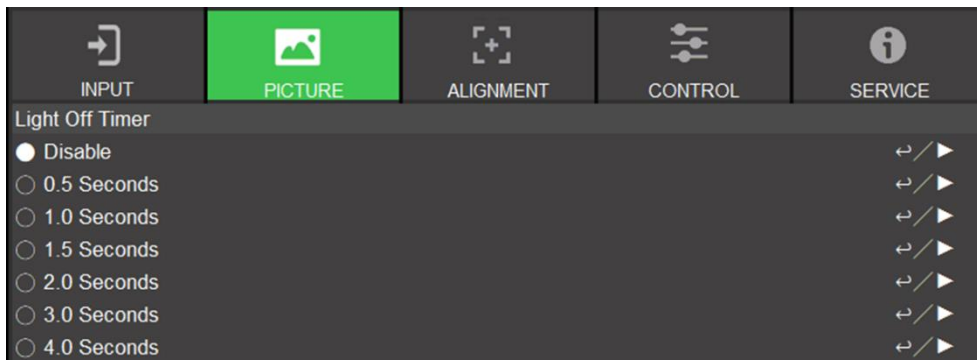
HSG представляет собой функцию для отдельной регулировки оттенка, насыщенности и усиления, она позволяет корректировать указанные цвета, которые являются более наглядными. Вы можете по отдельности настроить оттенок, насыщенность и усиление красного, зеленого, синего, голубого, пурпурного, желтого и белого цветов.

Динамичный черный/Dynamic Black

Эта функция может использоваться для динамичного усиления черного цвета проецируемого изображения входного сигнала, если эта функция активирована.

Таймер отключения света/Light Off Timer

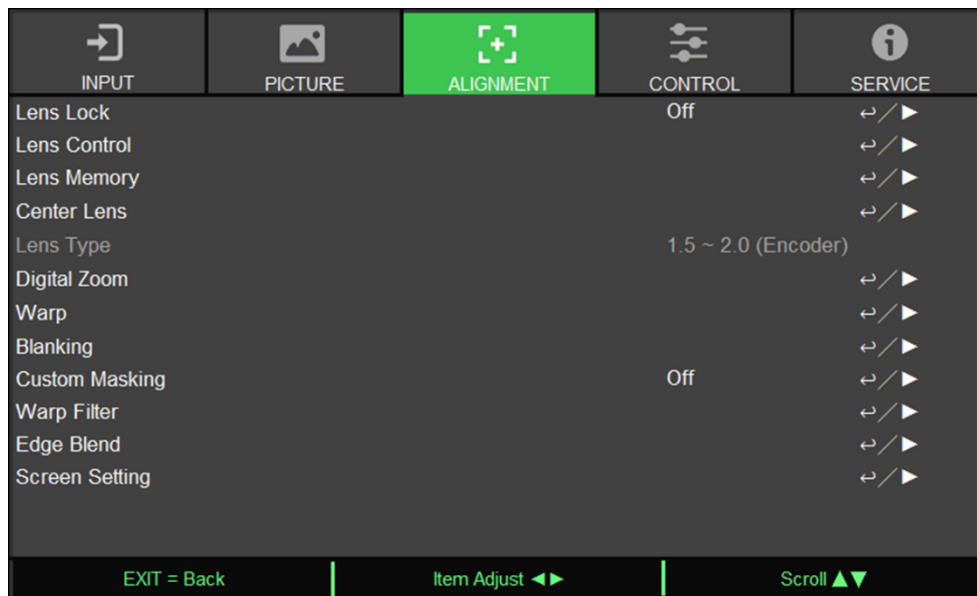
Если изображение содержит полностью черные кадры, Вы можете включить эту функцию и выбрать предпочтительный таймер для динамичного переключения источника света из положения «выкл.» (Off) в положение «вкл.» (On). Эта функция может использоваться для устранения светлых участков перекрывающихся зон при использовании нескольких проекторов. Например, если таймер устанавливается на 0,5 секунды, а изображение держит полностью черный кадр более 0,5 секунды, то свет проекции динамично выключается.



Примечание:

- Функция таймера отключения света (Light Off Timer) доступна, когда включена функция динамичного черного цвета (Dynamic Black).

ЭКРАННОЕ МЕНЮ – ЦЕНТРИРОВАНИЕ



Блокировка объектива/Lens Block

Эта функция может использоваться для отключения управления объективом в целях предотвращения несанкционированной эксплуатации устройства, или для деактивации функций, связанных с работой объектива, включая сдвиг объектива, настройку масштабирования/фокуса и центровки объектива. Мы рекомендуем активировать функцию блокировки объектива для отключения управления объективом после настройки объектива.



Важная информация:

- Включение блокировки объектива деактивирует функцию управления объективом, а также функцию сдвига объектива, центровки объектива и настройку масштабирования/фокуса; перед началом управления объективом, пожалуйста, убедитесь, что функция блокировки отключена.

Управление объективом/Lens Control

Выберите эту функцию, чтобы открыть меню управления объективом для еайстройки масштабирования, фокуса или сдвига объектива. Можно использовать кнопку ввода (ENTER) для перехода в меню масштабирования / фокуса (Zoom / Focus) или сдвига объектива (Shift). При помощи кнопки ▲ или ▼ можно настроить масштабирование и вертикальный сдвиг объектива, или же, при помощи кнопки ◀ или ▶ можно отрегулировать фокус и горизонтальный сдвиг объектива.

Память объектива/Lens Memory

Этот проектор поддерживает функцию памяти объектива, смещение объектива, масштабирование, фокус, в памяти можно хранить до 10 настроек. Настройку можно загружать из памяти для автоматической настройки объектива.

Выберите память объектива 1~10:

Кнопка ENTER (Ввод) для сохранения/загрузки. Кнопка ▶ предназначена для переключения состояний Загрузка/Сброс. Кнопка CLEAR (Очистить) для Сброса.

Центрирование объектива/Center Lens

Это функция калибровки объектива; проектор выполняет калибровку сдвига объектива для обеспечения точной работы функции памяти объектива. После выполнения этой функции, объектив передвинется в центральное положение, которое является заводской настройкой по умолчанию.

Тип объектива

Проектор можно использовать с 8 различными проекционными объективами; начальное проекционное положение ультракороткофокусного объектива (Ultra Short Throw — UST) отличается от остальных семи проекционных объективов. Для этих двух типов в проекторе содержатся соответственно два начальных проекционных положения, функция центрирования объектива автоматически перемещает объектив в начальное положение (центральное) в соответствии с настройкой. Для этого параметра установите значение «Объектив UST», если такой установлен в проекторе, в противном случае установите «Объектив не UST».

Цифровое масштабирование/Digital Zoom

Нажмите кнопку ввода (ENTER) для увеличения или перемещения изображения.

Цифровое масштабирование/Digital Zoom: При помощи кнопки ▼ или ▲ выполняется увеличение проецируемого изображения.

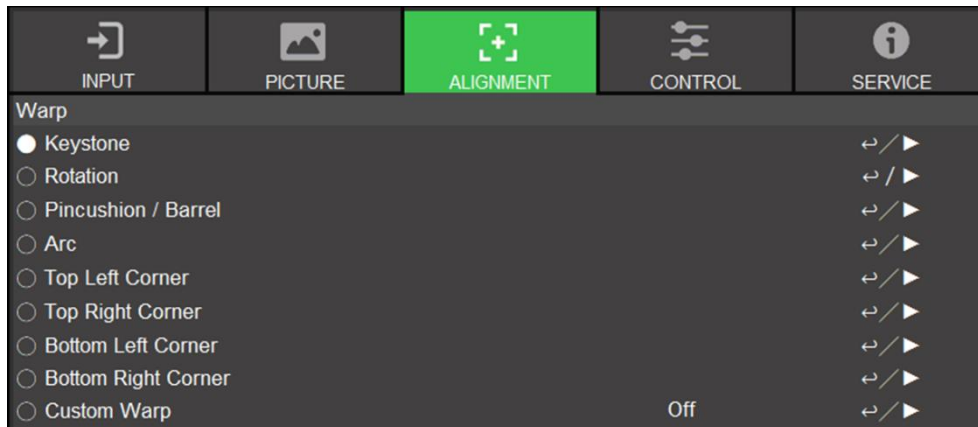
Цифровой сигнал панорамного изображения/Digital Plan: При помощи кнопки ▼ или ▲ выполняется перемещение проецируемого изображения по горизонтали. Эта функция доступна, только при увеличении проецируемого изображения.

