

Users Guide P139, P140, P141

1 — Last update: 24 November 2023

Table of Contents

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ КВАНТОВОГО ЛАЗЕРА СЕРИИ CORE И SUPERIOR	5
1. ОБ ЭТОМ РУКОВОДСТВЕ	6
1.1 ОПИСАНИЕ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	6
1.2 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ	6
1.3 РАЗЪЯСНЕНИЯ К ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯМ О СОБЛЮДЕНИИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	6
1.4 ИНСТРУКЦИИ ПО КРЕПЛЕНИЮ	7
1.5 ПОЛУЧЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИИ И ИНФОРМАЦИИ	8
1.6 КОММЕНТАРИИ К ДОКУМЕНТАЦИИ	8
1.7 ПОДДЕРЖКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ	8
2. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА	9
2.1 FEATURES	9
2.2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ И ОБОСНОВАННО ПРЕДСКАЗУЕМОЕ НЕПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	10
2.3 ЭЛЕМЕНТЫ ИЗДЕЛИЯ	11
2.3.1 СПЕРЕДИ И СВЕРХУ	11
2.3.2 ОСНОВА	12
2.3.3 ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ	13
3. БЕЗОПАСНОСТЬ	14
3.1 КАК БЕЗОПАСНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРОДУКТ	14
3.1.1 ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ УЯЗВИМЫХ ЛЮДЕЙ	14
3.1.2 СРОК СЛУЖБЫ	14
3.1.3 ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	14
3.1.4 ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ	15
3.1.5 ИНФОРМАЦИЯ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ	15
3.1.6 ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ЛАЗЕРОМ	15
3.1.7 ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ	16
3.1.8 ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ И РЕМОНТЕ	16
3.2 БЕЗОПАСНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ	16
3.3 ГРАФИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ	16
4. РАСПАКОВКА И УСТАНОВКА	19
4.1 СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ	19
4.2 ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ	19
4.3 РАЗМЕЩЕНИЕ И РАССТОЯНИЕ ОТ ЭКРАНА	19
4.3.1 ПРОЕКЦИОННОЕ РАССТОЯНИЕ И РАЗМЕР ЭКРАНА	20
4.4 РАССТОЯНИЕ	24
4.5 ПОТОЛОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ	25
4.6 СХЕМА МОНТАЖНЫХ ОТВЕРСТИЙ	27
5. УСТАНОВКА	28
5.1 РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ И НАКЛОНА ИЗОБРАЖЕНИЯ	28
5.2 НАСТРОЙКА ZOOM, СДВИГА ОБЪЕКТИВА И ФОКУСИРОВКИ	28

5.3 РЕГУЛИРОВКА ВЕРТИКАЛЬНЫХ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ТРАПЕЦЕИДАЛЬНЫХ ИСКАЖЕНИЙ	29
6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ	31
6.1 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	31
7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.....	33
7.1 Светодиодные индикаторы	33
7.2 КЛАВИАТУРА.....	33
7.3 ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	34
7.3.1 УСТАНОВКА БАТАРЕЕК В ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	35
7.3.2 ИНФРАКРАСНЫЕ КОДЫ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ.....	37
7.4 ЭФФЕКТИВНАЯ ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ....	38
7.5 ВКЛЮЧЕНИЕ ПРОЕКТОРА В СЕТЬ.....	38
7.6 ВЫБОР ИСТОЧНИКА ВХОДНОГО СИГНАЛА	39
7.7 ПЕРЕВОД ПРОЕКТОРА В РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ.....	40
7.8 ПРОСМОТР 3D-КОНТЕНТА	40
7.8.1 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О ФОТОГЕННОЙ ЭПИЛЕПСИИ И ДРУГИЕ РИСКИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ	40
7.8.2 ВКЛЮЧЕНИЕ 3D РЕЖИМА	42
7.8.3 ВКЛЮЧЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО 3D-РЕЖИМА.....	42
8. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКРАННОГО ДИСПЛЕЯ (OSD)	44
8.1 ВЫБОР ЯЗЫКА ЭКРАННОГО МЕНЮ	44
8.2 ВЫБОР РЕЖИМА ОТОБРАЖЕНИЯ	44
8.3 НАСТРОЙКА ЦВЕТА И ТЕМПЕРАТУРЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ.....	45
8.4 НАСТРОЙКА РЕЗКОСТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ.....	46
8.5 УВЕЛИЧЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ	46
8.6 ВЫБОР СООТНОШЕНИЯ СТОРОН	46
8.7 НАСТРОЙКА ЯРКОСТИ.....	46
8.8 ВКЛЮЧЕНИЕ ЭКО-РЕЖИМА.....	46
8.9 ВКЛЮЧЕНИЕ СКРЫТЫХ СУБТИТРОВ	46
8.10 ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕСТОВОГО ШАБЛОНА.....	46
8.11 ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	47
8.12 ИЗМЕНЕНИЕ ПАРОЛЯ	47
8.13 УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТОРОМ ЧЕРЕЗ ВЕБ-БРАУЗЕР.....	47
8.14 ПРЯМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА К ПРОЕКТОРУ	48
9.ОЧИСТКА.....	50
9.1 ОЧИСТКА ОБЪЕКТИВА.....	50
9.2 ОЧИСТКА КОРПУСА.....	50
9.3 ОЧИСТКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ОТВЕРСТИЙ	50
10. САНИТАРНАЯ ОЧИСТКА.....	51
11. УТИЛИЗАЦИЯ.....	52
11.1 УТИЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ	52
11.2 УТИЛИЗАЦИЯ УПАКОВОЧНОГО МАТЕРИАЛА	52

12 ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК	53
12.1 СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ	53
12.2 РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ	53
12.3 РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ С ИЗОБРАЖЕНИЕМ	54
12.4 РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ С ВИДЕО, АУДИО И ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	55
12.5 ОБСЛУЖИВАНИЕ	57
13.ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	58
13.1 RS232 РАЗВОДКА КОНТАКТОВ	58
13.2 RS232 СПИСОК ФУНКЦИЙ ПРОТОКОЛА	58
13.2.1 RS232 КОДЫ КОМАНД ПРОЕКТОРА	59
13.2.2 ОТПРАВЛЯЕТСЯ С ПРОЕКТОРА АВТОМАТИЧЕСКИ.....	81
13.2.3 RS232 КОДЫ, СЧИТЫВАЕМЫЕ С ПРОЕКТОРА	81
13.3 ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ РАЗРЕШЕНИЯ И ЧАСТОТА ОБНОВЛЕНИЙ	85
13.4 ДЕРЕВО МЕНЮ ЭКРАННОГО ДИСПЛЕЯ (OSD)	87
14. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	96
15. СООТВЕТСТВИЕ ПРОДУКЦИИ УСТАНОВЛЕННЫМ СТАНДАРТАМ	97
16. ГАРАНТИЯ	101

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ КВАНТОВОГО ЛАЗЕРА СЕРИИ CORE И SUPERIOR



Номер модели	Стандартная модель
INL164, INL174, INL166, INL176, INL168, INL178	P141
INL144, INL154, INL146, INL156, INL148, INL158	P140
INL2156, INL2166, INL2158, INL2168, INL2159, INL2169	P139

1. ОБ ЭТОМ РУКОВОДСТВЕ

1.1 ОПИСАНИЕ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Этот документ предназначен для всех, кто будет устанавливать, настраивать или использовать проектор.

1.2 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ

В настоящем документе используются следующие условные графические обозначения:

Жирный шрифт

- Названия элементов продукта, команд, опций и программ
- Названия элементов интерфейса (таких как окна, диалоговые окна, кнопки, поля и меню)
- Элементы интерфейса, которые пользователь выбирает, нажимает, касается или вводит.

Курсив

- Заголовки публикаций
- Подчеркивание (например, новый термин)

1.3 РАЗЪЯСНЕНИЯ К ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯМ О СОБЛЮДЕНИИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

“ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ” указывает на опасность со средним или высоким уровнем риска, которая может привести к смерти или серьезным травмам.



ВНИМАНИЕ

“ВНИМАНИЕ” указывает на опасность с низким уровнем риска, которая, если ее не предотвратить, может привести к травмам легкой или средней тяжести.

**ИНФОРМАЦИЯ**

“ИНФОРМАЦИЯ” Указывает на информацию, которая считается важной, но не связана с опасностью.

1.4 ИНСТРУКЦИИ ПО КРЕПЛЕНИЮ

Сохраняйте всю информацию по технике безопасности и инструкции для дальнейшего использования и передавайте их будущим пользователям изделия.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Гарантия того, что каждый человек, использующий изделие, прочитал и понял настоящее руководство и инструкции по безопасности перед использованием изделия. Несоблюдение этого требования может привести к серьезным травмам или смерти.

**ВНИМАНИЕ**

Следуйте всем инструкциям. Это позволит избежать пожара, взрыва, поражения электрическим током или других опасных ситуаций, которые могут привести к повреждению имущества и/или тяжелым или же смертельным травмам.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Производитель не несет ответственности за случаи материального ущерба или травм, вызванных неправильным обращением или несоблюдением инструкций по технике безопасности. В таких случаях гарантия аннулируется.

1.5 ПОЛУЧЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИИ И ИНФОРМАЦИИ

Последняя версия документации доступна [по этой ссылке](#) под разделом для скачиваний на странице.

1.6 КОММЕНТАРИИ К ДОКУМЕНТАЦИИ

Если вы читаете документацию к продукции InFocus в Интернете, любые комментарии могут быть оставлены [здесь](#). Мы ценим ваши комментарии.

1.7 ПОДДЕРЖКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения технической поддержки и информации о продукте обращайтесь в службу поддержки InFocus в вашем регионе. Кроме того, вы можете связаться с местным дистрибьютором, если вы находитесь в Азии или Австралии.

Северная и Южная Америка
Понедельник – Пятница
6.00 – 17.00 PST
+1 877-388-8360
support@infocus.com
infocus.com/support/contact

Европа, Ближний Восток и Африка
Понедельник – Пятница
8.00 – 17.00 CET
eusupport@infocus.com
infocus.com/support/contact

Азиатско-Тихоокеанский регион
Понедельник – Пятница
8.00 – 17.00 ICT
support@infocus.com
infocus.com/support/contact

Австралия
Понедельник – Пятница
8.00 – 17.00 AEST
support@infocus.com
infocus.com/support/contact

2. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Следующее поколение лазерной проекции уже здесь!

С этой многоцелевой и многофункциональной линейкой лазерных проекторов вы получаете гораздо больше, чем просто изображение на стене. Контент оживает, и просмотр становится настоящим удовольствием и качественно новым опытом в любой обстановке. Просмотр презентаций на рабочем месте обеспечивает более четкую детализацию и удобство чтения. В классе вы сможете больше участвовать в работе и быть уверенными в том, что вы и ваши студенты или однокурсники используете новейшую, передовую, экологически чистую и энергоэффективную технологию отображения информации, представленную на рынке.

2.1 FEATURES

Ниже перечислены характеристики проектора.

Экологически чистая лазерная технология

Безламповая серия Quantum Laser DLP с технологией твердотельного лазерного источника света не содержит тяжелых металлов – ртути и свинца. Сверхнизкое энергопотребление, долговечность и высокая производительность обеспечивают исключительную ценность и низкую стоимость эксплуатации.

Поддержка 4K

Просто потрясающее качество изображения с разрешением Full HD (1920 × 1080) и поддержкой HDMI 2.0 (HDCP 2.2) 4K. Совместимость с HDR для детализации текстур и улучшения восприятия глубины изображения. Применимо к моделям серии Superior с разрешением Full HD и выше.

SuperSmartProject

Набор функций и возможностей SuperSmartProject, обеспечивающих экономию электроэнергии, сочетает в себе простоту использования и энергосбережение для вашего ежедневного использования. Моментальное включение, сигнал о включении питания, моментальное выключение, автоматическое выключение, 10-ступенчатое снижение яркости подсветки и оптимизация динамического черного – все это улучшает впечатления от просмотра и оптимизирует энергопотребление.

Гибкость установки

Гибкость практически для любой поверхности благодаря объективу с оптическим зумом 1,3x или 1,1x, возможность размещения спереди, сзади и на потолке, проекция от пола до потолка и от потолка до пола, полная гибкость на 360 градусов по горизонтальной оси, а также ландшафтный и портретный режимы делают проекторы Quantum Laser идеальными для дома, аудиторий, торговых витрин, стационарных установок, баров, клубов и ресторанов.

Автоматическая трапецеидальная коррекция

Автоматическая трапецеидальная коррекция автоматически регулирует эффект трапеции, когда проектор находится вне оси, для создания вертикально выровненного изображения.

Круглосуточная работа

Дизайн проектора позволяет ему работать 24 часа в сутки в стандартном режиме. Для оптимальной работы компания InFocus рекомендует выключать проектор или переводить его в режим ожидания на 30 минут каждые 24 часа, чтобы продлить срок работы источника света проектора. Проектор обеспечен гарантией, рассчитанной на основе стандартных рабочих часов использования.

Расширенные функции безопасности

Клавиатура Kensington Lock Port™ для защиты PIN-кода с функцией таймера.

Герметичная оптика IP6X

Обладает степенью пылезащищенности IP6X. Отличная защита от пыли обеспечивает лучшую в данной отрасли износостойкость, необходимую для круглосуточной работы без необходимости обслуживания в сложных условиях.

Основное разрешение XGA, WXGA и 1080p (WUXGA на P139)

Разрешение 1080p обеспечивает четкое и детализированное изображение HD-контента без уменьшения или сжатия; идеально подходит для просмотра фильмов Blu-ray, просмотра HD-трансляций и видеоигр. Разрешение WXGA обеспечивает поддержку исходного формата 16:10 для деловой и коммерческой среды. Разрешение XGA обеспечивает наиболее конкурентоспособную стоимость.

Совместимость с высоким динамическим диапазоном (HDR)

Возможность приема и отображения метаданных HDR для поддержки форматов HDR10 и Dolby Vision, HDR. Для отображения более ярких участков изображения, более темных теней, большего количества деталей с обеих сторон и более красочных цветов, чем это было возможно прежде – только модели 1080p



ИНФОРМАЦИЯ

“ИНФОРМАЦИЯ Не все функции доступны для всех моделей.

2.2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ И ОБОСНОВАННО ПРЕДСКАЗУЕМОЕ НЕПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Проектор можно использовать только в соответствии с инструкциями, описанными в данном

руководстве. Любое использование, отличное от описанного в данном руководстве, считается использованием не по назначению и лишает гарантии.

В окружающей рабочей среде не должно быть дыма, жира, масла и других загрязняющих веществ, которые могут повлиять на работу или эксплуатационные характеристики проектора.

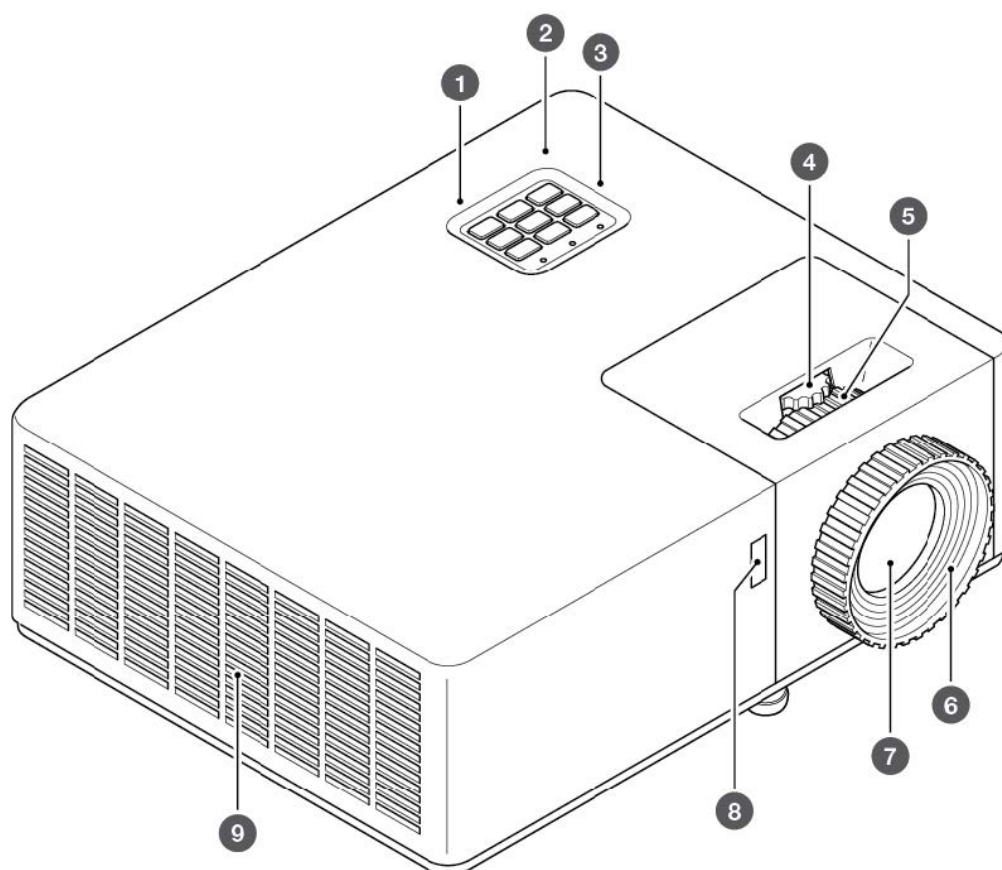


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не используйте проектор в непосредственной близости к воде или во влажной среде. Не подвергайте проектор воздействию дождя, пара или конденсата, чтобы снизить риск возгорания или поражения электрическим током.

2.3 ЭЛЕМЕНТЫ ИЗДЕЛИЯ

2.3.1 СПЕРЕДИ И СВЕРХУ

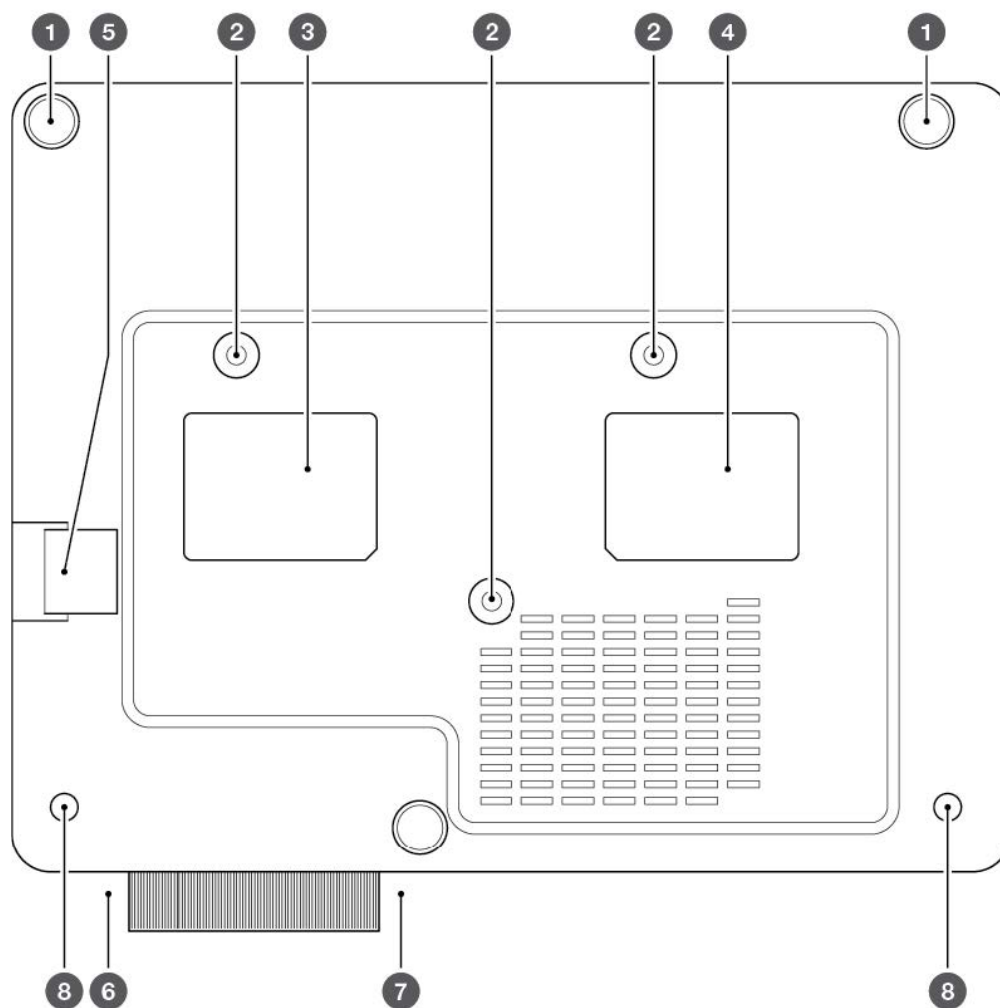


- ① Верхний инфракрасный датчик
- ② Клавиатура
- ③ Светодиодные функциональные лампы
- ④ Регулировка вертикального смещения объектива (недоступно для серии Core и некоторых

моделей серии Superior)

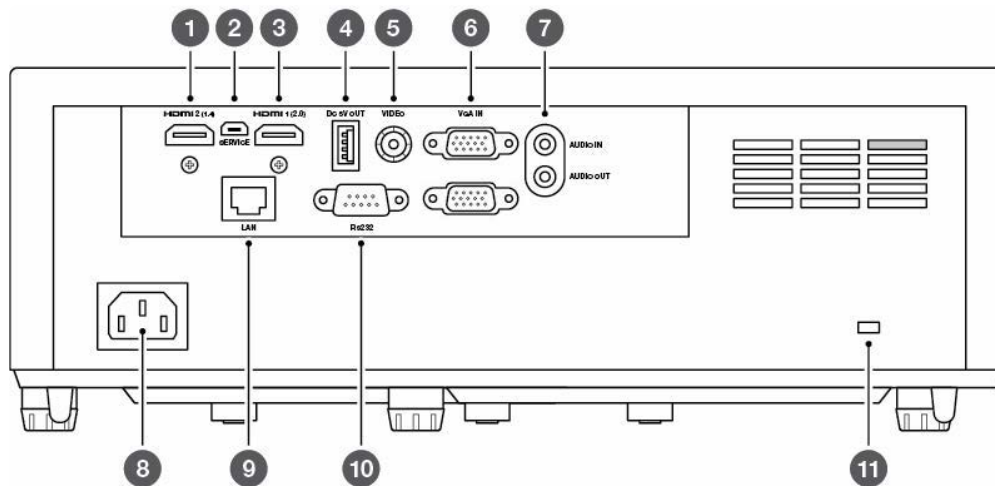
- ⑤ Кольцо оптического масштабирования
- ⑥ Кольцо фокусировки
- ⑦ Объектив проектора
- ⑧ Передний инфракрасный датчик
- ⑨ Воздухозаборное отверстие

2.3.2 ОСНОВА



- ① Задние ножки (2)
- ② Точки крепления к потолку (3)
- ③ Наклейка “ Опасность лазерного излучения” (не удалять)
- ④ Этикетка с указанием нормативных требований (не удалять)
- ⑤ Место крепления кабеля безопасности
- ⑥ Место крепления крышки объектива
- ⑦ Передняя ножка
- ⑧ Передние фиксированные опоры стабилизатора (2)

2.3.3 ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ



- ① HDMI 2 (1.4) – HDMI 1.4 для поддержки 3D и входных сигналов до 4K со скоростью 30 кадров в секунду
- ② СЛУЖБА – подключение кабеля USB для обновления встроенного программного обеспечения проектора
- ③ HDMI 1 (2.0) – HDMI 2.0 с HDCP 2.2 для входных сигналов до 4K со скоростью 60 кадров в секунду
- ④ ВЫХОД 5В постоянного тока – подключение USB-кабеля для подачи питания
- ⑤ ВИДЕО – подключение кабеля композитного видео для выходного видеосигнала
- ⑥ Входной и выходной VGA сигналы – подключение видеокабеля VGA для входного или выходного видеосигнала для сквозного канала монитора.
- ⑦ Входной и выходной аудиосигналы – подключение кабеля AUX для входного или выходного аудиосигнала
- ⑧ ПИТАНИЕ – подключение кабеля питания к сетевой розетке
- ⑨ LAN – подключение к сети с помощью кабеля RJ45 (недоступно для серии Core)
- ⑩ RS232 – подключение кабеля RS232 для управления проектором с ПК
- ⑪ Кенсингтонский замок



ИНФОРМАЦИЯ

“ИНФОРМАЦИЯ”HDMI 2.0 с HDCP 2.2 доступен в некоторых моделях.

