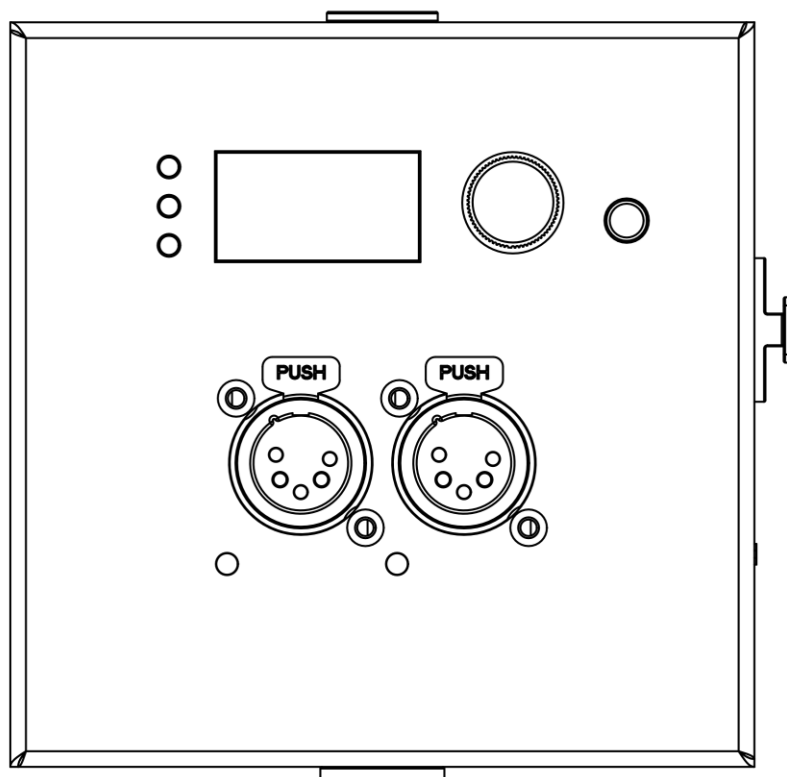


OBSIDIAN™

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ



NETRON

EP2

Руководство по установке

©2021 **OBSIDIAN CONTROL SYSTEMS**, все права защищены. Информация, технические характеристики, схемы, изображения и инструкции в настоящем документе могут быть изменены без предварительного уведомления. Логотип Obsidian Control Systems и обозначения названий и номеров продуктов, имеющиеся в настоящем документе, являются торговыми марками ADJ PRODUCTS LLC. Заявленная защита авторских прав включает в себя все формы и содержание, защищаемых авторским правом материалов и информации, которые в настоящее время разрешены статутным или судебным правом или представлены далее в настоящем документе. Названия продуктов, используемые в настоящем документе, могут быть торговыми марками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний и признаются настоящим документом. Все торговые марки и названия продуктов, не относящиеся к ADJ, являются торговыми марками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

Компания **OBSIDIAN CONTROL SYSTEMS** и все аффилированные лица настоящим отказываются от ответственности за ущерб, нанесенный имуществу, оборудованию, недвижимости, а также за повреждения электросистемы, причинение травмы какому-либо лицу и прямые или косвенные экономические убытки, связанные с использованием или проявлением доверия к какой-либо информации, содержащейся в настоящем документе, и/или в результате неправильной, небезопасной, несоответствующей и небрежной сборки, установки, монтажа и эксплуатации данного продукта.

## **ELATION PROFESSIONAL B.V.**

Юностраат 2 | 6468 EW Керкраде, Нидерланды

+31 45 546 85 66

## **ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ FCC**

Данное устройство соответствует части 15 Правил Федеральной комиссии по связи (FCC). Эксплуатация осуществляется при соблюдении следующих двух условий: (1) настоящее устройство не производит никаких вредных помех; и (2) настоящее устройство должно надлежащим образом воспринимать любые помехи, в том числе помехи, которые могут вызвать сбой в работе.

## **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ИНСТРУКЦИИ О РАДИОЧАСТОТНЫХ ПОМЕХАХ В СООТВЕТСТВИИ С ПРАВИЛАМИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ ПО СВЯЗИ**

Данное изделие протестировано и признано соответствующим ограничениям, налагаемым в части 15 Правил Федеральной комиссии по связи (FCC). Эти ограничения обеспечивают разумную защиту от вредных помех при установке оборудования в жилых помещениях. Данное устройство использует и может излучать радиочастотную энергию; при установке и использовании в нарушение прилагаемых инструкций оно может вызывать вредные помехи в радиоканале. Тем не менее, нет никакой гарантии, что помехи не возникнут в каких-либо конкретных условиях установки. Если данное устройство вызывает вредные помехи для радио- или телевизионного приема, которые можно определить, выключив и вновь включив устройство, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи, воспользовавшись одним или несколькими из следующих способов:

- Повторно ориентировать или переместить устройство.
- Увеличить расстояние между устройством и приемником.
- Подключить устройство к розетке в электрической цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратиться за помощью к дилеру или опытному радио-/телемастеру.

## **Вопросы энергосбережения (Директива Европейского парламента и Совета Европейского союза 2009/125/ЕС)**

Экономия электроэнергии имеет ключевое значение для защиты окружающей среды. Выключайте все электрические изделия, если они не используются. Во избежание расходования электроэнергии в режиме ожидания отключите все электрооборудование, если оно не используется. Спасибо!

Версия документа: Обновленная редакция настоящего документа может быть доступна в Интернете.

Перед началом установки и использования оборудования проверьте наличие последней редакции/обновления настоящего документа на веб-сайте [www.obsidiancontrol.com](http://www.obsidiancontrol.com).

Дата	Версия документа	Примечание
07/12/2021	1	Первый выпуск

# СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ	5
ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	6
ОБЗОР	7
УСТАНОВКА	8
СОЕДИНЕНИЯ	14
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	16
СПЕЦИФИКАЦИИ	17
РАЗМЕРЫ	18

# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

## ВВЕДЕНИЕ

Перед началом эксплуатации данного устройства внимательно ознакомьтесь с инструкциями, содержащимися в настоящем руководстве. Эти инструкции содержат важную информацию о безопасном использовании.

## РАСПАКОВКА

Каждое устройство тщательно протестировано и отправлено в продажу в идеальном рабочем состоянии. Внимательно проверьте упаковочную коробку на предмет повреждений, которые могли возникнуть во время транспортировки. Если коробка повреждена, внимательно осмотрите устройство на предмет повреждений и убедитесь, что все комплектующие, необходимые для установки и эксплуатации устройства, не повреждены. В случае обнаружения повреждений или отсутствия деталей свяжитесь с нашей службой поддержки для получения дальнейших инструкций. Не возвращайте это устройство своему дилеру, не связавшись предварительно со службой поддержки. Не выбрасывайте упаковочную коробку в мусор. Утилизируйте упаковку, если это возможно.

## СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТОВ

Свяжитесь с местным дилером или дистрибьютором B-Right ([www.b-right.ru](http://www.b-right.ru)) для получения информации об услугах и поддержке, связанных с продуктом. Кроме того, вопросы, комментарии или предложения можно опубликовать на форуме [forum.obsidiancontrol.com](http://forum.obsidiancontrol.com).

СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ КОМПАНИИ OBSIDIAN CONTROL В ЕВРОПЕ: понедельник — пятница, с 08:30 до 17:00 по центральноевропейскому времени (CET)

+31 45 546 85 63 | [support@obsidiancontrol.com](mailto:support@obsidiancontrol.com)

СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ OBSIDIAN CONTROL В США: понедельник — пятница, с 08:30 до 17:00 по тихоокеанскому времени (PST)

+1(844) 999-9942 | [support@obsidiancontrol.com](mailto:support@obsidiancontrol.com)

# ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

1. Компания Obsidian Control Systems настоящим гарантирует первоначальному покупателю, что продукты Obsidian Control Systems не будут иметь производственных дефектов материалов и изготовления в течение двух лет (730 дней).
2. Для гарантийного обслуживания отправляйте изделие только в сервисный центр компании B-Right ([www.b-right.ru](http://www.b-right.ru)). Все транспортные расходы должны быть предварительно оплачены. Если требуемый ремонт или обслуживание (включая замену деталей) соответствуют условиям настоящей гарантии, компания B-Right оплатит расходы по доставке только в авторизованный сервис-центр в Москве. Изделие необходимо отправлять только в оригинальной упаковке и упаковочном материале. К изделию не требуется прилагать никакие комплектующие детали. Если к отправляемому изделию прилагаются какие-либо комплектующие детали, компания B-Right не несет никакой ответственности за утерю и/или повреждение любых таких комплектующих деталей, а также за их безопасный возврат.
3. Данная гарантия недействительна, если серийный номер изделия и/или этикетки изменены или удалены; если изделие модифицировано каким-либо образом, который, по заключению компании Obsidian Control Systems после проверки, влияет на надежность изделия; если изделие подвергалось ремонту или техническому обслуживанию лицом, не являющимся заводом Obsidian Control Systems, если только компания Obsidian Control Systems не предоставила покупателю предварительное письменное разрешение; если изделие повреждено из-за неправильного обслуживания согласно инструкциям, руководствам и/или руководству пользователя изделия.
4. Настоящий документ не является договором на обслуживание, и эта гарантия не включает в себя техническое обслуживание, чистку или периодическую проверку. В течение указанных выше сроков компания Obsidian Control Systems заменяет дефектные детали за свой счет и покрывает все расходы на гарантийное обслуживание и ремонтные работы, необходимость которых возникла по причине дефектов материалов или изготовления. Исключительная ответственность компании Obsidian Control Systems по данной гарантии ограничивается ремонтом изделия или его заменой, включая детали, по собственному усмотрению компании Obsidian Control Systems. Все изделия, на которые распространяется данная гарантия, были изготовлены после 1 января 1990 года, и на них не было соответствующих обозначений.
5. Компания Obsidian Control Systems оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и/или улучшения производительности своих изделий без каких-либо обязательств включать эти изменения в какие-либо другие изделия, произведенные до этого времени.
6. Никаких гарантий, явных или подразумеваемых, не дается или не предоставляется в отношении любой комплектующей детали, поставляемой с описанными выше изделиями. За исключением случаев, запрещенных действующим законодательством, все подразумеваемые гарантии, предоставляемые компанией Obsidian Control Systems в связи с данным изделием, включая гарантии товарного качества или пригодности, ограничены по продолжительности указанными выше гарантийными сроками. Также никакие гарантии, явные или подразумеваемые, включая гарантии товарного качества или пригодности, не применяются к данному изделию после истечения указанных периодов. Единственным средством защиты потребителя и/или дилера является такой ремонт или замена, которые прямо указаны выше; также Obsidian Control Systems ни при каких обстоятельствах не несет ответственности за любые убытки и/или повреждения, прямые и/или косвенные, возникшие в результате использования и/или невозможности использования данного изделия.
7. Настоящая гарантия является единственной письменной гарантией, применимой к изделиям Obsidian Control Systems, и заменяет собой все предыдущие гарантии и письменные описания условий и положений гарантии до того момента, как они были опубликованы.
8. Использование программного обеспечения и встроенного программного обеспечения:
9. Насколько это разрешено действующим законодательством, ни при каких обстоятельствах ни Elation, ни Obsidian Control Systems или ее поставщики не несут ответственности за любые убытки (включая, в числе прочего, убытки, связанные с потерей прибыли или данных, приостановкой хозяйственной деятельности, причинением вреда здоровью или иные потери) вследствие или в связи с использованием или невозможностью использовать встроенное программное обеспечение или программное обеспечение, предоставлением или невозможностью предоставить поддержку или иные услуги, информацию, встроенное программное обеспечение, программное обеспечение, а также связанное информационное наполнение, предоставляемые посредством программного обеспечения или иным образом связанные с использованием любого программного или встроенного программного обеспечения, также в случае отказа в работе, нарушения правил эксплуатации (включая халатность), искажения информации, прямой ответственности, нарушения гарантии Elation, или Obsidian Control Systems, или любого поставщика, а также в случае, если Elation, или Obsidian Control Systems, или любой поставщик были уведомлены о возможности таких убытков.

**ВОЗВРАТ ПО РЕКЛАМАЦИИ:** Все возвращаемые позиции обслуживания, будь то по гарантии или без, должны быть с предварительно оплаченным фрахтом и кодом гарантийного возврата (R.A.). Код гарантийного возврата должен быть четко написан на обратной стороне упаковки. Краткое описание проблемы и код гарантийного возврата также должны быть записаны на листе бумаги и вложены в упаковочную коробку. Если устройство находится на гарантии, вы должны предоставить копию вашего счета на приобретенный товар. Товары, возвращенные без кода гарантийного возврата, четко обозначенного на внешней стороне упаковки, будут отклонены и возвращены за счет покупателя. Вы можете получить код гарантийного возврата, связавшись со службой поддержки.

# ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Данное устройство является сложным электронным оборудованием. Его бесперебойная работа гарантируется при условии соблюдения всех инструкций и рекомендаций, содержащихся в настоящем руководстве. Компания OBSIDIAN CONTROL SYSTEMS не несет ответственности за травмы и/или повреждения, вызванные неправильным использованием этого устройства в результате игнорирования информации, опубликованной в настоящем руководстве. Для данного устройства должны использоваться только оригинальные детали и/или комплектующие. Любые модификации непосредственно устройства и/или его комплектующих аннулируют первоначальную гарантию производителя и увеличивают риск повреждения и/или травмы.