Цифровой сигнал развертки изображения/Digital Scan: При помощи кнопки ▼ или ▲ выполняется перемещение проецируемого изображения по вертикали. Эта функция доступна, только при увеличении проецируемого изображения.

Сброс/Reset: Параметр будет сброшен до значения по умолчанию.

Искажение/Warp

Эта функция используется для устранения искажения изображения.



Трапецеидальное искажение/Keystone: При помощи кнопки ▲ или ▼ выполняется корректировка горизонтального искажения, а при помощи кнопки ▲ или ▼ выполняется корректировка вертикального искажения.

Вращение/Rotation: При помощи кнопки ▲ или ▼ выполняется корректировка неправильного угла изображения.

Подушкообразное / Бочкообразное искажение/Pincushion/Barrel: При помощи кнопки ▲ или ▼ выполняется корректировка подушкообразного / бочкообразного искажения.

Верхний левый угол/Top Left Corner: При помощи кнопки ▲ или ▼ выполняется корректировка искажения в верхнем левом углу изображения.

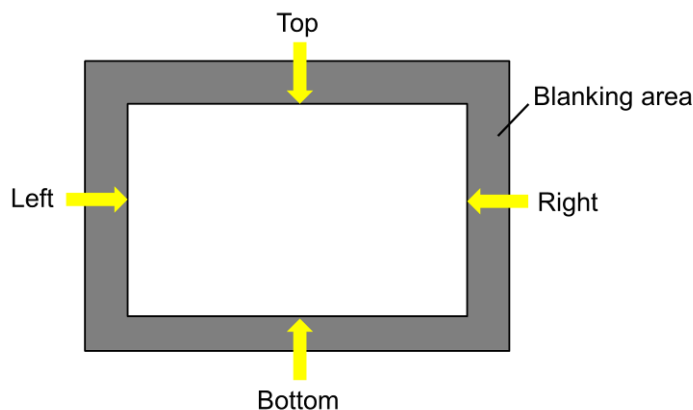
Верхний правый угол/Top Right Corner: При помощи кнопки ▲ или ▼ выполняется корректировка искажения в верхнем правом углу изображения.

Нижний левый угол/Bottom Left Corner: При помощи кнопки ▲ или ▼ выполняется корректировка искажения в нижнем левом углу изображения.

Нижний правый угол/Bottom Right Corner: При помощи кнопки ▲ или ▼ выполняется корректировка искажения в нижнем правом углу изображения.

Устранение искажений/Custom Warp: регулировку геометрической формы выполняйте средствами проектора ПК

Затемнение/Blanking: Эта функция позволяет регулировать края изображения и скрывать лишние участки проекции.



Сверху/Top: При помощи кнопки ▲ или ▼ выполняется регулировка верхнего участка гашения на проецируемом изображении.

Снизу/Bottom: При помощи кнопки ▲ или ▼ выполняется регулировка нижнего участка гашения

на проектируемом изображении.

Слева/Left: При помощи кнопки ▲ или ▼ выполняется регулировка левого участка гашения на проектируемом изображении.

Справа/Right: При помощи кнопки ▲ или ▼ выполняется регулировка правого участка гашения на проектируемом изображении.

Сброс/Reset: Все параметры гашения сбрасываются до значения по умолчанию.

Пользовательское маскирование/Custom Masking: рисование зоны маскирования выполняйте средствами проектора ПК.

Фильтр искажений/Warp Filter: выберите ручной или автоматический метод указания горизонтальной/вертикальной интерполяции LUT (таблица поиска), применяемой для обычной геометрии.

Сшивка краев изображений/Edge Blend

Функция сшивки краев изображений предполагает наличие нескольких проекторов для одновременного проецирования изображения на одном экране. Данная функция используется для регулировки однородности изображения. Чтобы использовать эту функцию, сшивка краев изображений должна быть активирована на всех проекторах.

Сшивка краев изображений/Edge Blend: Чтобы включить эту функцию, выберите «вкл.» (On). При активации этого параметра доступны следующие функции; в противном случае функции будут недоступны.

Шаблон центровки/Align Pattern: Эта функция может использоваться для отображения вспомогательных строк для отображения зоны перекрытия; строка перемещается в соответствии с заданным параметром белого цвета.

Начало плавного перехода/Blend Start: Установите начальное положение перекрывающейся области для создания плавного перехода.

Уровень белого цвета/White Level: Опция уровня белого цвета используется для регулировки зоны перекрытия для смешивания проекций при использовании нескольких проекторов. При проецировании белого цвета, зона, где два изображения перекрываются, проецируется с учетом двойного параметра белого цвета. В таком случае необходимо отрегулировать уровень белого цвета. Сначала убедитесь, что устройства, подключенные к проекторам, выводят сигнал черного цвета. Затем необходимо увеличить параметр белого цвета (White Level) (сверху, снизу, слева и справа) до уровня, когда яркость зоны, которая не перекрывается при проекции, будет соответствовать уровню яркости перекрываемой зоны.

Уровень черного цвета/Black Level: Функция «Уровень черного цвета» предназначена для повышения уровня черного цвета в зоне, которая не перекрывается при проекции. При проецировании черного цвета, та зона, где два изображения перекрываются, будет проецировать черный цвет в двойном объеме от проекторов. В таком случае необходимо отрегулировать уровень черного цвета. Сначала убедитесь, что устройства, подключенные к проекторам, выводят сигнал черного цвета. Затем необходимо увеличить параметр черного цвета (Black Level) (сверху, снизу, слева и справа) до уровня, когда яркость зоны, которая не перекрывается при проекции, будет соответствовать уровню яркости перекрываемой зоны.

Сброс/Reset: Все параметры сшивки изображений сбрасываются до значения по умолчанию.

Настройка экрана/Screen Setting: установите размер и положение экрана.

Формат экрана/Screen Format: значения формата экрана: 16:10, 16:9, 4:3 и 2,35:1.

Положение экрана/Screen Position: установите положение экрана.

ЭКРАННОЕ МЕНЮ – УПРАВЛЕНИЕ



Язык/Language

Выберите требуемый язык экранного меню, параметры, предусмотрено наличие следующих языков: English, Français, Español, Deutsch, Português, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어.

Режим проекции/Projection Mode

Используйте кнопки ◀ или ▶ для выбора режим проекции, чтобы изменить направление изображения. Выбор параметров указан ниже.

Автоматический режим фронтальной проекции/Auto Front: Один датчик ориентации встроен в проектор. При установке устройства для фронтальной проекции можно выбрать этот параметр, чтобы автоматически переворачивать проецируемое изображение.

Спереди на столе/Front Desktop: Установка проектора на рабочем столе и проекция изображения по направлению вперед.

Сзади на столе/Rear Desktop: Установка проектора на рабочем столе и проекция изображения с задней стороны экрана.

Спереди на потолке/Front Ceiling: Монтаж на потолке и проекция изображения по направлению вперед.

Сзади на потолке/Rear Ceiling: Монтаж на потолке и проекция изображения с задней стороны экрана.

Установка на большой высоте/High Altitude

Данная функция используется для настройки вентилятора охлаждения проектора, чтобы обеспечить хорошее охлаждение в случае, проектор установлен на участке выше 1200 метров. Проектор оснащен датчиком высоты, который способен определять атмосферное давление для расчета высоты; он может автоматически регулировать соответствующие настройки с учетом предполагаемой высоты, если этот параметр установлен в автоматическом режиме. Если Вам необходимо установить проектор в ручном режиме, Вы можете выбрать режим «Вкл.» (On) или «Выкл.» (Off).