3. БЕЗОПАСНОСТЬ

3.1 КАК БЕЗОПАСНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРОДУКТ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Прочитайте и ознакомьтесь с настоящим руководством и инструкциями по технике безопасности перед использованием данного изделия. Невыполнение этого условия может привести к серьезным повреждениям.

3.1.1 ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ УЯЗВИМЫХ ЛЮДЕЙ

Данное устройство не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или интеллектуальными возможностями или отсутствием опыта и/или знаний.

Проектор соответствует стандартам безопасности для электромагнитных устройств. Перед использованием обратитесь к врачу, если у вас есть кардиостимулятор или другое встроенное устройство.

3.1.2 СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы проектора составляет пять лет или 20 000 часов использования в обычном режиме и 30 000 часов использования в режиме ECO при обычных условиях эксплуатации (в зависимости от того, что наступит раньше).

3.1.3 ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Используйте проектор только по назначению, как описано в данном руководстве пользователя.

Не подвергайте проектор воздействию температур выше 104 F / 40 C или ниже 32 F / 0 C.

3.1.4 ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ

Перед установкой проверьте проектор на наличие повреждений. Если вы обнаружили видимые повреждения, не подключайте проектор и обратитесь в компанию InFocus.

Не устанавливайте проектор:

- Вблизи источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, печи или другие устройства, выделяющие тепло
- Вблизи воды или под прямыми солнечными лучами
- В закрытом пространстве, например, в книжном шкафу или шкафчике, где ограничен поток воздуха

3.1.5 ИНФОРМАЦИЯ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

Перед подключением кабеля питания проверьте, нет ли повреждений.

Подключайте проектор только к заземленной розетке с защитой от утечки на землю с помощью входящего в комплект кабеля питания.

Немедленно отключите проектор от розетки:

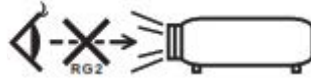
- Если он был поврежден
- Если в проектор попала вода или другое вещество
- Если вы почувствовали запах дыма или другие запахи, исходящие от проектора
- Во время грозы
- При длительном неиспользовании

3.1.6 ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ЛАЗЕРОМ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

“ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ” Во время работы не смотрите прямо на объектив проектора. Интенсивный луч света может повредить глаза.



	IEC/EN 60825-1:2014 CLASS 1 LASER PRODUCT RISK GROUP 2 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance as a Risk Group 2 LIP as defined in IEC 62471-5:Ed. 1.0. For more information see Laser Notice No. 57, dated May 8, 2019. IEC/EN 60825-1:2014 PRODUIT LASER DE CLASSE 1 GROUPE DE RISQUE 2 Conforme aux normes 21 CFR 1040.10 et 1040.11, à l'exception de la conformité en tant que LIP du groupe de risque 2 définie dans la CEI 62471-5: Ed. 1.0. Pour plus d'informations, voir l'avis au laser n° 57 du 8 mai 2019. IEC/EN 60825-1:2014 1類雷射產品RG2危險等級 除了IEC 62471-5:Ed.1.0中定義的RG2 LIP 危險等級以外，要符合21 CFR 1040.10和1040.11，更多相關資訊，請參閱2019年5月8日的第57號雷射公告。 IEC/EN 60825-1:2014 1类激光产品RG2危险等级 除了IEC 62471-5:Ed.1.0中定义的RG2 LIP 危险等级以外，要符合21 CFR 1040.10和1040.11，更多相关信息，请参阅2019年5月8日的第57号激光公告。
--	---

3.1.7 ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ

Просмотрите инструкции в разделе [\(color-blue\) ЧИСТКА](#) чисткой проектора.

Перед чисткой проектора отключите питание. Не используйте абразивное полотно или химические вещества.

3.1.8 ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ И РЕМОНТЕ

Проектор не содержит деталей, обслуживаемых пользователем. Свяжитесь с [InFocus](#) для обслуживания или ремонта.

3.2 БЕЗОПАСНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ

Следуйте инструкциям в [\(color-blue\) разделе УТИЛИЗАЦИЯ](#) в настоящем руководстве пользователя для безопасной утилизации проектора.

3.3 ГРАФИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ

В следующей таблице описаны символы и знаки безопасности и маркировки, нанесенные на упаковку и продукт.

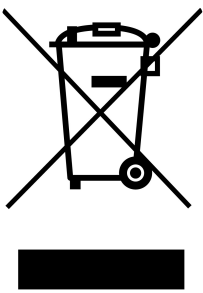
СИМВОЛ	ЗНАЧЕНИЕ
	Знак CCC на изделии является заявлением производителя о том, что изделие соответствует основным требованиям действующего законодательства Китая по безопасности.
	Знак CE на изделии – это заявление производителя о том, что изделие соответствует основным требованиям действующего европейского законодательства по охране здоровья, безопасности и защите окружающей среды.
	Знак cTUVus на продукте – это знак качества, подтверждающий, что продукт был протестирован немецкой испытательной организацией T V для использования в США и Канаде.
	Знак EAC на изделии является заявлением производителя о том, что изделие отвечает основным требованиям соответствующего законодательства Евразийского экономического союза (ЕАЭС) в сфере безопасности.
	Знак FCC на изделии – это заявление производителя о том, что электромагнитное излучение изделия ниже пределов, установленных Федеральной комиссией по связи (FCC).
	Знак NOM на продукте является заявлением производителя о том, что продукт соответствует основным требованиям действующего законодательства Мексики в сфере безопасности.
	Знак RoHS на изделии – это заявление производителя о том, что изделие соответствует основным требованиям действующего законодательства Европейского союза в сфере безопасности.
	Символ Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) на изделии, аксессуарах или упаковке означает, что данное устройство не должно рассматриваться как несортированные бытовые отходы, а подлежит отдельному сбору.



Схема сертификации от Бюро индийских стандартов (BIS) является обязательной для определенных электронных продуктов в Индии. Знак BIS на продукте является заявлением производителя о том, что продукт соответствует основным требованиям соответствующего законодательства Индии в сфере безопасности.

4. РАСПАКОВКА И УСТАНОВКА

4.1 СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ

Упаковка проектора содержит:

- Проектор
- Кабель питания
- HDMI-кабель
- Пульт дистанционного управления (без батареек)
- Крышка объектива
- Упрощенное руководство пользователя

4.2 ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

Проектор можно установить под любым углом и в любой ориентации. Выберите положение установки в зависимости от:

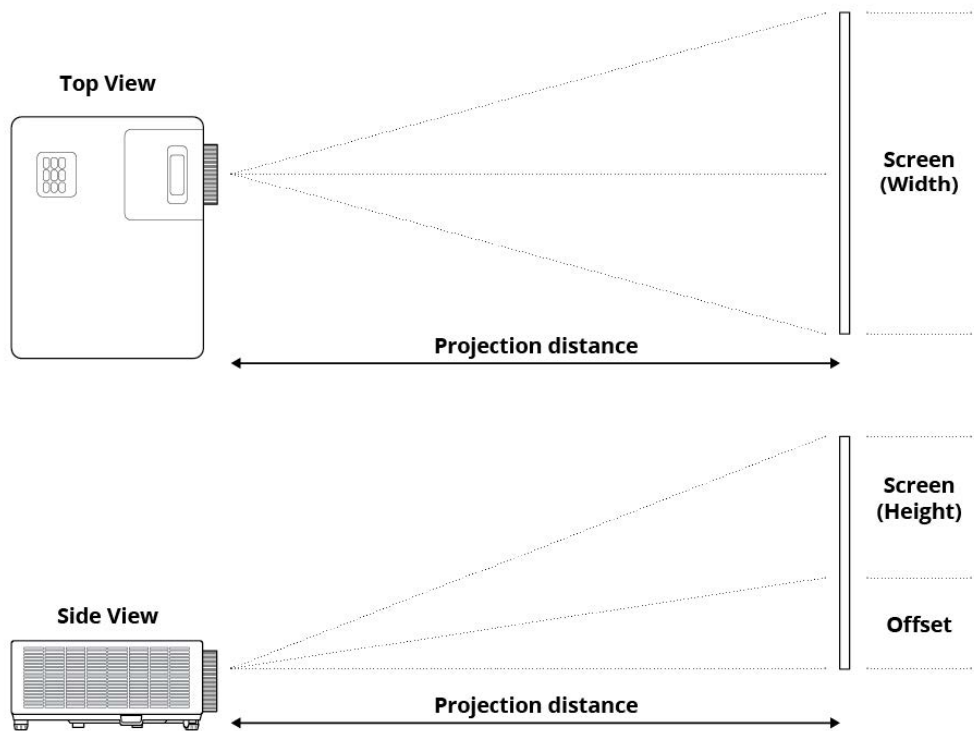
- Расположения или ориентации вашей комнаты
- Размер и положение вашего экрана или проекционной поверхности
- Расположение подходящей розетки
- Расположение устройств-источников, которые вы планируете использовать



4.3 РАЗМЕЩЕНИЕ И РАССТОЯНИЕ ОТ

ЭКРАНА

Размер проецируемого изображения увеличивается в зависимости от расстояния проектора от экрана или проекционной поверхности. Для определения оптимального расположения проектора и экрана можно воспользоваться следующими таблицами.



4.3.1 ПРОЕКЦИОННОЕ РАССТОЯНИЕ И РАЗМЕР ЭКРАНА

INL2158, INL2168 1080p 1.3x ZOOM

РАЗМЕР ЭКРАНА					ПРОЕКЦИОННОЕ РАССТОЯНИЕ (ПР)		
ДЮЙМЫ	МЕТРЫ		ДЮЙМЫ		МЕТРЫ		ФУТЫ
Диагональ (Д)	Ширина (Ш)	Высота (В)	Ширина (Ш)	Высота (В)	Широкоугольный конвертер	Телеконвертер	Широкоугольный конвертер
28.3	0.63	0.35	24.67	13.87	-	1	-
40	0.89	0.5	34.86	19.6	1.1	1.4	3.61
50	1.11	0.62	43.58	24.5	1.3	1.8	4.27
60	1.33	0.75	52.29	29.4	1.6	2.1	5.25

70	1.55	0.87	61.01	34.3	1.9	2.5	6.23
80	1.77	1	69.73	39.2	2.1	2.8	6.89
90	1.99	1.12	78.44	44.1	2.4	3.2	7.87
100	2.21	1.25	87.16	49	2.7	3.5	8.86
120	2.66	1.49	104.59	58.8	3.2	4.2	10.5
150	3.32	1.87	130.74	73.5	4	5.3	13.12
180	3.98	2.24	156.88	88.2	4.8	6.3	15.75
200	4.43	2.49	174.32	98.1	5.4	7	17.72
250	5.53	3.11	217.89	122.6	6.7	8.8	21.98
300	6.64	3.74	261.47	147.1	8	-	26.25
374	8.28	4.66	325.97	183.4	10	-	32.81

*INL2156, INL2166 WXGA 1.3x ZOOM

РАЗМЕР ЭКРАНА					ПРОЕКЦИОННОЕ РАССТОЯНИЕ (ПР)		
ДЮЙМЫ	МЕТРЫ		ДЮЙМЫ		МЕТРЫ		ФУТЫ
Диагональ (Д)	Ширина (Ш)	Высота (В)	Ширина (Ш)	Высота (В)	Широкоугольный конвертер	Телеконвертер	Широкоугольный конвертер
30.1	0.65	0.41	25.52	15.95	—	1.0	—
40	0.86	0.54	33.92	21.2	1.0	1.3	3.28
50	1.08	0.67	42.40	26.5	1.3	1.7	4.27
60	1.29	0.81	50.88	31.8	1.5	2.0	4.92
70	1.51	0.94	59.36	37.1	1.8	2.3	5.91
80	1.72	1.08	67.84	42.4	2.0	2.7	6.56
90	1.94	1.21	76.32	47.7	2.3	3.0	7.55
100	2.15	1.35	84.80	53	2.5	3.3	8.20
120	2.58	1.62	101.76	63.6	3.0	4.0	9.84
150	3.23	2.02	127.20	79.5	3.8	5.0	12.47
180	3.88	2.42	152.64	95.4	4.6	6.0	15.09
200	4.31	2.69	169.60	106	5.1	6.6	16.73

250	5.38	3.37	212.00	132.5	6.4	—	21.00
300	6.46	4.04	254.40	159	7.6	—	24.93

*INL2159, INL2169 WUXGA 1.3x ZOOM

РАЗМЕР ЭКРАНА					ПРОЕКЦИОННОЕ РАССТОЯНИЕ (ПР)		
ДЮЙМЫ	МЕТРЫ		ДЮЙМЫ		МЕТРЫ		ФУТЫ
Диагональ (Д)	Ширина (Ш)	Высота (В)	Ширина (Ш)	Высота (В)	Широкоугольный конвертер	Телеконвертер	Широкоугольный конвертер
29.2	0.63	0.39	24.76	15.48	—	1.0	—
40	0.86	0.54	33.92	21.2	1.0	1.4	3.28
50	1.08	0.67	42.40	26.5	1.3	1.7	4.27
60	1.29	0.81	50.88	31.8	1.6	2.1	5.25
70	1.51	0.94	59.36	37.1	1.8	2.4	5.91
80	1.72	1.08	67.84	42.4	2.1	2.7	6.89
90	1.94	1.21	76.32	47.7	2.3	3.1	7.55
100	2.15	1.35	84.80	53	2.6	3.4	8.53
120	2.58	1.62	101.76	63.6	3.1	4.1	10.17
150	3.23	2.02	127.20	79.5	3.9	5.1	12.80
180	3.88	2.42	152.64	95.4	4.7	6.2	15.42
200	4.31	2.69	169.60	106	5.2	6.8	17.06
250	5.38	3.37	212.00	132.5	6.5	8.6	21.33
300	6.46	4.04	254.40	159	7.8	—	25.59
383.7	8.26	5.17	325.38	203.4	10.0	—	32.81

*INL146, INL156 WXGA 1.1x ZOOM

РАЗМЕР ЭКРАНА					ПРОЕКЦИОННОЕ РАССТОЯНИЕ (ПР)		
ДЮЙМЫ	МЕТРЫ		ДЮЙМЫ		МЕТРЫ		ФУТЫ
Диагональ	Ширина	Высота	Ширина	Высота	Широкоугольный	Телеконвертер	Широкоугольный

(Д)	(Ш)	(В)	(Ш)	(В)	конвертер		конвертер
30.1	0.65	0.41	25.52	15.95	—	1.0	—
40	0.86	0.54	33.92	21.2	1.0	1.3	3.28
50	1.08	0.67	42.40	26.5	1.3	1.7	4.27
60	1.29	0.81	50.88	31.8	1.5	2.0	4.92
70	1.51	0.94	59.36	37.1	1.8	2.3	5.91
80	1.72	1.08	67.84	42.4	2.0	2.7	6.56
90	1.94	1.21	76.32	47.7	2.3	3.0	7.55
100	2.15	1.35	84.80	53	2.5	3.3	8.20
120	2.58	1.62	101.76	63.6	3.0	4.0	9.84
150	3.23	2.02	127.20	79.5	3.8	5.0	12.47
180	3.88	2.42	152.64	95.4	4.6	6.0	15.09
200	4.31	2.69	169.60	106	5.1	6.6	16.73
250	5.38	3.37	212.00	132.5	6.4	—	21.00
300	6.46	4.04	254.40	159	7.6	—	24.93

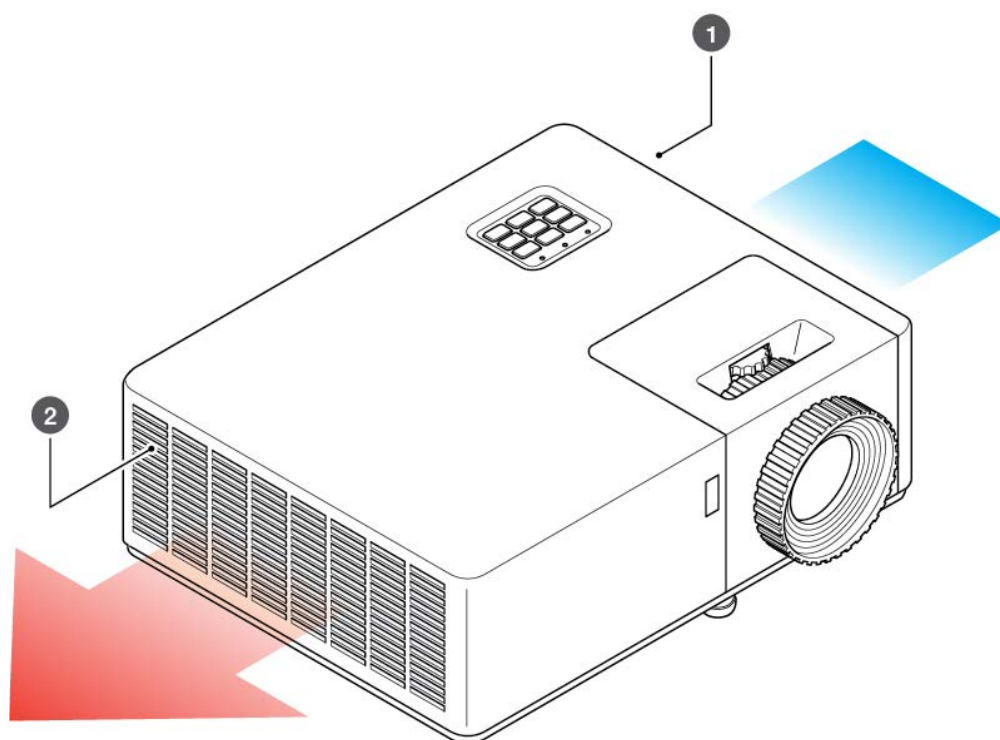
*INL158, INL168 1080p 1.1x ZOOM

РАЗМЕР ЭКРАНА					ПРОЕКЦИОННОЕ РАССТОЯНИЕ (ПР)		
ДЮЙМЫ	МЕТРЫ		ДЮЙМЫ		МЕТРЫ		ФУТЫ
Диагональ (Д)	Ширина (Ш)	Высота (В)	Ширина (Ш)	Высота (В)	Широкоугольный конвертер	Телеконвертер	Широкоугольный конвертер
28.3	0.63	0.35	24.67	13.87	-	1	-
40	0.89	0.5	34.86	19.6	1.1	1.4	3.61
50	1.11	0.62	43.58	24.5	1.3	1.8	4.27
60	1.33	0.75	52.29	29.4	1.6	2.1	5.25
70	1.55	0.87	61.01	34.3	1.9	2.5	6.23
80	1.77	1	69.73	39.2	2.1	2.8	6.89
90	1.99	1.12	78.44	44.1	2.4	3.2	7.87
100	2.21	1.25	87.16	49	2.7	3.5	8.86

