

1. Общие сведения об изделии и основные технические характеристики.

Источник питания (далее источник) серии Star с функцией стабилизации тока и блоком аварийного питания (БАП), предназначен для использования в светодиодных светильниках для освещения офисных, производственных помещений.

1.1 Основные технические характеристики приведены в таблице 1. Заявленные значения могут отличаться в пределах 3-5%.

Таблица №1

Обозначение источника	Star 35-350T Energy	Star 50-350T Energy		
Выходные параметры	Максимальная выходная мощность, Вт	35	50	
	Выходной ток, мА	350		
	Допустимый диапазон выходного напряжения, В	45-95	55-140	
	Время включения, сек	0,5-1		
	Пульсации светового потока, % [*]	< 1		
Входные параметры	Напряжение питания, В	176-264		
	КПД, %	0,86		
	Коэффициент мощности (корректор мощности)	0,98		
	Максимальный потребляемый ток, А	0,3		
	Гармоники сетевого тока, ЭМС 0-300 МГц	ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013, СТБ IEC 61547-2011, ГОСТ CISPR15-2014		
	Защита	Защита от холостого хода	Есть, автоматически восстанавливается	
		Защита от короткого замыкания	Есть, автоматически восстанавливается	
Ограничение выходного напряжения, В		>97	>149	
Гальваническая развязка		Есть	Есть	
Пробивное напряжение (вход-выход, корпус –вход), В		> 2		
Сопротивление изоляции, Мом		> 200		
Условия эксплуатации	Температура эксплуатации, С	+10 - +40		
	Условия хранения, °С	+10 - +40		
	Влажность, %	< 95, без конденсата		
Аварийный режим	Аккумулятор	Встроенный литий-ионный, 3.7В, 2.4 А.ч.	Внешний литий – ионный, 7.2В, 2.5А.ч.	
	Напряжение нагрузки, В	45-90	70-140	
	Ток нагрузки, мА	30-60	60-30	
	Время разряда аккумулятора при заряде 100%, мин	120	180	
	Контроль аварийного режима	встроенный геркон		
	Контроль процесса заряда/разряда	Светодиод красный/зеленый		
Расчетное время работы на отказ, ч	50 000			
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254	IP20			
Масса, грамм	260	305		
Материал корпуса	сталь			
Тип подключения	Быстрозажимные клеммные колодки			
Габаритные размеры, д*ш*в, мм	285*30*24	202*40*28		

1.2 Все характеристики измерены при напряжении 220В и температуре 25С и максимальной нагрузке.

1.3 Пульсации светового потока измеряются при достижении светильником рабочего теплового режима.

1.4 Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию и технологию изготовления, не влияющие на безопасность.

2. Комплектность

- групповая упаковка (коробка)-1 шт
- источник питания- 30 шт, аккумулятор для Star 50-350 Energy
- паспорт – 1шт

2.1 Маркировка источника осуществляется лазерной гравировкой на верхней крышке корпуса.

2.2 Допускается применение пластиковой этикетки с клеящим слоем.

2.3. Габаритные и установочные размеры источников показаны на рисунке 1.

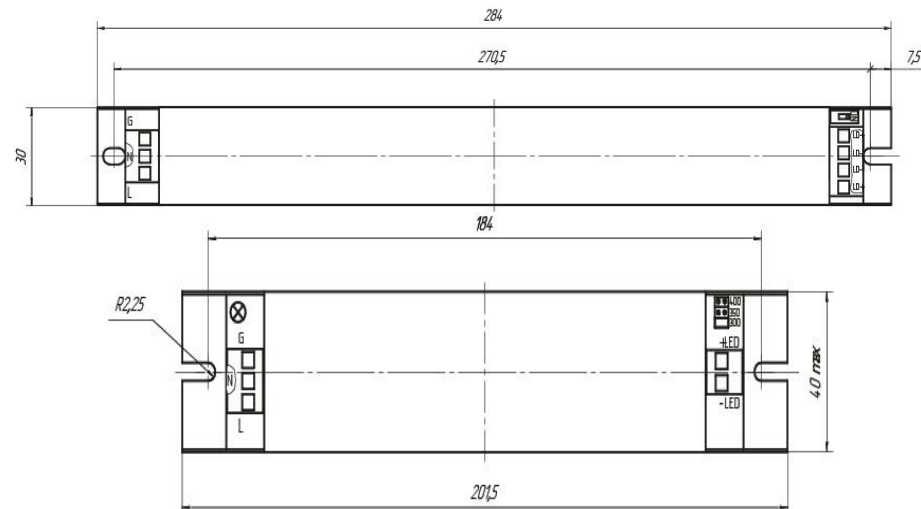


Рис. 1 Габаритные и присоединительные размеры

3. Правила и условия безопасной эксплуатации

3.1 Монтаж и подключение источника должны производиться квалифицированным персоналом, имеющим допуск для проведения электротехнических работ.