Выкл./Off: Выключите режим большой высоты, если проектор установлен на участке ниже 1200 метров.

Вкл./On: Отключите режим большой высоты, если проектор установлен на участке ниже 1200 метров.

Автоматический режим/Auto: Активация этого режима происходит автоматически с учетом определенной высоты.



Важная информация:

- Определенная высота рассчитывается с учетом атмосферного давления, значение может иметь погрешность по сравнению с фактической высотой.
- При появлении сообщения о повышении температуры или о защите системы, пожалуйста, выполните регулировку высоты в ручном режиме.
- В некоторых случаях настройка регулярного охлаждения вентилятора не может обеспечивать достаточно холодного воздуха для охлаждения системы, даже проектор установлен на участке ниже 1200 метров. В этом случае, пожалуйста, активируйте (On) функцию установки устройства на большой высоте (High Altitude).

Автоматическое отключение питания/Auto Power Off

Эта функция по умолчанию установлена на «выкл.» (OFF). Когда функция установлена на «Вкл.» (ON) и входной сигнал не поступает в течение 20 минут, то проектор автоматически выключится.

Автоматическое включение питания/Auto Power On

Эта функция по умолчанию установлена на «выкл.» (OFF). Когда функция установлена на «Вкл.» (ON), проектор автоматически включится при включенном питании. Вы можете использовать эту функцию и выключатель питания (вместо пульта дистанционного управления) для включения проектора. Если эта функция не нужна, отключите ее (OFF).

Сеть/Network

Данная функция используется для конфигурации сетевых параметров, таким образом, вы можете управлять проектором по сети. При помощи кнопки ▲ или ▼ и кнопки ввода (Enter) выполняется выбор сети и сетевых настроек. Для получения более подробной информации смотрите Руководство по использованию удаленной связи.

Энергопотребление в режиме ожидания/Standby Power

Эта опция позволяет вам установить расход энергии в режим ожидания.

Вкл./On: Для управления проектором через локальную сеть LAN, проектор находится в режиме ожидания при более высоком расходе энергии (< 6Вт). В этом режиме проектор может быть включен по сигналу RS-232 или через веб-элемент управления.

Выкл./Off: Проектор находится в режиме ожидания при низком расходе энергии (< 0,5Вт), проектор можно включить только нажатием кнопки питания на пульте дистанционного управления или на панели управления.

Настройка сети/ Network Setup

Протокол DHCP/DHCP: Установите протокол DHCP в режим «вкл./выкл.» (ON/OFF). Когда протокол DHCP установлен в режиме «вкл.» (ON), то DHCP-сервер домена назначит IP-адрес для проектора. IP-адрес будет отображаться в окне IP адреса, в данном случае никакого без необходимости введения параметров. Если домен не может назначить IP-адрес, то в окне IP-адреса будет показано 0.0.0.0.

IP-адрес/ IP Address: Чтобы указать IP-адрес, нажмите кнопку ввода (Enter), чтобы показать окно ввода IP-адреса. При помощи кнопки ▲ или ▼ выберите число для замены адреса. При помощи кнопки ▲ или ▼ можно увеличить или уменьшить номер IP-адреса. Сетевой IP-адрес 172. xxx. xxx. xxx.

Маска подсети/Subnet Mask: Настройка маски подсети. Способ ввода параметров такой же, как и для ввода IP-адреса.

Шлюз/Gateway: Настройка шлюза. Способ ввода параметров такой же, как и для ввода IP-адреса.

Сервер DNS/ DNS: Настройка сервера DNS. Способ ввода параметров такой же, как и для ввода IP-адреса.

MAC-адрес/ MAC Address: Функция показывает MAC-адрес проектора.

Применить/ Apply: примените все параметры.

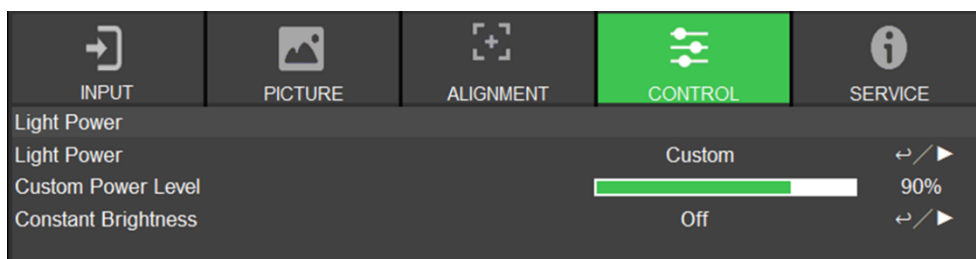
Настройка Art-Net/ Art-Net Setup: выполните настройку Art-Net.

Настройка канала Art-Net/ Art-Net Channel Setting: установите функцию проецирования для каждого канала Art-Net.

Статус канала Art-Net/ Art-Net Channel Status: отображает текущее состояние функции проецирования Art-Net.

Мощность источника света/Light Power

Предусмотрены три способа регулировки или точной настройки мощности источника света посредством регулировки мощности для установки необходимого параметра сигнала яркости.



Мощность источника света/ Мощность источника света: При помощи кнопок ◀ или ▶ выберите уровень мощности питания: «эконом» (Eco), «нормальный» (Normal) или «выбранный» (Custom).

Уровень мощности «эконом»/Eco: Проектор работает в режиме экономии энергии, который составляет 80% от мощности источника света.

Уровень мощности «нормальный»/Normal: Проектор работает в нормальном режиме, при котором можно получить яркое проецируемое изображение.

Уровень мощности «выбранный»/Custom: Пользователь может активировать выбранный им уровень мощности.

Уровень мощности «выбранный»/Custom Power Level: При помощи кнопки ◀ или ▶ можно выбрать данную функцию для регулировки мощности света в диапазоне между 100% и 20%. Примечание: Эта функция активируется, только когда режим лазерного луча установлен на уровне мощности «выбранный» (Custom Power Level).

Постоянная яркость/Constant Brightness: Чтобы включить эту функцию, выберите «вкл.» (On). Встроенный датчик света внутри проектора контролирует уровень света таким образом, чтобы при обнаружении снижения уровня света проектор динамично регулировал подачу электроэнергии для увеличения мощности света, доводя яркость изображения до предварительно установленного уровня и, таким образом, поддерживая постоянный уровень яркости.



Примечание:

- Эта функция доступна только в том случае, когда установлен выбранный уровень мощности менее 100%. Значение пониженной мощности в процентах будет использоваться позднее для регулировки яркости, когда включена функция поддержания яркости.

Задний фон/Background

Пользователь может использовать эту функцию для выделения изображения, отображаемого на пустом экране, когда нет входного сигнала. Элементы для выбора заднего фона: логотип, черный и синий, параметром по умолчанию является логотип.

Логотип запуска/Startup Logo

Нажатием кнопки ввода (ENTER) и при помощи кнопки ◀ или ▶ выполняется включение / выключение запуска логотипа.

Инфракрасный пульт дистанционного управления/Infrared Remote

Датчик дистанционного управления/Remote Sensor: Датчик включен по умолчанию (On). Вместе с тем, предусмотрены три условия, при которых отключается датчик дистанционного управления: если пользователь использует проводной элемент управления, он может отключить эту функцию; если на ИК-источник проектора попадает яркий свет или освещение; или если проектор не управляется через пульт ДУ. Если пользователь желает выполнить сброс настроек до параметра «вкл.» (On), это можно сделать через экранное меню или через RS-232.

Активация управления идентификационным номером/ID Control Enable: Этот параметр позволяет подключить функцию управления идентификационным номером проектора. Вы можете включить эту функцию и присвоить идентификационный номер для проектора, затем присвоить идентификационный номер для пульта дистанционного управления, соответствующий идентификационному номеру проектора. После присвоения идентификационного номера, можно управлять указанным проектором через пульт дистанционного управления.