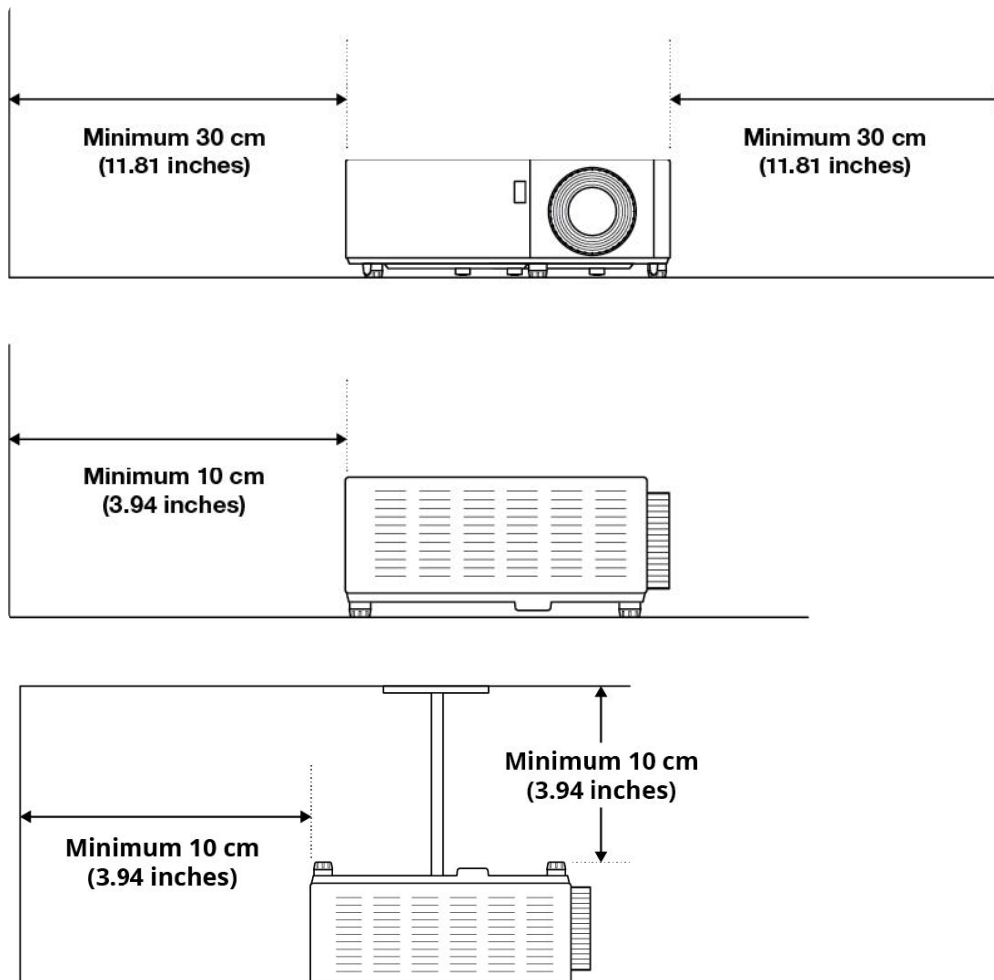
120	2.66	1.49	104.59	58.8	3.2	4.2	10.5
150	3.32	1.87	130.74	73.5	4	5.3	13.12
180	3.98	2.24	156.88	88.2	4.8	6.3	15.75
200	4.43	2.49	174.32	98.1	5.4	7	17.72
250	5.53	3.11	217.89	122.6	6.7	8.8	21.98
300	6.64	3.74	261.47	147.1	8	-	26.25
374	8.28	4.66	325.97	183.4	10	-	32.81

4.4 РАССТОЯНИЕ

Обеспечьте свободное пространство не менее 30 см вокруг входного и выходного вентиляционных отверстий и убедитесь, что входные вентиляционные отверстия не рециркулируют горячий воздух из выходного вентиляционного отверстия.



- ① Входное вентиляционное отверстие
- ② Вытяжное вентиляционное отверстие



При эксплуатации проектора в закрытом помещении:

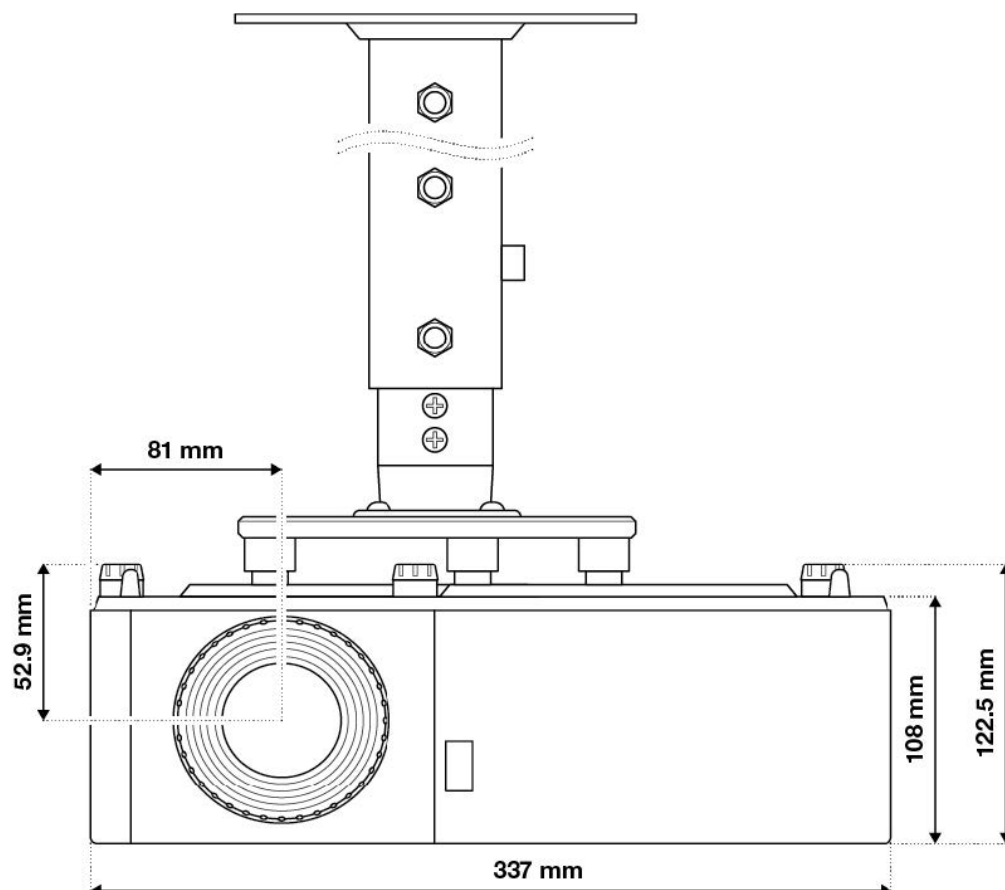
- Температура окружающего воздуха в корпусе не должна превышать рабочую температуру во время работы проектора
- Входные и вытяжные вентиляционные отверстия должны быть беспрепятственными
- Корпус должен пройти сертифицированную термическую оценку, чтобы удостовериться, что проектор не использует отработанный воздух повторно.

4.5 ПОТОЛОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ

Во избежание повреждения проектора используйте потолочные крепления InFocus:

www.infocus.com/accessories

- Тип шурупов: M4*10
- Минимальная длина шурупа: 10 мм

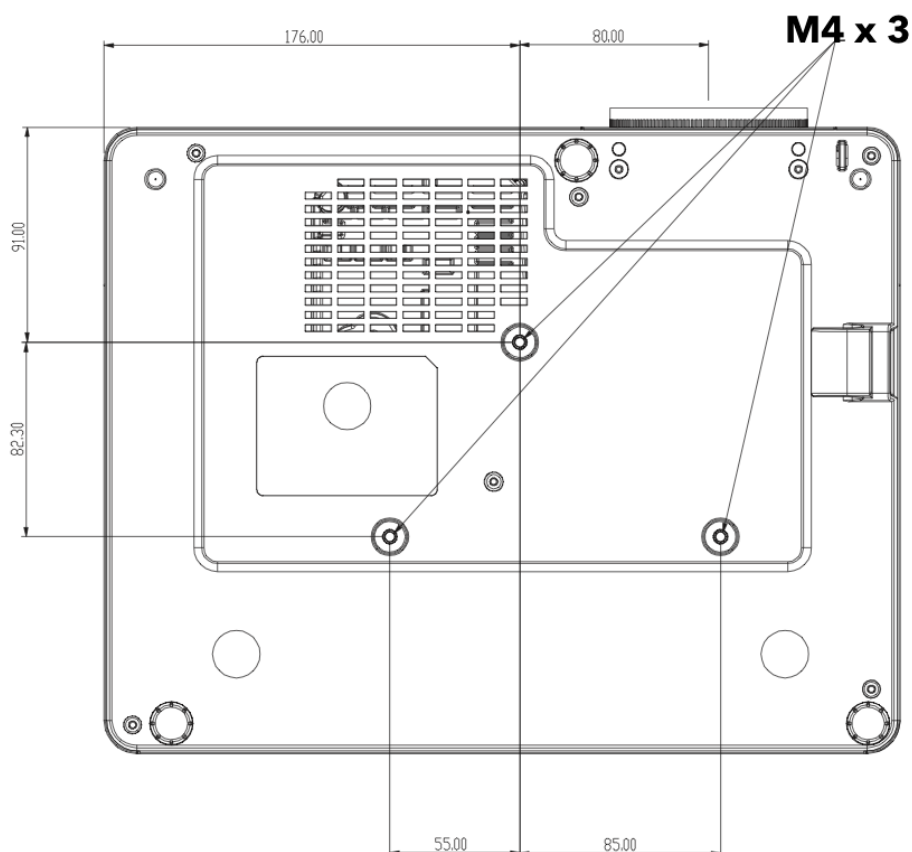


ИНФОРМАЦИЯ

“Обратите внимание, что повреждения, возникшие в результате неправильной установки, лишают гарантии. Если вы покупаете потолочное крепление у другой компании, пожалуйста, убедитесь, что вы используете шуруп правильного размера.

Размер шурупа зависит от толщины монтажной пластины.

4.6 СХЕМА МОНТАЖНЫХ ОТВЕРСТИЙ



При использовании потолочного крепления, пожалуйста, убедитесь, что используете шуруп правильного размера. Размер шурупа зависит от толщины монтажной пластины.

Убедитесь, что между потолком и нижней частью проектора остается зазор не менее 10 см.

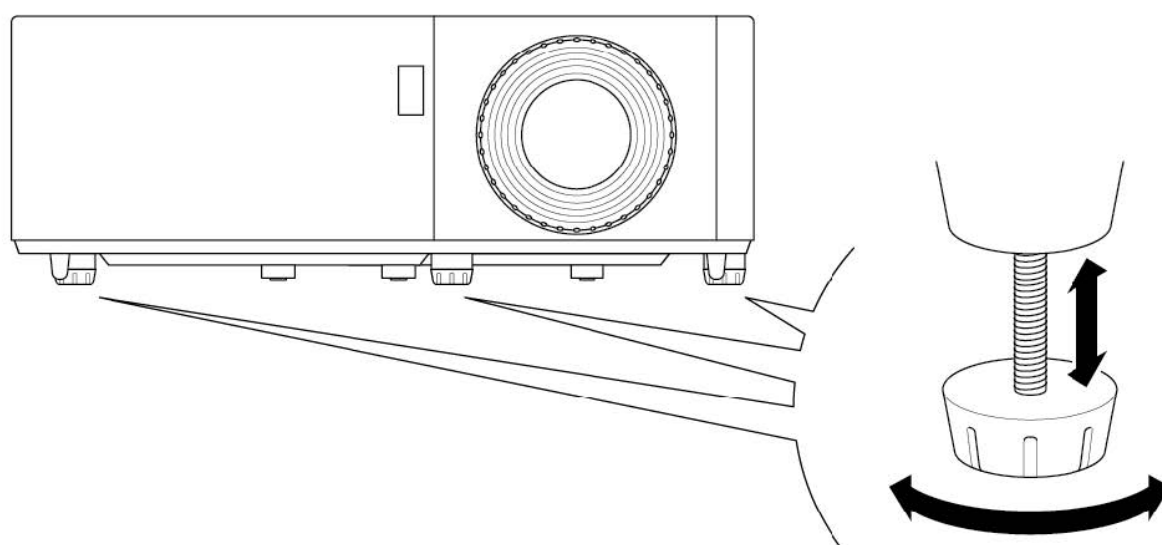
Избегайте установки проектора вблизи источника тепла.

5. УСТАНОВКА

5.1 РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ И НАКЛОНА ИЗОБРАЖЕНИЯ

Высоту и наклон проектора можно регулировать с помощью ножек и кольца для регулировки наклона.

1. Установите ножку, которую необходимо отрегулировать, на нижней стороне проектора.
2. Поверните ножку по часовой стрелке или против часовой стрелки, чтобы поднять или опустить проектор.

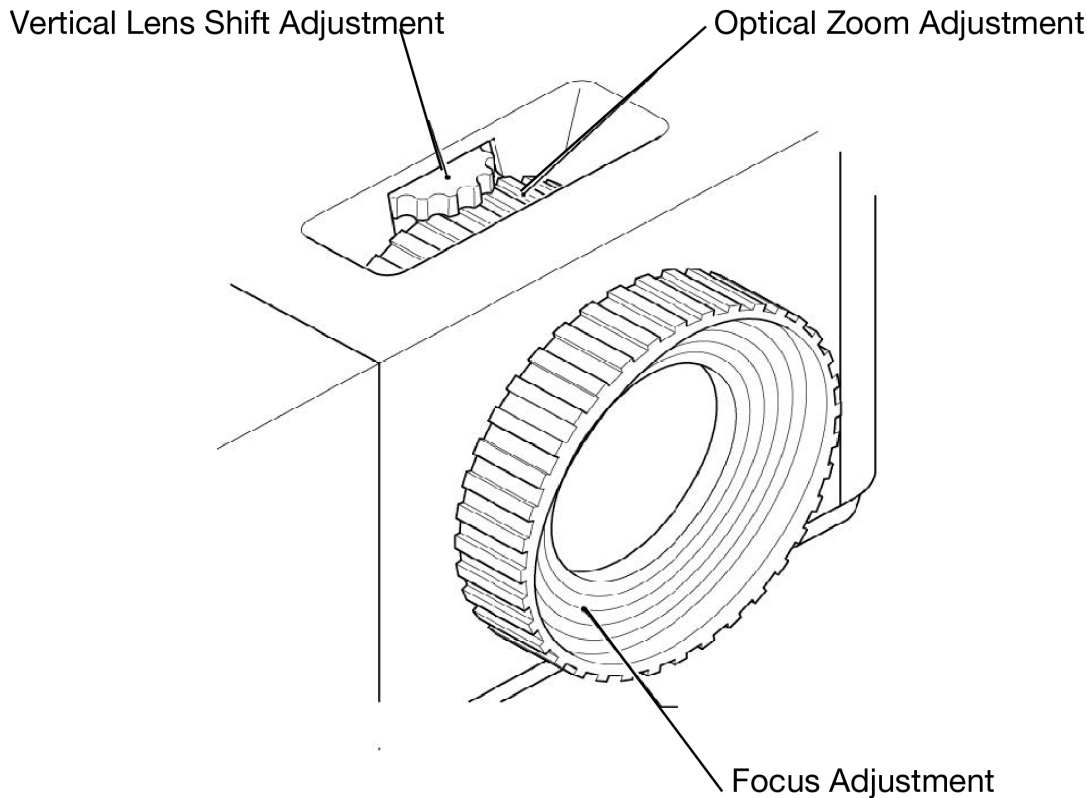


5.2 НАСТРОЙКА ZOOM, СДВИГА ОБЪЕКТИВА И ФОКУСИРОВКИ

Чтобы настроить размер изображения, поверните кольцо зуммирования по часовой стрелке или против часовой стрелки, чтобы увеличить или уменьшить размер проецируемого изображения.

Чтобы настроить положение изображения, поверните диск сдвига объектива по часовой стрелке или против часовой стрелки для регулировки положения проецируемого изображения по вертикали. (Доступно не для всех моделей.)

Чтобы настроить фокус, поворачивайте кольцо фокусировки по часовой стрелке или против часовой стрелки, пока изображение не станет четким и разборчивым.



5.3 РЕГУЛИРОВКА ВЕРТИКАЛЬНЫХ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ТРАПЕЦЕИДАЛЬНЫХ ИСКАЖЕНИЙ

Если одна сторона изображения короче другой, например, верхняя часть короче нижней, можно либо изменить положение проектора, либо использовать коррекцию трапецеидальных искажений.

Чтобы отрегулировать верхнюю или нижнюю часть изображения (угол наклона), наклоните проектор ниже или выше. Если это невозможно, отрегулируйте вертикальный трапецеидальный угол:

Нажмите кнопку Меню на клавиатуре проектора или кнопку Меню на пульте дистанционного управления, чтобы открыть экранное меню.

Выберите **Изображение > Вертикальный трапецеидальный угол**

Настройте параметры с помощью клавиш со стрелками

Нажмите клавишу **Вернуться** или **Войти**, чтобы выбрать параметр.

Нажмите символ **Меню** или кнопку **Меню**, чтобы закрыть экранное меню. Меню закроется, и проектор автоматически сохранит новые настройки.

Чтобы отрегулировать левую или правую сторону изображения (угол наклона), слегка поверните проектор влево или вправо. Если это невозможно, отрегулируйте горизонтальный трапецеидальный угол:

Нажмите кнопку **Меню** на клавиатуре проектора или кнопку **Меню** на пульте дистанционного управления, чтобы открыть экранное меню.

Выберите **Изображение > Вертикальный трапецеидальный угол**

Примечание: горизонтальная коррекция трапецеидальных искажений доступна не для всех моделей

Настройте параметры с помощью *клавиш со стрелками.

Нажмите символ **Вернуться** или кнопку **Ввести**, чтобы выбрать настройку.

Нажмите кнопку **Меню**, чтобы закрыть экранное меню. Меню закроется, и проектор автоматически сохранит новые настройки.

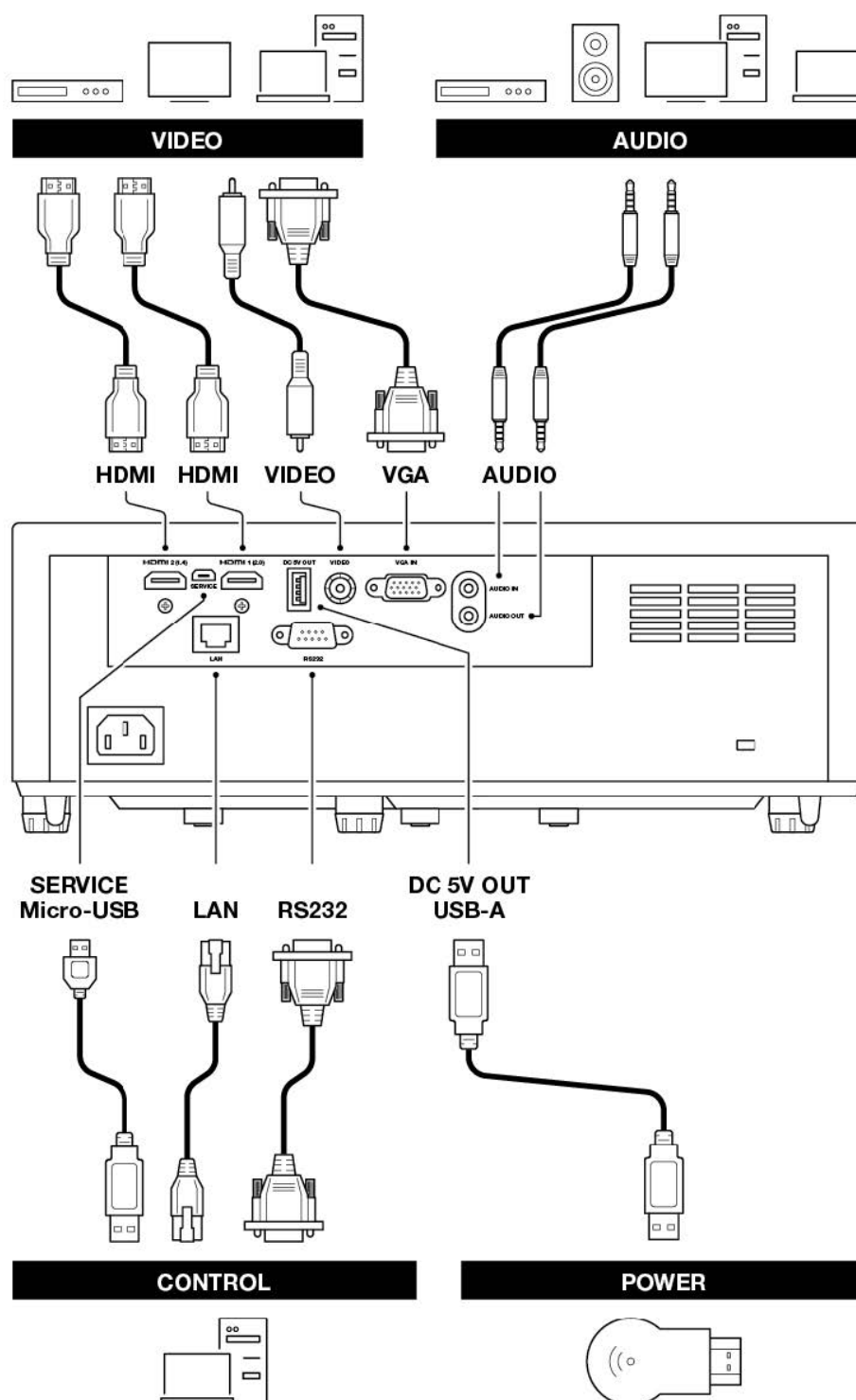


ИНФОРМАЦИЯ

“Убедитесь, что проекционный экран или проекционная поверхность находится на достаточном расстоянии от проектора. “См. раздел [4.3 Расстояние от экрана](#)” чтобы узнать больше.

