



## 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

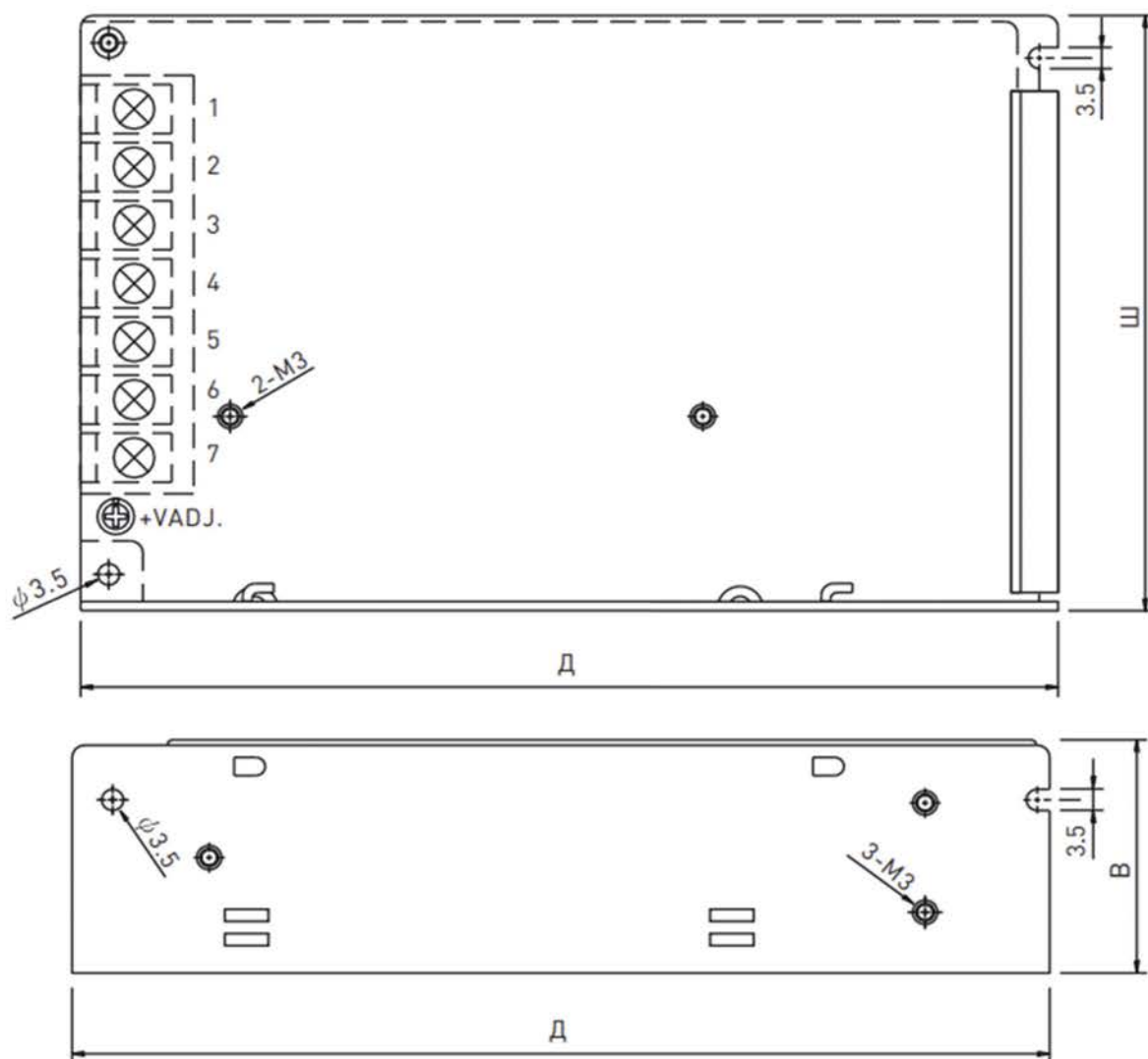
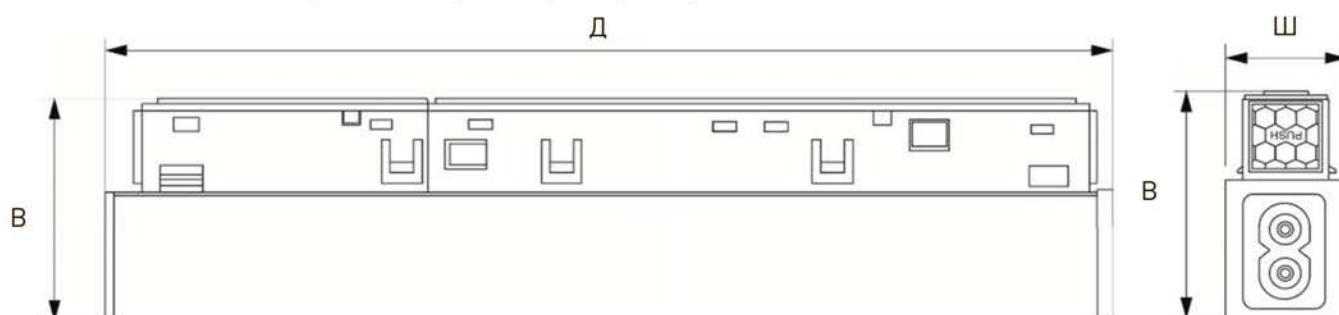


