



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

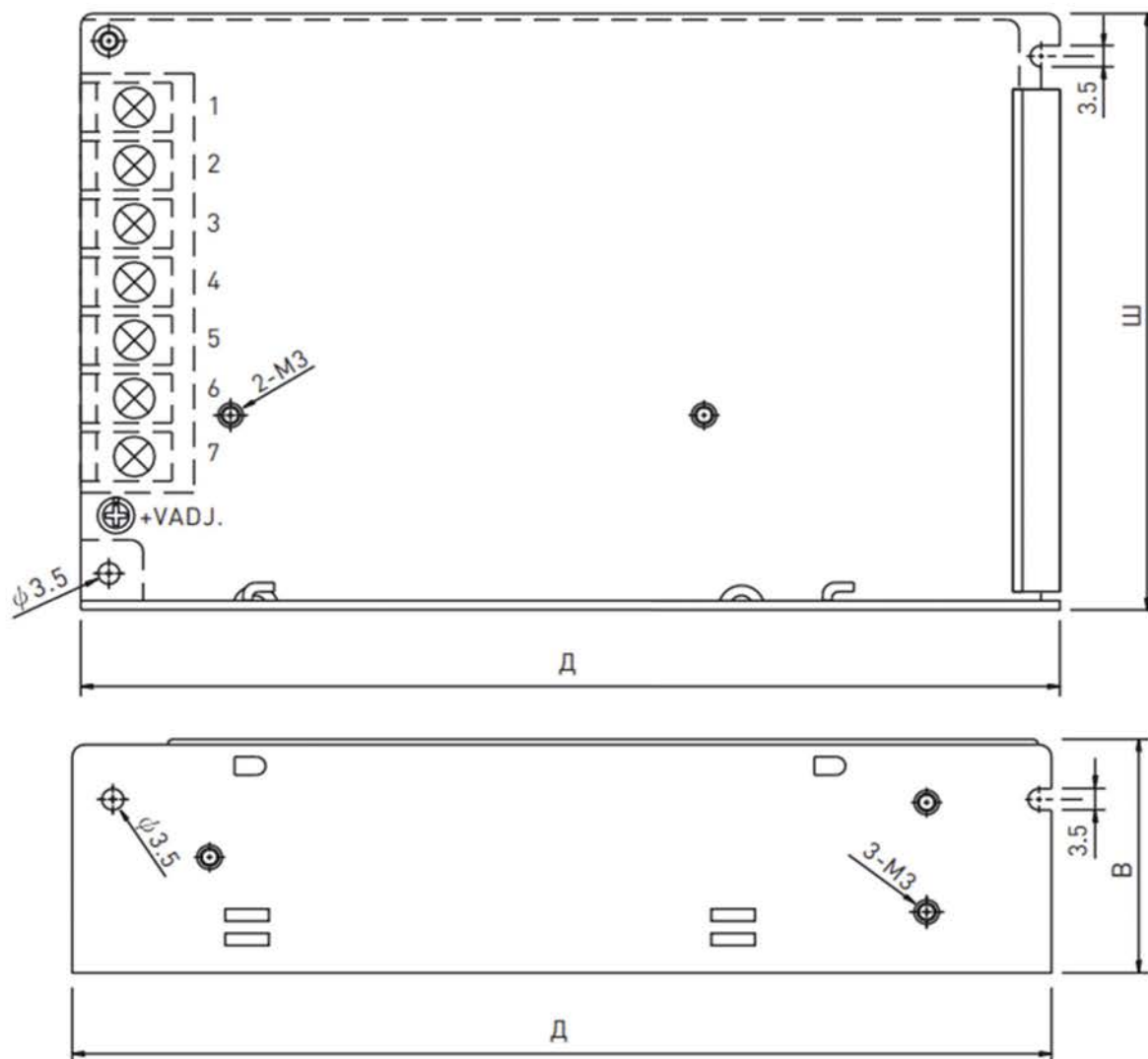
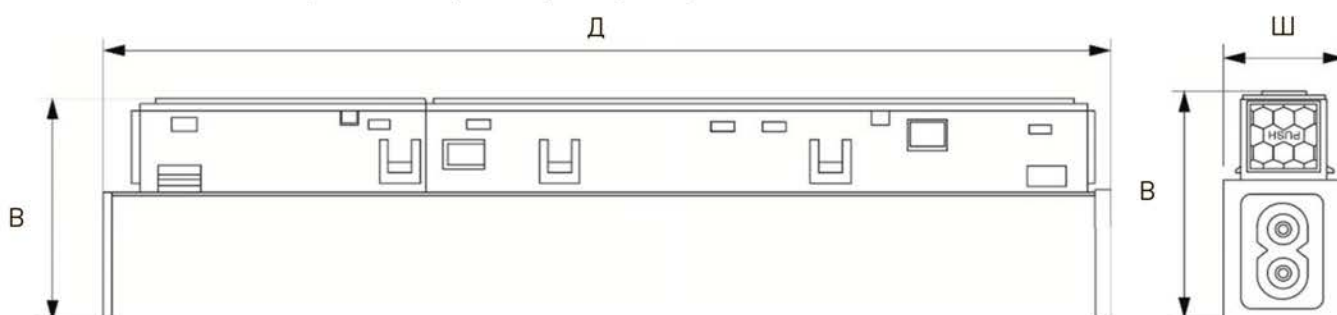


Рисунок 2 – Габаритные размеры встраиваемого источника питания



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 шинпровода (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 шинпровод. Ввод питания можно устанавливать в любом месте шинпровода.