6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

6.1 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

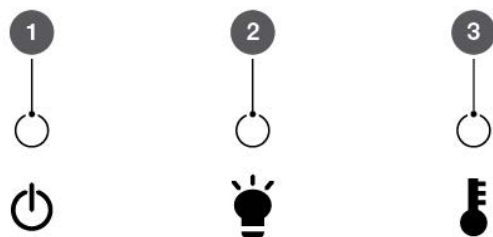


ИНФОРМАЦИЯ

“ИНФОРМАЦИЯ” Не все входы доступны для всех моделей.

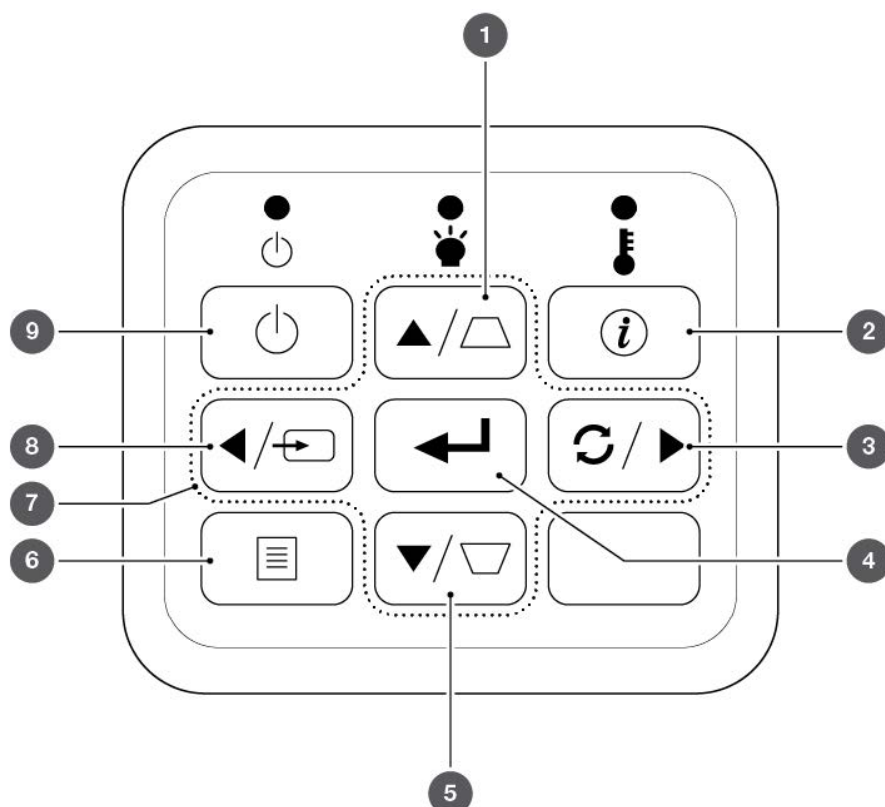
7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

7.1 Светодиодные индикаторы



- ① Питание
- ② Лазер
- ③ Температура

7.2 КЛАВИАТУРА

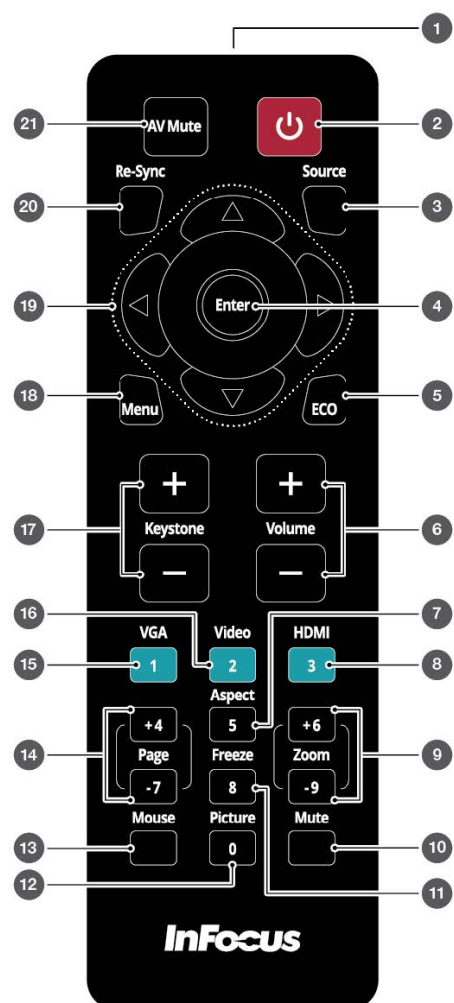


- ① Вверх/Коррекция трапецеидальных искажений +
- ② Информация
- ③ Вправо/Повторная синхронизация
- ④ Ввести
- ⑤ PowerDown/коррекция трапецеидальных искажений -
- ⑥ Меню
- ⑦ Направляющие стрелки

⑧ Влево/Источник

⑨ Питание

7.3 ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ



① ИНФРАКРАСНЫЙ СВЕТОДИОД

② Питание

③ Источник

④ Ввести

⑤ ECO

⑥ Объем

⑦ Аспект

⑧ HDMI – Нажмите один раз для HDMI 1 и два раза для HDMI 2.

⑨ Zoom

⑩ Выключить звук

⑪ Приостановить

⑫ Изображение

⑬ Мышка

⑭ Страница

⑮ Видеоадаптер

⑯ Видео

- ⑰ Коррекция трапецеидальных искажений
- ⑱ Меню
- ⑲ Направляющие клавиши
- ⑳ Повторная синхронизация
- ㉑ Отключение аудио/видео



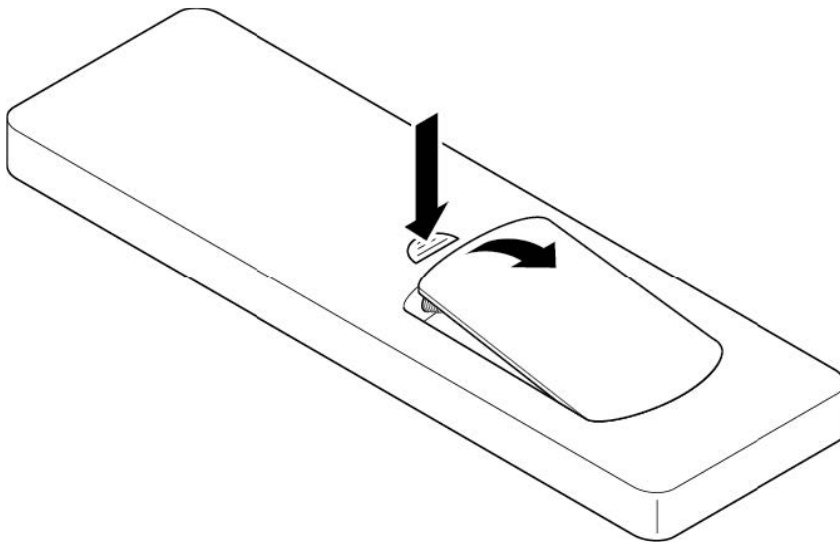
ИНФОРМАЦИЯ

Некоторые клавиши могут не иметь функции для моделей, которые не поддерживают функцию данной клавиши.

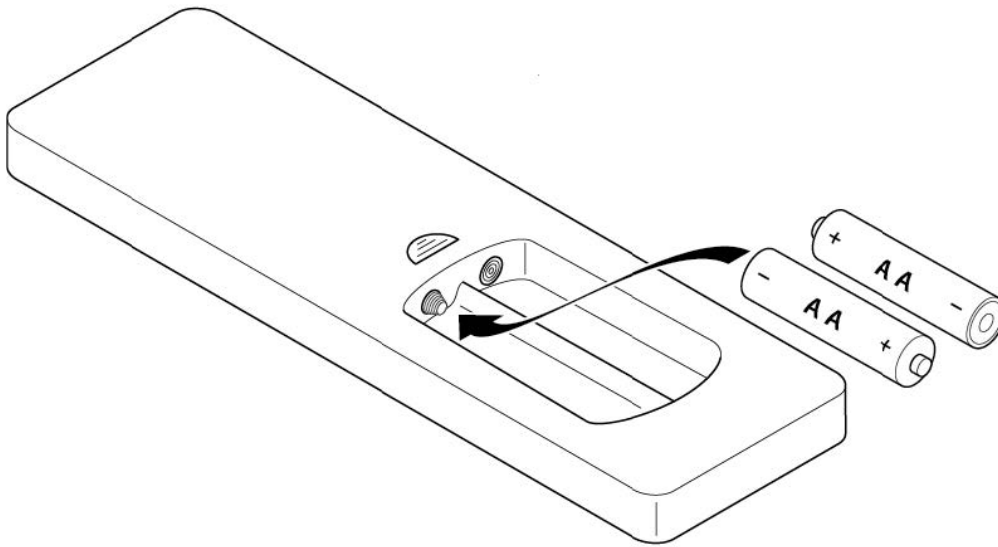
7.3.1 УСТАНОВКА БАТАРЕЕК В ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Для работы пульта требуются две батарейки типа AAA (не входят в комплект).

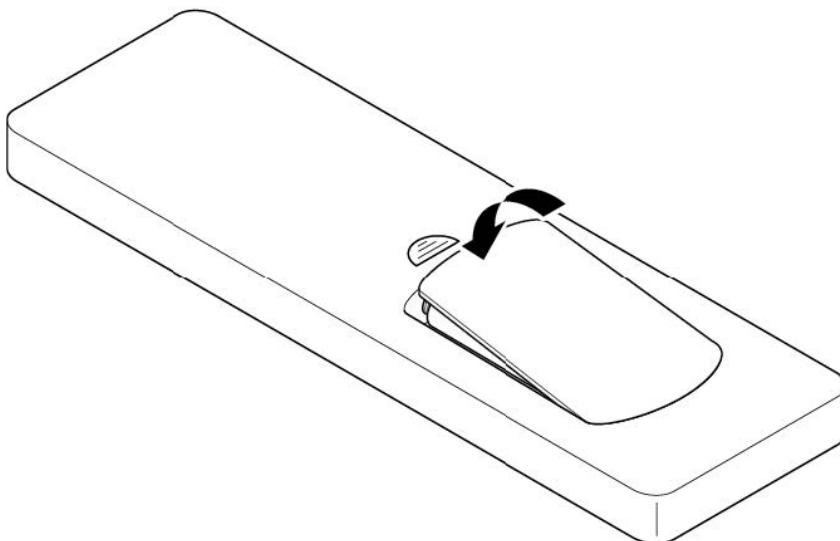
1. Снимите крышку отсека для батареек на задней панели пульта дистанционного управления.



2. Вставьте батарейки AAA в батарейный отсек. Убедитесь, что полярность каждой батарейки $\pm$ соблюдается правильно.



3. Задвиньте заднюю крышку пульта дистанционного управления и нажмите вниз до щелчка.



ВНИМАНИЕ

Пульт дистанционного управления может не работать, если инфракрасный дистанционный датчик находится под воздействием яркого солнечного света или флуоресцентного освещения.

Неправильное использование батареек может привести к утечке жидкости из батарейки и её разрыву, что может стать причиной пожара, травмы или коррозии пульта. При замене батареек соблюдайте следующие меры предосторожности.

Не используйте батарейки разных типов или старые и новые батарейки вместе.

Извлеките батарейки, если вы не будете использовать проектор в течение длительного периода времени.

Не подвергайте батарейки воздействию тепла или пламени и не кладите их в воду.

Утилизируйте использованные батарейки в соответствии с местным законодательством. Храните батарейки в недоступном для детей месте. Батарейки могут привести к удушью и очень опасны при проглатывании.

7.3.2 ИНФРАКРАСНЫЕ КОДЫ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

НОМЕР	ФУНКЦИЯ	ФОРМАТ ПОВТОРА	БАЙТ 1	БАЙТ 2	БАЙТ 3	БАЙТ 4	КОММЕНТАРИИ
1	Отключение аудио/видео	F1	87	4E	51	AE	
2	Включение/отключение питания	F1	87	4E	17	E8	
3	Повторная синхронизация	F1	87	4E	33	CC	
4	Вверх	F2	87	4E	13	EC	Выполнить громкость+ при отсутствии экранного меню
5	Источник	F1	87	4E	10	EF	
6	Влево	F2	87	4E	11	EE	Выполнить источник при отсутствии экранного меню
7	Ввести	F1	87	4E	32	CD	
8	Вправо	F2	87	4E	12	ED	Выполнить повторную синхронизацию при отсутствии экранного меню
9	Меню	F1	87	4E	02	FD	
10	Вниз	F2	87	4E	14	EB	Выполнить громкость – при отсутствии экранного меню
11	Есо	F1	87	4E	77	88	Открыть меню Режим яркости
12	Модуль+	F2	87	4E	20	DF	
13	Объем+	F2	87	4E	08	F7	
14	Модуль-	F2	87	4E	21	DE	
15	Объем-	F2	87	4E	04	FB	
16	VGA (1)	F1	87	4E	19	E6	
17	Видео (2)	F1	87	4E	1A	E5	

18	HDMI (3)	F1	87	4E	71	8E	Переключение HDMI 1 и HDMI 2
19	Страница+ (4)	F1	87	4E	7D	82	Страница+ не поддерживается
20	Аспект (5)	F1	87	4E	34	CB	
21	Zoom+	F1	87	4E	52	AD	
22	страница- (7)	F1	87	4E	7E	81	Страница – не поддерживается
23	Приостановить	F1	87	4E	0E	F1	
24	Zoom-	F1	87	4E	53	AC	
25	Мышь	F1	87	4E	3E	C1	Мышь не поддерживается
26	Изображение	F1	87	4E	2C	D3	Открыть меню Режим дисплея
27	Отключить звук	F1	87	4E	29	D6	

7.4 ЭФФЕКТИВНАЯ ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Датчики инфракрасного (ИК) пульта дистанционного управления можно найти на верхней части проектора рядом с клавиатурой и на передней части слева от объектива. Держите пульт дистанционного управления под углом в пределах 60 градусов перпендикулярно ИК-датчику пульта дистанционного управления проектора. Убедитесь, что между пультом дистанционного управления и ИК-датчиком проектора нет никаких препятствий.

Расстояние между пультом дистанционного управления и ИК-датчиком должно быть не более 12 метров (39,4 фута). Если пульт дистанционного управления находится на расстоянии менее 20 см (8 дюймов) от ИК-датчика, пульт дистанционного управления может стать неэффективным. Эффективная дальность действия составляет приблизительно 5 метров (16,4 фута) при отражении ИК-луча с помощью экрана. Дальность действия зависит от поверхности экрана и его отражающей способности. Прямой солнечный свет или люминесцентные лампы могут уменьшить дальность действия пульта дистанционного управления.

7.5 ВКЛЮЧЕНИЕ ПРОЕКТОРА В СЕТЬ

1. Надежно подключите сетевой кабель к проектору и к розетке. При подключении светодиодный индикатор питания загорится красным цветом.
2. Подключите кабель сигнала/источника к устройству-источнику и проектору.

3. Снимите крышку объектива.
4. Нажмите кнопку **Питание** на клавиатуре или символ  на пульте дистанционного управления.

Примерно через 10 секунд появится заставка InFocus. Светодиодный индикатор питания начнет мигать синим цветом, а затем станет светиться ровным синим цветом.



ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что люди не наступят на электрические провода и не споткнутся о них. Не кладите предметы на провода.

7.6 ВЫБОР ИСТОЧНИКА ВХОДНОГО СИГНАЛА

1. Включите подсоединенный источник, например, компьютер или DVD-плеер, или подключите цифровой медиаплеер, например, Google Chromecast.
2. Нажмите кнопку **Источник** на клавиатуре или пульте дистанционного управления, чтобы выбрать источник входного сигнала.
3. Воспроизведение контента на исходном устройстве.



ИНФОРМАЦИЯ

Вы можете настроить проектор на автоматическое обнаружение активного источника, включение и автоматическое проецирование его содержимого. Чтобы включить эту функцию, нажмите кнопку **Меню** на пульте дистанционного управления или клавиатуре, затем перейдите в раздел **Настройки**. > **Настройки питания** > **Мощность сигнала**, и выберите **Включить**.



ИНФОРМАЦИЯ

В проекторе предусмотрена настройка прямого включения питания. Эта настройка автоматически включает проектор при подключении источника питания. Чтобы включить эту функцию, нажмите кнопку **Меню** на пульте дистанционного управления или клавиатуре,

перейдите к разделу **Настройки>Настройки питания>Прямое включение** и выберите опцию Вкл.

7.7 ПЕРЕВОД ПРОЕКТОРА В РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ

1. Нажмите кнопку Питание на клавиатуре или пульте дистанционного управления.
Появится следующее сообщение: Выключить питание?
2. Повторно нажмите кнопку питания, чтобы подтвердить отключение проектора.
Если не нажать кнопку питания во второй раз, сообщение исчезнет через 10 секунд, а проектор не выключится.
Охлаждающие вентиляторы будут работать около 10 секунд, а светодиодный индикатор питания будет мигать синим цветом. Когда светодиодный индикатор питания станет светиться красным цветом, проектор перейдет в режим ожидания.
3. Замените крышку объектива.



ИНФОРМАЦИЯ

Если вы хотите снова включить проектор, подождите 100 секунд.

Всегда давайте вентилятору проектора отключиться после выключения питания и перед тем, как отсоединить кабель питания проектора от электросети.

7.8 ПРОСМОТР 3D-КОНТЕНТА

Пожалуйста, соблюдайте все необходимые предупреждения и меры предосторожности, прежде чем вы или ваш ребенок будете использовать 3D функцию этого проектора и смотреть 3D-проецируемый контент.



ВНИМАНИЕ

Дети и подростки могут быть более предрасположены к проблемам со здоровьем, связанным с просмотром 3D-контента, и должны находиться под пристальным наблюдением при просмотре 3D-контента.

7.8.1 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О ФОТОГЕННОЙ

ЭПИЛЕПСИИ И ДРУГИЕ РИСКИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ



ВНИМАНИЕ

- Дети и подростки могут быть более предрасположены к проблемам со здоровьем, связанным с просмотром 3D-контента, и должны находиться под пристальным наблюдением во время просмотра 3D-контента.
- Даже у тех, у кого нет личного или семейного анамнеза эпилепсии либо инсульта, может быть недиагностированное состояние, которое может вызывать фоточувствительные эпилептические припадки.
Мы не рекомендуем использовать проекторы 3D беременным женщинам, людям, страдающим серьезными заболеваниями, лицам, испытывающим недостаток сна или находящимся в состоянии алкогольного опьянения.
- Если вы испытываете любой из следующих симптомов, немедленно прекратите просмотр 3D-контента и обратитесь к медицинскому работнику: (1) изменение зрения; (2) головокружение; (3) сонливость; (4) непроизвольные движения, такие как подергивание глаз или мышц; (5) спутанность сознания; (6) тошнота; (7) потеря сознания; (8) конвульсии; (9) судороги; или (10) дезориентация. Дети и подростки могут испытывать эти симптомы чаще, чем взрослые. Родители должны наблюдать за своими детьми и интересоваться, испытывают ли они эти симптомы.
- Некоторые зрители могут испытать эпилептический припадок или инсульт при воздействии определенных мигающих изображений или света, содержащихся в некоторых проекционных картинках или видеоиграх. Если вы страдаете эпилепсией или инсультом или имеете семейный анамнез, проконсультируйтесь с медицинским специалистом перед использованием 3D-функции.
- Просмотр проецируемого 3D-контента при длительном сидении слишком близко к экрану может навредить вашему зрению. Идеальное расстояние просмотра должно быть не менее чем в три раза больше высоты экрана. Рекомендуется, чтобы глаза зрителя находились на одном уровне с экраном.
- Просмотр контента в 3D-проекции при длительном ношении 3D-очков может вызвать головную боль или усталость. При возникновении головной боли, усталости или головокружения прекратите просмотр 3D-проекции и отдохните.
- Не используйте 3D-очки для других целей, кроме как для просмотра 3D-проецируемого контента.
- Ношение 3D-очков в любых других целях (например, в качестве очков, солнцезащитных очков, защитных очков и т.д.) может нанести вам физический вред и ослабить ваше зрение.
- Просмотр проецируемого 3D-контента может вызвать дезориентацию у некоторых

зрителей. Поэтому НЕ размещайте 3D-проектор вблизи открытых лестниц, кабелей, балконов и других объектов, о которые можно споткнуться, натолкнуться, удариться или упасть.

7.8.2 ВКЛЮЧЕНИЕ 3D РЕЖИМА

Чтобы включить режим 3D, частота кадров на входе должна быть установлена на частоту 60 Гц. Другие частоты кадров не поддерживаются. Для достижения наилучшей 3D-эффективности используйте разрешение 1920×1080. Разрешение 4K (3840×2160) не поддерживается в режиме 3D.

1. Выберите **Отображение > Режим отображения > 3D > Режим 3D**.
2. Выберите * Вкл*.
Если для режима 3D установлено значение Выкл, функции 2D-3D и Инверсия синхронизации 3D будут недоступны. Эти функции можно выбрать, только если для режима 3D установлено значение Вкл.
3. Нажмите **Enter**.
4. Если вы хотите посмотреть только левый или правый кадр: * Выберите **Отображение > Режим отображения > 3D > 3D-2D**. * Выберите **L** (влево) или **R** (вправо). * Нажмите **Ввести**.
5. Если вы хотите отключить функцию инвертирования 3D-синхронизации:
 - Выберите **Дисплей > Режим отображения > 3D > Инверсия 3D-синхронизации**.
 - Выберите **Выкл**.
 - Нажмите **Enter**.

7.8.3 ВКЛЮЧЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО 3D-РЕЖИМА

1. Выберите **Отображение > Режим отображения > 3D > 3D Формат**.
2. Выберите **Авто**.
3. Нажмите **Enter**.

Другие опции:

- SBS: Отображение 3D-сигнала в формате “Бок о бок”
- Сверху и снизу: Отображение 3D-сигнала в формате “Сверху и снизу”.
- Последовательность кадров: Отображение 3D-сигнала в формате “Последовательность кадров”.

