

Neets Control – OsCar

Инструкция по установке



Neets



Предисловие

В данном документе описывается установка и настройка моделей DK и EU устройства Neets Control – OsCar.

Авторское право – Вся содержащаяся в данном руководстве информация является интеллектуальной собственностью и защищенным авторским правом материалом компании Neets. Все права защищены. Любым посторонним лицам запрещается доступ к содержимому, информации или данным, приведенным в этом руководстве, без письменного согласия компании Neets.

Изменения – Компания Neets оставляет за собой право вносить изменения в спецификации и функции данного устройства без какого-либо предварительного уведомления.

Все возникшие после прочтения этого руководства вопросы можно направлять своему местному дистрибьютору или:

Neets A/S, Denmark

по электронной почте: Support@Neets.dk

или с помощью контактной формы на веб-сайте www.neets.dk

Список редакций данного руководства

Автор: Дата	Описание	Страницы	Редакция
TSA: 07-03-2012	Первое издание	Все	1.00
MH: 08-07-2014	Новый дизайн в соответствии с общим дизайном Neets	Все	2.00
MH: 09-07-2015	Изменение фотографии BraVo на OsCar (задняя сторона)	3	3.00
MH: 29-08-2015	Индикация ошибки – добавлена информация о SR 4/8	12	4.00
SHJ: 21-09-2016	Индикация ошибки – добавлена информация о SR 4/8	12	5.00
DB: 07-12-2016	Обновление таблицы	12	6.00

Комплектация устройства

В комплект устройства входит следующее:

OsCar, EU

Одно устройство Neets Control – OsCar

Один настенный блок питания 12 В

Клеммные колодки

Одна передняя крышка

Одна бумажная накладка

Металлическая панель

Два винта для металлической панели



Важные инструкции по безопасности

Внимание:

- Прочитайте эти инструкции: Прочитайте и изучите все инструкции по безопасности и эксплуатации перед использованием данного оборудования.
- Сохраните эти инструкции: Сохраните инструкции по безопасности для использования в будущем.
- Принимайте во внимание все предупреждения: Соблюдайте все предупреждения и инструкции, указанные на оборудовании или в инструкции по эксплуатации.
- Избегайте дополнительных приспособлений: Не используйте инструменты и приспособления, которые не рекомендованы производителем, так как они могут быть опасны.

Предупреждение!

- Для подачи электропитания на это оборудование следует использовать только входящий в комплект блок питания.
- Чтобы безопасно отключить подачу питания на устройство, отсоедините все кабели питания от его задней панели или настольный модуль электропитания (если отсоединяется), или от электрической розетки (настенной).
- Кабели электропитания следует прокладывать так, чтобы никто не мог на них наступить, поставить сверху какой-либо предмет, прижать или защемить чем-либо.
- Не пренебрегайте безопасностью, которую дает поляризованная или заземленная вилка электропитания. Поляризованная вилка имеет два ножевых контакта, один из которых шире другого. Заземленная вилка имеет два ножевых контакта и третий контакт заземления. Широкий контакт или третий контакт заземления предназначены для обеспечения безопасности. Если вилка не подходит к имеющейся электрической розетке, обратитесь к электрику для замены устаревшей розетки.
- Отключайте устройство во время грозы или когда оно не будет использоваться в течение длительного времени.
- Для любого технического обслуживания обращайтесь к квалифицированным специалистам сервисного центра. Внутри устройства нет компонентов, обслуживаемых пользователем. Для предотвращения опасности поражения электрическим током не пытайтесь обслуживать устройство самостоятельно, так как открывание или снятие крышек корпуса может привести к попаданию под опасное напряжение или другим опасностям. Обращайтесь к ближайшему продавцу или дистрибьютору компании Neets.
- Если в корпусе устройства имеются прорезы или отверстия, они предназначены для предотвращения перегрева чувствительных внутренних компонентов. Эти отверстия всегда должны быть открыты и не закрываться или блокироваться другими объектами.
- Не используйте данное устройство рядом с водой.
- Для снижения риска возгорания или поражения электрическим током следите за тем, чтобы устройство не попадало под дождь или не подвергалось воздействию влаги. Не ставьте на устройство емкости, наполненные жидкостями.
- Отключайте устройство от источника электропитания перед очисткой. Протирайте его только сухой тканью, не используйте чистящие жидкости или аэрозоли. Подобные чистящие средства могут попасть в устройство и привести к повреждению, возгоранию или поражению электрическим током. Некоторые вещества могут также повредить внешнюю отделку устройства.