КЛАСС ЗАЩИТЫ 1 — УСТРОЙСТВО ДОЛЖНО БЫТЬ НАДЛЕЖАЩИМ ОБРАЗОМ ЗАЗЕМЛЕНО



НЕ ЭКСПЛУАТИРУЙТЕ ДАННОЕ УСТРОЙСТВО, НЕ ПРОЙДЯ ПОЛНЫЙ КУРС ОБУЧЕНИЯ ПРАВИЛАМ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ. ЛЮБЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ИЛИ РЕМОНТ ЭТОГО УСТРОЙСТВА ИЛИ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ, УПРАВЛЯЕМЫХ ЭТИМ УСТРОЙСТВОМ, В РЕЗУЛЬТАТЕ НЕПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И/ИЛИ НЕСОБЛЮДЕНИЯ ИНСТРУКЦИЙ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ ВЛЕКУТ ЗА СОБОЙ СНЯТИЕ ГАРАНТИИ КОМПАНИИ OBSIDIAN CONTROL SYSTEMS И НЕ ПОДЛЕЖАТ НИКАКИМ ГАРАНТИЙНЫМ ПРЕТЕНЗИЯМ И/ИЛИ РЕМОНТУ, А ТАКЖЕ МОГУТ ПОВЛЕЧЬ ЗА СОБОЙ СНЯТИЕ ГАРАНТИИ НА ЛЮБЫЕ УСТРОЙСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ, ОТЛИЧНЫХ ОТ КОМПАНИИ OBSIDIAN CONTROL SYSTEMS. ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ МАТЕРИАЛЫ НЕ СЛЕДУЕТ ХРАНИТЬ В НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ БЛИЗОСТИ ОТ УСТРОЙСТВА.



ЭКСПЛУАТИРУЙТЕ УСТРОЙСТВО ТОЛЬКО В СУХОМ ПОМЕЩЕНИИ!

НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ УСТРОЙСТВО ВО ВРЕМЯ ДОЖДЯ, ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ И/ИЛИ В НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ОКРУЖАЮЩИХ УСЛОВИЯХ! НЕ ПРОЛИВАЙТЕ ВОДУ И/ИЛИ ЖИДКОСТЬ НА ИЛИ В УСТРОЙСТВО!

**ОТКЛЮЧАЙТЕ** устройство от сети переменного тока перед извлечением предохранителей или какой-либо детали, а также когда оно не используется. Всегда электрически заземляйте это устройство.

Допускается применять только те источники питания переменного тока, которые соответствуют местным строительным и электротехническим правилам и нормам, а также имеют защиту по перегрузке и защиту от замыкания на землю. Необходимо обеспечить защиту приборов от дождя и влаги.

Никогда не пытайтесь шунтировать предохранители. Поврежденные предохранители следует заменять только предохранителями указанного типа и номинала. По всем вопросам обслуживания обращайтесь к квалифицированному специалисту.

Не допускается вносить изменения в конструкцию устройства и устанавливать какие-либо иные детали, помимо оригинальных запчастей компании Netron.

**ОСТОРОЖНО!** Риск пожара и поражения электротоком. Эксплуатируйте устройство только в сухом помещении.

**ОСТОРОЖНО!** Существует опасность взрыва в случае замены батареи на батарею несоответствующего типа. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с местным природоохранным законодательством.

**ИЗБЕГАЙТЕ** применения избыточной силы при перемещении устройства для его транспортировки или эксплуатации.

**НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ** любую часть устройства воздействию открытого пламени или дыма. Держите устройство вдали от источников тепла, таких, как радиаторы, обогреватели, печи или другие приборы (включая усилители), которые выделяют тепло.

**НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ** устройство в экстремальных и/или неблагоприятных окружающих условиях.

Предохранители следует заменять только предохранителями указанного типа и номинала. Никогда не пытайтесь шунтировать предохранитель. Устройство снабжено одним предохранителем на стороне питающей линии.

**НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ** устройство, если шнур питания изношен, пережат, поврежден и/или какой-либо из разъемов шнура питания поврежден и не может быть легко вставлен в устройство. НИКОГДА не применяйте силу, вставляя разъем шнура питания в устройство. Если шнур питания или какой-либо из его разъемов повреждены, немедленно замените их на новый разъем с аналогичным классом мощности.

Используйте источник переменного тока, который строго соответствует местным строительным и электротехническим правилам и нормам и имеет защиту по перегрузке и защиту от замыкания на землю. Используйте только прилагаемый источник питания переменного тока и шнуры питания, а также соответствующий разъем для страны эксплуатации. Использование заводского кабеля питания является обязательным для эксплуатации в США и Канаде.

Обеспечьте свободный беспрепятственный доступ воздуха к нижней и задней части продукта. Не закрывайте вентиляционные отверстия. Используйте консоль только на устойчивой и твердой поверхности.

**НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ** изделие, если температура окружающей среды превышает 40° C (104° F)

Транспортируйте изделие только в подходящей упаковке или специально подобранном транспортном контейнере. Гарантия не распространяется на повреждения при транспортировке.

**ОСТОРОЖНО!** Существует опасность взрыва в случае замены батареи CMOS на батарею несоответствующего типа. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с местным природоохранным законодательством.

**ОСТОРОЖНО!** Не подвергайте батарею CMOS воздействию высоких температур, например солнца или огня.

# ОБЗОР

**NETRON EP2** — это компактный преобразователь сигнала Ethernet-DMX с двумя RDM-совместимыми портами, предназначенный для настенного монтажа, монтажа на ферму и автономной установки.

Он настраивается через внутренний веб-страницу и питается через Ethernet или через подходящее соединение USB-C.

## КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Поддержка RDM, ArtNet и sACN
- Заводские и пользовательские предустановки для настроек Plug and Play
- POE или USB-C питание
- 1,5-дюймовый дисплей на органических светодиодах с поворотной кнопкой
- Удаленная настройка через внутреннюю веб-страницу
- Компактный алюминиевый корпус с порошковым покрытием
- Подключение к ПК с ONYX для решения с четырьмя полными каналами
- Встроенный монтаж, настенный монтаж, монтаж на ферму или автономная установка

# ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ



**ОТКЛЮЧИТЕ ПИТАНИЕ ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ!**



## **ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ**

Для выполнения всех электрических подключений и/или установок должен привлекаться квалифицированный электрик.



**ИСПОЛЬЗУЙТЕ ОСТОРОЖНО ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ДРУГИХ МОДЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ, ПОТОМУ ЧТО ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ ДРУГИХ МОДЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ МОЖЕТ ПРЕВЫШАТЬ МАКСИМАЛЬНУЮ МОЩНОСТЬ ДАННОГО УСТРОЙСТВА. ПРОВЕРЬТЕ СЕТЧАТЫЙ ТРАФАРЕТ НА МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК СЕТИ.**

Устройство **ДОЛЖНО** быть установлено в соответствии со всеми местными, национальными и общегосударственными коммерческими электротехническими и строительными нормами и правилами.