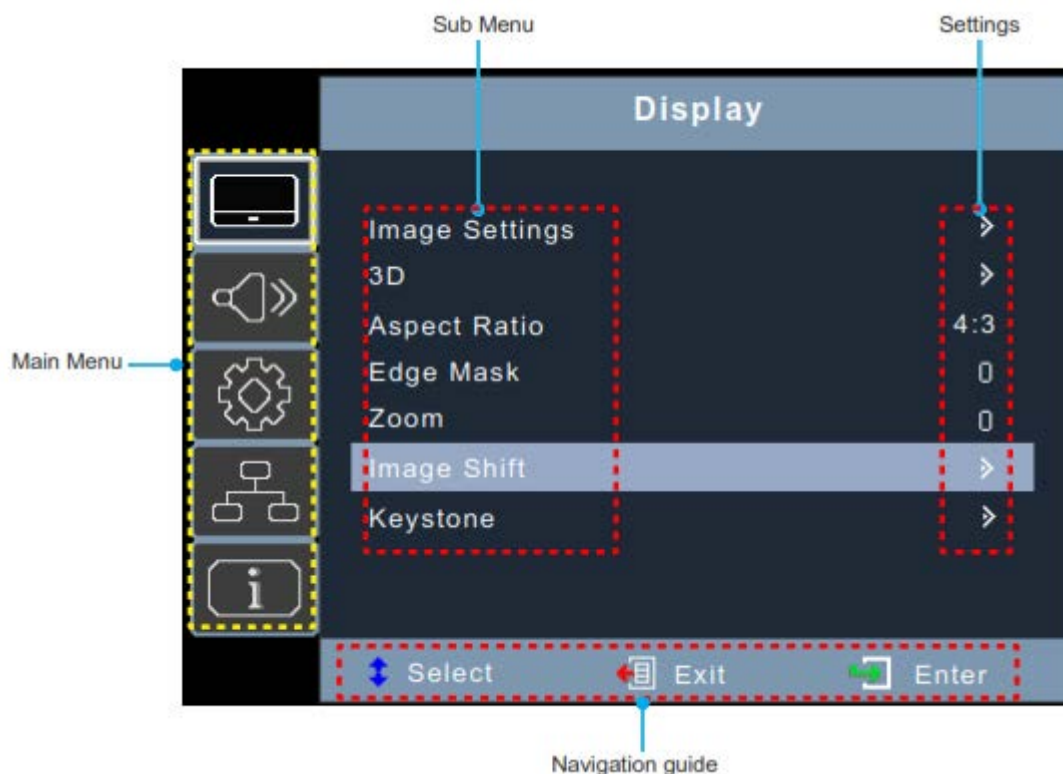


ИНФОРМАЦИЯ

Режим 3D Auto может быть включен только для подключений HDMI 2.

8. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКРАННОГО ДИСПЛЕЯ (OSD)

Для настройки и регулировки проектора можно использовать многоязычные меню экранного дисплея (OSD).



8.1 ВЫБОР ЯЗЫКА ЭКРАННОГО МЕНЮ

1. Выберите **Настройка > Опции > Язык**
2. Выберите язык.
3. Нажмите **Enter**.

8.2 ВЫБОР РЕЖИМА ОТОБРАЖЕНИЯ

1. Выберите **Отображение > Параметры изображения > Режим отображения**.
2. Выберите режим отображения:
 - Презентация: Подходит для проведения презентаций с помощью ПК.
 - Яркий: Самая яркая настройка при использовании ПК.
 - HDR SIM.: декодирование и отображение контента с высоким динамическим диапазоном (HDR) для получения глубокого черного, яркого белого и живого кинематографического цвета с использованием цветовой гаммы REC.2020. Этот режим автоматически включается, если на проектор направляется HDR-контент (4K UHD Blu-ray, игры 1080p/4K UHD HDR/HLG или потоковое видео 4K UHD). Пока режим HDR активен, другие

дисплеи не могут быть выбраны, поскольку HDR обеспечивает высокую точность цветопередачи и превосходит цветовые характеристики других режимов отображения. Режим HDR также может быть выбран вручную для использования контента, отличного от HLG для эффекта симуляции.

- HLG SIM.: декодирование и отображение контента Hybrid Log Gamma (HLG) для получения глубокого черного, яркого белого и живого кинематографического цвета с использованием цветовой гаммы REC.2020. Этот режим будет автоматически включен, если на проектор передается контент HLG (4K UHD Blu-ray, игры 1080p/4K UHD HDR/HLG или потоковое видео 4K UHD). Режим HLG также может быть выбран вручную для использования с контентом отличным от HLG для эффекта симуляции.
- Кино: Обеспечивает лучшее цветовоспроизведение для просмотра фильмов.
- Игра: Увеличивает яркость и уменьшает скорость реакции для воспроизведения видеоигр с минимальным отставанием.
- sRGB: Стандартизированное точное цветовоспроизведение.
- DICOM SIM.: Режим симуляции для просмотра монохромных изображений, таких как рентгеновские снимки.
- Пользователь: Сохраненные настройки пользователя.
- 3D: Для просмотра 3D вам понадобятся 3D-очки и источник видеосигнала, способный передавать 3D-контент.

3. Нажмите Enter.



ИНФОРМАЦИЯ

Настройки отображения видны только в том случае, если к проектору подключен активный источник.

8.3 НАСТРОЙКА ЦВЕТА И ТЕМПЕРАТУРЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ

1. Выберите **Отображение > Настройки изображения > Настройки цвета > Цветовая температура**.
2. Выберите значение.
3. Нажмите **Enter**.



ИНФОРМАЦИЯ

Настройки отображения видны только в том случае, если к проектору подключен активный

ИСТОЧНИК.

8.4 НАСТРОЙКА РЕЗКОСТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ

1. Выберите **Отображение > Настройки изображения > Цвет**.

- Нажмите **Enter**.

8.5 УВЕЛИЧЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

1. Выберите **Отображение > Увеличение**.

- Нажмите **Enter**.

8.6 ВЫБОР СООТНОШЕНИЯ СТОРОН

1. Выберите **Отображение > Соотношение сторон**.
2. Выберите нужное соотношение сторон.
3. Нажмите **Enter**.

8.7 НАСТРОЙКА ЯРКОСТИ

1. Выберите **Отображение > Настройки изображения > Режим яркости**.
2. Выберите режим яркости.
3. Нажмите **Enter**.

8.8 ВКЛЮЧЕНИЕ ЭКО-РЕЖИМА

1. Выберите **Отображение > Настройки изображения > Режим яркости**.
2. Выберите **Эко**.
3. Нажмите **Enter**.

8.9 ВКЛЮЧЕНИЕ СКРЫТЫХ СУБТИТРОВ

1. Выберите **Настройка > Опции > Скрытые субтитры**.
2. Выберите **СС1 *или *СС2**.
3. Нажмите **Enter**.

8.10 ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕСТОВОГО

ШАБЛОНА

1. Выберите **Настройка > Тестовый шаблон**.
2. Выберите тестовый шаблон.
3. Нажмите **Enter**.

8.11 ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

1. Выберите **Настройка *> *Безопасность > Безопасность**.
2. Выберите *** Вкл***. Пароль по умолчанию – 1234.
3. Нажмите **Enter**.

8.12 ИЗМЕНЕНИЕ ПАРОЛЯ

1. Выберите **Настройка > Безопасность > Изменить пароль**.
2. Введите новый пароль.
3. Нажмите **Enter**.



ИНФОРМАЦИЯ

Не теряйте пароль. Пароль можно сбросить только в авторизованном сервисном центре InFocus.

8.13 УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТОРОМ ЧЕРЕЗ ВЕБ-БРАУЗЕР

1. Подключите проектор к активному сетевому порту с помощью порта RJ45 на задней панели проектора.
2. Выберите *** Сеть* > LAN > DHCP**.
3. Выберите **Вкл**.
4. Нажмите **Enter**.
5. Выберите **Сеть > LAN *> IP-адрес***, чтобы посмотреть IP-адрес проектора.
6. Откройте веб-браузер.
7. Введите IP-адрес проектора, введите имя пользователя и пароль. По умолчанию имя пользователя и пароль – admin.
8. Нажмите **Войти**. Откроется страница настройки проектора.

Logout

Admin > Projector Control

System Status	Power On	Power Off	Mute	Off	Aspect Ratio	4:3	
General Setup	Resync	Reset	Volume	5	Screen Type	16:9	
Projector Control	AV Mute	Off	Audio Input	Default	Projection	Front Table	
Network Setup	Freeze	Off	Source	HDMI 2	Zoom Value	0	
Alert Setup	High Altitude	Off	Brightness	0	H. Keystone	0	
Creston	Direct Power On	Off	Contrast	0	V. Keystone	0	
Reset to Default	3D Sync. Invert	Off	Sharpness	12	H. Image Shift	0	
Reboot System	3D Mode	Off	Phase	0	V. Image Shift	0	
	3D-2D	3D	BrilliantColor™	0		Offset	1
	3D Format	Auto	Gamma	Film		Auto Power Off	20
			Color Temperature	Warm		Background Color	Black
			Display Mode	Presentation		Wall Color	Off
			Color Space	Auto	Logo	Default	
					Power mode	Eco.	
					Brightness Mode	Power 100	

9.



ИНФОРМАЦИЯ

“ИНФОРМАЦИЯ” Применимо только к серии Superior

8.14 ПРЯМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА К ПРОЕКТОРУ

1. Выберите **Сеть > LAN > DHCP**.
2. Выберите **Выкл.**
3. Нажмите **Enter**.
4. Выберите **Сеть > LAN**.
5. Настройте IP-адрес, маску подсети, шлюз и параметры DNS.
6. Установите на компьютере одинаковые IP-адрес, маску подсети, шлюз и настройки DNS.
7. Откройте веб-браузер.
8. Введите IP-адрес проектора, введите имя пользователя и пароль. По умолчанию имя пользователя и пароль – admin.



ИНФОРМАЦИЯ

“ИНФОРМАЦИЯ” Применимо только к серии Superior

9.ОЧИСТКА

Не используйте сжатый воздух или любой тип абразивных подушечек, бумажных полотенец, чистящего порошка, очистителя стекла или растворителя (например, спирта, растворителя краски или бензола).

Перед очисткой отключите проектор от сети.

9.1 ОЧИСТКА ОБЪЕКТИВА

Протрите объектив проектора слегка влажной тканью. Не распыляйте жидкость непосредственно на объектив.

9.2 ОЧИСТКА КОРПУСА

Очистите корпус проектора с помощью слегка увлажненной ткани.

9.3 ОЧИСТКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ОТВЕРСТИЙ

Очистите воздухозаборные отверстия мягкой и сухой тканью, мягкой щеткой или небольшим пылесосом, предназначенным для очистки электрических устройств.

10. САНИТАРНАЯ ОЧИСТКА

- Используйте только слегка увлажненную ткань из микроволокна, чтобы избежать неполадок и возможного необратимого повреждения электронных деталей, слегка очистите поверхность изделия, избегая мест подключения, вентиляционных отверстий и объектива.
- После нанесения высушите изделие чистой и сухой салфеткой из микроволокна.

Соблюдайте все инструкции по технике безопасности и обращению с чистящим раствором и храните его в недоступном для детей месте.

Для школ, проводящих генеральную уборку своих помещений, ниже приведены шаги по надлежащей защите вашего устройства InFocus перед распылением химикатов или использованием туманообразующих устройств:

- Отключите изделие от источника питания.
- Накройте изделие во избежание повреждения внутренних электронных компонентов.
- Не забудьте снять защитное покрытие перед использованием.
- Убедитесь, что лица, имеющие доступ к вашим устройствам InFocus, ознакомлены с процедурой очистки.



ВНИМАНИЕ

Перед глубокой очисткой убедитесь, что устройство InFocus полностью закрыто со всех сторон. Нельзя допускать попадания или распыления химических веществ на поверхность изделия, это позволит избежать повреждения внутренних электронных компонентов и внешних частей корпуса.



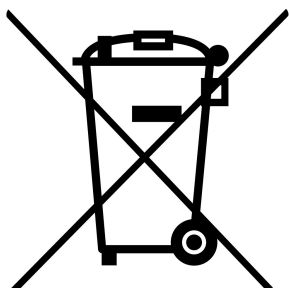
ИНФОРМАЦИЯ

До и после использования оборудования InFocus следует соблюдать правила личной гигиены: тщательно помыть и высушить руки.

Если у вас возникли вопросы, связанные с этими процедурами, обратитесь в службу технической поддержки InFocus. Контактные данные можно найти [здесь](#).

11. УТИЛИЗАЦИЯ

11.1 УТИЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ



Символ на изделии, аксессуарах или упаковке указывает на то, что данное устройство не должно рассматриваться как несортированный бытовой мусор, а подлежит отдельному сбору. Утилизируйте устройство в пункте сбора отходов электрического и электронного оборудования, если вы проживаете на территории ЕС и в других европейских странах, где действуют системы раздельного сбора отходов электрического и электронного оборудования. Утилизируя устройство надлежащим образом, вы помогаете избежать возможных последствий для окружающей среды и здоровья населения, которые могут быть вызваны ненадлежащим обращением с отработанным оборудованием. Переработка материалов способствует сохранению природных ресурсов.

11.2 УТИЛИЗАЦИЯ УПАКОВОЧНОГО МАТЕРИАЛА

Упаковка изготовлена из экологически чистых материалов, которые могут быть утилизированы через местные предприятия по переработке отходов. Утилизируя упаковку и упаковочные отходы надлежащим образом, вы помогаете избежать возможных опасностей для окружающей среды и здоровья населения.

12 ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

12.1 СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ

В следующей таблице описаны цвета светодиодных индикаторов и их значение.

СВЕТОДИОД	ИНДИКАТОР	ЗНАЧЕНИЕ
Питание	Синий твердый	Нормальный режим работы
Питание	Синий мигающий	Проектор нагревается, выключается или охлаждается. Пульт дистанционного управления может быть отключен, пока индикатор мигает синим цветом.
Питание	Красный твердый	В режиме ожидания
Питание	Выкл.	Выключение или спящий режим
Лазер	Мигающий красный	неисправность лазера
Температура	Мигающий красный	Неисправность вентилятора
Температура	Мигающий красный	Перегрев

Проектор автоматически выключится, если произойдет неисправность в работе лазера, вентилятора или если проектор перегреется. Отсоедините кабель питания от проектора, подождите 30 секунд и повторите попытку. Если предупреждающие индикаторы загораются или мигают, обратитесь за помощью в ближайший сервисный центр.

12.2 РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ

В следующей таблице приведены решения возможных проблем, которые могут возникнуть при включении или выключении проектора.

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Проектор не включается.	Нет питания	Проверьте, подключен ли кабель питания. Убедитесь, что индикатор питания включен.
Проектор не	Проектор	Убедитесь, что вокруг входного и вытяжного вентиляционных

включается.	перегрелся	отверстий есть свободное пространство не менее 30 см. Подождите пять минут и попробуйте включить проектор снова. Если проектор используется на высоте более 5500 футов/1600 м, используйте меню экранного дисплея (OSD) для установки параметра High Altitude в положение Вкл.
Проектор выключается сам.	Таймер автоматического отключения питания установлен	Используйте меню экранного дисплея (OSD) для настройки автоматического включения питания.

12.3 РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ С ИЗОБРАЖЕНИЕМ

В следующей таблице приведены решения возможных проблем с изображением.

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Нет изображения	Выбран неправильный источник.	Повторно нажмите кнопку SOURCE или одну из кнопок источника.
Нет изображения	Кабель питания не подключен.	Кабель питания не подключен.
Нет изображения	Источник не воспроизводится	Убедитесь, что источник не остановил или не поставил видео на паузу. Если источником является компьютер, убедитесь, что компьютер не находится в режиме сохранения экрана или энергосбережения, и повторно отправьте видео на проектор.
Нет изображения	AV-Mute включен	Убедитесь, что кнопки AV-MUTE (отключение видео) не были нажаты.
Нет изображения	Настройка яркости и/или контрастности слишком низкая	Используйте экранное меню (OSD) для настройки яркости и контрастности
Изображение перевернуто	Ориентация задана неправильно.	Используйте экранное меню (OSD) для настройки ориентации.
Изображение имеет скошенные стороны	Проектор расположен не перпендикулярно экрану.	Убедитесь, что проектор расположен по центру экрана, под его нижней частью

Изображение имеет скошенные стороны	Неправильная установка трапецеидальных искажений.	Нажмите кнопки keystone + или -, чтобы отрегулировать выравнивание изображения.
Изображение слишком маленькое или слишком большое.	Проектор находится слишком далеко от экрана или слишком близко к нему.	Переместите проектор
Изображение слишком маленькое или слишком большое.	Zoom не правильно задан.	Нажмите кнопки Zoom + или – чтобы настроить масштаб изображения.
Изображение слишком тёмное	Режим ЭКО включен	Проверьте, не находится ли проектор в режиме принудительного ЭКО из-за слишком высокой температуры окружающей среды.
Изображение размытое	Фокус настроен неправильно.	Используйте экранное меню (OSD) для настройки фокуса. INL2156 или INL2166: Используйте кольцо фокусировки для настройки фокуса.
Изображение размытое	Проектор находится слишком близко или слишком далеко от экрана.	Убедитесь, что расстояние между проектором и экраном находится в пределах диапазона регулировки объектива.
Изображение размытое	Загрязнение или конденсат на объективе.	Очистите объектив. На объективе может образоваться конденсат, если проектор холодный, помещен в теплое место и включен.
Изображение прокручивается или мерцает.	Разрешение и/или частота источника не поддерживаются.	Убедитесь, что разрешение и частота источника поддерживаются проектором.

12.4 РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ С ВИДЕО, АУДИО И ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

В следующей таблице приведены решения возможных проблем с видео, аудио и

дистанционным управлением.

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Видео зависло	была нажата кнопка "Freeze".	Нажмите кнопку Freeze на пульте дистанционного управления, чтобы разблокировать видео.
Видео растянуто	Неправильно настроен источник 16:9 (широкоформатный).	Убедитесь, что источник настроен на использование формата изображения 16:9 (широкоформатный).
Видео растянуто	Неправильно настроен источник Letterbox (LBX).	Используйте экранное меню (OSD), чтобы задать соотношение сторон LBX.
Видео растянуто	Источник 4:3 настроен неверно.	С помощью меню экранного дисплея (OSD) установите соотношение сторон 4:3.
Нет звука	На проекторе отключен звук.	Нажмите кнопку Mute, чтобы отключить звук проектора.
Нет звука	Установлена слишком низкая громкость.	Нажмите кнопку volume +, чтобы увеличить громкость.
Нет звука	Кабель питания не подключен.	Убедитесь, что кабель питания надежно подключен к проектору и устройству-источнику.
Нет звука	В источнике отключен звук.	Убедитесь, что в источнике не отключен звук.
Пульт дистанционного управления не работает.	Срок годности батареек истек.	Установите новые батарейки.
Пульт дистанционного управления не работает.	Батарейки установлены неправильно.	Извлеките и снова установите батарейки.
Пульт дистанционного управления не работает.	Пульт дистанционного управления находится слишком далеко от проектора.	Пульт должен находиться на расстоянии 16,4 фута (5 м) от проектора.
Пульт дистанционного	ИК-приемник не может обнаружить	Убедитесь в отсутствии препятствий между пультом дистанционного управления и ИК-приемником проектора.

управления не работает.	пульт дистанционного управления.	Убедитесь, что рабочий угол пульта дистанционного управления находится в пределах $\pm 20^\circ$ по отношению к ИК-приемнику проектора. Убедитесь, что на ИК-приемник проектора не светят источники флуоресцентного света.
-------------------------	----------------------------------	--

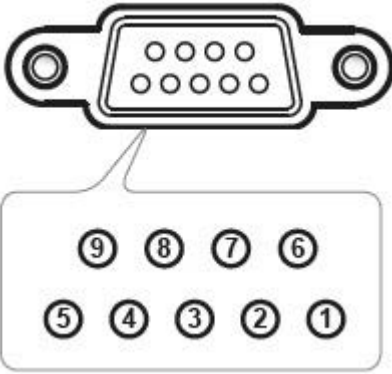
Если вы все еще сталкиваетесь с техническими проблемами при работе с проектором, обратитесь в службу поддержки клиентов InFocus [здесь](#)

12.5 ОБСЛУЖИВАНИЕ

Обслуживание требуется, если проектор был поврежден, попал под дождь или во влажную среду, не работает в нормальном режиме или был уронен. Все работы по обслуживанию и ремонту должны выполняться авторизованным представителем компании InFocus.