Идентификационный номер элемента управления/Control ID Number: Выберите параметр, затем нажмите кнопку ◀ или ▶, чтобы установить идентификационный номер проектора, этот параметр выбирается при включении идентификационного номера элемента управления проектором.

Пусковое устройство 1, 2/ Trigger 1, 2

Проектор предусматривает возможность настройки выходного сигнала пускового устройства. Пользователь может подключить пусковое устройство к экрану от проектора с помощью кабеля. Если пользователь выполняет эту операцию, после подачи питания на проектор, экран также автоматически включается. Для активации этой функции предусмотрено 2-3 секунды. Соотношения сторон экрана являются следующими:

Выкл./Off: Отключить пусковое устройство экрана.

Экран: отображение напряжения питания 12 В по триггеру для любого формата.

5:4: Подача сигнала питания в 12В на пусковое устройство при соотношении сторон экрана 5:4.

4:3: Подача сигнала питания в 12В на пусковое устройство при соотношении сторон экрана 4:3.

16:10: Подача сигнала питания в 12В на пусковое устройство при соотношении сторон экрана 16:10.

16:9: Подача сигнала питания в 12В на пусковое устройство при соотношении сторон экрана 16:9.

1,88: Подача сигнала питания в 12В на пусковое устройство при соотношении сторон экрана, установленном на 1,88

2,35: Подача сигнала питания в 12В на пусковое устройство при соотношении сторон экрана, установленном на 2,35.

Формат «почтовый ящик»/ Letterbox: Подача сигнала питания в 12В на пусковое устройство при соотношении сторон экрана, установленном на формат «почтовый ящик».

Источник: отображение напряжения питания 12 В по триггеру при установке для параметра «Формат» значения «Источник».

Родной/Native: Подача сигнала питания в 12В на пусковое устройство при соотношении сторон экрана, установленном на формат «родной».

Настройки экранного меню

Положение меню/Menu Position: Регулировка положения меню посредством этой функции, доступные опции положения: сверху слева, сверху справа, слева внизу, снизу справа и по центру экрана.

Прозрачность меню/Menu Transparency: Изменение прозрачности экранного меню; цвет фона экранного меню можно регулировать от темного к светлому, если Вам необходимо отобразить полное проецируемое изображение.

Время ожидания/Time Out: Настройка таймера для выхода из экранного меню; предусмотренные опции: Включено всегда/Always On, 10 секунд/10 Seconds, 30 секунд/30 Seconds и 60 секунд/60 Seconds.

Окно сообщения/Message Box: Эта функция позволяет отключить всплывающее сообщение в правой нижней части экрана.

Блокировка панели управления: Избегайте случайного нажатия кнопок на панели управления устройства, это может привести к неправильному изменению параметров проектора. Дополнительные сведения содержатся на странице 29, Использование блокировки доступа.

Защитный замок: позволяет защитить проектор от доступа к нему посторонних лиц. Дополнительные сведения содержатся на странице 30, Разблокировка проектора

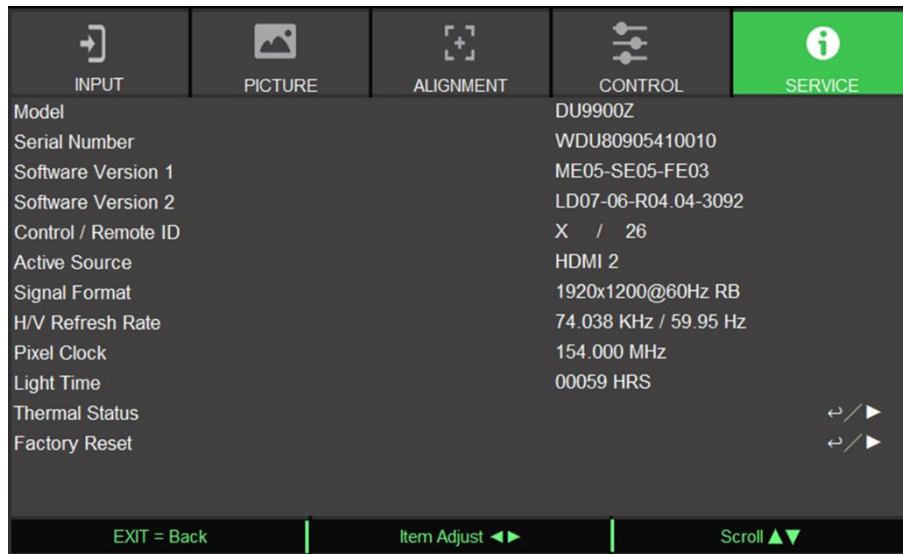
Задержка изображения/Image Latency

Эта функция позволяет задать задержку изображения. Обратите внимание, что для оптимального качества изображения, обычно задержка изображения должна быть настроена на уровень «нормальный».

Уровень «нормальный»/Normal: Установка задержки изображения на 2 кадра.

Уровень «быстрый»/Fast: Установка задержки изображения на 1,5 кадра.

ЭКРАННОЕ МЕНЮ – ОБСЛУЖИВАНИЕ



Модель/Model

Отображение названия модели проектора.

Серийный номер/Serial Number

Отображение серийного номера проектора.

Версия программного обеспечения 1 (Software Version 1)/

Версия программного обеспечения 2 (Software Version 2)

Отображение версии программного обеспечения, установленного в проекторе.

Идентификационный номер панели управления / пульта ДУ (Control/Remote ID)

Отображает текущий идентификационный номер проектора и пульта дистанционного управления проектором.

Активный источник/Active Source

Отображение информации касательно текущего входного источника.

Формат сигнала/Signal Format

Отображение информации касательно текущего формата сигнала.

Частота обновления по горизонтали / вертикали (H/V Refresh Rate)

Отображение частоты горизонтальной и вертикальной развертки текущего изображения.

Частота следования пикселей/Pixel Clock

Отображение частоты пикселей текущего входного сигнала.

Время подстветки/Light Time

Показывает накопленный объем источника света для проецирования изображения.

Состояние температуры/Thermal Status

Отображение текущих компонентов управления тепловыми режимами.

Сброс до заводских настроек/Factory Reset

Пользователь может использовать эту функцию для сброса всех параметров до заводских настроек по умолчанию; время поддержания светового луча.

Спецификация продукта

Тип дисплея	Одноматричный, чип 0.96 дюйма, Технология DLP	
Яркость	20 000 ANSI, 22 000 ISO люмен	
Реальное разрешение	WUXGA (1920 x 1200)	
Максимальное разрешение	WUXGA (1920 x 1200) @60Гц	
Коэффициент динамической контрастности	3000000:1	
Тип источника света	Лазерно-фосфорный	
Проекционное отношение *	1,5- 2,0:1	
Размер изображения (по диагонали)*	40 – 500 дюймов	
Проекционное расстояние *	1,24 – 21,8м (4,06 фута до 71,52фута)	
Объектив проектора	F= 2,17 -2,65	
Коэффициент масштабирования*	1,33x	
Соотношение длины и ширины	16:10	
Сдвиг	Моторизованный сдвиг объектива	
Коррекция трапецидальных искажений	Горизонтальная $\pm 60^\circ$, вертикальная $\pm 40^\circ$ (регулируемый диапазон одного направления)	
Горизонтальная частота	15, 31 - 91,4 Гц	
Частота вертикальной развёртки	24 – 30 Гц, 47 – 120 Гц	
Сшивка краев изображений	Да (встроена)	
Деформация	Да (встроена)	
3D	Да (DLP® Link™, HDMI v1.4 (Blu-ray, стереопара, упаковка кадра, сверху и снизу))	
Регулируется Диапазон сдвига объектива	По вертикали: $\pm 50\%$; по горизонтали: $\pm 15\%$	
Входные/выходные разъемы	HDMI v1.4b (x2), DisplayPort, DVI-D, компонент (5 BNC), VGA-в, 3 G-SDI-вход/выход, RS-232, VGA-выход, синхронизация 3D вход/выход, Trigger 12B (x2), проводной пульт ДУ, HDBaseT™/LAN (распределенная)	
Способ проецирования	На рабочем столе, на потолке (передняя или задняя проекция), свободный наклон, портретный режим	
Решения, обеспечивающие безопасность:	Kensington® отверстие для кенсингтонского замка, кнопки безопасности	
Размеры (ШхГхВ)	743 x 530 x 248 мм (29, 2 дюйма x 20,8дюйма x 9,7дюйма)	
Вес	49 кг (108,0 фунта)	
Уровень искажения	48 дБ (Стандартный режим)	
Источник питания	Сеть переменного тока с напряжением 100-130 В и частотой 50/60 Гц. / 200-240 В и частотой 50/60 Гц	
**Потребляемая мощность:	Нормальный режим	1150Вт@110В переменного тока, 1950Вт@220В переменного тока
	Энергопотребление в режиме ожидания включено(LAN)	Менее 6Вт
	Энергопотребление в режиме ожидания отключено(Eco)	Менее 0,5Вт
Условия работы	Температура 0-40° С, относительная влажность 90% (при температуре максимальное 35° С), без конденсации	
Условия хранения	Температура -20 до 60° С, относительная влажность 10% до 90%, без конденсации	
Комплект поставки	Шнур электропитания переменного тока, пульт дистанционного управления с батарейками, колпачок для объектива	
Дополнительные аксессуары	Сменные объективы	