Примечание FCC для устройств класса A:

Данное оборудование было проверено и признано соответствующим нормам для цифровых устройств класса A, которые представлены в части 15 Правил FCC. Эксплуатация возможна при соблюдении следующих двух условий:

1. Это устройство не должно создавать недопустимых помех.
2. Это устройство должно допускать наличие любых помех, включая помехи, которые могут вызвать сбои в его работе.

Нормы для устройств класса A предназначены для обеспечения разумной защиты от недопустимых помех, когда оборудование работает в коммерческом окружении. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если не установлено и не используется в соответствии с инструкцией по эксплуатации, может оказывать недопустимые помехи радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилых помещениях также может приводить к появлению недопустимых помех, в этом случае пользователь должен будет устранить помехи за свой счет.

В правилах Федеральной комиссии связи США указано, что внесение любых несанкционированных изменений или модификация данного оборудования, не одобренная производителем, может привести к лишению пользователя права на эксплуатацию данного оборудования.



Молния в треугольнике используется для предупреждения пользователя о наличии неизолированного «опасного напряжения» внутри корпуса устройства, которое может иметь величину, достаточную для того, чтобы представлять для человека опасность поражения электрическим током.



Восклицательный знак в треугольнике используется для предупреждения пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и обслуживанию оборудования в прилагающейся к ней документации.

Содержание

Предисловие	2
Список редакций данного руководства	2
Комплектация устройства	2
Важные инструкции по безопасности	2
Содержание	4
Описание	4
Краткое руководство по устройству OsCar	5
Установка	6
Версия DK	6
Версия EU	7
Соединения и элементы управления	7
Порт подачи питания	7
Порты ввода/вывода	8
Порт IR/RS-232	8
Кнопки	9
Настройка конфигурации через порт USB	9
Поиск и устранение неисправностей	10
Технические характеристики	11

Описание

Устройство Neets Control – OsCar представляет собой простую в использовании, компактную, но удивительно интеллектуальную систему с минимальным количеством кнопок.

С помощью устройства Neets Control – OsCar может запустить презентацию без какой-либо специальной подготовки. Чтобы начать, просто нажмите ОДНУ кнопку!

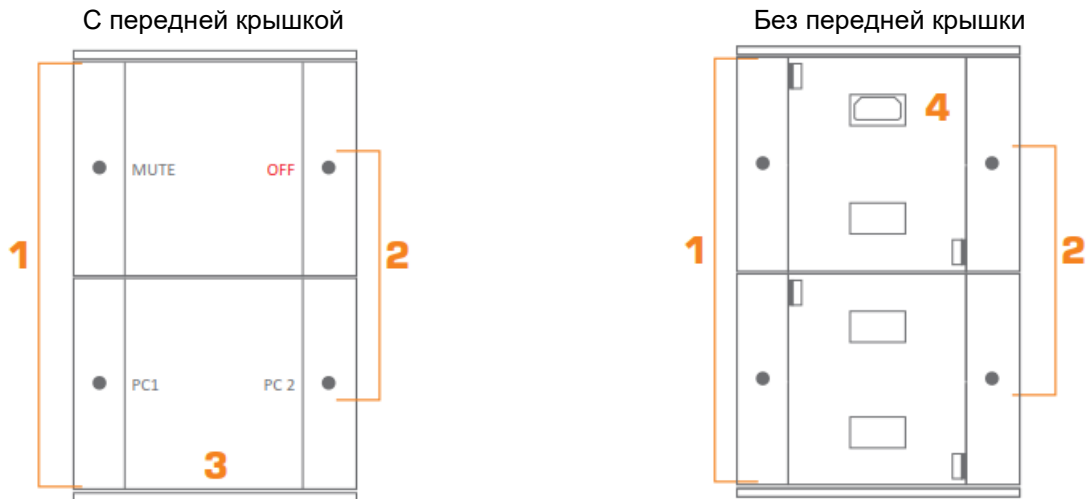
Устройство Neets Control – OsCar идеально подходит для работы в классе.