13.ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

13.1 RS232 РАЗВОДКА КОНТАКТОВ



НОМЕР КОНТАКТА	Поэлементные затраты времени
1	–
2	RDX
3	TXD
4	–
5	GND
6	–
7	–
8	–
9	–

13.2 RS232 СПИСОК ФУНКЦИЙ ПРОТОКОЛА

ФУНКЦИЯ	ЗНАЧЕНИЕ
СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ	ПЯТЬ
БИТ КОНТРОЛЯ ЧЁТНОСТИ	НЕТ
БИТ ДАННЫХ	8
СТОП-БИТ	1
ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ ЛАЗЕРА	20 СЕКУНД

ЗАДЕРЖКА ОТКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ	20 СЕКУНД
ЗАДЕРЖКА ИЗМЕНЕНИЯ ИСТОЧНИКА	8 СЕКУНД
МИНИМАЛЬНАЯ ЗАДЕРЖКА МЕЖДУ КОМАНДАМИ	500 МИЛЛИСЕКУНД
МИНИМАЛЬНАЯ ЗАДЕРЖКА МЕЖДУ СИМВОЛАМИ	2 МИЛЛИСЕКУНДЫ

13.2.1 RS232 КОДЫ КОМАНД ПРОЕКТОРА

ИНДЕКС	ASCII КОД	HEX-КОД	ФУНКЦИЯ	ЗНАЧЕНИЕ/ДИАПАЗОН	INL2156	INL2158	INL2159
S001	~XX00 1	7E 30 30 30 30 20 31 0D	Питание	Вкл.	Да	Да	Да
S001	~XX00 0	7E 30 30 30 30 20 30 0D	Питание	Выкл. (0/2 для обратной совместимости)	Да	Да	Да
S002	~XX00 1 ~nnnn	7E 30 30 30 30 20 31 20 a 0D	Включение питания с паролем ~nnnn	“nnnn = Пароль ~0000 (a=7E 30 30 30 30) ~9999 (a=7E 39 39 39 39)”	Да	Да	Да
S003	~XX01 1	7E 30 30 30 31 20 31 0D	Повторная синхронизация		Да	Да	Да
S004	~XX02 1	7E 30 30 30 32 20 31 0D	Отключение звука аудио/ видео	Вкл.	Да	Да	Да
S004	~XX02 0	7E 30 30 30 32 20 30 0D	Отключение звука аудио/ видео	Выкл. (0/2 для обратной совместимости)	Да	Да	Да
S005	~XX03 1	7E 30 30 30 33 20 31 0D	Отключение звука аудио/ видео	Вкл.	Да	Да	Да
S005	~XX03 0	7E 30 30 30 33 20 30 0D	Отключение звука аудио/ видео	Выкл. (0/2 для обратной совместимости)	Да	Да	Да
S006	~XX04 1	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Блокировать		Да	Да	Да

S006	~XX04 0	7E 30 30 30 34 20 30 0D	Разблокировать	(0/2 для обратной совместимости)	Да	Да	Да
S007	~XX05 1	7E 30 30 30 35 20 31 0D	Zoom Плюс		Да	Да	Да
S008	~XX06 1	7E 30 30 30 36 20 31 0D	Zoom Минус		Да	Да	Да
S009	~XX11 0	7E 30 30 31 31 20 30 0D	ИК-функция	Выкл.	Нет	Нет	Нет
S009	~XX11 1	7E 30 30 31 31 20 31 0D	ИК-функция	Вкл	Нет	Нет	Нет
S010	~XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D	Команды прямого источника	VGA	Да	Да	Да
S010	~XX12 9	7E 30 30 31 32 20 39 0D	Команды прямого источника	S-Видео	Нет	Нет	Нет
S010	~XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D	Команды прямого источника	Видео	Да	Да	Да
S010	~XX12 1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	Команды прямого источника	HDMI (HDMI 1)	Да	Да	Да
S010	~XX12 15	7E 30 30 31 32 20 31 35 0D	Команды прямого источника	HDMI 2	Да	Да	Да
S011	~XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D	Режим изображения	Презентация	Да	Да	Да
S011	~XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32 0D	Режим изображения	Яркий	Да	Да	Да
S011	~XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33 0D	Режим изображения	Кино	Да	Да	Да

S011	~XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34 0D	Режим изображения	sRGB	Да	Да	Да
S011	~XX20 13	7E 30 30 32 30 20 31 33 0D	Режим изображения	DICOM SIM.	Да	Да	Да
S011	~XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35 0D	Режим изображения	Пользователь	Да	Да	Да
S011	~XX20 9	7E 30 30 32 30 20 39 0D	Режим изображения	3D	Да	Да	Да
S011	~XX20 12	7E 30 30 32 30 20 31 32 0D	Режим изображения	Игра	Да	Да	Да
S011	~XX20 22	7E 30 30 32 30 20 32 32 0D	Режим изображения	HDR SIM.	Да	Да	Да
S011	~XX20 26	7E 30 30 32 30 20 32 36 0D	Режим изображения	HLG SIM.	Да	Да	Да
S012	~XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Яркость	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Да	Да	Да
S013	~XX22 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D	Контрастность	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Да	Да	Да
S014	~XX23 n	7E 30 30 32 33 20 a 0D	Резкость	n = 1 (a=31) ~ 15 (a=31 35)	Да	Да	Да
S015	~XX24 n	7E 30 30 32 34 20 a 0D	Коэффициент усиления аддитивного цветового пространства	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Да	Да	Да
S016	~XX25 n	7E 30 30 32 35 20 a 0D	Коэффициент усиления аддитивного цветового	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Да	Да	Да

			пространства/ Усиление зеленого цвета				
S017	~XX26 n	7E 30 30 32 36 20 a 0D	Коэффициент усиления аддитивного цветового пространства/ Усиление голубого цвета	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Да	Да	Да
S018	~XX27 n	7E 30 30 32 37 20 a 0D	Коэффициент усиления аддитивного цветового пространства/ Усиление красного цвета	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Да	Да	Да
S019	~XX28 n	7E 30 30 32 38 20 a 0D	Коэффициент усиления аддитивного цветового пространства/ Усиление зеленого цвета	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Да	Да	Да
S020	~XX29 n	7E 30 30 32 39 20 a 0D	Коэффициент усиления аддитивного цветового пространства/ Усиление голубого цвета	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Да	Да	Да
S021	~XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	BrilliantColor™	n = 1 (a=30) ~ 10 (a=31 30)	Да	Да	Да
S022	~XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Гамма	Фильм	Да	Да	Да
S022	~XX35 2	7E 30 30 33 35 20 32 0D	Гамма	Видео	Да	Да	Да
S022	~XX35	7E 30 30	Гамма	Графика	Да	Да	Да

	3	33 35 20 33 0D					
S022	~XX35 4	7E 30 30 33 35 20 34 0D	Гамма	Стандарт (2.2)	Да	Да	Да
S022	~XX35 5	7E 30 30 33 35 20 35 0D	Гамма	1.8	Да	Да	Да
S022	~XX35 6	7E 30 30 33 35 20 36 0D	Гамма	2.0	Да	Да	Да
S022	~XX35 12	7E 30 30 33 35 20 31 31 0D	Гамма	2.4	Да	Да	Да
S022	~XX35 8	7E 30 30 33 35 20 38 0D	Гамма	2.6	Да	Да	Да
S023	~XX36 4	7E 30 30 33 36 20 34 0D	Цветовая температура	Тёплая	Да	Да	Да
S023	~XX36 1	7E 30 30 33 36 20 31 0D	Цветовая температура	Стандартная	Да	Да	Да
S023	~XX36 2	7E 30 30 33 36 20 32 0D	Цветовая температура	Прохладная	Да	Да	Да
S023	~XX36 3	7E 30 30 33 36 20 33 0D	Цветовая температура	Холодная	Да	Да	Да
S024	~XX37 1	7E 30 30 33 37 20 31 0D	Цветовая температура Цветовое пространство	Автоматически	Да	Да	Да
S024	~XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D	Цветовое пространство	RGB\ <u>RGB</u>	Да	Да	Да
S024	~XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D	Цветовое пространство	YUV	Да	Да	Да

S024	~XX37 4	7E 30 30 33 37 20 34 0D	Цветовое пространство	RGB	Да	Да	Да
S025	~XX44 n	7E 30 30 34 35 20 a 0D	Оттенок	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30))	Да	Да	Да
S026	~XX45 n	7E 30 30 34 34 20 a 0D	Цвет (насыщенность)	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Да	Да	Да
S027	~XX46 1	7E 30 30 34 36 20 31 0D	Яркость	Яркость -	Да	Да	Да
S027	~XX46 2	7E 30 30 34 36 20 32 0D	Яркость	Яркость +	Да	Да	Да
S028	~XX47 1	7E 30 30 34 37 20 31 0D	Контраст	Контраст -	Да	Да	Да
S028	~XX47 2	7E 30 30 34 37 20 32 0D	Контраст	Контраст +	Да	Да	Да
S029	~XX59 1	7E 30 30 35 39 20 31 0D	Четыре угла	Слева вверх (справа+)	Да	Да	Да
S029	~XX59 2	7E 30 30 35 39 20 32 0D	Четыре угла	Слева вверх (слева+)	Да	Да	Да
S029	~XX59 3	7E 30 30 35 39 20 33 0D	Четыре угла	Слева вверх (вверх +)	Да	Да	Да
S029	~XX59 4	7E 30 30 35 39 20 34 0D	Четыре угла	Слева вверх (внизу+)	Да	Да	Да
S029	~XX59 5	7E 30 30 35 39 20 35 0D	Четыре угла	Справа вверх (справа+)	Да	Да	Да
S029	~XX59 6	7E 30 30 35 39 20 36 0D	Четыре угла	Справа вверх (слева+)	Да	Да	Да

S029	~XX59 7	7E 30 30 35 39 20 37 0D	Четыре угла	Справа вверх (вверх+)	Да	Да	Да
S029	~XX59 8	7E 30 30 35 39 20 38 0D	Четыре угла	Справа вверх (внизу+)	Да	Да	Да
S029	~XX59 9	7E 30 30 35 39 20 39 0D	Четыре угла	Слева внизу (справа+)	Да	Да	Да
S029	~XX59 10	7E 30 30 35 39 20 31 30 0D	Четыре угла	Слева внизу (слева+)	Да	Да	Да
S029	~XX59 11	7E 30 30 35 39 20 31 31 0D	Четыре угла	Слева внизу (вверх+)	Да	Да	Да
S029	~XX59 12	7E 30 30 35 39 20 31 32 0D	Четыре угла	Слева внизу (внизу+)	Да	Да	Да
S029	~XX59 13	7E 30 30 35 39 20 31 33 0D	Четыре угла	Справа внизу (справа+)	Да	Да	Да
S029	~XX59 14	7E 30 30 35 39 20 31 34 0D	Четыре угла	Справа внизу(слева+)	Да	Да	Да
S029	~XX59 15	7E 30 30 35 39 20 31 35 0D	Четыре угла	Справа внизу (вверх+)	Да	Да	Да
S029	~XX59 16	7E 30 30 35 39 20 31 36 0D	Четыре угла	Справа внизу(внизу+)	Да	Да	Да
S030	~XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Формат (соотношение сторон)	4:3	Да	Да	Да
S030	~XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D	Формат (соотношение сторон)	16:9	Да	Да	Да
S030	~XX60 3	7E 30 30 36 30 20 33 0D	Формат (соотношение сторон)	16:10	Да	Нет	Да

S030	~XX60 5	7E 30 30 36 30 20 35 0D	Формат (соотношение сторон)	LBX	Да	Да	Да
S030	~XX60 6	7E 30 30 36 30 20 36 0D	Формат (соотношение сторон)	Оригинальный	Да	Да	Да
S030	~XX60 7	7E 30 30 36 30 20 37 0D	Формат (соотношение сторон)	Автоматически	Да	Да	Да
S031	~XX61 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D	Маска границ	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)	Да	Да	Да
S032	~XX62 n	7E 30 30 36 32 20 a 0D	Zoom	n = -5 (a=2D 35) ~ 25 (a=32 35)	Да	Да	Да
S033	~XX63 n	7E 30 30 36 33 20 a 0D	H Смещение изображения	n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a= 31 30 30)	Да	Да	Да
S034	~XX64 n	7E 30 30 36 34 20 a 0D	V Смещение изображения	n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a= 31 30 30)	Да	Да	Да
S035	~XX65 n	7E 30 30 36 35 20 a 0D	H Трапецеидальное искажение	n = -30 (a=2D 33 30) ~ 30 (a=33 30)	Да	Да	Да
S036	~XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Трапецеидальное искажение	n = -30 (a=2D 33 30) ~ 30 (a=33 30)	Да	Да	Да
S037	~XX69 1	7E 30 30 36 39 20 31 0D	Автоматическая коррекция трапецеидальных искажений	Вкл.	Да	Да	Да
S037	~XX69 0	7E 30 30 36 39 20 30 0D	Автоматическая коррекция трапецеидальных искажений	Выкл. (0/2 для обратной совместимости)	Да	Да	Да
S037	~XX70 1	7E 30 30 37 30 20 31 0D	Язык	English	Да	Да	Да
S037	~XX70	7E 30 30	Язык	Deutsch	Да	Да	Да

	2	37 30 20 32 0D					
S037	~XX70 3	7E 30 30 37 30 20 33 0D	Язык	Français	Да	Да	Да
S037	~XX70 4	7E 30 30 37 30 20 34 0D	Язык	Italiana	Да	Да	Да
S037	~XX70 5	7E 30 30 37 30 20 35 0D	Язык	Español	Да	Да	Да
S037	~XX70 6	7E 30 30 37 30 20 36 0D	Язык	Português	Да	Да	Да
S037	~XX70 7	7E 30 30 37 30 20 37 0D	Язык	Polski	Да	Да	Да
S037	~XX70 8	7E 30 30 37 30 20 38 0D	Язык	Nederlands	Да	Да	Да
S037	~XX70 9	7E 30 30 37 30 20 39 0D	Язык	Svenska	Да	Да	Да
S037	~XX70 10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0D	Язык	Norsk/Dansk	Да	Да	Да
S037	~XX70 11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0D	Язык	Suomi	Да	Да	Да
S037	~XX70 12	7E 30 30 37 30 20 31 32 0D	Язык	ελληνικά	Да	Да	Да
S037	~XX70 13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0D	Язык	繁體中文	Да	Да	Да
S037	~XX70 14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0D	Язык	簡體中文	Да	Да	Да

S037	~XX70 15	7E 30 30 37 30 20 31 35 0D	Язык	日本語	Да	Да	Да
S037	~XX70 16	7E 30 30 37 30 20 31 36 0D	Язык	한국어	Да	Да	Да
S037	~XX70 17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0D	Язык	Русский	Да	Да	Да
S037	~XX70 18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0D	Язык	Magyar	Да	Да	Да
S037	~XX70 19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0D	Язык	Čeština	Да	Да	Да
S037	~XX70 20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D	Язык	عربي	Да	Да	Да
S037	~XX70 21	7E 30 30 37 30 20 32 31 0D	Язык	ไทย	Да	Да	Да
S037	~XX70 22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0D	Язык	Türkçe	Да	Да	Да
S037	~XX70 23	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D	Язык	فارسی	Да	Да	Да
S037	~XX70 24	7E 30 30 37 30 20 32 34 0D	Язык	?????	Нет	Нет	Нет
S037	~XX70 25	7E 30 30 37 30 20 32 35 0D	Язык	Tiếng Việt	Да	Да	Да
S037	~XX70 26	7E 30 30 37 30 20 32 36 0D	Язык	Bahasa Indonesia	Да	Да	Да
S037	~XX70 27	7E 30 30 37 30 20 32 37 0D	Язык	Română	Да	Да	Да

S037	~XX70 28	7E 30 30 37 30 20 32 38 0D	Язык	Slovenčina	Да	Да	Да
S037	~XX70 29	7E 30 30 37 30 20 32 39 0D	Язык	Pilipino	Нет	Нет	Нет
S037	~XX70 30	7E 30 30 37 30 20 33 30 0D	Язык	Melayu	Нет	Нет	Нет
S037	~XX70 31	7E 30 30 37 30 20 33 31 0D	Язык	বাংলা	Нет	Нет	Нет
S039	~XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Проекция	Передняя	Да	Да	Да
S039	~XX71 2	7E 30 30 37 31 20 32 0D	Проекция	Задняя	Да	Да	Да
S039	~XX71 3	7E 30 30 37 31 20 33 0D	Проекция	Фронтально-потолочная	Да	Да	Да
S039	~XX71 4	7E 30 30 37 31 20 34 0D	Проекция	Задняя потолочная	Да	Да	Да
S040	~XX72 1	7E 30 30 37 32 20 31 0D	Расположение меню	Вверху слева	Да	Да	Да
S040	~XX72 2	7E 30 30 37 32 20 32 0D	Расположение меню	Вверху справа	Да	Да	Да
S040	~XX72 3	7E 30 30 37 32 20 33 0D	Расположение меню	По центру	Да	Да	Да
S040	~XX72 4	7E 30 30 37 32 20 34 0D	Расположение меню	Внизу слева	Да	Да	Да
S040	~XX72 5	7E 30 30 37 32 20 35 0D	Расположение меню	Внизу справа	Да	Да	Да

S041	~XX73 n	7E 30 30 37 33 20 a 0D	Частота передачи сигнала	n = -10 (a=2D 31 30) ~ 10 (a=31 30) По сигналу	Да	Да	Да
S042	~XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D	Фаза сигнала	n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31) по сигналу	Да	Да	Да
S043	~XX75 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D	Позиция сигнала H.	n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) по времени	Да	Да	Да
S044	~XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D	Позиция сигнала V.	n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) по времени	Да	Да	Да
S045	~XX77 n	7E 30 30 37 37 20 aabbcc 0D	Таймер безопасности месяц/день/час	“n = мм/дд/чч мм= 00 (aa=30 30) ~ 12 (aa=31 32) дд = 00 (bb=30 30) ~ 30 (bb=33 30) чч= 00 (cc=30 30) ~ 24 (cc=32 34)”	Да	Да	Да
S046	~XX78 1 ~nnnn	7E 30 30 37 38 20 31 0D	Безопасность	“Включить с паролем ~nnnn = ~0000 (a= 7E 30 30 30 30) ~9999 (a=7E 39 39 39 39)”	Да	Да	Да
S046	~XX78 0 ~nnnn	7E 30 30 37 38 20 32 20 a 0D	Безопасность	“Выкл. (0/2 для обратной совместимости) с паролем ~nnnn = ~0000 (a= 7E 30 30 30 30) ~9999 (a=7E 39 39 39 39)”	Да	Да	Да
S047	~XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	ID Проектора	n = 00 (a=30 30) ~ 99 (a=39 39)	Нет	Нет	Нет
S048	~XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Отключить звук	Вкл.	Да	Да	Да
S048	~XX80 0	7E 30 30 38 30 20	Отключить звук	Выкл. (0/2 для обратной совместимости)	Да	Да	Да

		30 0D					
S049	~XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Громкость (Аудио)	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)	Да	Да	Да
S050	~XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Логотип	по-умолчанию	Да	Да	Да
S050	~XX82 2	7E 30 30 38 32 20 32 0D	Логотип	Пользователь	Нет	Нет	Нет
S050	~XX82 3	7E 30 30 38 32 20 33 0D	Логотип	Нейтральный	Да	Да	Да
S051	~XX88 0	7E 30 30 38 38 20 30 0D	Закрытые субтитры	Выкл.	Да	Да	Да
S051	~XX88 1	7E 30 30 38 38 20 31 0D	Закрытые субтитры	CC1	Да	Да	Да
S051	~XX88 2	7E 30 30 38 38 20 32 0D	Закрытые субтитры	CC2	Да	Да	Да
S052	~XX90 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D	“Тип экрана (Только для WXGA/WUXGA)”	16:10	Да	Нет	Да
S052	~XX90 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D	-	16:9	Да	Нет	Да
S053	~XX91 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D	Автоматический сигнал	Вкл.	Да	Да	Да
S053	~XX91 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D	Автоматический сигнал	Выкл.	Да	Да	Да
S054	~XX101 1	7E 30 30 31 30 31 20 31 0D	Большая высота	Вкл.	Да	Да	Да
S054	~XX101	7E 30 30	Большая высота	Выкл. (0/2 для обратной	Да	Да	Да

	0	31 30 31 20 30 0D		совместимости)			
S055	~XX102 1	7E 30 30 31 30 32 20 31 0D	Скрыть информацию	Вкл.	Нет	Нет	Нет
S055	~XX102 0	7E 30 30 31 30 32 20 30 0D	Скрыть информацию Скрыть	Выкл. (0/2 для обратной совместимости)	Нет	Нет	Нет
S056	~XX103 1	7E 30 30 31 30 33 20 31 0D	Блокировка клавиатуры	Вкл.	Нет	Нет	Нет
S056	~XX103 0	7E 30 30 31 30 33 20 30 0D	Блокировка клавиатуры	Выкл. (0/2 для обратной совместимости)	Нет	Нет	Нет
S057	~XX104 0	7E 30 30 31 30 34 20 30 0D	Цвет фона	Нет	Да	Да	Да
S057	~XX104 1	7E 30 30 31 30 34 20 31 0D	Цвет фона	Голубой	Да	Да	Да
S057	~XX104 3	7E 30 30 31 30 34 20 33 0D	Цвет фона	Красный	Да	Да	Да
S057	~XX104 4	7E 30 30 31 30 34 20 34 0D	Цвет фона	Зеленый	Да	Да	Да
S057	~XX104 6	7E 30 30 31 30 34 20 36 0D	Цвет фона	Серый	Да	Да	Да
S057	~XX104 7	7E 30 30 31 30 34 20 37 0D	Цвет фона	Логотип	Да	Да	Да
S058	~XX105 1	7E 30 30 31 30 35 20 31 0D	Прямое включение питания	Вкл.	Да	Да	Да
S058	~XX105 0	7E 30 30 31 30 35 20 30 0D	Прямое включение питания	Выкл. (0/2 для обратной совместимости)	Yes	Да	Да

S059	~XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D	“Автоматическое отключение питания (мин) “ (5 минут для каждого этапа).”	n = 0 (a=30) ~ 180 (a=31 38 30)	Да	Да	Да
S060	~XX107 n	7E 30 30 31 30 37 20 a 0D	“Таймер автоматического отключения (мин) “ (30 минут для каждого этапа).”	n = 0 (a=30) ~ 990 (a=39 39 30)	Нет	Нет	Нет
S061	~XX109 1	7E 30 30 31 30 39 20 31 0D	Напоминание о лампе	Вкл.	Нет	Нет	Нет
	~XX109 0	7E 30 30 31 30 39 20 30 0D	Напоминание о лампе	Выкл. (0/2 для обратной совместимости)	Нет	Нет	Нет
S062	~XX110 1	7E 30 30 31 31 30 20 31 0D	Режим яркости	Яркий	Нет	Нет	Нет
	~XX110 2	7E 30 30 31 31 30 20 32 0D	Режим яркости	Эко	Да	Да	Да
	~XX110 4	7E 30 30 31 31 30 20 34 0D	Режим яркости	Динамичный	Да	Да	Да
	~XX110 6	7E 30 30 31 31 30 20 36 0D	Режим яркости	Питание	Да	Да	Да
S063	~XX111 1	7E 30 30 31 31 31 20 31 0D	Перезапуск лампы	Да	Нет	Нет	Нет
S064	~XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Сброс настроек по умолчанию Да (P.S Когда защита отключена)	“Да без пароля (Защита отключена)”	Да	Да	Да
S065	~XX112 1 ~nnnn	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Сброс настроек по умолчанию Да (P.S Когда	“Да без пароля (Защита отключена)”	Да	Да	Да