*Примечание: Стандартный объектив

** При входном напряжении 110 В ток, подаваемый блоком питания, не обеспечивает ток, необходимый для работы проектора на полной мощности. В этом случае проектор автоматически снизит мощность источника света до 65%, а световоддача проектора также будет снижена примерно до 65% от номинальной яркости, чтобы обеспечить нормальную работу проектора.

Выдержка времени ввода поддерживаемого сигнала

Формат сигнала	Разрешение	Частота по горизонтали (кГц)	Частота кадров (Гц)	Частота следования пикселей (PCLK) (МГц)	DisplayPort	HDMI / HDBaseT				HD/SDI/3G
						RGB	YUV ^{4:4:4} ₈ -бит	YUV ^{4:2:2} ₁₀ -бит	YUV ^{4:2:0} ₁₂ -бит	
ПК	640x480	31.469	59.94	25.175	○	○				
	640x480	37.500	74.99	31.500	○	○				
	640x480	43.269	85	36.000	○	○				
	800x600	37.879	60.32	40.000	○	○				
	800x600	46.875	75	49.500	○	○				
	800x600	53.674	85.06	56.250	○	○				
	848x480	23.674	47.95	25.000	○	○				
	848x480	31.020	60	33.750	○	○				
	1024x768	48.363	60	65.000	○	○				
	1024x768	56.476	70.07	75.000	○	○				
	1024x768	60.023	75	78.750	○	○				
	1024x768	68.677	85	94.500	○	○				
	1152x864	67.5	75	108.000	○	○				
	1280x720	35.531	47.95	57.987	○	○				
	1280x768	47.776	60	79.500	○	○				
	1280x768	60.289	74.89	102.250	○	○				
	1280x768	68.633	84.84	117.500	○	○				
	1280x800	49.702	60	83.500	○	○				
	1280x800	62.795	74.93	106.500	○	○				
	1280x960	60.000	60	108.000	○	○				
	1280x960	85.938	85	148.500	○	○				
	1280x1024	63.981	60.02	108.000	○	○				
	1280x1024	79.976	75.02	135.000	○	○				
	1280x1024	91.146	85.02	157.500	○	○				
	1366x768	47.712	60	85.500	○	○				
	1440x900	55.935	59.89	106.500	○	○				
	1440x900	70.635	74.98	136.750	○	○				
	1400x1050	65.317	60	121.750	○	○				
	1400x1050	82.278	74.87	156.000	○	○				
	1600x900	55.92	60	119.000	○	○				
	1600x1200	75.000	60	162.000	○	○				
	1680x1050	65.290	60	146.250	○	○				
	1920x1080	53.225	47.95	135.403	○	○				
	1920x1200 RB	58.894	47.96	122.500	○	○				
	1920x1200	61.816	50	158.250	○	○				
	1920x1200 RB	74.038	60	154.000	○	○				
	2048x1152 RB	72.000	60	162.000	○					
	2560x1600 RB	98.713	59.97	268.500	○					

Формат сигнала	Разрешение	Частота по горизонтали (кГц)	Частота кадров (Гц)	Частота следования пикселей (PCLK) (МГц)	DisplayPort	HDMI / HDBaseT				HD/SDI/3G
						RGB	YUV ^{4:4:4} ₈ -бит	YUV ^{4:2:2} ₁₀ -бит	YUV ^{4:2:0} ₁₂ -бит	
Apple Mac	640x480	35,000	66,67	30,240	○	○				
	832x624	49,720	74,55	57,280	○	○				
	1024x768	60,241	74,93	80,000	○	○				
	1152x870	68,861	75,06	100,000	○	○				
SDTV	480i	15,734	59,94	13,500						○
	576i	15,625	50	13,500						○
	1440x480i	31,468	60	27,000		○	○	○	○	
	1440x576i	31,250	50	27,000		○	○	○	○	
EDTV	480p	31,469	59,94	27,000	○	○	○	○	○	
	576p	31,250	50	27,000	○	○	○	○	○	
HDTV	1035i	33,750	60	74,250		○	○	○	○	○
	1080i	28,125	50	74,250	○	○	○	○	○	○
	1080i	33,716	59,94	74,176	○	○	○	○	○	○
	1080i	33,750	60	74,250	○	○	○	○	○	○
	720p	37,500	50	74,250	○	○	○	○	○	○
	720p	44,955	59,94	74,176	○	○	○	○	○	○
	720p	45,000	60	74,250	○	○	○	○	○	○
	1080p	26,973	23,98	74,176	○	○	○	○	○	○
	1080p	27,000	24	74,250	○	○	○	○	○	○
	1080p	28,125	25	74,250	○	○	○	○	○	○
	1080p	33,716	29,97	74,176	○	○	○	○	○	○
	1080p	33,750	30	74,250	○	○	○	○	○	○
	1080p	56,250	50	148,500	○	○	○	○	○	○
	1080p	67,433	59,94	148,352	○	○	○	○	○	○
	1080p	67,500	60	148,500	○	○	○	○	○	○
PsF-форматы	1080sf	27	24	74,250						○
	1080sf	28,125	25	74,250						○
	1080sf	33,75	30	74,250						○
HD-SDI	720p24	18	24	74,250						○
	720p25	18,75	25	74,250						○
	720p30	22,5	30	74,250						○

