

1 Основные сведения об изделии

1.1 Светильник светодиодный серии FSP (далее светильник) предназначен для уличного освещения парков, скверов и т.п.

1.2 Светильник соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

2 Технические данные

2.1 Основные технические характеристики представлены в Таблице 1 (измерения произведены при номинальном напряжении питания 230В). Измерения светотехнических характеристик произведены на гониофотометре по методам испытаний ГОСТ 34819-2021.

Таблица 1

Наименование светильника	FSP			
	-		T-type	T-type
Исполнение	-		T-type	T-type
Потребляемая мощность, Вт*	20	40	40	80
Номинальное напряжение питания (AC) ¹ , В	230			
Диапазон рабочего напряжения питания переменного тока (AC), В	100 - 300			
Частота, Гц	50			
Напряжение питания постоянного тока, В	140 - 420			
Коэффициент мощности драйвера, λ	≥0,95			
Коэффициент пульсации светового потока, %	≤1			
Общий световой поток светильника ² , лм*	2791	5581	5581	10490
Цветовая температура, К*	3000, 4000, 5000			
Индекс цветопередачи (CRI)	70, 80			
Тип КСС (кривая силы света)	Ш4, Ш6			
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +50			
Вид климатического исполнения	У1			
Класс защиты от поражения электрическим током	I			
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 44 ³ , IP 66			
Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии	4 кВ (L-N), 6 кВ (L-PE, N-PE)			
Тип рассеивателя	закаленное стекло			
Габаритные размеры, В×Д×Ш, мм	4500x865x	4500x865x	4500x1360	4500x1600
	250	250	x250	x250
Масса, кг	38,5	38,5	41,5	45

¹ В наименовании светильника допускается обозначение 220В. Данные в паспорте считать приоритетными.

² Световой поток указан для исполнения с CRI 70, цветовой температурой 5000К и диаграммой Ш4. Уточненные значения светового потока светильника указаны в ies-файлах.

³ Для корпуса светильника.

* Характеристики могут изменяться в пределах ±10%.

2.2 Производитель имеет право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения, не влияющие на безопасность, в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления светильника с целью улучшения его технических характеристик.

2.3 Общие виды и габаритные размеры светильников показаны на рисунке 1.

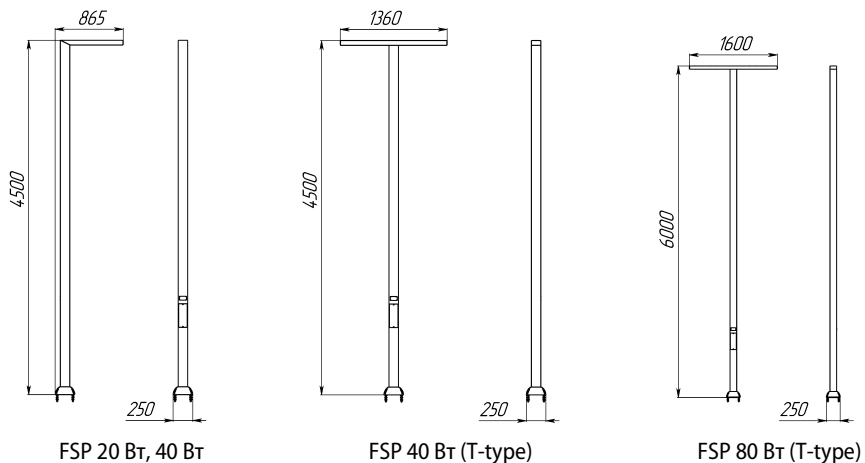


Рисунок 1. Светильники FSP

3 Правила и условия безопасной эксплуатации

3.1 Монтаж и эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с паспортом на изделие, а также «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей»

3.2 Светильник необходимо эксплуатировать при соблюдении коэффициентов эксплуатации для естественного и искусственного освещения, указанных в таблице 4.3 СП 52.13330.2016.

3.3 При подключении проводов питания к светильнику необходимо обеспечить степень защиты соединения не ниже степени защиты светильника.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 1) ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ;
- 2) ЭКСПЛУАТАЦИЯ С ПОВРЕЖДЕННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПРОВОДОВ И МЕСТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ;
- 3) ПРИМЕНЕНИЕ ДИММИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НЕ СОГЛАСОВАННЫХ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ, В СВЯЗИ С ВОЗМОЖНОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТЬЮ В РАБОТЕ СВЕТИЛЬНИКА.
- 4) МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕТИЛЬНИКОВ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ;
- 5) ЭКСПЛУАТАЦИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ НА РАССТОЯНИИ МЕНЕЕ 1 МЕТРА ОТ СВЕТОИЗЛУЧАЮЩЕЙ ЧАСТИ ДО ОСВЕЩАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ (не распространяется на светильники архитектурного освещения).
- 6) ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ И МЕХАНИЧЕСКИХ ДОРАБОТОК В КОНСТРУКТИВ СВЕТИЛЬНИКОВ, А ИМЕННО УСТАНОВКА НА СВЕТИЛЬНИКИ ВСЕВОЗМОЖНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ БОКСОВ И ЭЛЕМЕНТОВ, КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ И ЛОТКОВ, НЕШТАТНЫХ КРЕПЛЕНИЙ И ОСНАСТКИ, КАБЕЛЕЙ И УСТРОЙСТВ УПРАВЛЕНИЯ, НЕ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ.
- 7) ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДА ПИТАНИЯ ПЛОСКОГО СЕЧЕНИЯ ПРИ НАЛИЧИИ НА СВЕТИЛЬНИКЕ ГЕРМЕТИЧНОГО КОННЕКТОРА, ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАБЕЛЯ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ.
- 8) ЭКСПЛУАТАЦИЯ В УСЛОВИЯХ НАРУШЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ КЛИМАТИЧЕСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ, УКАЗАННЫХ В ТАБЛИЦЕ 1.

