

LED TRACK 180 RGBW



Настоящий паспорт предназначен для изучения, правильной установки и подключения изделия. Несоблюдение рекомендаций может привести к порче оборудования и утрате гарантийных обязательств.

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Светильник светодиодный LED TRACK 180 RGBW (далее по тексту светильник) предназначен для освещения офисов, холлов, залов, коридоров, жилых и прочих помещений.
- 1.2. Светильник не предназначен для использования вне помещений.
- 1.3. Источник питания светильника имеет гальваническую развязку от сети питания.
- 1.4. Производитель оставляет за собой право, с целью улучшения свойств светильника, вносить изменения в его конструкцию или комплектацию, без предварительного уведомления покупателя.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение*
Питающая сеть: напряжение, В частота, Гц	переменного тока 150 – 270 50±10%
Макс. потребляемая мощность, Вт	180
Источник света, кол-во шт. × тип	930 × LED
Длина волны, нм красный зеленый синий	620-630 520-540 469-480
Цветовая температура белого цвета, К	5000-6500
Средний световой поток, лм** красный зеленый синий белый	3023 4913 1597 6615
Угол раскрытия луча, град	120
Уровень пульсации освещенности не более, %	1
Протокол управления	DMX512
Каналов управления	9
Частота ШИМ, кГц	3
Разрядность дискретизации, бит	13
Автономный режим работы	есть
Звуковая активация	опционально
Температура эксплуатации, °С	0...40
Охлаждение	пассивное
Степень защиты от воздействий окружающей среды	IP44
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Назначенный срок службы, лет	10
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	1490 × 170 × 80
Масса без упаковки не более, кг	9,5

* Отклонение заявленных параметров от указанных значений в пределах ±10%

** Световой поток указан при температуре кристалла плюс 25°C.

3. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- 3.1. Светильник соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».
- 3.2. Монтаж и обслуживание светильника следует производить при отключенном питающем напряжении.
- 3.3. К монтажу и подключению светильника допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже 3 до 1000В.
- 3.4. Не допускается эксплуатация светильника с открытыми или повреждёнными элементами корпуса, соединителями, поврежденной изоляцией кабелей или мест их присоединения.

4. РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

- 4.1. Светильник следует монтировать к прочному основанию (потолку, стене) или металлоконструкциям (крепежные элементы в комплект поставки не входят).
- 4.2. Подключение светильника следует производить к бытовой электросети 220В / 50Гц штатным сетевым шнуром «PowerCON – Shuko» (длина шнура определяется при заказе).
- 4.3. Подключение светильников шлейфом следует осуществлять сетевым шнуром «PowerCON – PowerCON».
- 4.4. Для коммутации светильников в DMX линию и подключения к управляющему оборудованию следует использовать аудио кабели «3-pin XLR штекер - гнездо».
- 4.5. Цоколёвка соединителей DMX портов светильника приведена на рисунках 1 и 2.

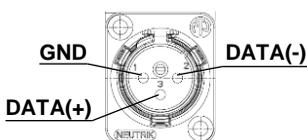


Рис.1 – Цоколёвка DMX IN

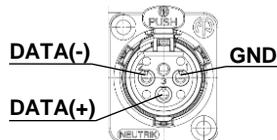


Рис.2 – Цоколёвка DMX OUT

5. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 5.1. Светильник должен эксплуатироваться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- 5.2. Нормы качества электроэнергии должны соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.
- 5.3. Светильник не требует обслуживания на протяжении всего срока службы.
- 5.4. При загрязнении, корпус светильника и защитное стекло очистить хлопчатобумажной тканью, смоченной водным раствором моющих средств, не содержащих хлора, растворителей и абразивных составов.
- 5.5. Светильник не предназначен для самостоятельного ремонта или модернизации. В случае необходимости следует обратиться в сервисную службу производителя.

6. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

- 6.1. Внешний вид основных органов управления светильника представлены на рисунке 3.