Поддерживаемый 3D-сигнал

Стандартный		Разрешение	Частота по вертикали (Гц)	Суммарная частота по вертикали	Частота по горизонтали (кГц)	HDMI1/2 (*1)	DisplayPort (2 шт.)	HB DisplayPort (3 шт.)	Примечания	Вывод частоты кадров экрана
720p50	Упаковка кадров	1280x720	50.00	1470	37.50	○			*5	100
720p59	Упаковка кадров	1280x720	59.94	1470	44.96	○			*5	120
720p60	Упаковка кадров	1280x720	60.00	1470	45.00	○			*5	120
720p50	Вертикальная стереопара	1280x720	50.00	750	37.50	○	○		*5	100
720p59	Вертикальная стереопара	1280x720	59.94	750	44.96	○	○		*5	120
720p60	Вертикальная стереопара	1280x720	60.00	750	45.00	○	○		*5	120
1080p23	Упаковка кадров	1920x1080	23.98	2205	26.97	○			*6	144
1080p24	Упаковка кадров	1920x1080	24.00	2205	27.00	○			*6	144
1080i50	Горизонтальная стереопара (половина кадра)	1920x1080	50.00	1125	56.25	○	○		*5	100
1080i59	Горизонтальная стереопара (половина кадра)	1920x1080	59.94	1125	67.43	○	○		*5	120
1080i60	Горизонтальная стереопара (половина кадра)	1920x1080	60.00	1125	67.50	○	○		*5	120
1080p50	Горизонтальная стереопара (половина кадра)	1920x1080	50.00	1125	56.25	○	○		*5	100
1080p59	Горизонтальная стереопара (половина кадра)	1920x1080	59.94	1125	67.43	○	○		*5	120
1080p60	Горизонтальная стереопара (половина кадра)	1920x1080	60.00	1125	67.50	○	○		*5	120
1080p50	Вертикальная стереопара	1920x1080	50.00	1125	56.25	○	○		*5	100
1080p59	Вертикальная стереопара	1920x1080	59.94	1125	67.43	○	○		*5	120
1080p60	Вертикальная стереопара	1920x1080	60.00	1125	67.50	○	○		*5	100
1080p50	Покадровый	1920x1080	50.00	1125	56.25	○	○			100
1080p59	Покадровый	1920x1080	59.94	1125	67.43	○	○			120
1080p60	Покадровый	1920x1080	60.00	1125	67.50	○	○			120
1080p100	Покадровый	1920x1080	100.00	1125	112.50			○	*4, *5	100
1080p120	Покадровый	1920x1080	120.00	1125	135.00			○	*4, *5	120
WUXGA_100_RB	Покадровый	1920x1200	100.00	1258	125.72			○	*4, *5	100
WUXGA_120_RB	Покадровый	1920x1200	120.00	1271	152.40			○	*4, *5	120
1080p23	Двойной канал	1920x1080	23.98	1125	26.97				*6	144
1080p24	Двойной канал	1920x1080	24.00	1125	27.00				*6	144
1080p25	Двойной канал	1920x1080	25.00	1125	28.13				*5	100
1080p30	Двойной канал	1920x1080	30.00	1125	33.75				*5	120
1080p50	Двойной канал	1920x1080	50.00	1125	56.25				*5	100
1080p59	Двойной канал	1920x1080	59.94	1125	67.43				*5	120
1080p60	Двойной канал	1920x1080	60.00	1125	67.50				*5	120
WUXGA_60_RB	Двойной канал	1920x1200	60.00	1235	74.04				*5	120

Примечание:

*1: Согласно спецификации чипа IT6802

*2: Согласно спецификации чипа IT6535

*3: Отключите функцию PIP в этой ситуации

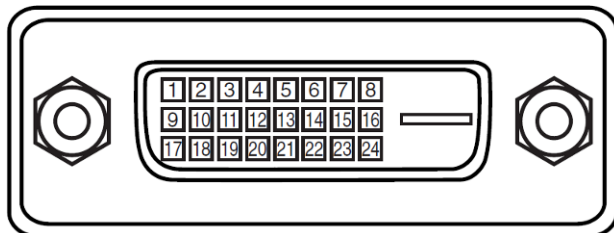
*4: 8-бит / цвет

*5: Потеря кадров при масштабировании и удвоение кадров при форматировании

*6: Отображение частоты кадров экрана до 144 Гц для входного сигнала 3D 24 Гц

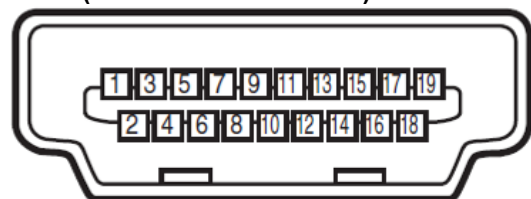
Конфигурации разъемов

Разъем DVI-D



1	T.M.D.S. Данные 2 – Вход	13	N.C
2	T.M.D.S. Данные 2 + Вход	14	P5V
3	Заземление	15	Заземление
4	N.C	16	HPD
5	N.C	17	T.M.D.S. Данные 0 – Вход
6	SCL	18	T.M.D.S. Данные 0 + Вход
7	SDA	19	Заземление
8	N.C	20	N.C
9	T.M.D.S. Данные 1 – Вход	21	N.C
10	T.M.D.S. Данные 1 + Вход	22	Заземление
11	Заземление	23	T.M.D.S. Отсчет + Вход
12	N.C	24	T.M.D.S. Отсчет – Вход

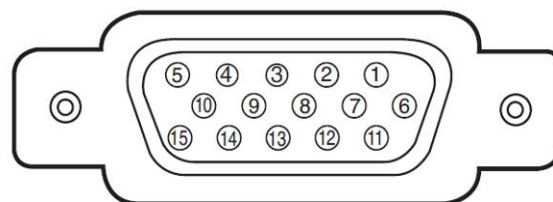
HDMI (19 контактный тип A)



1	T.M.D.S. Данные 2 – Вход	11	Заземление
2	Заземление	12	T.M.D.S. Отсчет C – вход
3	T.M.D.S. Данные 2 – Вход	13	CEC
4	T.M.D.S. Данные 1 – Вход	14	N.C
5	Заземление	15	SCL
6	T.M.D.S. Данные 1 – Вход	16	SDA
7	T.M.D.S. Данные 0 – Вход	17	Заземление
8	Заземление	18	P5V
9	T.M.D.S. Данные 0 – Вход	19	HPD
10	T.M.D.S. Отсчет C + вход		

Пусковое устройство экрана

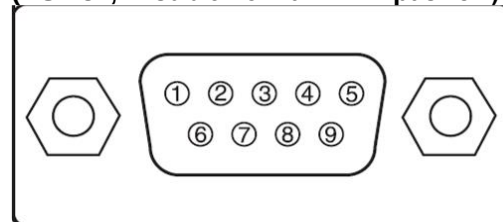
Разъем VGA (D-sub 15-контактный)



Вход

1	Красный вход	9	P5V
2	Зеленый вход	10	ЗАЗЕМЛЕНИЕ
3	Синий вход	11	ЗАЗЕМЛЕНИЕ
4	N.C	12	VGA_SDA
5	N.C	13	Горизонтальная синхронизация
6	ЗАЗЕМЛЕНИЕ	14	Горизонтальная синхронизация
7	ЗАЗЕМЛЕНИЕ	15	VGA_SCL
8	ЗАЗЕМЛЕНИЕ	16	ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Последовательный интерфейс управления (RS-232, D-sub 9 контактный разъем)



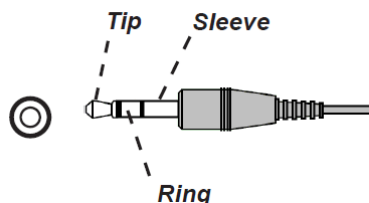
	Серийный номер:
1	N.C
2	RXD
3	TXD
4	N.C
5	Земля
6	N.C
7	Короткий с 8-контактным разъемом
8	Короткий с 7-контактным разъемом
9	N.C

Проводной

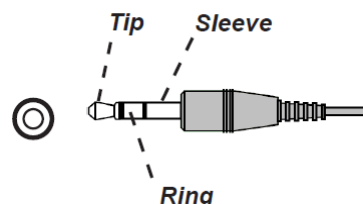
пульт

дистанционного

управления

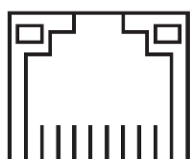


1	Наконечник	VCC(12В)
2	Муфта	Заземление
3	Кольцо	Сигнал



1	Наконечник	VCC(3,3В)
2	Муфта	Заземление
3	Кольцо	Сигнал

Разъем HDBaseT/LAN (RJ-45)