Описание функции	
RS-232 (Tx/Rx) / IR (управление одним устройством)	1
Вводы/выводы (I/O)	2
Порт локальной сети (LAN)	1
Кнопки	4
Светодиодный индикатор (красный)	4
Порт USB для настройки конфигурации	1
Вход датчика PIR	Есть
Включение/выключение освещения	Есть
Затемнение помещения	Есть
Поднятие/опускание экрана	Есть
Регулятор громкости	Есть

Краткое руководство по устройству OsCar

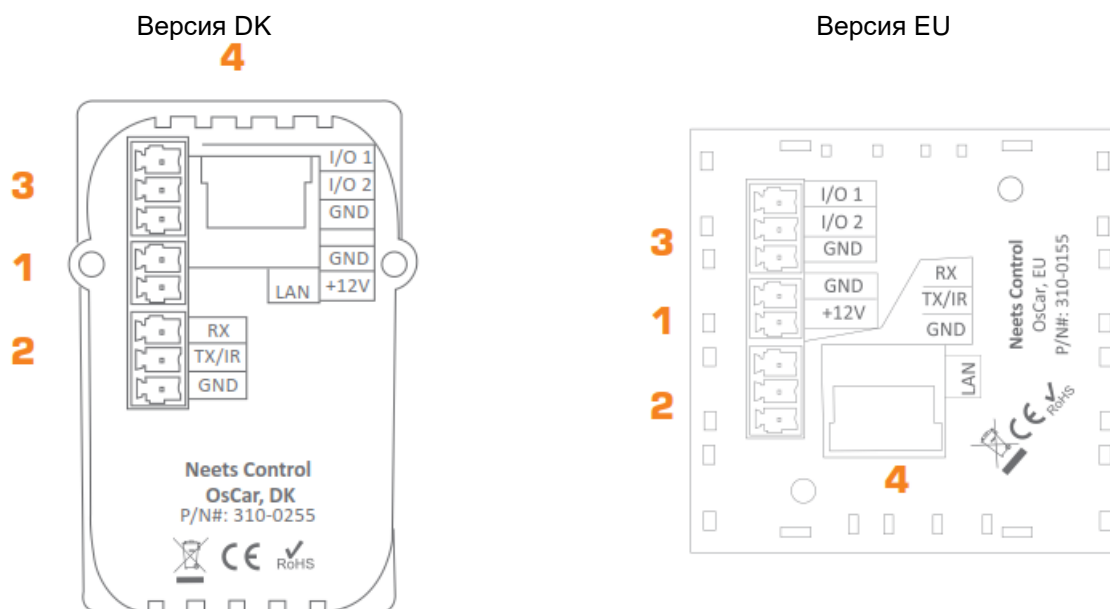
На передней и задней панелях устройства находятся кнопки, индикаторы и разъемы. Они показаны ниже:

Передняя панель:



Номер:	Описание
1	Нажимайте кнопки для управления настройкой аудио/видео
2	Красный светодиод загорается для индикации состояния настройки аудио/видео
3	Передняя крышка с этикеткой для описания кнопок
4	Порт mini USB для программирования (за передней крышкой)

Задняя панель:



Номер:	Описание
1	Вход подачи питания 12 В постоянного тока
2	Выход управления RS-232 или IR
3	Разъем ввода/вывода
4	Сетевой разъем (LAN)