## **ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ**



**ИСПОЛЬЗУЙТЕ ОСТОРОЖНО ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, ПОТОМУ ЧТО ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ МОЖЕТ ПРЕВЫШАТЬ МАКСИМАЛЬНУЮ МОЩНОСТЬ ДАННОГО УСТРОЙСТВА. ПРОВЕРЬТЕ СЕТЧАТЫЙ ТРАФАРЕТ НА МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК СЕТИ.**

## **ВАРИАНТЫ МОНТАЖА:**

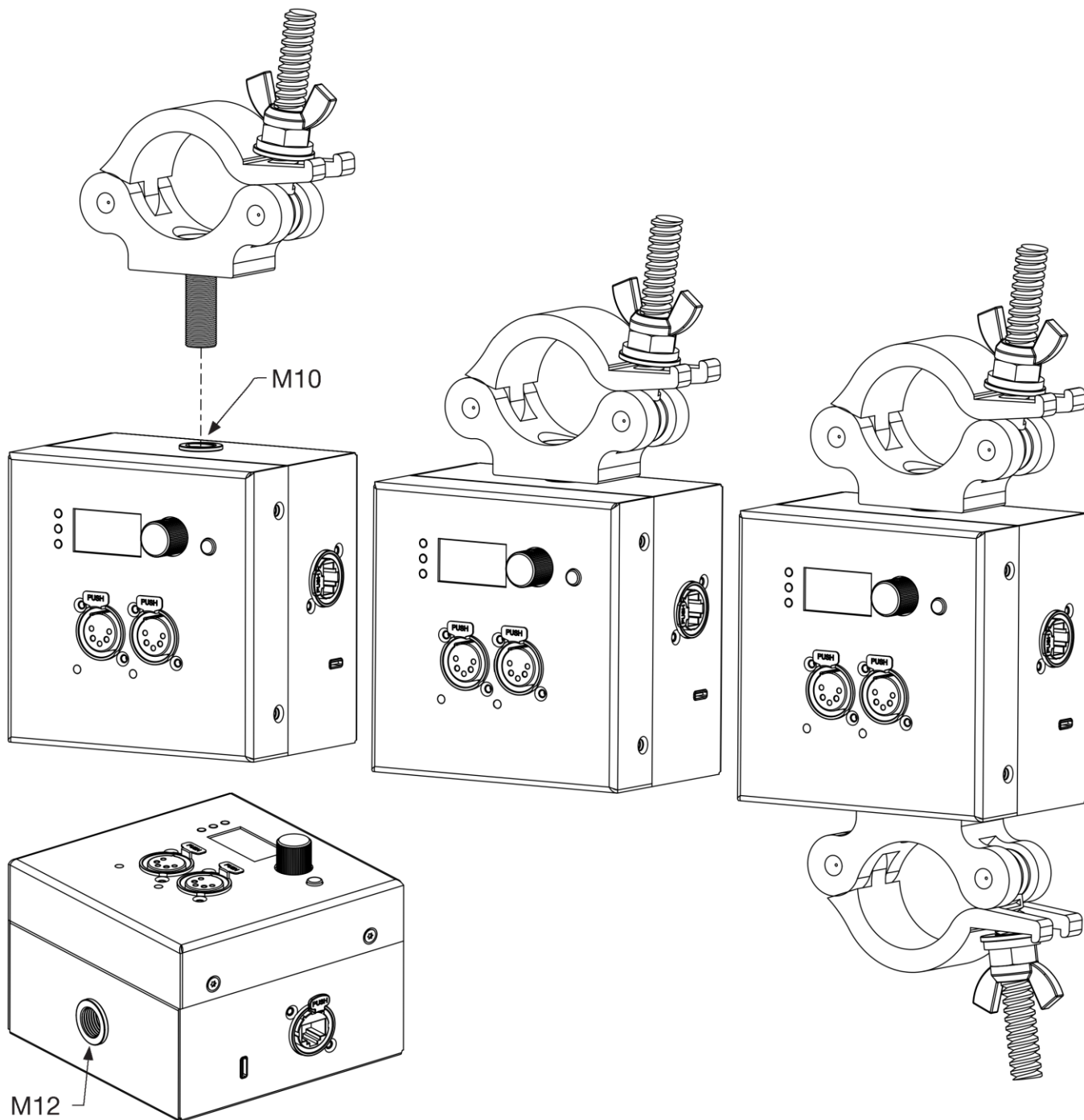
- Крепление на ферму при помощи монтажных отверстий M10 или M12 для использования со струбциной или соответствующими крепежными приспособлениями.
- Горизонтальное или вертикальное крепление на стену (скобы входят в комплект)
- Горизонтальное или вертикальное крепление на DIN-рейку (адаптер входит в комплект)
- Опция крепления в стойке для двух устройств (требуется полка NET, не входит в комплект)
- Устройство EP2 можно использовать автономно, расположив его на устойчивой ровной поверхности.



# ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

## УСТАНОВКА ЗАЖИМА

Вставьте 18,8 стальной M10x25 мм или M12x25 мм болт (не входит в комплект) через соответствующее монтажное отверстие зажима (не входит в комплект), а затем ввинтите его в подходящее отверстие 10М сверху или 12М снизу. Болт необходимо ввинтить не менее чем на 18 мм (0,7 дюймов) в основание прибора.

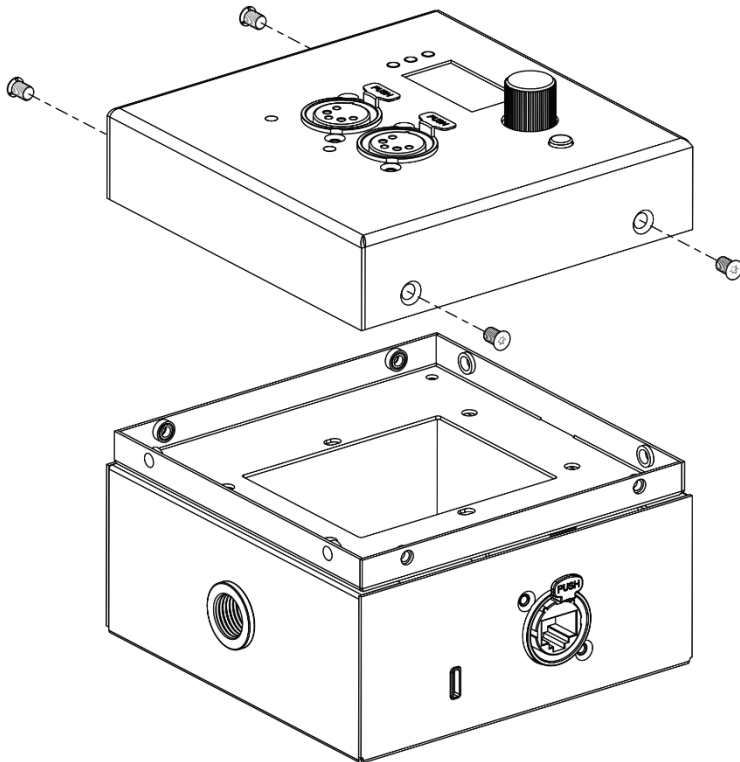
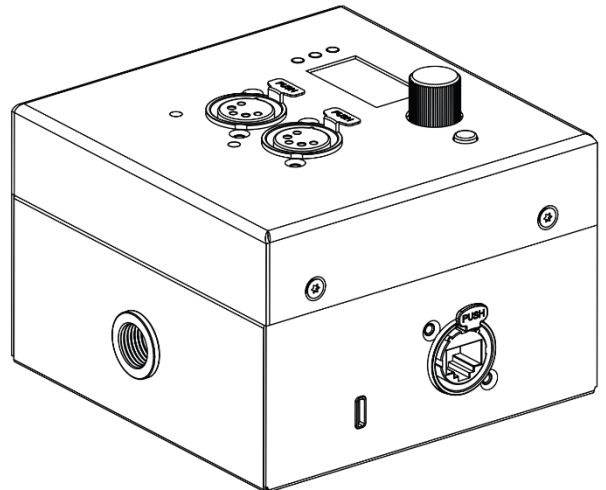


Зажим для фермы можно установить наверху (10М) или внизу (12М) прибора EP2.

# ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

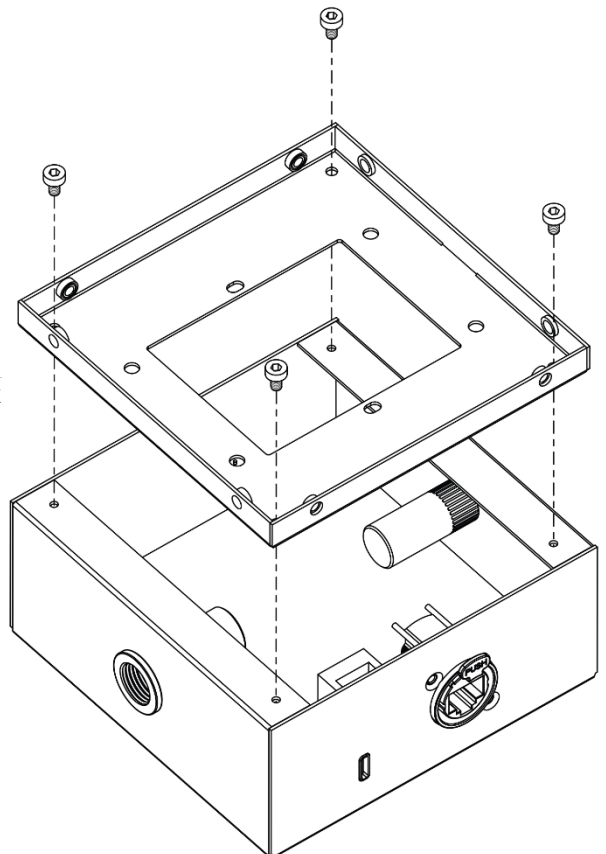
## Настенное крепление/установка панели: разборка корпуса

При настенном креплении/установке панели необходимо отсоединить панель управления от монтируемого корпуса, отсоединить внутреннюю многофункциональную монтажную скобу, а затем снова примонтировать к распределительной коробке. После того как поверхностную панель управления подключит проводами квалифицированный электрик, панель управления можно снова примонтировать к многофункциональной монтажной скобе.



1. Отсоедините винты с внутренней звездочкой, при помощи которых крепится поверхностная панель управления на встроенной многофункциональной монтажной скобе, и поднимите ее. После чего квалифицированный техник/электрик может отсоединить разъемы питания и соединения передачи данных с поверхностной панели управления к монтируемому корпусу.

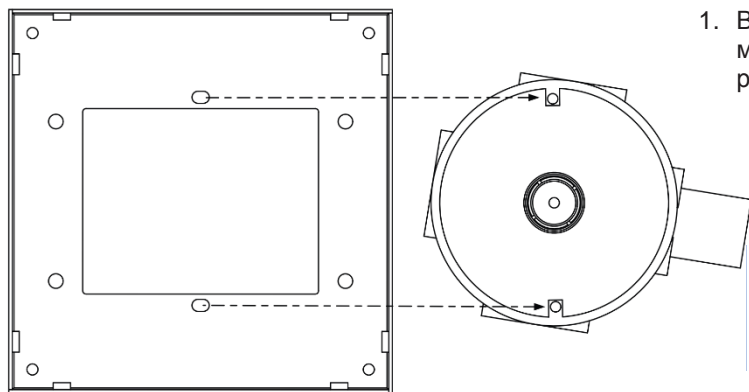
2. Отсоедините (4) шестигранных винта, при помощи которых крепится встроенная многофункциональная монтажная скоба на монтируемом корпусе. Это необходимо для последующего монтажа панели управления.



**Вся электрическая проводка и подключения должны выполняться квалифицированным электриком**

# ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

## Настенное крепление/установка панели: распределительная коробка

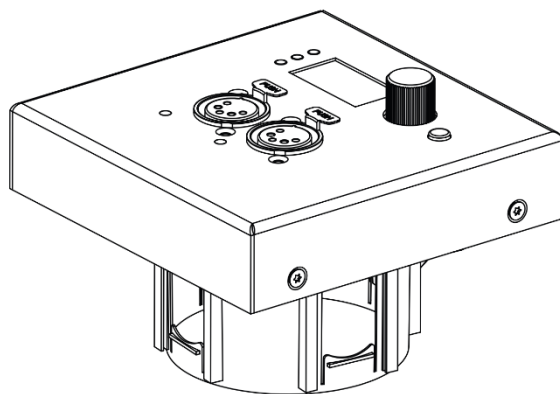
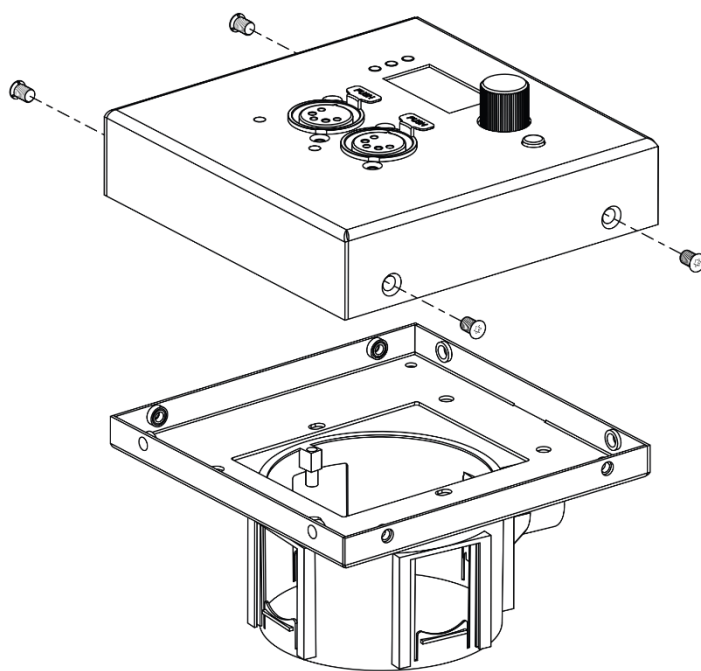
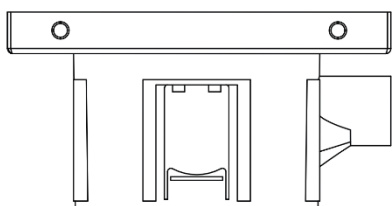
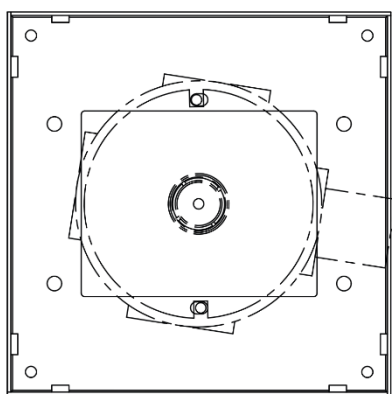


1. Вставьте и зафиксируйте внутреннюю многофункциональную монтажную скобу в распределительной коробке.