Рисунок 2 – Габаритные размеры встраиваемого источника питания



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

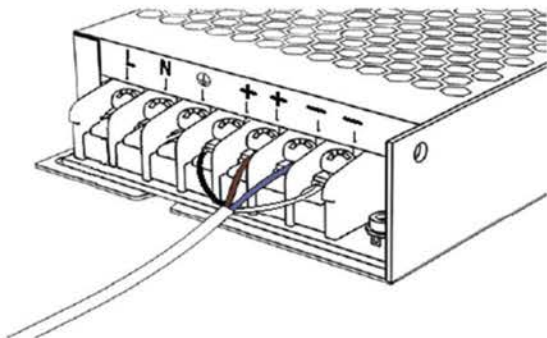
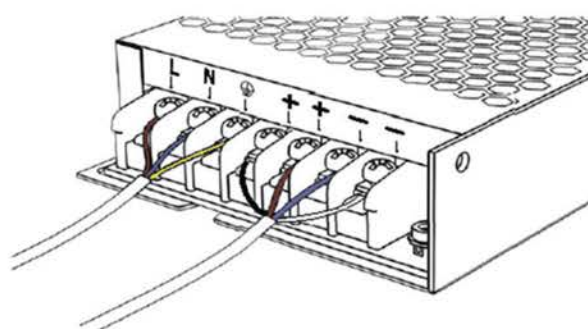


Рисунок 4



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

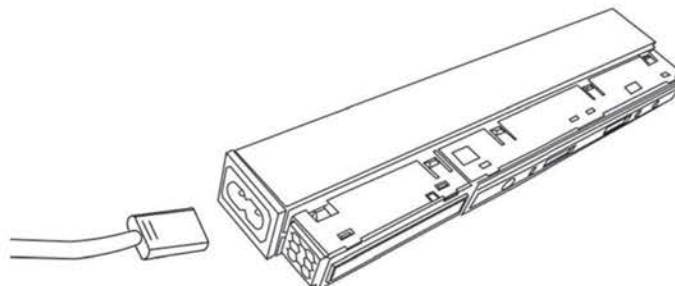


Рисунок 6

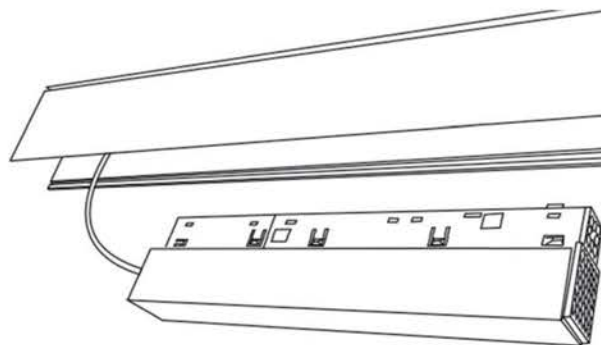
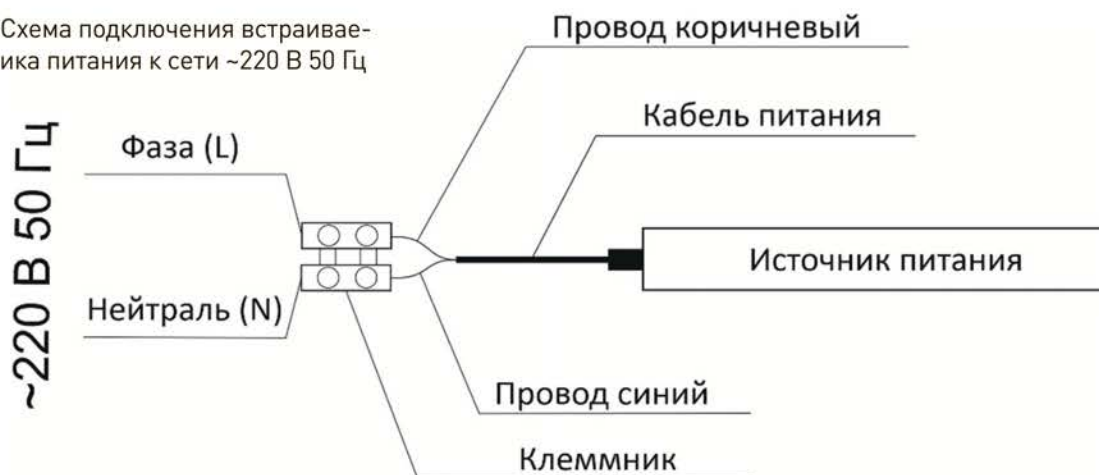


Рисунок 7 – Схема подключения встраиваемого источника питания к сети ~220 В 50 Гц



**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"><li>• проверить наличие сетевого напряжения ~220 В 50 Гц;</li><li>• проверить правильность подключения источника питания к сетевому напряжению ~220 В 50 Гц;</li><li>• проверить правильность подключения источника питания к магнитному шинопроводу;</li><li>• проверить правильность выбора источника питания</li><li>• проверить наличие подключения трековых светильников к магнитному шинопроводу;</li><li>• убедиться в работоспособности трековых светильников.</li></ul> |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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                                                                                                                                                                                       |
| 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 |
|----------------|---------------|--------------|-----------------------------------|
|                |               |              |                                   |