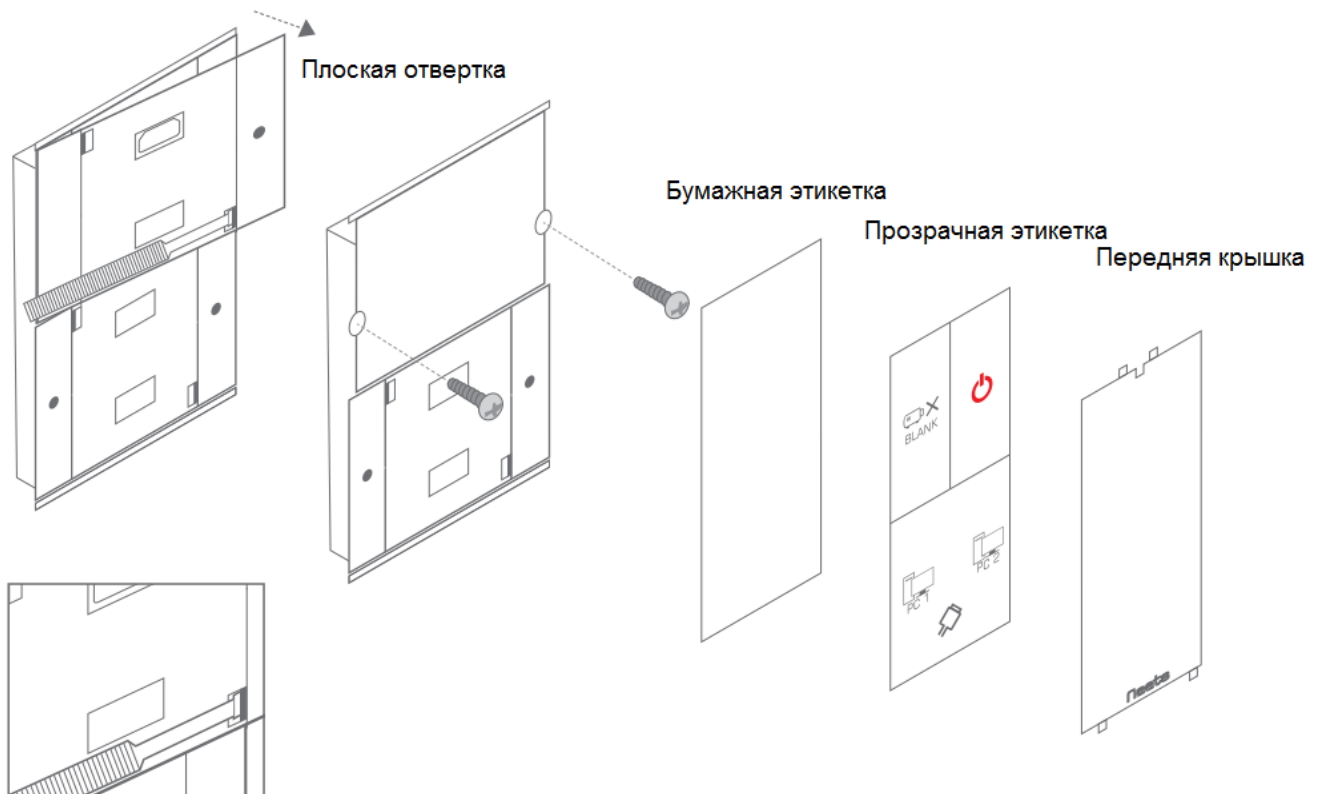
Установка

Устройство OsCar можно устанавливать в стандартные электрические коробки или с помощью монтажных кронштейнов. Каждая модель (DK, EU) подходит для типовых коробок, соответствующих конкретным требованиям по установке для страны продажи.