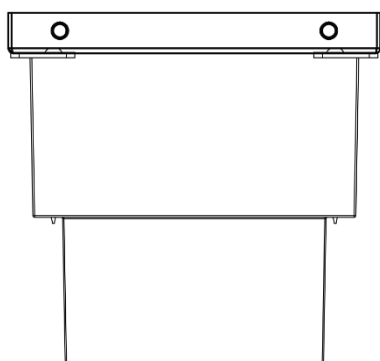
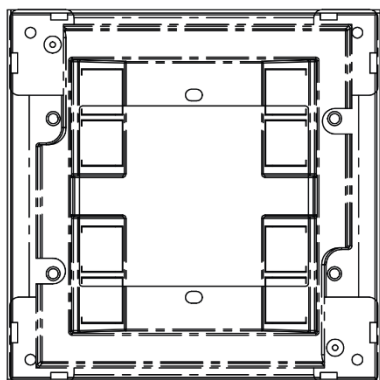
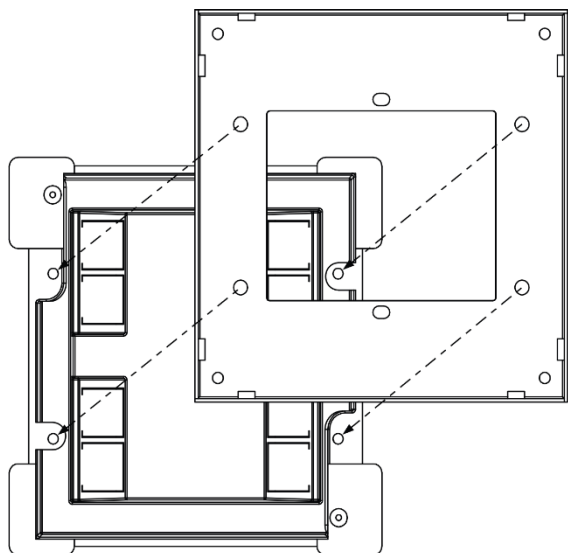
**Вся электрическая проводка и подключения должны выполняться квалифицированным электриком**

2. Прикрутите панель управления ко внутренней многофункциональной монтажной скобе при помощи (4) винтов с внутренней звездочкой.



# ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

## Настенное крепление/установка американской стандартной розетки



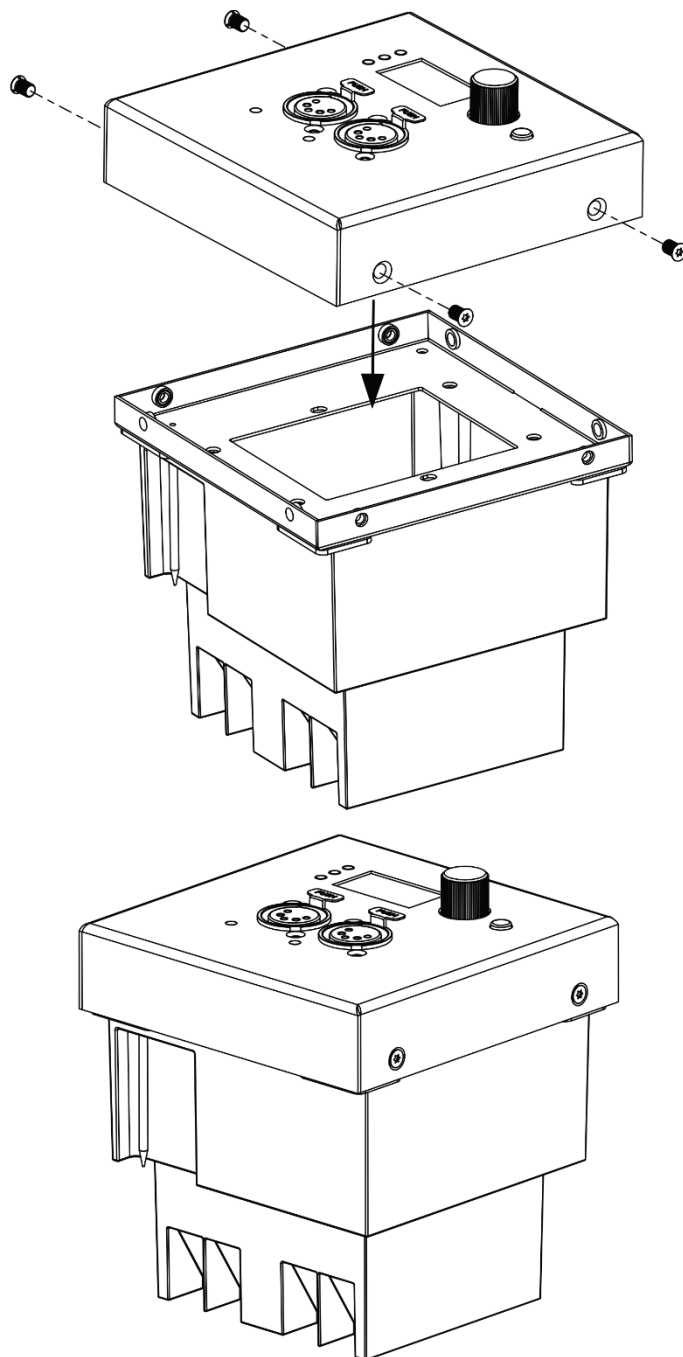
## панели: распределительная коробка

1. Вставьте и зафиксируйте внутреннюю многофункциональную монтажную скобу в распределительной коробке.



**Вся электрическая проводка и подключения должны выполняться квалифицированным электриком**

2. Прикрутите панель управления ко внутренней многофункциональной монтажной скобе при помощи (4) винтов с внутренней звездочкой.