3.2 После пребывания источника в условиях низких предельных температур или высокой влажности, перед эксплуатацией его необходимо выдержать при температуре 20-25°С и относительной влажности до 80% в течение 8 часов.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

1. Проводить техническое обслуживание источников, находящихся под напряжением

2. Подключать и эксплуатировать провода с поврежденной изоляцией

4. Подготовка источника к эксплуатации

4.1 Внешним осмотром проверить целостность корпуса источника, выводов и изоляции на проводах.

4.2 Закрепить источник в корпус светильника на винты или заклепки

4.3 Подключить светодиодный модуль к выходным клеммам источника питания, соблюдая полярность.

4.4 Подсоединить сетевые провода через клеммную колодку к источнику, соблюдая маркировку проводов.

4.5 Источник готов к эксплуатации.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица №2

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Источник не включается	Неверное подключение проводов	Проверить правильность соединения
	Отсутствие напряжения в сети	Проверить наличие напряжения в электросети
	Плохой контакт соединения проводов	Обеспечить хороший контакт проводов
Светодиоды при свечении моргают	Поверить напряжение на светодиодном модуле	Подключить светодиодные модули на требуемое выходное напряжение

5 Правила транспортирования и хранение

5.1 Источники в упакованном виде могут транспортироваться любым видом транспорта при этом должна быть обеспечена защита транспортной тары от атмосферных осадков и соблюдении мер защиты от механических повреждений. Погрузка и выгрузка должна производиться по требованиям манипуляционных знаков на упаковке.

5.2 Хранение источников осуществляют в упаковке, в крытых, отапливаемых и вентилируемых складских помещениях, в условиях, исключающих воздействие прямых солнечных лучей, атмосферных осадков, кислотных, щелочных сред и других материалов, являющихся источниками агрессивных сред. Хранение продукции в части воздействия климатических факторов – от плюс 5°С до плюс 40 °С при относительной влажности 75%.

5.3 Срок службы источников составляет 12 лет (при 12 часовой эксплуатации в течение суток).

6 Гарантии изготовителя

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие качества источника требованиям ТУ3461-001-16925220-13, технических регламентов таможенного союза ТР ТС004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» при соблюдении потребителем правил эксплуатации, монтажа, хранения и транспортирования.

6.2. Гарантийный срок хранения в упаковке – 1 год с даты изготовления.

6.3. Гарантийный срок эксплуатации составляет 3-5 лет с даты изготовления согласно договора поставки, на аккумуляторы 2 года.

6.4. В случае обнаружения в источнике дефектов, при условии правильной эксплуатации, транспортирования, хранения в течение гарантийного срока, изготовителем производится замена источника в кратчайший, технически возможный срок.

6.5. Гарантии не распространяются на источники с дефектами, возникшими вследствие их неправильного монтажа, эксплуатации, хранения и транспортирования. Ремонт таких источников производится на коммерческой основе.

7 Утилизация

7.1 По истечении срока службы источники необходимо утилизировать как бытовые отходы. Источники относятся к 5 классу опасности отходов в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов РФ от 15.06.2001года №511.

7.2 По истечении срока службы аккумуляторы необходимо утилизировать в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61427-1-2014 Аккумуляторы и аккумуляторные батареи для возобновляемых источников энергии. Общие требования и методы испытаний. Часть 1.

5 Свидетельство о приемке:

8.1 Источники изготовлены в соответствии с требованиями ТУ 3461-001-16925220-13 и признаны годными для эксплуатации.

Модель	Дата выпуска	Номер партии	Отметка ОТК	Подпись, печать
Star 35-350T Energy				
Star 50-350 Energy				

6 Сведения о подтверждении соответствия

6.1 Сертификат соответствия требованиям ТР ТС004/2011, ТР ТС020/2011 №ТС RU.AE88.B.01289. Серия RU№0059221. Срок действия с 11.12.2013 по 10.12.2018, выдан Органом по сертификации ООО «Новосибирский центр сертификации продукции и услуг», 630008, г. Новосибирск, ул. Кирова, 113 тел/факс 363-36-63, t-mail:ZPS@ncspu.ru

Источник питания

**серии Star для светодиодных
светильников с блоком аварийного
питания (БАП)**

Паспорт



ООО «Трион-Лед»