1. Подготовьте место установки, установив необходимую монтажную коробку или кронштейны. Протяните необходимые кабели сзади в коробку или за кронштейн.
2. Установите на кабели входящие в комплект разъемы и подсоедините их к системе управления.
3. Установите систему управления в монтажную коробку или на кронштейн:

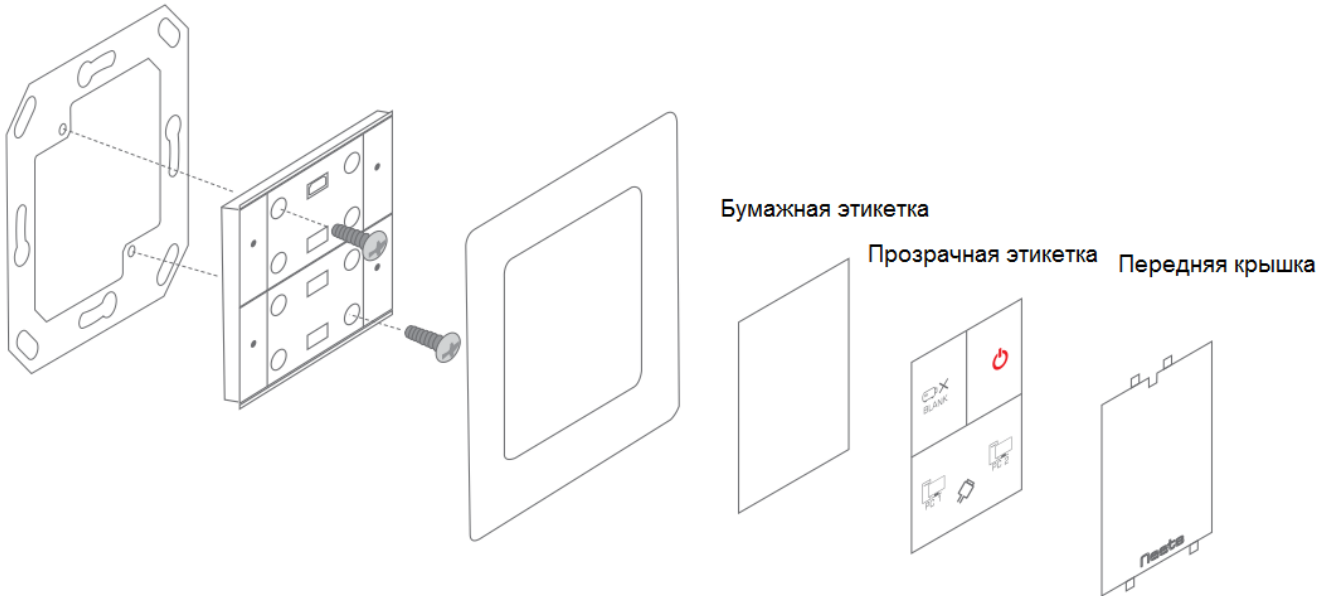
Версия DK

- Вставьте плоскую отвертку и аккуратно подденьте переднюю крышку. Снимите переднюю крышку и бумажную этикетку под ней.
- Вставьте плоскую отвертку в кнопку. Слегка надавите и подденьте кнопку.
- Вставьте систему управления в рамку, соответствующую используемой монтажной коробке.
- Вставьте в два отверстия винты (не входят в комплект), соответствующие монтажной коробке. Закрепите систему управления в коробке, но не затягивайте винты излишне сильно.
- Установите на место бумажную этикетку, вставьте прозрачную этикетку с напечатанными функциями кнопок и установите на место переднюю крышку. Обратите внимание, что передняя крышка устанавливается только в одном направлении.



Версия EU

- Вставьте плоскую отвертку и аккуратно подденьте переднюю крышку. Снимите переднюю крышку и бумажную этикетку под ней.
- Вставьте систему управления в рамку, соответствующую используемой монтажной коробке.
- Вставьте в два отверстия винты, соответствующие монтажной коробке или кронштейну. Закрепите систему управления в коробке или на кронштейне, но не затягивайте винты излишне сильно.
- Установите на место бумажную этикетку, вставьте прозрачную этикетку с напечатанными функциями кнопок и установите на место переднюю крышку. Обратите внимание, что передняя крышка устанавливается только в одном направлении.