			защита включена/ отключена)				
S066	~XX113 1	7E 30 30 31 31 33 20 31 0D	Сигнал Питание включено	Вкл.	Да	Да	Да
	~XX113 0	7E 30 30 31 31 33 20 30 0D	Сигнал Питание включено	Выкл. (0/2 для обратной совместимости)	Да	Да	Да
S067	~XX114 1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0D	Режим питания (режим ожидания)	Активный	Да	Да	Да
	~XX114 0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0D	Режим питания (режим ожидания)	Эко. (<0.5B)	Да	Да	Да
S068	~XX115 1	7E 30 30 31 31 35 20 31 0D	Быстрое возобновление работы	Вкл.	Нет	Нет	Нет
	~XX115 0	7E 30 30 31 31 35 20 30 0D	Быстрое возобновление работы	Выкл. (0/2 для обратной совместимости)	Нет	Нет	Нет
S069	~XX140 10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0D	ИК-функция	Вверх	Да	Да	Да
	~XX140 11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D	ИК-функция	Слева	Да	Да	Да
	~XX140 12	7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0D	ИК-функция	Ввод (для МЕНЮ ПРОЕКЦИИ)	Да	Да	Да
	~XX140 13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0D	ИК-функция	Справа	Да	Да	Да
	~XX140 14	7E 30 30 31 34 30	ИК-функция	Внизу	Да	Да	Да

		20 31 34 0D					
	~XX140 15	7E 30 30 31 34 30 20 31 35 0D	ИК-функция	Трапецеидальное искажение +	Да	Да	Да
	~XX140 16	7E 30 30 31 34 30 20 31 36 0D	ИК-функция	Трапецеидальное искажение –	Да	Да	Да
	~XX140 17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0D	ИК-функция	Громкость –	Да	Да	Да
	~XX140 18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0D	ИК-функция	Громкость +	Да	Да	Да
	~XX140 19	7E 30 30 31 34 30 20 31 39 0D	ИК-функция	Яркость	Да	Да	Да
	~XX140 20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D	ИК-функция	Меню	Да	Да	Да
	~XX140 21	7E 30 30 31 34 30 20 32 31 0D	ИК-функция	Zoom	Да	Да	Да
	~XX140 28	7E 30 30 31 34 30 20 32 38 0D	ИК-функция	Контрастность	Да	Да	Да
	~XX140 47	7E 30 30 31 34 30 20 34 37 0D	ИК-функция	Источник	Да	Да	Да
S070	~XX195 0	7E 30 30 31 39 35	Тестовый шаблон	Выкл.	Да	Да	Да

		20 30 0D					
	~XX195 1	7E 30 30 31 39 35 20 31 0D	Тестовый шаблон	Решетка (белая)	Да	Да	Да
	~XX195 2	7E 30 30 31 39 35 20 32 0D	Тестовый шаблон	Белый	Да	Да	Да
	~XX195 3	7E 30 30 31 39 35 20 33 0D	Тестовый шаблон	Решетка (зеленая)	Да	Да	Да
	~XX195 4	7E 30 30 31 39 35 20 34 0D	Тестовый шаблон	Решетка (пурпурная)	Да	Да	Да
S071	~XX200 n	7E 30 30 32 30 30 20 a 0D	Уровень белого цвета	n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31)	Нет	Нет	Нет
S072	~XX201 n	7E 30 30 32 30 31 20 a 0D	Уровень черного цвета	n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35)	Нет	Нет	Нет
S073	~XX204 1	7E 30 30 32 30 34 20 31 0D	IRE	0	Нет	Нет	Нет
	~XX204 0	7E 30 30 32 30 34 20 30 0D	IRE	7.5	Нет	Нет	Нет
S074	~XX210 n	7E 30 30 32 30 30 20 n 0D	Отображение сообщения на экранном меню	n: 1-30 символов	Да	Да	Да
S075	~XX215 1	7E 30 30 32 31 35 20 31 0D	Настройка цветов	Сбросить	Да	Да	Да
S076	~XX230 0	7E 30 30 32 33 30 20 30 0D	3D-режим	Выкл.	Да	Да	Да
	~XX230 1	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	3D-режим	DLP-Link	Да	Да	Да
S077	~XX231	7E 30 30	Инверсия 3D	Выкл.	Да	Да	Да

	0	32 33 31 20 30 0D	синхронизации				
	~XX231 1	7E 30 30 32 33 31 20 31 0D	Инверсия 3D синхронизации	Вкл.	Да	Да	Да
S078	~XX313 1	7E 30 30 33 31 33 20 31 0D	Информационное меню	Вкл.	Да	Да	Да
	~XX313 0	7E 30 30 33 31 33 20 30 0D	Информационное меню	Выкл. (0/2 для обратной совместимости)	Да	Да	Да
S079	~XX320 1	7E 30 30 33 32 30 20 31 0D	Установлен дополнительный фильтр	Да	Нет	Нет	Нет
	~XX320 0	7E 30 30 33 32 30 20 30 0D	Установлен дополнительный фильтр	Нет (0/2 для обратной совместимости)	Нет	Нет	Нет
S080	~XX322 0	7E 30 30 33 32 32 20 30 0D	Напоминание о фильтре	Выкл.	Нет	Нет	Нет
	~XX322 1	7E 30 30 33 32 32 20 31 0D	Напоминание о фильтре	300ч	Нет	Нет	Нет
	~XX322 2	7E 30 30 33 32 32 20 32 0D	Напоминание о фильтре	500ч	Нет	Нет	Нет
	~XX322 3	7E 30 30 33 32 32 20 33 0D	Напоминание о фильтре	800ч	Нет	Нет	Нет
	~XX322 4	7E 30 30 33 32 32 20 34 0D	Напоминание о фильтре	1000ч	Нет	Нет	Нет
S081	~XX323 1	7E 30 30 33 32 33 20 31 0D	Сброс фильтра	Да	Нет	Нет	Нет
S082	~XX327 n	7E 30 30 33 32 37 20 a 0D	Настройка цвета Красный оттенок	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Да	Да	Да

S083	~XX328 n	7E 30 30 33 32 38 20 a 0D	Настройка цвета Зеленый оттенок	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Да	Да	Да
S084	~XX329 n	7E 30 30 33 32 39 20 a 0D	Настройка цвета Голубой оттенок	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Да	Да	Да
S085	~XX330 n	7E 30 30 33 33 30 20 a 0D	Настройка цвета Голубой оттенок	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Да	Да	Да
S086	~XX331 n	7E 30 30 33 33 31 20 a 0D	Настройка цвета Желтый оттенок	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Да	Да	Да
S087	~XX332 n	7E 30 30 33 33 32 20 a 0D	Настройка цвета Пурпурный оттенок	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Да	Да	Да
S088	~XX333 n	7E 30 30 33 33 33 20 a 0D	Настройка цвета Красный	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Да	Да	Да
S089	~XX334 n	7E 30 30 33 33 34 20 a 0D	Настройка цвета Зеленый	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Да	Да	Да
S090	~XX335 n	7E 30 30 33 33 35 20 a 0D	Настройка цвета Синий	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Да	Да	Да
S091	~XX336 n	7E 30 30 33 33 36 20 a 0D	Настройка цвета Голубой	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Да	Да	Да
S092	~XX337 n	7E 30 30 33 33 37 20 a 0D	Настройка цвета Желтый	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Да	Да	Да
S093	~XX338 n	7E 30 30 33 33 38 20 a 0D	Настройка цвета Пурпурный	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Да	Да	Да
S094	~XX339 n	7E 30 30 33 33 39 20 a 0D	Настройка цвета Усиление красного цвета	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Да	Да	Да
S095	~XX340 n	7E 30 30 33 34 30 20 a 0D	Настройка цвета Усиление зеленого цвета	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Да	Да	Да

S096	~XX341 n	7E 30 30 33 34 31 20 a 0D	Настройка цвета Усиление синего цвета	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Да	Да	Да
S097	~XX342 n	7E 30 30 33 34 32 20 a 0D	Настройка цвета Усиление голубого цвета	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Да	Да	Да
S098	~XX343 n	7E 30 30 33 34 33 20 a 0D	Настройка цвета Усиление желтого цвета	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Да	Да	Да
S099	~XX344 n	7E 30 30 33 34 34 20 a 0D	Настройка цвета Усиление пурпурного цвета	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Да	Да	Да
S100	~XX345 n	7E 30 30 33 34 35 20 a 0D	Настройка цвета Белый Красный	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Да	Да	Да
S101	~XX346 n	7E 30 30 33 34 36 20 a 0D	Настройка цвета Белый Зеленый	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Да	Да	Да
S102	~XX347 n	7E 30 30 33 34 37 20 a 0D	Настройка цвета Белый Синий	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Да	Да	Да
S103	~XX348 1	7E 30 30 33 34 38 20 31 0D	Блокировка режима отображения	Вкл.	Нет	Нет	Нет
S103	~XX348 0	7E 30 30 33 34 38 20 30 0D	Блокировка режима отображения	Выкл.	Нет	Нет	Нет
S104	~XX400 0	7E 30 30 34 30 30 20 30 0D	3D→2D	3D	Да	Да	Да
S104	~XX400 1	7E 30 30 34 30 30 20 31 0D	3D→2D	L	Да	Да	Да
S104	~XX400 2	7E 30 30 34 30 30 20 32 0D	3D→2D	R	Да	Да	Да
S105	~XX405 0	7E 30 30 34 30 35 20 30 0D	3D Формат	Автоматический	Да	Да	Да

S105	~XX405 1	7E 30 30 34 30 35 20 31 0D	3D Формат	SBS	Да	Да	Да
S105	~XX405 2	7E 30 30 34 30 35 20 32 0D	3D Формат	Сверху и снизу	Да	Да	Да
S105	~XX405 3	7E 30 30 34 30 35 20 33 0D	3D Формат	Последовательность кадров	Да	Да	Да
S106	~XX506 0	7E 30 30 35 30 36 20 30 0D	Цвет стены	ВЫКЛ (Белая доска)	Да	Да	Да
S106	~XX506 1	7E 30 30 35 30 36 20 31 0D	Цвет стены	Черная доска	Да	Да	Да
S106	~XX506 7	7E 30 30 35 30 36 20 37 0D	Цвет стены	Светло-желтый	Да	Да	Да
S106	~XX506 3	7E 30 30 35 30 36 20 33 0D	Цвет стены	Светло-зеленый	Да	Да	Да
S106	~XX506 4	7E 30 30 35 30 36 20 34 0D	Цвет стены	Светло-голубой	Да	Да	Да
S106	~XX506 5	7E 30 30 35 30 36 20 35 0D	Цвет стены	Розовый	Да	Да	Да
S106	~XX506 6	7E 30 30 35 30 36 20 36 0D	Цвет стены	Серый	Да	Да	Да
S107	~XX511 0	7E 30 30 35 31 31 20 30 0D	Ссылка на HDMI	Выкл. (0/2 для обратной совместимости)	Да	Да	Да
S107	~XX511 1	7E 30 30 35 31 31 20 31 0D	Ссылка на HDMI	Вкл.	Да	Да	Да
S108	~XX563 0	7E 30 30 35 36 33 20 30 0D	Автоматический источник	Выкл. (0/2 для обратной совместимости)	Да	Да	Да

S108	~XX563 1	7E 30 30 35 36 33 20 31 0D	Автоматический источник	Вкл.	Да	Да	Да
------	-------------	----------------------------------	----------------------------	------	----	----	----

13.2.2 ОТПРАВЛЯЕТСЯ С ПРОЕКТОРА АВТОМАТИЧЕСКИ

ИНДЕКС	ASCII КОД	HEX-КОД	ФУНКЦИЯ	ОТДАЧА ПРОЕКТОРА	INL2156	INL2158	INL2159
A001	N/A	N/A	“Информация о проекторе a=0, В режиме ожидания a=1, Нагревание a=2, Охлаждение a=3, За пределами диапазона a=6, Блокировка вентилятора a=7, Перегрев a=8, Лампа(SSI) Часы заканчиваются”	ИНФОРМАЦИЯ	Да	Да	Да

13.2.3 RS232 КОДЫ, СЧИТЫВАЕМЫЕ С ПРОЕКТОРА

ИНДЕКС	ASCII КОД	HEX-КОД	ФУНКЦИЯ	ОТДАЧА ПРОЕКТОРА	INL2156	INL2158	INL2159
R001	~XX87 1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	Настройки LAN/Состояние сети	Ока (a=0 Отключен a=1 Подключен)	Да	Да	Да
R002	~XX87 3	7E 30 30 38 37 20 33 0D	Настройки LAN/IP- адрес	Окаaaa_bbb_ccc_ddd	Да	Да	Да
R003	~XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	“Время работы лампы aaaaa=(5 цифр) Общее количество часов работы лампы”	Окаaaaa	Да	Да	Да

R004	~XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	“Команды источника входного сигнала a=0, Нет a=7, HDMI (HDMI 1) a=2, VGA a=4, S-Видео a=5, Видео a=8, HDMI 2”	Oka	Да	Да	Да
R005	~XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	“Версия программного обеспечения aaaa=Версия программного обеспечения”	Okaaaa	Да	Да	Да
R006	~XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	“Режим отображения a=0, Нет a=1, Презентация a=2, Яркий a=3, Кино a=4, sRGB a=5, Пользователь a=9, 3D a=12, Игра a=13, DICOM SIM. a=22, HDR SIM. a=26, HLG SIM.”	Oka	Да	Да	Да
R007	~XX124 1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	“Состояние питания a=0, Выкл. a=1, Вкл. “	Oka	Да	Да	Да
R008	~XX125 1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	“Яркость aaa=-50~+50”	Okaaa	Да	Да	Да
R009	~XX126 1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	“Контрастность aaa=-50~+50”	Okaaa	Да	Да	Да
R010	~XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	“Соотношение сторон aa=0, Нет aa=1, 4:3 aa=2, 16:9 aa=3, 16:10	Okaa	Да	Да	Да

			aa=5, LBX aa=6, Оригинальный aa=7, Автоматический”				
R011	~XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	“Цветовая температура a=0, Стандартный a=1, Охлаждённый a=2, Холодный a=3, Тёплый”	Oka	Да	Да	Да
R012	~XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	“Режим проецирования a=0, Спереди a=1, Сзади a=2, Фронтально- потолочный a=3, Задний потолочный”	Oka	Да	Да	Да
R013	~XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 1D	“Информация a=Состояние питания a=0, Отключение питания a=1, Включение питания bbbb=Время работы лампы сс=Источник входного сигнала сс=00, Нет сс=02, VGA сс=05, Видео сс=07, HDMI 1 сс=08, HDMI 2 dddd=Версия программного обеспечения ее=Режим отображения ее=00, Нет ее=01, Презентация ее=02, Яркий ее=03, Кино	Okabbbbccdddee	Да	Да	Да

			ee=04, sRGB ee=05, Пользователь ee=09, 3D ee=10, DICOM SIM. ee=12, Игра ee=22, HDR SIM. ee=26, HLG SIM.”				
R014	~XX150 4	7E 30 30 31 35 30 20 34 0D	“Разрешение a=string (e.g. Ok1920×1080)”	Oka	Да	Да	Да
R020	~XX150 16	7E 30 30 31 35 30 20 31 36 0D	“Режим энергопотребления в режиме ожидания a=0, Эко. a=1, Активный”	Oka	Да	Да	Да
R015	~XX150 19	7E 30 30 31 35 30 20 31 39 0D	“Частота обновления a=string (e.g. Ok60Гц)”	Oka	Да	Да	Да
R016	~XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	“Название модели a=1, SVGA a=2, XGA a=3, WXGA a=4, 1080p a=5, WUXGA”	Oka	Да	Да	Да
R017	~XX321 1	7E 30 30 33 32 31 20 31 0D	“Часы использования фильтра aaaaa=00000~99999”	Okaaaaa	Да	Да	Нет
R018	~XX352 1	7E 30 30 33 35 32 20 31 0D	“Температура системы aaa=000~999”	Okaaa	Да	Да	Да
R019	~XX353 1	7E 30 30 33 35 33 20 31 0D	“Серийный номер a=string”	Oka	Да	Да	Да
R020	~XX355 1	7E 30 30 33 35 35 20 31 0D	“Отключение звука аудио/видео a=0, Выкл. a=1, Вкл.”	Oka	Да	Да	Да

R021	~XX356 1	7E 30 30 33 35 36 20 31 0D	“Отключить звук а=0, Выкл. а=1, Вкл.”	Oka	Да	Да	Да
R022	~XX543 1	7E 30 30 35 34 33 20 31 0D	“Н Смещение изображения аааа=-100~+100”	Okaaaa	Да	Да	Да
R023	~XX543 2	7E 30 30 35 34 33 20 32 0D	“V Сдвиг изображения аааа=-100~+100”	Okaaaa	Да	Да	Да
R024	~XX543 3	7E 30 30 35 34 33 20 33 0D	“Трапецеидальное V искажение ааа=-40~+40”	Okaaa	Да	Да	Да
R025	~XX543 4	7E 30 30 35 34 33 20 34 0D	“Трапецеидальное H искажение ааа=-40~+40”	Okaaa	Да	Да	Да
R026	~XX555 1	7E 30 30 35 35 35 20 31 0D	MAC-адрес локальной сети	Ok###.###.###.###.###.###	Да	Да	Да
R027	~XX558 1	7E 30 30 35 35 38 20 31 0D	“ID проектора аа=00~99”	Okaa	Да	Да	Да

13.3 ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ РАЗРЕШЕНИЯ И ЧАСТОТА ОБНОВЛЕНИЙ

Компьютер

СИГНАЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	Частота перезагрузки Гц	Частота обновления в Mac OS Гц
VGA	640×480	60 / 67 / 72 / 85 / 120**	60/72/85
SVGA	800 × 600	56 / 60** / 72 / 85 / 120**	60 / 72 / 85
XGA	1024 × 768	60** / 70 / 75 / 85 / 120**	60 / 70 / 75 / 85
HDTV (720P)	1280 × 720	50 / 60**	60
WXGA	1280 × 768	60 / 75 / 85	60 / 75 / 85
WXGA	1280 × 800	60 / 120**	60
WXGA	1366 × 768	60	—
SXGA	1280 × 1024	60 / 75 / 85	60 / 75

SXGA+	1400 × 1050	60	–
UXGA	1600 × 1200	60	–
HDTV (1080p)	1920 × 1080	24 / 50 / 60	60
WUXGA	1920 × 1200	60	60
WUXGA	720 × 400	70	–
WUXGA	832 × 624	75	75
WUXGA	1152 × 870	75	75

HDMI

СИГНАЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	Частота перезагрузки Гц	Частота обновления в Mac OS Гц
VGA	640×480	60 / 120**	60/72/85
SVGA	800 × 600	60** / 72 / 85 / 120**	60 / 72 / 85
XGA	1024 × 768	50/60** / 70 / 75 / 85 / 120**	60 / 70 / 75 / 85
SDTV (480I)	720 × 480	60	–
SDTV (480P)	720 × 480	60	–
SDTV (576I)	720 × 576	50	–
SDTV (576P)5	720 × 576	50	–
WSVGA (1024×600)	1024 × 600	60	–
HDTV (720p)	1280 × 720	50** / 60**	60
WXGA	1280 × 768	60 / 75 / 85	75
WXGA	1280 × 800	60 / 120**	60
WXGA	1366 × 768	60	–
WXGA+	1440 × 900	60	–
SXGA	1280 × 1024	60 / 75 / 85	60 / 75
SXGA+	1400 × 1050	60	–
UXGA	1600 × 1200	60	–
HDTV (1080I)	1920 × 1080	50 / 60	–
HDTV (1080p)	1920 × 1080	24 / 30 / 50 / 60	60
WUXGA	1920 × 1200*	60	60
UHD (2160p)	3840 × 2160	24*** / 25*** / 30*** / 50 / 60	–

4K2K (2160p)	4096 × 2160	24*** / 25 / 30 / 50 / 60	–
--------------	-------------	---------------------------	---

HDMI 1.4a 3D-вход

3D СИНХРОНИЗАЦИЯ	3D ФОРМАТ
1280 × 720P 50 Гц	Сверху и снизу
1280 × 720P 60 Гц	Сверху и снизу
1280 × 720P 50 Гц	Комплектация рамки
1280 × 720P 60 Гц	Комплектация рамки
1920 × 1080i 50 Гц	По бокам (Половина)
1920 × 1080i 60 Гц	По бокам (Половина)
1920 × 1080P 24 Гц	Сверху и снизу
1920 × 1080P 24 Гц	Комплектация рамки

HDMI 1.3 3D-вход

3D СИНХРОНИЗАЦИЯ	3D ФОРМАТ	НАСТРОЙКА ФОРМАТА
1920×1080i 50Гц	По бокам (Половина)	Режим SBS включен
1920×080i 60Гц	По бокам (Половина)	Режим SBS включен
1280×720P 50Гц	По бокам (Половина)	Режим SBS включен
1280×720P 60Гц	По бокам (Половина)	Режим SBS включен
1920×1080i 50Гц	Сверху и снизу	Режим TAB включен
19201080i 60Гц	Сверху и снизу	Режим TAB включен
1280×720p 50Гц	Сверху и снизу	Режим TAB включен
1280×720p 60Гц	Сверху и снизу	Режим TAB включен
480i	HQFS	3D формат – последовательность кадров