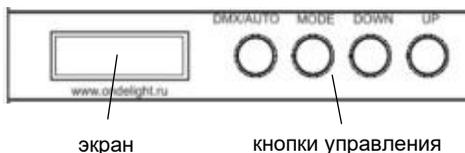


Рис.3 – Основные органы управления

- 6.2. Назначение кнопок управления:

Кнопка	Назначение
DMX/AUTO	Выбор режима работы
MODE	Выбор параметра для настройки (только в режиме AUTO)
DOWN	Уменьшение текущего значения
UP	Увеличение текущего значение

- 6.3. **Начало работы.** При включении прибора на экране в течение нескольких секунд отображается версия микропрограммы, затем количество цветовых каналов (см. рис. 4), после чего светильник готов к работе и переходит к последнему активному состоянию. Смена режима работы осуществляется кнопкой «DMX/AUTO».

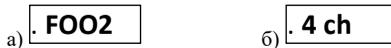


Рис.4 – Пример отображения а) версии микропрограммы б) количества цветовых каналов

- 6.4. **Нормальный режим работы.** В этом режиме управление светильником осуществляется от внешнего оборудования, по протоколу DMX512, при этом на экране отображается символ «d», и текущий базовый DMX адрес прибора (см. рис. 5). Изменение базового адреса осуществляется кнопками «UP» и «DOWN». При выключении светильника, установленный базовый адрес сохраняется в энергонезависимой памяти прибора.



Рис.5 – Пример отображения базового DMX адреса прибора

Для управления светильником в нормальном режиме работы используется 9 каналов управления. Функции, назначенные каналам управления, и их описание приведены в таблице ниже. При одновременной активации нескольких динамических эффектов приоритет будет иметь функция с наибольшим порядковым номером управляющего канала.

Канал управления	Функция	Значение	Описание
1	Яркость красного цвета	0 – 255	Изменение яркости красного цвета от 0% до 100%
2	Яркость зеленого цвета	0 – 255	Изменение яркости зеленого цвета от 0% до 100%
3	Яркость синего цвета	0 – 255	Изменение яркости синего цвета от 0% до 100%
4	Яркость белого цвета	0 – 255	Изменение яркости белого цвета от 0% до 100%
5	Общая яркость	0 – 255	Изменение общей яркости от 0% до 100% (учитывается во всех остальных функциях)
6	Стробоскоп	0 – 4	Отсутствие стробирования
		5 – 255	Изменение частоты стробирования
7	Смена цвета	0 – 4	Эффект выключен
		5 – 44	Смена на 100% красный (с учетом общей яркости)
		45 – 89	Смена на 100% зеленый (с учетом общей яркости)
		90 – 134	Смена на 100% синий (с учетом общей яркости)
		135 – 179	Смена на 100% белый (с учетом общей яркости)
		180 – 249	Последовательное переключение цветов, с учетом уровней в каналах 1-4 (нулевые исключаются)
		250 – 255	Установка общей яркости 0% (блэкаут)
8	Скорость смены цвета	0 – 255	Изменение скорости смены цвета (учитывается только при значении 180 – 249 на канале 6)
9	Плавная смена RGB	0 – 4	Эффект выключен
		5 – 255	Скорость эффекта

- 6.5. **Автономный режим работы.** В данном режиме, возможно задать цвет для статичного свечения светильника, или активировать плавную смену цветов, при этом подключение к управляющему оборудованию не требуется. При работе в автономном режиме на экране первым всегда отображается символ «A», затем активный параметр. Изменение значения активного параметра осуществляется кнопками «UP» и «DOWN», переход к следующему параметру кнопкой «MODE». Описание параметров приведено в таблице.

Параметр	Отображение на экране	Значение	Описание
Яркость красного цвета	.Ach1	0 – 255	Изменение яркости красного цвета от 0% до 100%
Яркость зеленого цвета	.Ach2	0 – 255	Изменение яркости зеленого цвета от 0% до 100%
Яркость синего цвета	.Ach3	0 – 255	Изменение яркости синего цвета от 0% до 100%
Яркость белого цвета	.Ach4	0 – 255	Изменение яркости белого цвета от 0% до 100%
Плавная смена RGB	.Ar9b	0	Эффект выключен
		1 – 255	Скорость эффекта

7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наиболее распространенные неисправности и методы их устранения перечислены в таблице ниже:

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Светильник не включается	Отсутствие напряжения в сети	Проверить питающую сеть и обеспечить нормальное напряжение
	Плохой контакт в сетевой розетке	Обеспечить хороший контакт
	Обрыв сетевого шнура	Заменить сетевой шнур
	Неисправность блока питания	Обратиться к поставщику
Светильник не работает в нормальном режиме	DMX кабель не подключен	Подключить DMX кабель
	Отсутствует DMX сигнал	Проверить наличие DMX сигнала
	Неисправность контроллера	Обратиться к поставщику
Не работает один или несколько излучателей	Неисправность светильника	Обратиться к поставщику

8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- 8.1. Хранить и транспортировать светильник следует в заводской упаковке.
- 8.2. Условия транспортирования светильник в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150-69 (в ж.д. вагонах, крытых машинах или контейнерах при температуре от -40 до +40 °C и относительной влажности не более 80%).
- 8.3. Размещение и крепление упакованного изделия в транспортных средствах должно обеспечивать его устойчивое положение, исключать возможность падения и ударов.
- 8.4. При погрузке, выгрузке и перевозке должны соблюдаться меры предосторожности для защиты от механических повреждений.
- 8.5. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением выдержать изделие без упаковки в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 8.6. Условия хранения должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150-69 (закрытые или другие помещения с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий при температуре от -10 до +40 °C и относительной влажности не более 98%, в отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей).

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 9.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем установленных технических норм транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 9.2. Гарантийный срок эксплуатации составляет 2 года со дня даты продажи.
- 9.3. Условия гарантии предусматривают бесплатный ремонт или замену изделия, в котором обнаружен производственный дефект.
- 9.4. Гарантия не распространяется на изделия с механическими повреждениями или следами вскрытия.
- 9.5. Условия гарантии не предусматривают профилактику, чистку и регулировку изделия, а также выезд мастера к месту эксплуатации с целью его подключения, настройки, ремонта или консультаций.
- 9.6. Гарантия распространяется только на само изделие, и не может быть распространена на другое оборудование, использующееся с ним совместно.
- 9.7. Потребитель теряет право на бесплатный гарантийный ремонт в следующих случаях:
 - при отсутствии паспорта изделия;
 - при использовании изделия не по назначению или с нарушениями правил эксплуатации;
 - при наличии механических повреждений (трещины, сколы, следы ударов и падений, деформация) корпуса или любых других элементов конструкции;
 - при наличии оплавления каких-либо элементов изделия или других признаков превышения максимальной температуры эксплуатации или хранения;
 - при наличии признаков вскрытия или самостоятельного ремонта изделия;
- 9.8. Условия гарантии не предусматривают возмещения затрат связанных с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока.
- 9.9. При необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу оплачиваются потребителем.

10. ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

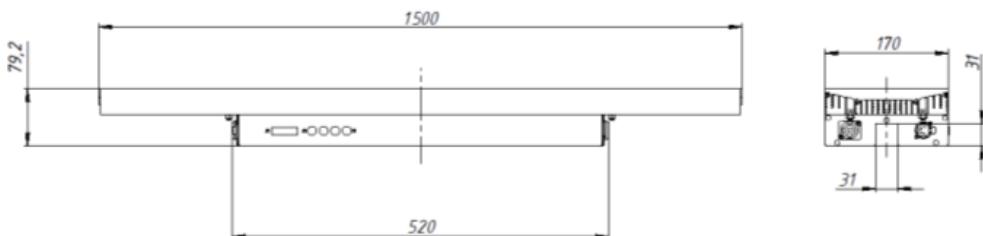


Рис.6 – Внешний вид и габаритные размеры

11. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Светильник светодиодный	– 1 шт.
Сетевой шнур	– 1 шт.
Паспорт	– 1 шт.
Упаковка	– 1 шт.

12. СВЕДЕНИЯ О ПОДТВЕРЖДЕНИИ СООТВЕТСТВИЯ

12.1. Декларация о соответствии требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС020/2011 регистрационный номер: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА09. В.05853/23, срок действия с 03.11.2023 по 02.11.2028.

13. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 13.1. Светильник утилизировать в соответствии с действующим законодательством, как не содержащий токсичных материалов и опасных комплектующих.
- 13.2. Упаковку сдать на пункт по приему вторсырья.

14. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модель: _____

Заводской номер: _____ Дата выпуска: _____

Отметка ОТК: _____ М.П.

15. ОТМЕТКИ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

Дата ремонта	Произведённый ремонт	Подпись ОТК