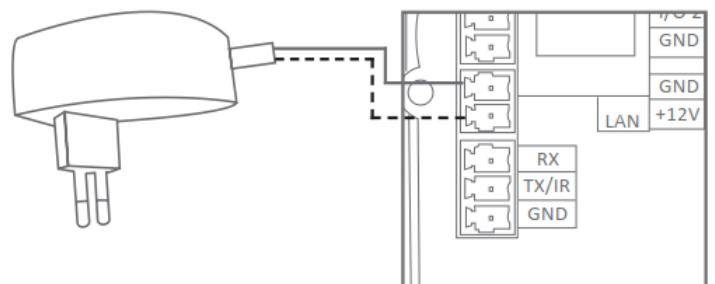


4. Подключите и подайте питание на систему управления.
5. Настройте систему управления с помощью приложения Neets Project Designer.

Соединения и элементы управления

Порт подачи питания

Подключите к устройству OsCar входящий в комплект универсальный адаптер электропитания переменного тока. С помощью входящего в комплект двухполюсной винтовой клеммной колодки подключите бело-черный провод к напряжению 12 В, а черный провод к заземлению (GND).





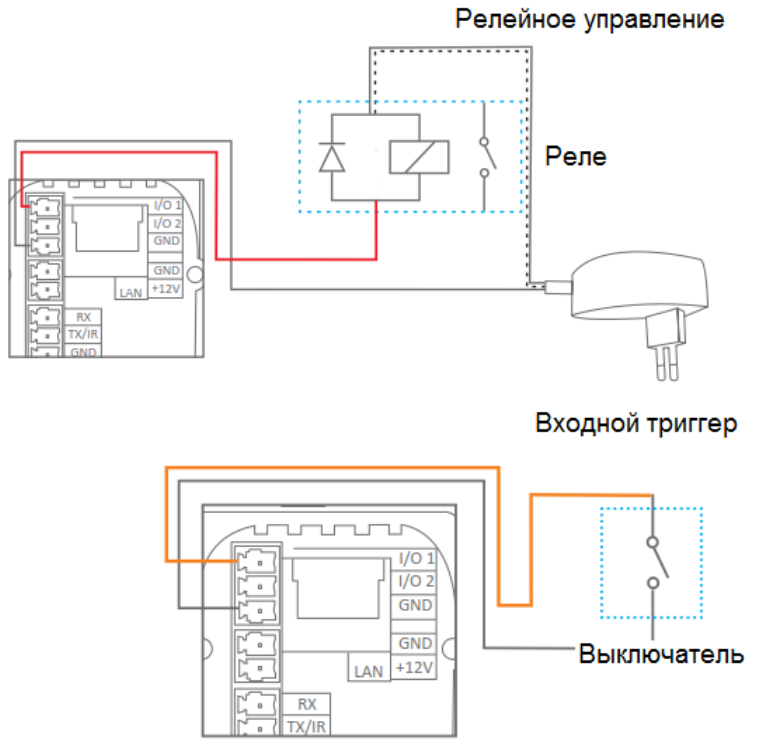
Порты ввода/вывода

Устройство Neets Control - OsCar имеет один порт ввода/вывода (I/O). Этот порт можно использовать для подключения внешней клавиатуры, датчика PIR (датчика движения), блокировки клавиатуры, дополнительного реле и т.д.

Порты не являются беспотенциальными. В зависимости от приложения для предотвращения замыкания через землю могут понадобиться внешние реле.

При использовании в качестве выхода порт ввода/вывода является активными при низком уровне напряжения (при программной активации контакт ввода/вывода замыкается на землю (GND) через полевой (FET) транзистор; такая функция называется открытым стоком/коллектором). Выход позволяет подавать до 24 В постоянного тока / 500 мА.

При использовании в качестве входа напряжение должно быть ниже 1 В постоянного тока, чтобы уровень считался низким, или выше 4 В постоянного тока (но ниже 24 В постоянного тока), чтобы уровень считался высоким.

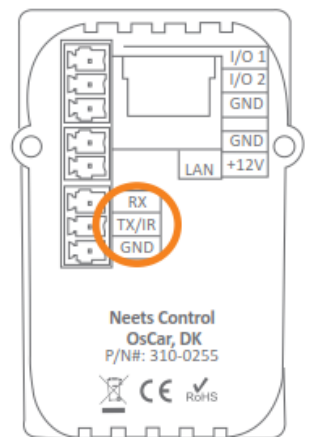


Порт IR/RS-232

Устройство OsCar имеет один порт (TX/IR), который можно настроить (программно) как RS-232 или для передачи инфракрасных сигналов.