4 Монтаж и подключение

4.1 Монтаж светильника осуществляется на 4 винта в бетонное основание или на мягкий грунт с закладной.

Производителем рекомендовано использовать закладные детали для обустройства фундамента (ЗДФ) собственного производства, которые приобретаются и поставляются отдельно.

4.2 Для установки светильника необходимо проделать следующие операции (см. рисунок 2):

1. Выверните и снимите четыре гайки **1** M16, четыре шайбы **2** M16, четыре шайбы **3** (гроверные).
2. Установите и закрепите основание светильника - фланец **4** на фланец подземной опоры **5**, предварительно заведите через отверстие **6** питающий кабель **7** необходимой длины для подключения светильника.
3. Отрегулируйте угол наклона светильника с помощью гаек **1** M16 и **8** M16 и зафиксируйте

светильник.

4. Подключите питающий кабель к выключателю автоматическому согласно схеме на рисунке 3.

4.3 Убрать защитные пленки при наличии.

Светильник готов к эксплуатации.

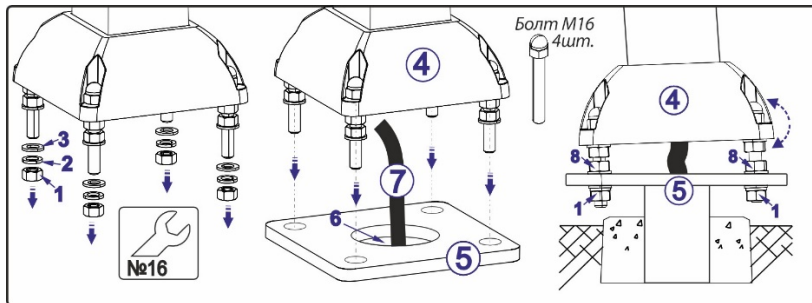
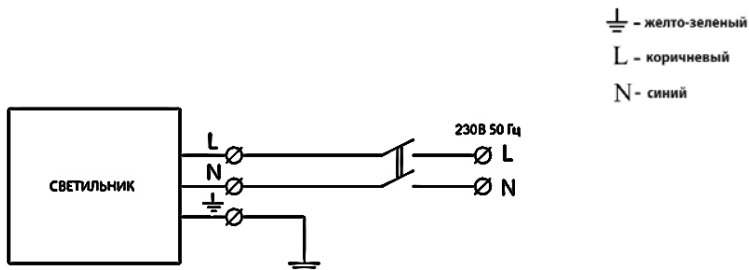


Рисунок 2. Схема монтажа светильника



⚡ - желто-зеленый

L - коричневый

N - синий

Рисунок 3. Схема подключения светильника

4.4 Возможные неисправности и способы их устранения представлены в таблице 2.

Таблица 2

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Светильник не включается	Плохой контакт соединения проводов	Обеспечить хороший контакт
	Неверное подключение проводов	Проверить правильность соединения.
	Отсутствие напряжения в сети	Проверить питающую сеть и обеспечить номинальное напряжение
Горят не все светодиоды	Неисправность светильника	Обратиться к поставщику
Внимание! Все работы производить при обесточенной электросети		

5 Транспортирование, хранение и утилизация

5.1 В упаковке производителя при температуре от -40 °С до +50 °С и относительной влажности воздуха до 98% (при +25 °С) при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков и агрессивных сред.

5.2 При перевозке и осуществлении погрузочно-разгрузочных работ необходимо следовать требованиям манипуляционных знаков, нанесенных на упаковку.

5.3 Выработавший свой срок службы светильник относится к отходам IV класса опасности (малоопасные). После окончания срока службы светильника его необходимо сдать в специализированную организацию, имеющую лицензию на осуществление деятельности по утилизации опасных отходов.

6 Гарантийные обязательства

6.1 Срок службы светильников составляет 100 000 часов при условии соблюдения требований действующей эксплуатационной документации, обязательного технического освидетельствования и обслуживания каждые 5 лет в условиях службы сервиса производителя и/или сертифицированных сервисных центров производителя.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 60 месяцев с даты поставки или покупки светильника, но не более 64 месяцев с даты его производства.

6.3 Производитель (поставщик) обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить светильник, вышедший из строя не по вине покупателя, при соблюдении им условий хранения, транспортирования, эксплуатации и монтажа светильника, указанных в настоящем паспорте, в течение гарантийного срока.

6.4 К гарантийному ремонту принимаются светильники, при наличии подтверждающих документов об их приобретении и сохранности маркировки с серийным номером.

6.5 Гарантия не распространяется на светильники, недостатки которых возникли вследствие нарушения покупателем:

- нормальных условий эксплуатации,
- правил и условий безопасной эксплуатации (пункт 3), правил и условий монтажа (пункт 4), и правил хранения и транспортирования (пункт 5), указанных в настоящем паспорте.

6.6 Производитель не несет ответственность и не компенсирует затраты покупателя на строительномонтажные работы, связанные с техническим обслуживанием и ремонтом светильника.

7 Свидетельство о приемке



ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ФЕРЕКС»
422624, Россия, Республика Татарстан, с. Столбище, ул. Совхозная, 4В
8 800 100 30 30
www.fereks.ru, info@ledel.ru