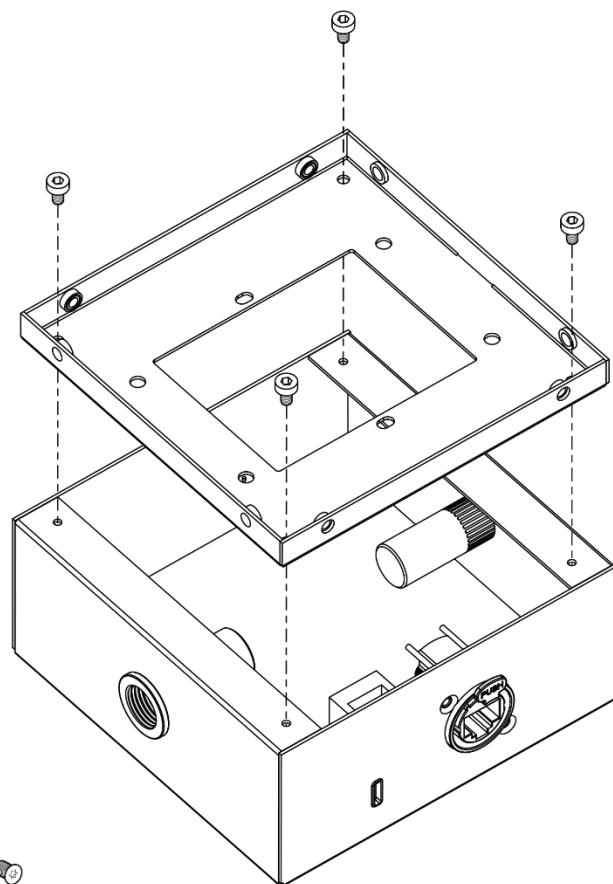
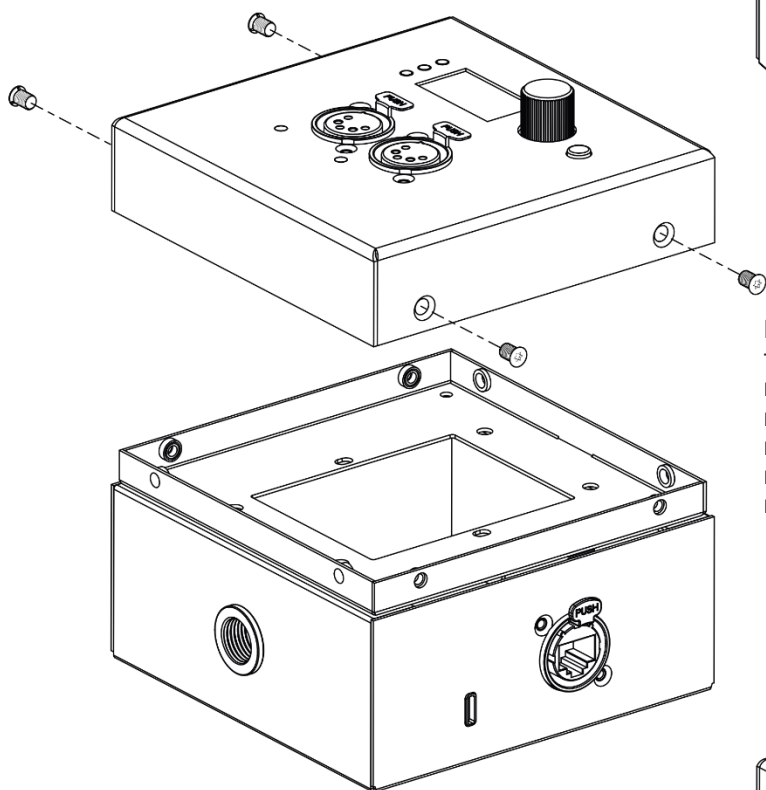
# ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

## Настенное крепление/установка панели: повторный монтаж корпуса

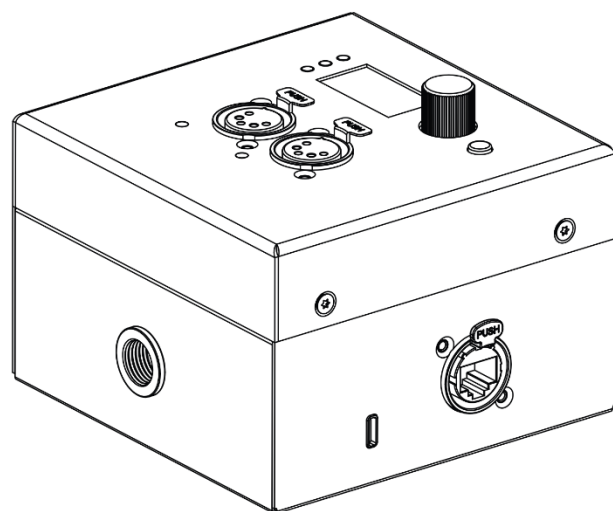
Чтобы вернуть конфигурацию EP2 в первоначальную форму, снова примонтируйте внутреннюю многофункциональную монтажную скобу к корпусу, закрепив ее (4) шестигранными винтами.



**Вся электрическая проводка и подключения должны выполняться квалифицированным электриком.**



После того как квалифицированный техник/электрик снова присоединит к поверхностной панели управления разъемы питания и соединения передачи данных, поверхностную панель управления можно примонтировать и закрепить на основании (4) винтами с внутренней звездочкой.



# СОЕДИНЕНИЯ

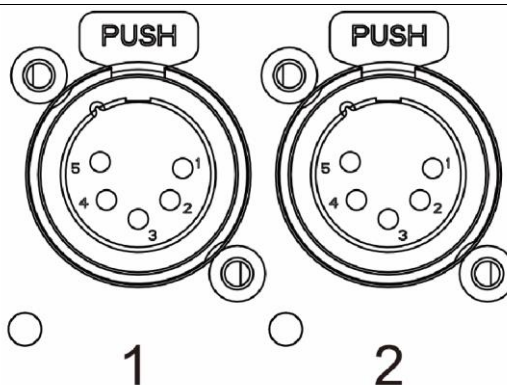
## ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЕТИ ПИТАНИЯ:

Питание устройства Netron EP2 производства компании Obsidian Control Systems осуществляется от USB-C или POE.

## ПОДКЛЮЧЕНИЯ DMX:

Все выходы DMX — это 5-контактные разъемы XLR; распиновка на всех разъемах: контакт 1 — экран, контакт 2 — охлаждение (-), а контакт 3 — нагрев (+). Контакты 4 и 5 не используются. Осторожно подключите кабели DMX к соответствующим портам. Чтобы предотвратить повреждение портов DMX, используйте компенсаторы натяжения. Избегайте подключения FOH Snakes напрямую к портам.

Контакт	Соединение
1	Com
2	Data -
3	Data +
4	Не подключен
5	Не подключен



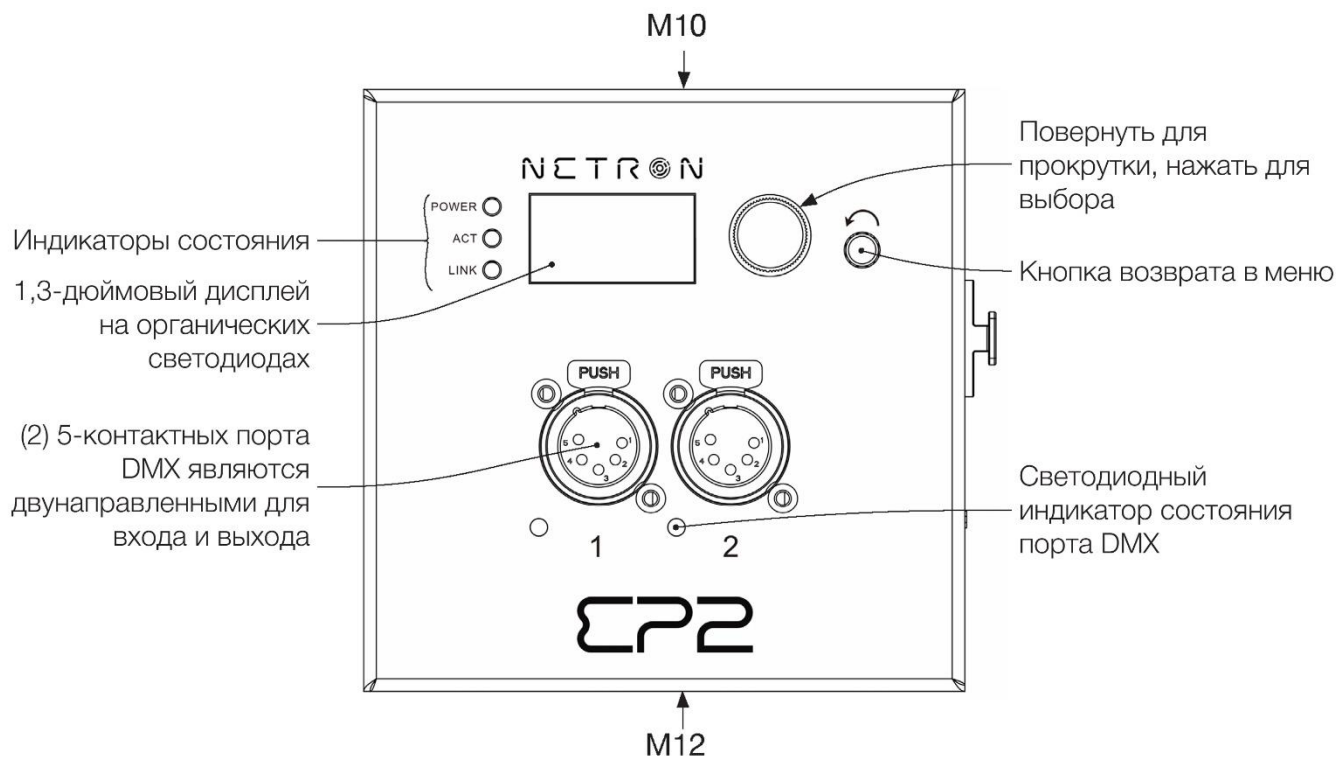
## ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ ЧЕРЕЗ ETHERNET