Порт RS-232 используется для однонаправленной или двунаправленной передачи данных. Двунаправленный порт используется для устройств, на которых применяются команды ответа. Подключайте устройство OsCar, как показано на рисунках.

Подключите порт, как показано на рисунке ниже.



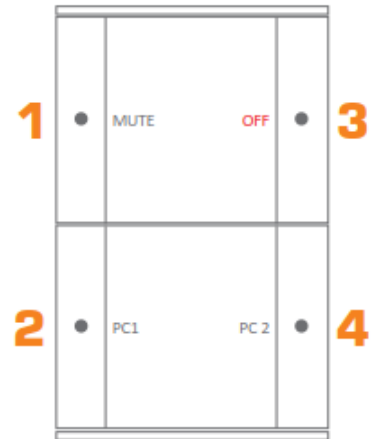
<p>Контакт 2 - RX Контакт 3 - TX Контакт 5 - GND</p>	
<p>При использовании в качестве порта передачи RS-232: Подключите устройство к TX/IR, RX и GND, как показано выше.</p>	<p>При использовании в качестве одного ИК-порта: Подключите инфракрасный излучатель к TX/IR (полосатый провод) и к GND, как показано на рисунке выше. Используйте Neets IR-Emitter</p>

Кнопки

Конечным пользователям доступны четыре кнопки на передней панели, с помощью которых можно управлять функциями AV-системы, где устройство OsCar используется в качестве контроллера. Кнопки имеют нумерацию, показанную на рисунке справа.

Каждая кнопка имеет тактильную обратную связь в виде щелчка, что обеспечивает правильную активацию. Кроме того, каждая кнопка имеет встроенный красный светодиодный индикатор, указывающий на текущее состояние AV-системы.

Функция кнопки и светодиодная индикация настраиваются с помощью приложения Neets Project Designer.



Настройка конфигурации через порт USB



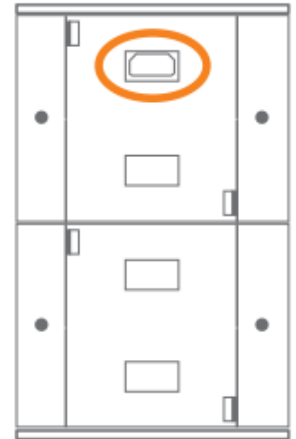
Веб-сайт Neets - Зарегистрируйтесь

подключать к устройству питание 12 В постоянного тока.

Для подключения к устройству Neets Control – OsCar используется разъем USB типа «mini USB B 5P», который можно приобрести у компании Neets или в сети Интернет как «USB A на mini USB B 5P». Кабели подобного типа также широко используются в устройствах MID, компактных фотокамерах и т.п.

Порт USB используется исключительно для настройки конфигурации устройства Neets Control - OsCar из редактора Neets Project. Его нельзя использовать для управления любыми внешними устройствами.

С порта USB также можно подавать питание на систему. Данную функцию можно использовать в режиме программирования, так что при настройке устройства не нужно




Поиск и устранение неисправностей

Индикация ошибок с помощью светодиодов

Если возникает неисправность, на это укажут светодиодные индикаторы. Ниже приводятся инструкции по устранению подобных неисправностей. На устройстве Neets Control – OsCar светодиодные индикаторы располагаются в показанных на рисунке местах.