8 7 6 5 4 3 2 1

1	TX +
2	TX-
3	TXC
4	Заземление
5	Заземление
6	RXC
7	RX +
8	RX-

3D Sync Out



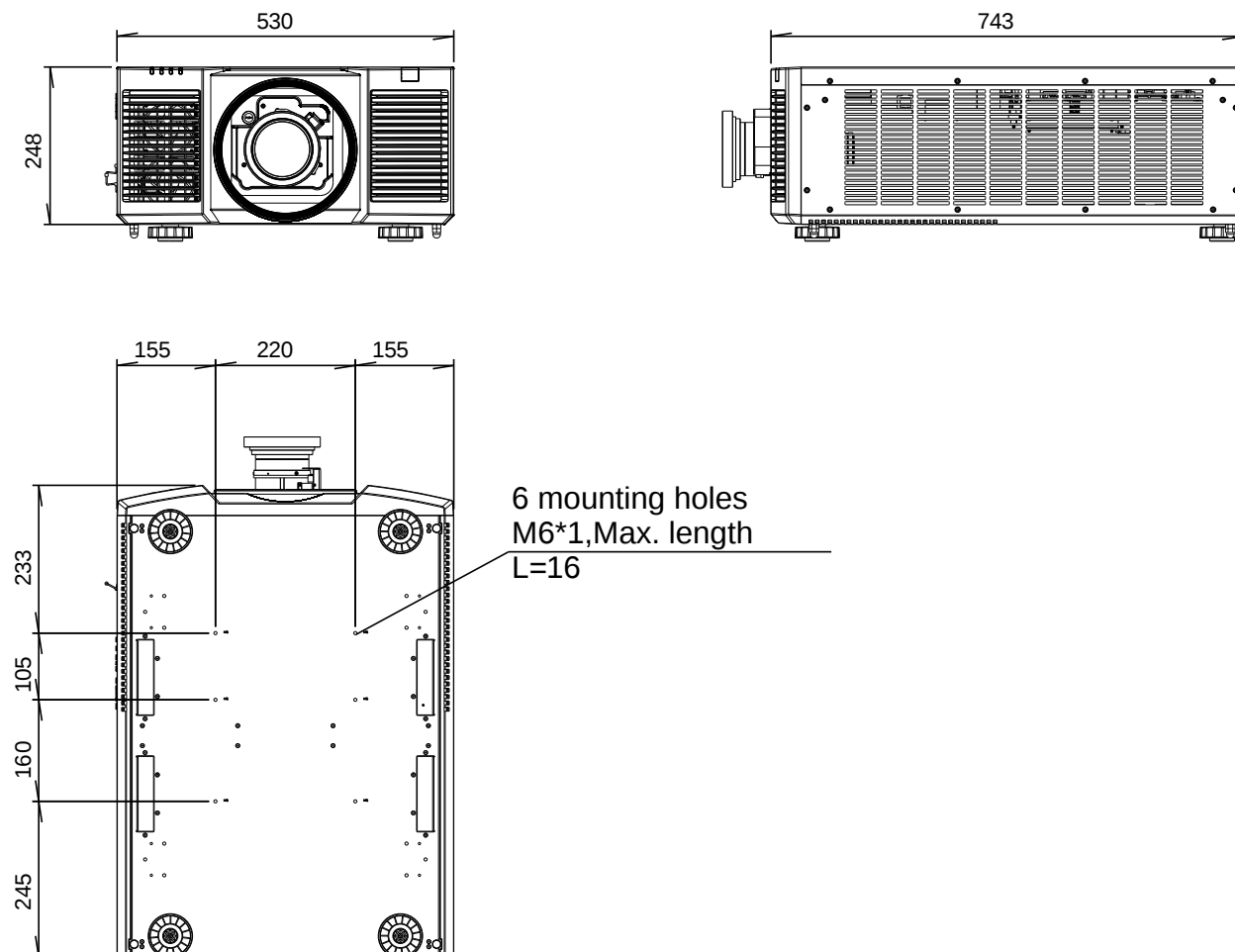
1	Сигнал
2	Заземление

Объектив серии DU9900Z

Для проектора предусмотрено восемь видов электрических объективов, как указано в таблице ниже. Свяжитесь с уполномоченным дилером Vivitek для получения более подробной информации.

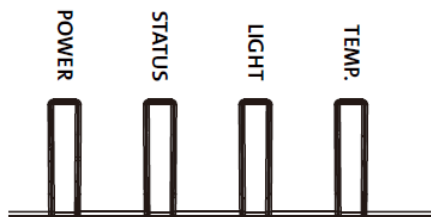
Номер изделия	Наименование объектива	F-номер	Фокусное расстояние	Коэффициент увеличения	Размер экрана	Проекционное соотношение
D98-0912	Сверхширокоугольный объектив	2,2 - 2,53	19,34 – 25,76mm	1,33:1	50" - 500"	0,9 - 1,2:1
D98-1215	Короткофокусный объектив	2,18 - 2,66	25,69 - 33,22mm	1,3:1	40" - 500"	1,2 - 1,56:1
D98-1520	Стандартный объектив	2,17 - 2,65	31,9 - 42,2mm	1,33:1	40" - 500"	1,5 - 2,0:1
D98-2040	Длиннофокусный объектив	2,17 - 2,64	42,6 - 84,8mm	2,0:1	40" - 500"	2,0 - 4,0:1
D98-4070	Сверхдлиннофокусный объектив	2,2 - 2,57	83,9 - 146,85mm	1,75:1	50" - 500"	4,0 - 7,0:1

Размеры изделия



Светодиодный индикатор

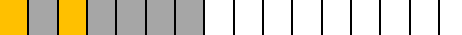
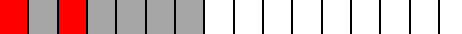
Несколько индикаторов /ПИТАНИЕ, СОСТОЯНИЕ, СВЕТ, ТЕМПЕРАТУРА/ используются для сообщения о состоянии проектора либо сигнализируют о нарушениях в его работе.



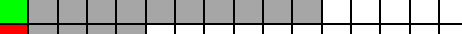
Светодиодный индикатор питания

Состояние и цвет светодиодного индикатора	Последовательность тестовых таблиц	Описание условий
Выкл. (нет цвета)		Питание переменного тока выключен
ЗЕЛЕНый, постоянно мигает.		Проектор включается
ОРАНЖЕВый, постоянно мигает.		Проектор охлаждается в режиме ожидания
КРАСНый, постоянно мигает.		При подаче переменного тока выполняется подготовка к переходу в режим ожидания сети
КРАСНый, постоянно горит.		Режим ожидания: Энергосберегающий режим без возможности управления по сети
ОРАНЖЕВый, постоянно горит.		Энергосберегающий режим с возможностью управления по сети.
ЗЕЛЕНый, постоянно горит.		Проектор включен

Светодиодный индикатор состояния

Состояние и цвет светодиодного индикатора	Последовательность тестовых таблиц	Описание условий
Выкл. (нет цвета)		Ошибок нет
ОРАНЖЕВый, мигает по 2 раза.		Требуется повторная калибровка объектива.
ЗЕЛЕНый, мигает по 2 раза.		Идет калибровка объектива.
КРАСНый, мигает по 1 разу.		Проблема с крышкой
КРАСНый, мигает по 2 раза.		Проблема с датчиком цвета / TEC
КРАСНый, мигает по 4 раза.		Сбой вентилятора
ОРАНЖЕВый, постоянно горит.		Режим обновления прошивки
КРАСНый, постоянно горит.		Системная ошибка

Светодиодный индикатор источника света

Состояние и цвет светодиодного индикатора	Последовательность тестовых таблиц	Описание условий
Выкл. (нет цвета)		Источника света выкл.
ОРАНЖЕВый, постоянно горит.		Источник света должен работать в принудительном режиме Eco при высокой температуре.
ЗЕЛЕНый, постоянно горит.		Источника света работает нормально.
ЗЕЛЕНый, мигает по 1 разу.		Источник света временно выключен настройкой SHUTTER ON (Closed) (ШТОРКА ВКЛ. (закрыта)).
КРАСНый, мигает по 1 разу.		Источник света не горит в процессе разогрева.
КРАСНый, мигает по 2 раза.		В процессе нормальной работы источник света необходимо погасить.