Кабель Ethernet подключается к боковой стороне устройства EP2. Устройство не может быть подключено в цепочку последовательного подключения. Несмотря на то, что это фиксирующий Ethernet-разъем RJ45, и рекомендуется использовать фиксирующие Ethernet-кабели RJ45, подходит любой разъем RJ45.

Подключение по Ethernet также используется для подключения компьютера к устройству EP2 для удаленной конфигурации через веб-браузер. Для доступа к веб-интерфейсу просто введите IP-адрес, который отображается на дисплее, в любом веб-браузере, подключенном к устройству. Информация о доступе к Интернету приведена в руководстве.

# СОЕДИНЕНИЯ: ПЕРЕДНЯЯ И БОКОВАЯ ПАНЕЛИ

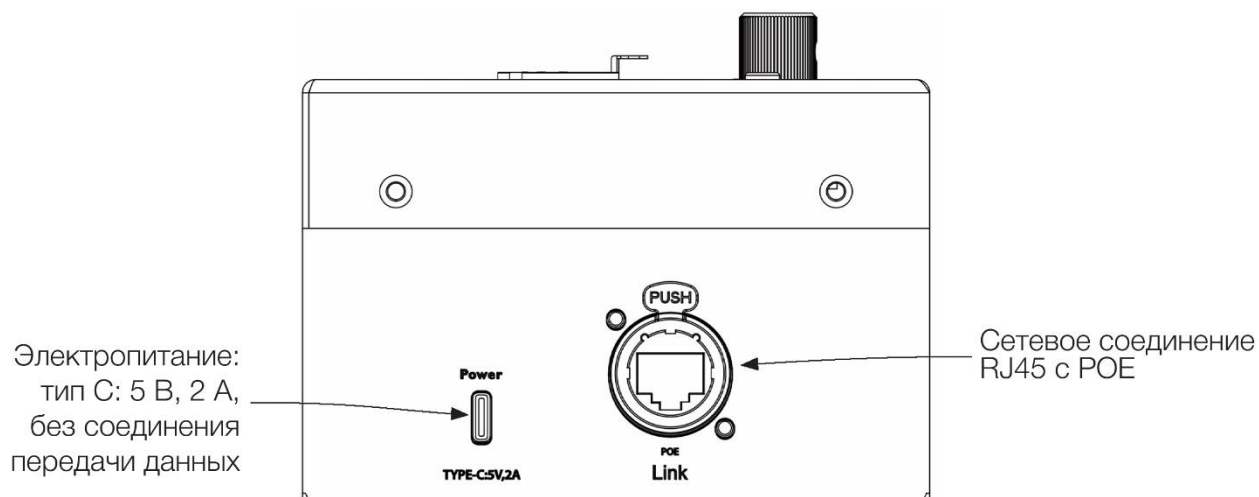
## ПЕРЕДНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



## СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ СОСТОЯНИЯ ПОРТОВ DMX

Цвет светодиода	Сплошной	Мигание	Маршрутизация
<b>ПОРТЫ DMX КРАСНЫЕ</b>			
<b>ПОРТЫ DMX ЗЕЛЕННЫЕ</b>	Вход DMX	DMX потерян	
<b>ПОРТЫ DMX СИНИЕ</b>	Выход DMX стабилен	DMX потерян	
<b>ПОРТЫ DMX БЕЛЫЕ</b>			Мигание на RDM-пакетах

## БОКОВЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ





# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Netron EP2 производства компании Obsidian Control Systems спроектировано как прочное пригодное к эксплуатации устройство. Единственное необходимое обслуживание заключается в периодической чистке. По другим вопросам, связанным с обслуживанием, обращайтесь к дистрибьютору Obsidian Control Systems – компанию B-Right или заходите на сайт [www.obsidiancontrol.com](http://www.obsidiancontrol.com).

Любое обслуживание, не рассмотренное в настоящем руководстве, должно выполняться обученным и квалифицированным специалистом Obsidian Control Systems.

Как и любой компьютер, EP2 требует периодической чистки. График чистки зависит от внешних условий, в которых работает контроллер. При необходимости, технический специалист компании Obsidian Control Systems предоставит соответствующие рекомендации.

Никогда не распыляйте чистящее средство непосредственно на поверхность устройства; всегда наносите средство на безворсовую ткань и протирайте устройство. Рекомендуется использовать чистящие средства, предназначенные для мобильных телефонов и планшетов.



**Важно!** Повышенная концентрация пыли, грязь, дым, накопление жидкости и другие материалы могут ухудшить производительность устройства EP2, вызывая перегрев и повреждение устройства, на которое не распространяется гарантия.



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Соединения

### Спереди

- (2) 5-контактных оптически изолированных порта DMX/RDM. Порты являются двунаправленными для входа и выхода DMX

### Сбоку

- (1) Подключения к сети Ethernet через фиксирующий разъем RJ45 (POE), вариант питания от USB-C (5 В, 2 А)

### Физические характеристики

- Длина: 4,6 дюйма (117,6 мм)
- Ширина: 4,5 дюйма (114 мм)
- Высота: 3,5 дюйма (89 мм)
- Масса: 1,76 фунтов (0,8 кг)

### Электрические характеристики

- USB-C 5 В
- POE 802.3af
- Сертификаты
- CE / IP20

### Комплект поставки

- Универсальный USB-адаптер питания 5 В/2 А (разъемы Великобритании, США, Европы и Австралии), 100-240 В
- USB-C-кабель Obsidian 1,5 м
- Корпус для настенного монтажа
- Кольцо для встроенного монтажа

### АРТИКУЛ

- № США: NRE034
- № ЕС: 1330000072

# РАЗМЕРЫ