Ниже описывается, как мигают светодиодные индикаторы в случае возникновения ошибок:



Светодиодные индикаторы	Описание	Решение
1  Мигает 2  Мигает 3  Не горит 4  Не горит	Неожиданная ошибка	<ul style="list-style-type: none"> Выключите питание системы управления на 20 секунд, затем снова его включите.
1  Не горит 2  Не горит 3  Мигает 4  Не горит	Ошибка в серийном номере	<ul style="list-style-type: none"> Необходимо вернуть устройство в компанию Neets или ближайшему дистрибьютору для замены/ремонта.
1  Мигает 2  Мигает 3  Мигает 4  Не горит	На системе управления не обнаружен никакой проект или невозможно запустить проект.	<ul style="list-style-type: none"> Попробуйте снова выгрузить проект. Возможно, проблема имеется в выгружаемом проекте. В этом случае попробуйте выгрузить пустой проект и посмотрите, будет ли это работать.
1  Горит постоянно 2  Не горит 3  Горит постоянно 4  Не горит 1  Мигает 2  Мигает 3  Мигает 4  Не горит	Восстановление заводских настроек по умолчанию.	<ul style="list-style-type: none"> При нажатии на переключатели 1 и 2 при включенном питании система удалит текущие настройки и восстановит заводские настройки по умолчанию. Этот метод предназначен для использования только в том случае, если система управления зависает и входит в состояние непредвиденной ошибки.
1  Не горит 2  Мигает 3  Мигает 4  Не горит	Нет контакта с устройством расширения Neets	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте, совпадает ли серийный номер, используемый в Project Designer с номером устройства расширения Neets. Проверьте сетевое подключение или соединение RS-232 системы управления с устройством расширения Neets.
1  Не горит 2  Мигает 3  Мигает 4  Мигает	Неправильная версия прошивки устройства расширения Neets	<ul style="list-style-type: none"> Версия прошивки устройства расширения Neets отличается от той, что имеется в системе управления. Пожалуйста, обновите прошивку, подключив кабель USB к устройству расширения Neets и компьютеру с приложением Project Designer, и следуя дальнейшим инструкциям.



Технические характеристики

Необходимое питание

Входное напряжение: 12 В постоянного тока
Потребляемая мощность: 1 Вт
Разъем: 2-контактный винтовой блок

Адаптер электропитания (входит в комплект)

Входное напряжение: 100 В переменного тока - 240 В переменного тока
Частота электропитания: 50 Гц - 60 Гц
Максимальная мощность: 8 Вт

Порт RS-232 или IR

Порты: Один двунаправленный
Скорость передачи данных: 1200 - 115200 бит/с
Биты данных: 7, 8
Проверка четности: Even (четный), Odd (нечетный), None (нет)
Стоповые биты: 1, 2
Частота инфракрасного сигнала: От 400 Гц до 500 кГц
Разъем: 3-контактный винтовой блок

Номера изделий

310-0155 OsCar EU, белое
310-0255 OsCar DK, белое

Соответствие

IEC/EN: 61000-6-1
IEC/EN 61000-6-2
FCC часть 15, класс А
CE

Ввод/вывод

Порты: Два порта ввода/вывода (I/O)

Запуск входа низким напряжением: < 1 В постоянного тока
Запуск входа высоким напряжением: > 4 В постоянного тока
Тип выхода: С открытым стоком
Изолированный выход: Нет
Максимальная нагрузка по напряжению: 24 В постоянного тока
Максимальный ток: 0,5 А
Разъем: 3-контактный винтовой блок

Сеть (LAN)

Скорость: 10/100 Мбит/с
Дуплексные режимы: Полудуплексный или полностью дуплексный
DHCP: По умолчанию выключен
IP-адрес по умолчанию: 192.168.254.252
Шлюз по умолчанию: 192.168.1.1
Маска подсети по умолчанию: 255.255.255.0

Общее

Ширина, EU: 55 мм
Высота, EU: 55 мм
Глубина, EU: 17 мм
Ширина, DK: 45 мм
Высота, DK: 72 мм
Глубина, DK: 17 мм
Масса, EU/DK: 90 г
Масса-брутто: 0,3 кг
Размер упаковки (Ш/Г/В) EU, DK: 155 x 85 x 55 мм
Температура хранения: От -20°C до 50°C
Влажность при хранении: Без конденсации
Рабочая температура: От 0°C до 30°C
Рабочая влажность: Без конденсации