Светодиодный индикатор температуры

Состояние и цвет светодиодного индикатора	Последовательность тестовых таблиц	Описание условий
Выкл. (нет цвета)		Ошибок нет
КРАСНЫЙ, постоянно мигает.		Перегрев

Общие проблемы и решения

Данные рекомендации направлены на решение проблем, которые могут возникнуть при использовании проектора. Если проблема остается нерешенной, обратитесь за помощью к дилеру.

Часто проблема просто заключается в неплотном подключении провода. Прежде, чем приступить к решению конкретной проблемы, проверьте следующие элементы.

- Используйте другие электрические устройства для того, чтобы удостовериться, что электрическая розетка исправна.
- Убедитесь, что проектор включен.
- Убедитесь, что все соединения надежно подключены.
- Убедитесь, что подключенное устройство включено.
- Убедитесь, что подключенный компьютер находится не в спящем режиме.
- Убедитесь, что подключенный ноутбук настроен для передачи данных на внешний дисплей. (Обычно это делается путем нажатия комбинации Fn-клавиши на ноутбуке.)

Рекомендации по устранению неполадок

- В каждом разделе по решению конкретной проблемы попробуйте выполнять инструкции в рекомендуемом порядке. Это может помочь вам решить проблему быстрее.
- Попробуйте определить проблему, чтобы избежать замены исправных компонентов оборудования.
- Например, если Вы замените батареи и проблема остается, необходимо вернуть оригинальные батареи и перейти к следующему шагу.
- Сохраняйте запись шагов, которые вы принимаете при устранении неполадок: Информация может быть полезной при вызове технической поддержки или при обращении к обслуживающему персоналу.

Проблемы с изображением

Проблема: Изображение не появляется на экране

1. Проверьте настройки на Вашем ноутбуке или настольном ПК.
2. Выключите все оборудование и подключите его снова в правильном порядке.
3. Проверьте, активирована ли выдержка.

Проблема: Изображение размыто

1. Отрегулируйте фокус проецируемого изображения.
3. Активируйте автоматическую синхронизацию (AUTO) на ПДУ или проекторе.
4. Убедитесь, что расстояние проецирования находится в пределах указанного диапазона.
5. Проверьте линзы объектива на предмет чистоты.

Проблема: Изображение шире в верхней или нижней (эффект трапеции)

1. Расположите проектор максимально перпендикулярно экрану.
2. Для устранения проблемы используйте функцию «Трапецидальное искажение» (Keystone).

Проблема: Изображение перевернуто задом наперед или вверх ногами

Проверьте параметр «режим проекции» (Projection Mode) в меню «ЭЛЕМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ -> режим проекции» (CONTROL -> Projection Mode).

Проблема: Изображение проецируется полосами

1. Установите общие точки (Общ. по горизонтали/H Total) и настройки VGA/VGA Setup в директории ВВОДА в экранном меню в соответствии с параметрами по умолчанию.
2. Чтобы убедиться, что проблема вызвана не видеокартой подключенного ПК, подключитесь к другому компьютеру.

Проблема: Изображение плоское и без контраста

1. Настройте контрастность (Contrast) изображения (PICTURE) в экранном меню.
2. Настройте контрастность (Contrast) изображения (PICTURE) в экранном меню.

Проблема: Цвет изображения не соответствует исходному изображению.

Настройте цветовую температуру/Color temperature и гамму/Gamma в директории «ИЗОБРАЖЕНИЕ» (PICTURE) в экранном меню.

Проблема с проекцией изображения

Проблема: Проектор не светит

1. Проверьте надежность подключения кабеля питания.
2. Убедитесь, что источник питания исправен путем его проверки с помощью другого электрического устройства.
3. Перезагрузите проектор в правильном порядке и убедитесь, что индикатор питания горит зеленым цветом.
4. Проверьте, не включена ли функция затемнения или затвора

Проблемы с пультом дистанционного управления

Проблема: Проектор не реагирует на пульт дистанционного управления.

1. Направьте пульт ДУ на датчик ДУ на проекторе.
2. Убедитесь, что на пути между пультом дистанционного управления и датчиком нет никаких препятствий.
3. Проверьте, что включен датчик через экранное меню.
4. Убедитесь, что проектор не подключен к проводному пульту дистанционного управления.
5. Отключите любые лампы дневного света в комнате.
6. Проверьте полярность батареи.
7. Замените батарейки.
8. Отключите другие ИК-устройства в непосредственной близости.
9. Проведите техническое обслуживание пульта ДУ.
10. Если используется универсальный пульт дистанционного управления, убедитесь, что код пульта дистанционного управления соответствует коду проектора.
11. Проверьте, активирован ли элемент управления идентификационным номером проектора, а также правильность идентификационного номера.

Проблема с объективом проектора

Проблема: Настройка масштабирования или фокуса неисправна.

1. Проверьте правильность установки объектива; неправильная установка объектива может стать причиной неисправности его работе. Пожалуйста, проверьте заново правильную последовательность установки объектива.
2. Проверьте, включена ли функция блокировки объектива (Lens Lock Function); блокировка объектива деактивирует все функции регулировки объектива.
3. Подключите функцию центрирования объектива (Center Lense) для его повторной настройки.
4. Замените объектив на другой, чтобы убедиться, что проблема действительно с объективом.
5. Для уточнения подробностей свяжитесь с сервисным центром.

Проблемы с удаленным управлением

Проблема: Проектор не реагирует на управления по Ethernet.

1. Убедитесь, что включен режим ожидания сети (Network Standby), если он отключен, что связь прерывается (менее 0,5 Вт).
2. Проверьте конфигурацию сети в Вашем ноутбуке и проекторе; для получения дополнительной информации обратитесь к Руководству по эксплуатации удаленной связи.

Проведение технического обслуживания проектора

Если Вы не можете решить проблему, Вы должны провести техническое обслуживание проектора. Упакуйте проектор в оригинальную коробку. Составьте описание проблемы и перечень шагов, которые вы приняли при попытке исправить эту проблему. Информация может быть полезной для обслуживающего персонала.

О поддержке специалистов компании Vivitek

Если Вы не можете найти ответ на Ваш вопрос в данном Руководстве пользователя, пожалуйста, свяжитесь с нами по указанным ниже контактам:

Европа, Ближний Восток и Африка

Обслуживание и поддержка специалистов компании Vivitek

Зандштеен, 15

2132 MZ, г. Хофддорп

Нидерланды

Тел.: + 31-(0) -20-721-9318

Электронная почта: support@vivitek.eu

URL-адрес: <https://www.vivitek.eu/support/contact-support>

Северная Америка

Центр обслуживания и поддержки специалистов компании Vivitek

15700 Дон Джулиан Роуд, строение «Б»

Город Индастри, Калифорния. 91745

США

Тел.: 855-885-2378 (звонок бесплатный)

Электронная почта: T.services1@vivitekc corp.com

URL-адрес: www.vivitekusa.com

Азия и Тайвань

Центр обслуживания и поддержки специалистов компании Vivitek

16 Tungyuan Rd., Chungli Industrial Zone,

Taoyuan City 320023, Taiwan

Тел.: 886-3-4526107, доб. 8213 (прямой)

Тел.: 0800-042-100 (звонок бесплатный)

Электронная почта: wendy.cheng@deltaww.com

URL-адрес: www.vivitekusa.com

中国/Китай

Сервисный центр компании "Vivitek"

201209, 上海市浦东新区华东路 1675 号 1 幢 1 层、7-8 层

Тел: 400-888-3526 (бесплатный)

Тел: 021-58360088-142 (прямой)

Эл. почта: service@vivitek.com.cn

URL: www.vivitek.com.cn

Название компании: ООО «РСС».

Адрес: 117418, г. Москва, ул. Зюзинская, д. 6, корп. 2, пом. I , комната №40

Телефон: +7 (495) 276-22-11

контактное лицо сервисной службы: Еремеев Даниил eremeev@rss.ru