13.4 ДЕРЕВО МЕНЮ ЭКРАННОГО ДИСПЛЕЯ (OSD)

Дисплей



ИНФОРМАЦИЯ

Zoom имеет в общей сложности 30 ступеней регулировки, каждая ступень представляет собой 0,04x регулировку от -0,8 до 2,0x

Мощность яркости, каждый шаг представляет собой 5% регулировку мощности от 100% до 50%

НАСТРОЙКА 1	НАСТРОЙКА 2	НАСТРОЙКА 3	ЗНАЧЕНИЯ	КОММЕНТАРИИ
Режим отображения	—	—	Презентация	—
	—	—	Яркий	—
	—	—	HDR SIM.	—
	—	—	HLG SIM.	—
	—	—	Кино	—
	—	—	Игра	—
	—	—	sRGB	—
	—	—	DICOM SIM.	—
	—	—	Пользователь	—
	—	—	3D	—
Цвет стены	—	—	Выкл.	—
	—	—	Чёрная доска	—
	—	—	Светло-жёлтый	—
	—	—	Светло-зелёный	—
	—	—	Светло-голубой	—
	—	—	Розовый	—
	—	—	Серый	—
Яркость	—	—	-50 ~ 50	—
Контрастность	—	—	-50 ~ 50	—
Резкость	—	—	1 ~ 15	—
Цвет	—	—	-50 ~ 50	Передача серого цвета в сигнале RGB
Оттенок	—	—	-50 ~ 50	Передача серого цвета в сигнале RGB

Гамма	—	—	Фильм	Фильм: для домашнего кинотеатра и гамма-кривая 2.2
	—	—	Видео	Видео: для видео или TV-источника и гамма-кривой 1.8
	—	—	Графика	Графика: для ПК / Фото-источник и гамма-кривая типа 1.0
	—	—	Стандарт (2.2)	—
	—	—	1.8	—
	—	—	2.0	—
	—	—	2.4	—
3D	3D-режим	—	Выкл.	Серый цвет 3D-инверсия 2D, 3D формат и 3D синхронизация при выключенном 3D режиме
		—	Вкл.	Поддержка автоматического включения 3D и скрытия формата 3D при сигнале HDMI 1.4a 3D
	3D – 2D	—	3D	—
		—	L	Левая рамка
		—	R	Правая рамка
	3D-формат	—	Автоматический	—
		—	SBS	По бокам
		—	Сверху и снизу	—
		—	Последовательность кадров	—
	Инверсия 3D синхронизации	Выкл.	Выкл. / Вкл.	—
Соотношение сторон	—	—	4:3	—

	—	—	16:9	—
	—	—	16:10	Не поддерживается в 1080p
	—	—	LBX	—
	—	—	Оригинальный	Оригинальное изображение без масштабирования
	—	—	Автоматический	—
Маска для края	—	—	0 ~ 10	—
Zoom	—	—	-5 ~ 25	—
Смещение изображения	H.	—	-100 ~ 100	—
	V.	—	-100 ~ 100	—
Трапецеидальное искажение	Четыре угла	—	—	—
	Трапецеидальное H искажение	—	-30 ~ 30	—
	Трапецеидальное V искажение	—	-30 ~ 30	—
	Автоматическое трапецеидальное искажение	Вкл.	Выкл. / Вкл.	—
	Перезапустить	—	D	

Аудио

НАСТРОЙКА 1	НАСТРОЙКА 2	НАСТРОЙКА 3	ЗНАЧЕНИЯ
Отключить звук	—	—	Выкл. / Вкл. (ICON)
Громкость	—	—	0 – 10

Настройка



ИНФОРМАЦИЯ

Режим питания, Режим экономии/Активный – Режим экономии отключает LAN и переводит USB в режим ожидания, Активный режим оставляет LAN активным, а USB – в режиме ожидания.

НАСТРОЙКА 1	НАСТРОЙКА 2	НАСТРОЙКА 3	ЗНАЧЕНИЯ	КОММЕНТАРИИ
Проекция	–	–	Передний/задний /верхний потолочный /задний верхний	–
Тип экрана	–	–	16:9 / 16:10	Не поддерживается в 1080p
Настройки питания	Прямое включение питания	–	Выкл. / Вкл.	–
	Сигнал Питание включено	–	Выкл. / Вкл.	–
	Автоматическое отключение питания (мин.)	–	0 ~ 180	+/- 5 ступенчатая настройка
	Режим питания (режим ожидания)	–	Режим экономии/ Активный режим	–
	Питание от USB (в режиме ожидания)	–	Выкл./Вкл. (ICON)	Выделите серым цветом, пока режим питания (ожидания) – Режим экономии
Безопасность	Безопасность	–	Выкл. / Вкл. (ICON)	–
	Таймер защиты	Месяц	0 ~ 12	–
		День	0 ~ 30	–
		Час	0 ~ 24	–
	Изменить пароль	–		–
HDMI CEC	HDMI CEC	–	Выкл. / Вкл. (ICON)	–
Тестовый шаблон	–	–	Зеленая сетка / Пурпурная сетка / Белая сетка / Белый / Выкл.	–

Опции	Язык	Английский	Английский	
		—	Deutsch	Немецкий
		—	Français	Французский
		—	Italiano	Итальянский
		—	Español	Испанский
		—	Português	Португальский
		—	Polski	Польский
		—	Nederlands	Голландский
		—	Svenska	Шведский
		—	Norsk/Dansk	Норвежский/датский
		—	Suomi	Финский
		—	ελληνικά	Греческий
		—	繁體中文	Традиционный китайский
		—	簡體中文	Упрощенный китайский
		—	日本語	Японский
		—	한국어	Корейский
		—	Русский	Русский
		—	Magyar	Венгерский
		—	Čeština	Чехословацкий
		—	عربي	Арабский
		—	ไทย	Тайский
		—	Türkçe	Турецкий
		—	فارسی	Фарси
		—	Tiếng Việt	Вьетнамский
		—	Bahasa Indonesia	Индонезийский
		—	Română	Румынский
		—	Slovenčina	Словацкий
Опции	Скрытые субтитры	—	Выкл. / CC1 / CC2	Скрыть, если источник входного сигнала не ВИДЕО
	Настройки меню	Расположение меню	Вверху слева (ICON)	—

		Расположение меню	Вверху справа (ICON)	—
			Центр (ICON)	—
			Внизу слева (ICON)	—
			Внизу справа (ICON)	—
		Таймер меню	Выкл.	—
			5 сек.	—
			10 сек.	—
Опции	Автоисточник	—	Выкл. / Вкл. (ICON)	—
	Источник входного сигнала	—	HDMI 1	—
		—	HDMI 2	—
		—	VGA	—
		—	ВИДЕО	—
	Большая высота	—	Выкл. / Вкл. (ICON)	—
	Логотип	—	По умолчанию / Нейтральный	По умолчанию: логотип клиента / Нейтральный: как в настройках цвета фона ниже
	Цвет фона	—	Чёрный (ICON)	—
		—	Голубой (ICON)	—
		—	Красный (ICON)	—
		—	Зелёный (ICON)	—
		—	Серый (ICON)	—
		—	Логотип (ICON)	Так же, как в Настройках логотипа выше
Сбросить	Сброс до заводских настроек	—	—	—

Сеть



ИНФОРМАЦИЯ

Информация о сети применима только к серии Superior.

ПАРАМЕТР 1	ПАРАМЕТР 2	ПАРАМЕТР 3	ЗНАЧЕНИЯ	КОММЕНТАРИИ
LAN	Состояние сети	—	Отключено / подключено	—
	MAC-адрес	—	AA : BB : CC : DD : EE : FF	—
	DHCP	—	Выкл. / Вкл. (ICON)	—
	IP Адрес	—	xxx.xxx.xxx.xxx	1. Выделите их серым цветом, пока DHCP включен 2. Когда DHCP отключен, настройка IP- конфигурации по умолчанию: IP-адрес: 192.168.0.100 Маска подсети: 255.255.255.0 Шлюз: 192.168.0.254 DNS: 192.168.0.51
	Маска подсети	—	xxx.xxx.xxx.xxx	1. Выделите их серым цветом, пока DHCP включен 2. Когда DHCP отключен, настройка IP- конфигурации по умолчанию: IP-адрес: 192.168.0.100 Маска подсети: 255.255.255.0 Шлюз: 192.168.0.254 DNS: 192.168.0.51
	Шлюз	—	xxx.xxx.xxx.xxx	1. Выделите их серым цветом, пока DHCP включен 2. Когда DHCP отключен, настройка IP- конфигурации по умолчанию: IP-адрес: 192.168.0.100 Маска подсети: 255.255.255.0 Шлюз: 192.168.0.254 DNS: 192.168.0.51
	DNS	—	xxx.xxx.xxx.xxx	1. Выделите их серым цветом, пока DHCP включен

				2. Когда DHCP отключен, настройка IP-конфигурации по умолчанию: IP-адрес: 192.168.0.100 Маска подсети: 255.255.255.0 Шлюз: 192.168.0.254 DNS: 192.168.0.51
	Сброс	–	–	Включить локальную сеть и управление
Управление	Crestron	–	Выкл./Вкл. (ICON)	Порт 41794

Информация



ИНФОРМАЦИЯ

Информационное меню предоставляет информацию об активном источнике и другие сведения о проекторе, в этом разделе меню нет настраиваемых параметров.

ПАРАМЕТР 1	ПАРАМЕТР 2	ПАРАМЕТР 3	ИНФОРМАЦИЯ
Серийный номер	–	–	–
Источник	–	–	–
Разрешение	–	–	–
Частота обновления	–	–	–
Режим отображения	–	–	–
Режим питания (режим ожидания)	–	–	–
Часы работы источника света	–	–	–
Статус сети	–	–	–
IP-адрес	–	–	–
Режим яркости	–	–	–
Версия встроенного ПО	Система	–	–
Версия встроенного ПО	LAN	–	–
Версия встроенного ПО	MCU	–	–

14. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ИНФОРМАЦИЯ

Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Технические характеристики серии Core можно найти [здесь](#)

Технические характеристики серии Superior можно найти [здесь](#)

15. СООТВЕТСТВИЕ ПРОДУКЦИИ УСТАНОВЛЕННЫМ СТАНДАРТАМ

ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ТРЕБОВАНИЯМ FCC – КЛАСС В

Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно установлено и используется не в соответствии с инструкцией по эксплуатации, может создавать помехи для радиосвязи. Оно было протестировано и признано соответствующим ограничениям для вычислительных устройств класса “В” в соответствии с подразделом В части 15 правил FCC, которые направлены на обеспечение разумной защиты от подобного рода помех при эксплуатации в жилых помещениях. Однако нет гарантии, что помехи не возникнут при конкретной установке. Если данный продукт создает вредные помехи для радио- или телевизионного приема или любой другой формы связи, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним или несколькими из следующих способов:

- Переориентируйте или переместите приемную антенну.
- Увеличьте расстояние между продуктом и получателем.
- Подключите устройство к розетке в электрической сети, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратитесь за помощью к дилеру или опытному специалисту по ремонту радио/телевизоров.

Любые изменения или модификации, не одобренные в явной форме стороной, ответственной за соблюдение требований, могут лишить пользователя права на эксплуатацию устройства. Если в комплекте с устройством предусмотрены защитные интерфейсные кабели, указаны дополнительные компоненты или аксессуары, которые должны использоваться при установке устройства, они должны использоваться для обеспечения соответствия требованиям FCC.



ИНФОРМАЦИЯ

Это цифровое устройство класса В соответствует канадскому стандарту ICES-003.
Cet appareil numérique de la classe B est conforme la norme NMB-003 du Canada.

НОРМАТИВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОМЫШЛЕННОСТИ КАНАДЫ

Эксплуатация осуществляется при соблюдении следующих двух условий:

- (1) данное устройство не должно создавать помех, и
- (2) данное устройство должно принимать любые помехи, включая помехи, которые могут вызвать нарушение работы устройства.

Пользователь предупрежден о том, что данное устройство должно использоваться только в соответствии с требованиями этого руководства для соблюдения условий радиочастотного облучения. Использование данного устройства в условиях, не соответствующих данному руководству, может привести к чрезмерному радиочастотному облучению.

ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ: Данное оборудование соответствует требованиям FCC при соблюдении следующих условий. Если кабели включают ферритовый сердечник EMI, прикрепите конец кабеля с ферритовым сердечником к проектору. Используйте кабели, входящие в комплект к проектору или указанные в инструкции.

****Изменения или модификации, не одобренные в явной форме стороной, ответственной за соблюдение требований, могут лишить пользователя права на эксплуатацию оборудования. Соответствует стандартам IDA DA103121**

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ ЕС

Декларацию соответствия CE нашей серии Superior можно найти [здесь](#), в разделе ПОДДЕРЖКА.

Декларацию соответствия CE нашей серии Core Series можно найти [здесь](#), в разделе ПОДДЕРЖКА.



ИНФОРМАЦИЯ

ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ТРЕБОВАНИЯМ CE

Заявление об электромагнитной совместимости: Соответствует директиве 2014/30/EU

Директива по низковольтному оборудованию: Соответствует директиве 2014/35/EU

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ВЕЛИКОБРИТАНИИ

Наша декларация соответствия серии Superior UKCA находится [здесь](#), в разделе ПОДДЕРЖКА.

Нашу декларацию соответствия серии Core Series UKCA можно найти [здесь](#), в разделе ПОДДЕРЖКА.



ИНФОРМАЦИЯ

ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ТРЕБОВАНИЯМ UKCA

Правила электромагнитной совместимости 2016

Правила (безопасности) электрооборудования 2016

Правила ограничения использования некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании 2012

Производитель, импортер и уполномоченный представитель в соответствии с национальными директивами

Производитель

Maxnerva Technology Services Limited

Офис 1001, 10/F, Хьюстон Центр, 63 Моди Роуд, Цим-Ша-Цуй Ист, Коулун, Гонконг.

Импортер в страны ЕС

Grand Field Technology Limited

Офис 1001, 10/F, Хьюстон Центр, 63 Моди Роуд, Цим-Ша-Цуй Ист, Коулун, Гонконг.

Уполномоченный представитель в странах ЕС

24Hour-AR

Сторгатан 51, 903 26 г. Умео, Швеция

+46 (0)10-424 00 20

info@24hour-ar.com

www.24hour-ar.com

Уполномоченный представитель в Великобритании в соответствии с нормативными актами Великобритании

Independent Quality Solutions Ltd

Enterprise House, Wrest Park, Silsoe, Bedfordshire, MK45 4HR

+44 (0)1462 713322

enquiries@i-q-s.co.uk

www.i-q-s.co.uk

Уполномоченный представитель в России

InFocus назначил ООО « АУВИКС », 129085, г. Москва, Звездный бульвар, д. 21, стр. 1., в качестве официального

представителя в России, и этот продукт соответствует требованиям TR TC 004/2011, TR TC 020/2011 и TR CU 020 /

2011г. местные испытания на соответствие и согласования

ООО « АУВИКС

129085, г. Москва, Звездный бульвар, д. 21, стр. 1

+7 (495) 797-57-75

info@auvix.ru

Импортер и местный представитель в США в соответствии с нормами FCC

Maxnerva Technology Services USA LLC
13190 SW 68th Parkway, Suite 120
Портленд, Орегон 97223,

16. ГАРАНТИЯ

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ INFOCUS

Для покупки продукции начиная с 1 января 2021 года

ГАРАНТИЙНОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО

Компания InFocus гарантирует, что ее продукция не будет иметь дефектов материала и сборки в течение гарантийного срока. Если в течение гарантийного срока в изделии обнаружатся дефекты материала или сборки, компания InFocus по своему выбору отремонтирует изделие или заменит его аналогичным изделием. Заменяемые изделия или детали могут включать восстановленные или отремонтированные детали или компоненты. На замененное устройство будет распространяться остаток времени, оставшегося до истечения изначальной ограниченной гарантии клиента. InFocus не предоставляет гарантии на любое программное обеспечение сторонних производителей, входящее в комплект поставки изделия или установленное клиентом, установку любых несанкционированных или сторонних аппаратных деталей или компонентов (например, ламп для проекторов).

ПОСЫЛКА ПРИШЛА С БРАКОМ/ПОВРЕЖДЕНИЯМИ

На все полностью новые продукты InFocus распространяется тридцати (30) дневная гарантия для посылок, которые пришли с браком/повреждениями (DOA) для первого покупателя. Если в течение тридцати (30) дней с момента покупки будет установлено, что Изделие не работает, тогда будет предоставлено новое сменное устройство, а доставка будет оплачена компанией InFocus в обе стороны.

КОГО ЗАЩИЩАЕТ ГАРАНТИЯ

Данная гарантия действительна только для первого покупателя, она не подлежит передаче.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

ИЗДЕЛИЕ	ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК
Проекторы с лазерной подсветкой	5 лет или 20 000 часов в зависимости от того, что наступит раньше
Ламповые и светодиодные осветительные проекторы	2 года
Интерактивные сенсорные дисплеи	3 года
OPS и ПК с разъемами	1 год
Оригинальная лампа, установленная в проекторе	1 год или 1 000 часов в зависимости от того, что наступит раньше
Сменные лампы и другие комплектующие	3 месяца

ЧТО НЕ ПОКРЫВАЕТ ГАРАНТИЯ

1. Любое изделие, на котором серийный номер был поврежден, изменен или удален.
2. Повреждение, ухудшение состояния или неисправность в результате:
 - а. Несчастный случай, неправильное использование, небрежность, пожар, вода, молния или другие стихийные бедствия, несанкционированная модификация изделия или несоблюдение инструкций, прилагаемых к изделию.
 - б. Ремонт или попытка ремонта лицом, не уполномоченным компанией InFocus.
 - с. Повреждение или потеря любых программ, данных или съемных носителей.
 - д. Потеря программного обеспечения или данных во время ремонта или замены.
 - е. Любое повреждение изделия в результате транспортировки.
 - ф. Снятие или установка изделия.
 - г. Причины, не связанные с изделием, например, перепады напряжения в электросети или поломка.
 - х. Использование комплектующих или деталей, не соответствующих техническим требованиям InFocus.
 - и. Обычный износ.
 - й. Невыполнение владельцем периодического технического обслуживания изделия, как указано в руководстве пользователя.
 - к. Любая другая причина, не связанная с дефектом изделия.
 - л. Повреждения, вызванные статическими (неподвижными) изображениями, отображаемыми в течение длительного времени (выгорание изображения}
 - м. Любое программное обеспечение сторонних производителей, входящее в комплектацию изделия или установленное клиентом.
 - н. Установка любого несанкционированного оборудования, аксессуаров, комплектующих или компонентов
 - о. Повреждение или нарушение покрытия поверхности дисплея в результате ненадлежащей очистки изделия, описанной в руководстве пользователя.

ПОЛУЧЕНИЕ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Отправьте нам свой запрос онлайн: [здесь](#) или обратитесь в местную службу поддержки InFocus, связаться с которой можно [здесь](#)

Обязательно внимательно прочитайте наши инструкции по RMA, чтобы обеспечить бесперебойную и своевременную обработку вашего отчета, они будут отправлены вам вместе с подтверждением RMA.



ИНФОРМАЦИЯ

Изделия, переданные для доставки в ремонтный или логистический центр InFocus без присвоенного RMA, будут отклонены и возвращены отправителю. Изделия, доставленные в ремонтный центр или центр логистики InFocus поврежденными, будут задержаны, а клиенты будут уведомлены об этом. Ответственность за подачу претензий непосредственно в компанию-перевозчик лежит на отправителе.

ОГРАНИЧЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ГАРАНТИЙ

В той мере, в какой это допускается местным законодательством, данный продукт предоставляется вам “как есть”, без каких-либо гарантий или условий, устных или письменных, явных или подразумеваемых. InFocus специально отказывается от любых косвенных гарантий или условий коммерческой пригодности, удовлетворительного качества, ненарушения прав и пригодности для конкретной цели.

ИСКЛЮЧЕНИЕ ВОЗМЕЩЕНИЯ УЩЕРБА

Ответственность компании InFocus ограничивается стоимостью ремонта или замены изделия. Компания InFocus не несет ответственности за;

- 1} Повреждение другого имущества, вызванное любыми дефектами изделия.
- 2} Ущерб, связанный с неудобствами, упущенной выгодой, потерей данных или простое, потерей возможности использования изделия, потерей времени, потерей прибыли, потерей деловых возможностей, потерей деловой репутации, вмешательством в деловые отношения или другим коммерческим ущербом, даже если о возможности такого ущерба было известно.
- 3} Любой другой ущерб, будь то прямой, конкретный, случайный, косвенный или иной.
- 4} Любые претензии к клиенту со стороны любой другой стороны.

МЕСТНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

Данная гарантия предоставляет вам определенные юридические права, а также другие права, которые зависят от конкретного населенного пункта. В некоторых населенных пунктах не допускается ограничение предполагаемых гарантий и/или не допускается исключение случайных или косвенных убытков, поэтому вышеуказанные ограничения и исключения могут не распространяться на вас.

ТОРГОВЫЕ МАРКИ

InFocus и логотип InFocus являются зарегистрированными торговыми марками корпорации InFocus и используются на условиях лицензии. Проекторы и интерактивные сенсорные дисплеи под маркой InFocus поставляются на рынок компанией Maxnerva Technology Services Limited, дочерней компанией Foxconn, и ее дочерними компаниями Maxnerva Technology Services US LLC, Maxnerva (Shenzhen) Technology Services Co, Limited и Grand Field Technology Limited.

Все другие торговые марки или зарегистрированные торговые марки являются собственностью соответствующих компаний.

Copyright 2022 by Maxnerva Technology Services Limited, 2022.

Все права защищены. Никакая часть настоящей публикации не может быть воспроизведена, распространена или передана в любой форме и любыми средствами, включая фотокопирование, запись или другие электронные или механические способы, без предварительного письменного разрешения.