



ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ДЛЯ ТРЕКОВЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку продукции торговой марки ЭРА и доверие к нашей компании.

Данный документ распространяется на источники питания для трековых светильников ЭРА (модели TRM20-DR150, TRM20-DR250, TRM20-DR360, TRM20-DRH100 и TRM20-DRH200) и предназначен для руководства по монтажу, подключению и эксплуатации. Источники питания для трековых светильников ЭРА (далее – источник питания) предназначены для питания трековых светильников до 48 В, устанавливаемых на магнитный шинопровод.

! Внимательно изучите данное руководство перед использованием изделия и сохраните его до конца эксплуатации.

! Информация о видах опасных воздействий.

Изделие не содержит опасных и вредных для здоровья человека веществ, которые могут выделяться в процессе эксплуатации в течение срока службы изделия при соблюдении правил его эксплуатации.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 220В ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ!

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики светодиодных прожекторов ЭРА с датчиками движения приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Тип параметра | Наименование параметра | TRM20-DR150 | TRM20-DR250 | TRM20-DR360 | TRM20-DRH100 | TRM20-DRH200 |
|---------------------------------|---|---|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Входные параметры | Входное напряжение, В | 110-265 | | | 190-265 | |
| | Частота сети, Гц | 47-63 | | | | |
| Выходные параметры | Выходное напряжение, В | 48 | | | | |
| | Выходной ток, А | 3,1 | 5,2 | 7,3 | 2 | 4,1 |
| | Выходная мощность, Вт | 150 | 250 | 360 | 100 | 200 |
| Защита | Защита от короткого замыкания по входу | Да | | | | |
| | Защита от короткого замыкания по выходу | Да (автоматическое восстановление после устранения причины) | | | | |
| | Защита от перегрева | Да | | | | |
| | Температура эксплуатации, °С | от -10 до +50 | | | | |
| Эксплуатационные характеристики | Относительная влажность, не более | 80% | | | | |
| | Степень защиты | IP20 | | | | |
| | Срок службы, не менее | 50 000 часов | | | | |
| Габаритные размеры, мм | Длина | 130 | 160 | 215 | 258 | 283 |
| | Ширина | 97 | 97 | 115 | 22 | 22 |
| | Высота | 30 | 30 | 30 | 26 | 26 |

1.2. Артикулы TRM20-DR*** обозначают внешние источники питания, устанавливаемые отдельно от магнитного шинопровода (далее – внешние источники питания). Габаритные размеры внешнего источника питания приведены на рисунке 1.

1.3. Артикулы TRM20-DRH*** обозначают источники питания, встраиваемые в магнитный шинопровод (далее – встраиваемый источник питания). Габаритные размеры встраиваемого источника питания приведены на рисунке 2.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- источник питания, шт 1
- кабель питания (для встраиваемого источника питания), шт 1
- руководство по эксплуатации (паспорт), экз 1
- упаковка, комплект 1

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** Подключение источников питания к неисправной электропроводке.

3.2. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** Эксплуатация источников питания с механическими повреждениями.

3.3. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** Самостоятельно производить ремонт источников питания.

3.4. **ВНИМАНИЕ!** Любые эксплуатационные работы с источником питания проводить только при отключенном электропитании сети.

3.5. **ВНИМАНИЕ!** При подключении внешнего источника питания к сети 220 В необходимо соблюдать полярность!