4.2. Подключение встраиваемого источника питания:

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

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

Рисунок 3

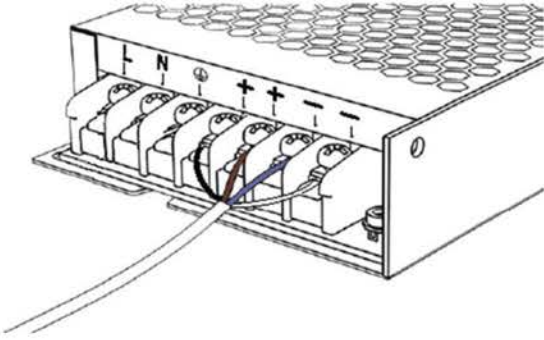
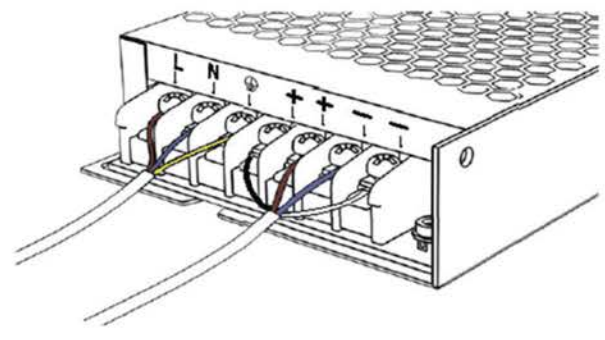


Рисунок 4



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

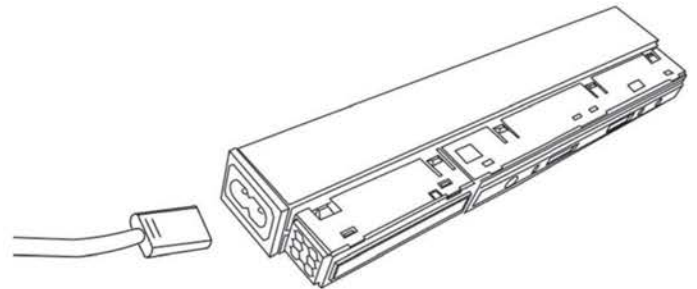


Рисунок 6

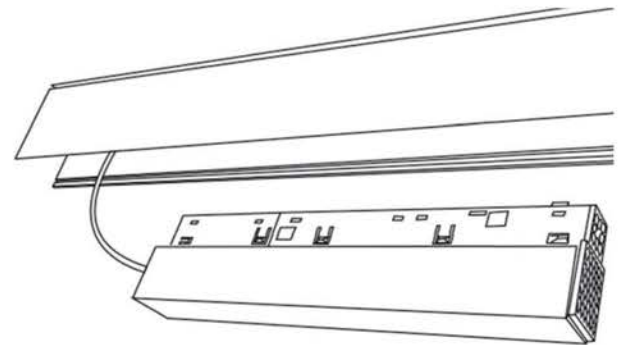
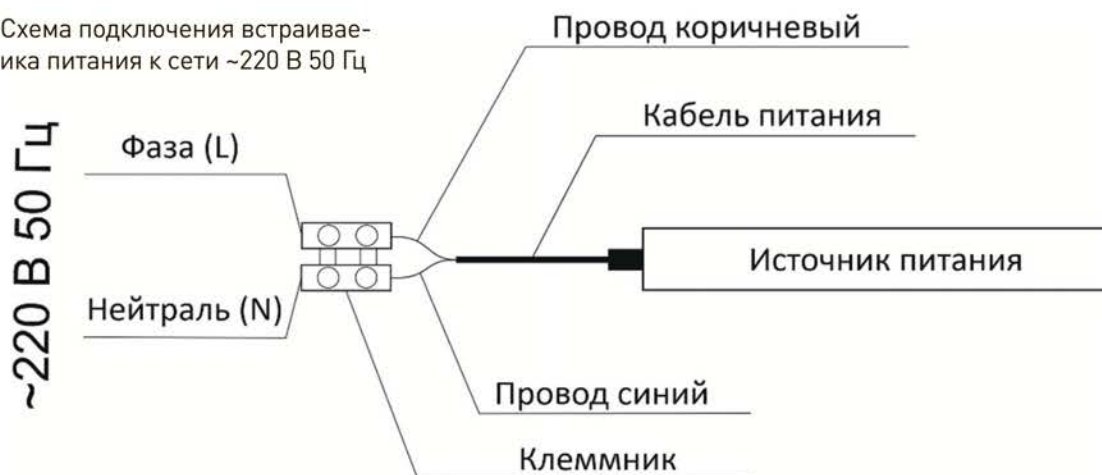


Рисунок 7 – Схема подключения встраиваемого источника питания к сети ~220 В 50 Гц



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 (Шэньчэнь) 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