Рисунок 1 – Габаритные размеры внешнего источника питания

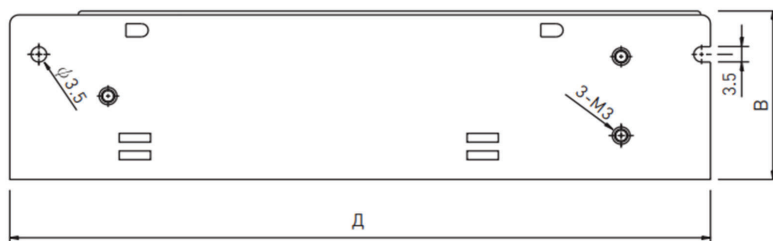
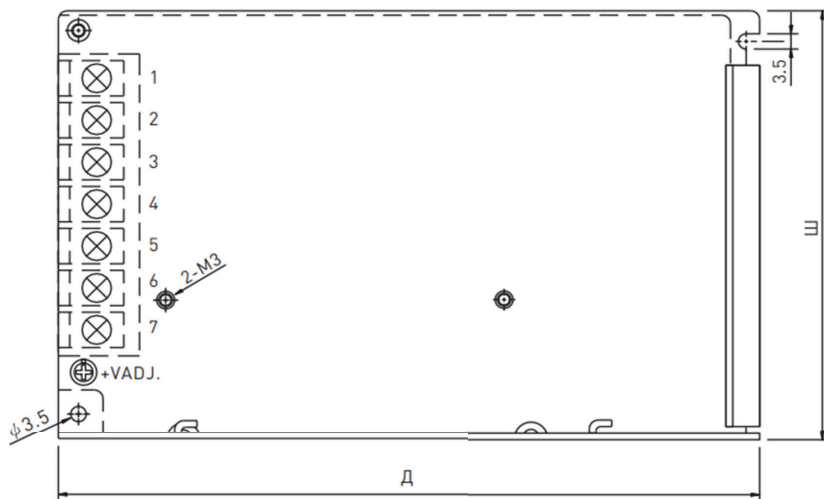
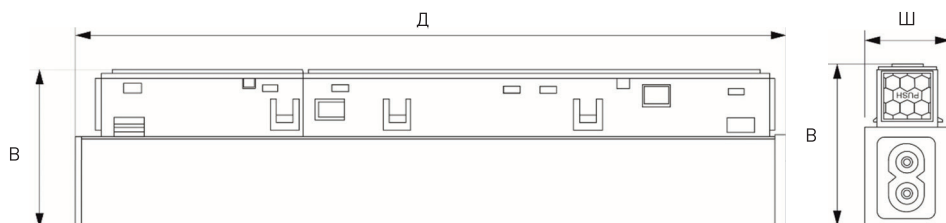


Рисунок 2 – Габаритные размеры встраиваемого источника питания



3.6. **ВНИМАНИЕ!** Во избежание несчастных случаев никогда не подвергайте продукцию воздействию огня и не опускайте её в воду.

3.7. **ВНИМАНИЕ!** Изделие предназначено для использования только внутри помещений.

3.8. **ВНИМАНИЕ!** Внешний источник питания во избежание перегревов и преждевременного выхода из строя должен быть установлен на открытой поверхности с естественным теплообменом. Запрещается перекрывать вентиляционные отверстия на корпусе внешнего источника питания.

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

4.1. Подключение внешнего источника питания:

4.1.1. Подключите ввод питания шинопровода (поставляется отдельно) к источнику питания согласно маркировке винтовых зажимов (рисунок 3).

4.1.2. Подключите источник питания к сети 220В ~50Гц согласно маркировке винтовых зажимов (L – фаза, N – нейтраль, \oplus – заземление) (рисунок 4).

4.1.3. Установите ввод питания в шинопровод. Ввод питания можно устанавливать в любом месте шинопровода.

4.2. Подключение встраиваемого источника питания:

4.2.1. Подключите кабель питания к источнику питания (рисунок 5).

4.2.2. Установите источник питания в шинопровод (рисунок 6).

Рисунок 3

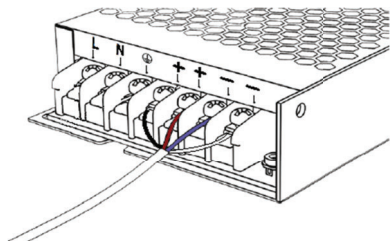
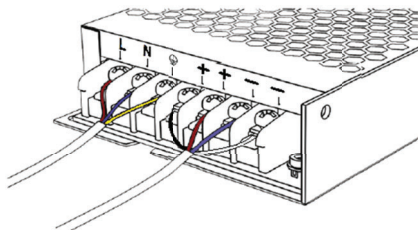


Рисунок 4



4.2.3. Подключите кабель питания к питанию 220В ~50Гц с помощью внешнего клеммника (в комплект не входит) в соответствии со схемой, изображённой на рисунке 7.

5. ВЫБОР ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ДЛЯ ТРЕКОВЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ

При выборе источника питания для магнитного шинопровода необходимо учитывать несколько факторов:

- Выходное напряжение источника питания, В
- Мощность источника питания, Вт

Это основные характеристики, по которым производится выбор источника питания. Для расчета мощности источника питания потребуются следующие показатели трековых светильников:

1. Количество трековых светильников (шт).
2. Мощность трекового светильника (Вт).
3. Коэффициент запаса (1,25).

Формула для расчета мощности источника питания:

Мощность источника питания (Вт) = Количество трековых светильников (шт) x Мощность трекового светильника (Вт) x коэффициент запаса.

Пример 1: Мощность источника питания = 6 шт x 24 Вт x 1,25 = 180 Вт

Таким образом, мощность источника питания должна составлять не менее 180 Вт. В данном случае рекомендуется использовать модель **TRM20-DR250** или **TRM20-DRH200**.

Рисунок 5

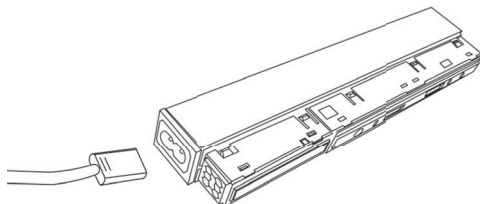


Рисунок 6

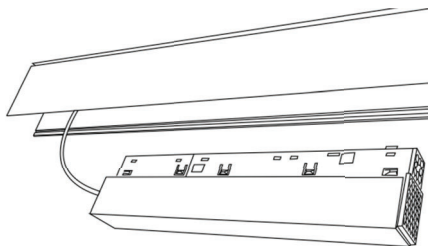
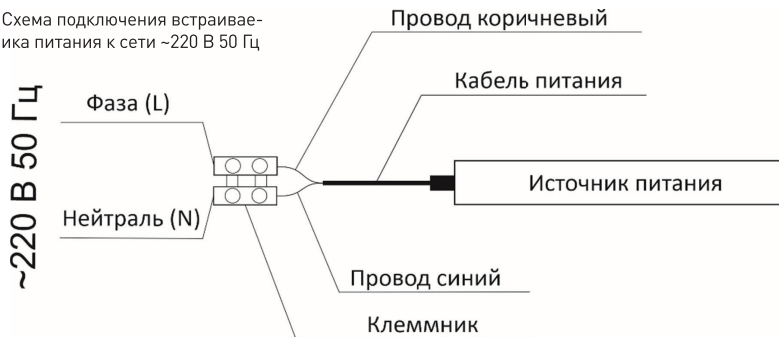


Рисунок 7 – Схема подключения встраиваемого источника питания к сети ~220 В 50 Гц



Пример 2: Мощность источника питания = 9 шт x 24 Вт x 1,25 = 270 Вт

Таким образом, мощность источника питания должна составлять не менее 270 Вт. В данном случае рекомендуется использовать модель **TRM20-DR360**.

Мы рекомендуем использовать трековые светильники, источники питания и магнитопроводы торговой марки ЭРА. С полным ассортиментом источников питания, магнитопроводов, трековых светильников ЭРА Вы можете ознакомиться на странице в сети интернет: <https://www.eraworld.ru/catalog/category/481>


6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранение изделия должны производиться в упаковке с соблюдением мер предосторожности от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации.

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

 **Внимание! Все работы, связанные с устранением возможных неисправностей изделия, должны осуществляться при отключенном питании сети!**

| | |
|--|--|
| Трековые светильники, подключенные к источнику питания не работают | <ul style="list-style-type: none">• проверить наличие сетевого напряжения ~220 В 50 Гц;• проверить правильность подключения источника питания к сетевому напряжению ~220 В 50 Гц;• проверить правильность подключения источника питания к магнитному шинопроводу;• проверить правильность выбора источника питания• проверить наличие подключения трековых светильников к магнитному шинопроводу;• убедиться в работоспособности трековых светильников. |
|--|--|

Если эти способы Вам не помогли, для устранения неисправности обратитесь за помощью к квалифицированным специалистам.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.

| | |
|---|--|
| Наименование изделия: | Источник питания |
| Тип изделия | Для трековых светильников |
| Модели изделия | TRM20-DR150, TRM20-DR250, TRM20-DR360, TRM20-DRH100, TRM20-DR200 |
| Товарный знак | «ЭРА» |
| Страна изготовитель | Китай |
| Наименование изготовителя | АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД |
| Адрес изготовителя | КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос Баоличэн Билдинг, рум 901 |
| Информация для связи с изготовителем | atl_company@163.com |
| Импортер: | Информация об импортере указана на этикетке, расположенной на индивидуальной упаковке. |
| Соответствие нормативным документам | Изделие соответствует требованиям: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ТС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» |
| Дата изготовления: | |

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1. Гарантийный срок эксплуатации составляет 24 месяца с момента продажи при соблюдении условий эксплуатации, изложенных в данном документе.

10.2. Возврат/обмен осуществляется у розничного продавца, реализовавшего товар потребителю, в сроки и по основаниям, установленным законодательством о защите прав потребителей.

10.3. Продукция не подлежит гарантийному обслуживанию в случае:

- наличия механических повреждений или следов вскрытия корпуса;
- нарушения условий эксплуатации, изложенных в данном документе;
- предъявления товара с незаполненным (неправильно заполненным) гарантийным письмом.

| Модель изделия | Место продажи | Дата продажи | Штамп магазина и подпись продавца |
|----------------|---------------|--------------|-----------------------------------|
| | | | |