



Паспорт

Светильник светодиодный «L-street 40 Turbine»

**1 Основные сведения об изделии и технические данные**

1.1 Светодиодный светильник «L-street 40 Turbine» (далее – Светильник) предназначен для освещения городских улиц, придомовых территорий, парков и пр. Запрещается использование данных светильников внутри помещений.

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

1.3 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	L-street 40 Turbine	
	Режим «Охрана»	Режим «Тревога»
Номинальное напряжение питания переменного тока, В <sub>1</sub>	230	
Диапазон рабочего напряжения питания переменного тока, В	от 140 до 430 <sup>2</sup>	
Частота, Гц	50	
Напряжение питания постоянного тока, В	от 200 до 430	
Коэффициент мощности драйвера, λ	≥0,95	
Коэффициент пульсации светового потока, %*	не более 2	
Индекс цветопередачи, CRI	72	
Потребляемая мощность, Вт*	15	100
Общий световой поток светильника <sup>3</sup> , лм	1500	12887
Цветовая температура, К*	4000, 5000	
Тип КСС	ШЗ, К15	
Габаритные размеры, В×Д×Ш <sup>4</sup> , мм	131x515x250 295x504x250	
Масса, кг	3,5	
Температура эксплуатации <sup>5</sup> , °С	от минус 60 до плюс 40	
Вид климатического исполнения	УХЛ1	
Класс защиты от поражения электрическим током	I	
Степень защиты (IP)	66	
Световая отдача	100	128
Тип рассеивателя	прозрачный	
Степень защиты ударопрочного стекла (при наличии)	IK10	
Специальное исполнение	СК/GP	

<sup>1</sup> В наименовании светильника допускается обозначение 220В. Данные в паспорте считать приоритетными.

<sup>2</sup> Включение светильника осуществлять при номинальном напряжении питания с отклонением не более ±10%.

<sup>3</sup> Световой поток указан для исполнения с диаграммой Д с цветовой температурой 5000К без вторичной оптики. Уточненные значения светового потока светильника указаны в ies-файлах.

<sup>4</sup> размер зависит от варианта используемого крепления.

<sup>5</sup> при скорости движения воздуха не менее 0,8 м/с. При воздействии предельной отрицательной рабочей температуры, продукт показывает нестабильность свечения в первые 5 минут после включения светильника.

\* Характеристики могут изменяться в пределах ±10%.

1.4 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.

1.5 Максимальная площадь проекции светильника, подвергаемая воздействию ветра 0,023 м<sup>2</sup>

1.6 Светильники устанавливаются на кронштейнах опор диаметром от 30 до 55 мм.

1.7 Проектная позиция светильника от 0° до 30° к поверхности.

1.8 Рекомендуемая высота установки над уровнем земли составляет от 8 до 14 м.

1.9 Общий вид и габаритные размеры светильника показаны на рисунке 1а,б.

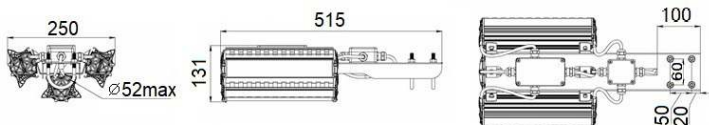


Рисунок 1а Габаритные размеры светильника «L-street 40 Turbine»

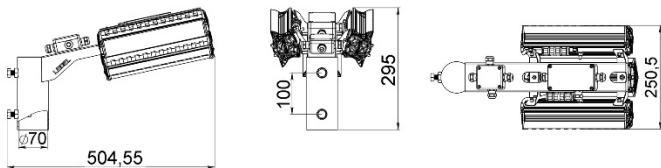


Рисунок 1б Габаритные размеры светильника «L-street 40 Turbine»

## 2 Правила и условия безопасной эксплуатации

2.1 В процессе эксплуатации светильников следует соблюдать правила техники безопасности при работе с электроустановками.

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

### 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) ПРОВЕДЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 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.

## 3 Правила и условия монтажа

3.1 В процессе подготовки светильника к эксплуатации следует проверить комплектность светильника и его внешний вид. Произвести визуальный осмотр модуля на отсутствие механических повреждений.

3.2 Для установки светильника на опору необходимо проделать следующие операции:

- Установить светильник на опору до ограничительного болта.
- Закрепить светильник на опоре, затянув фиксирующие болты с усилием крутящего момента не более 20 Н·м.

3.3 Закрепить сетевой провод на светильнике с помощью фиксатора кабеля;

- 3.4 Подсоединить сетевые провода с помощью коннектора, согласно схеме на рисунке 2;  
 При монтаже светильника обеспечить герметичность монтируемого входного провода.  
 3.5 Убрать защитную пленку с рассеивателя.  
 Светильник готов к эксплуатации.  
 3.6 Включить светильник в сеть.

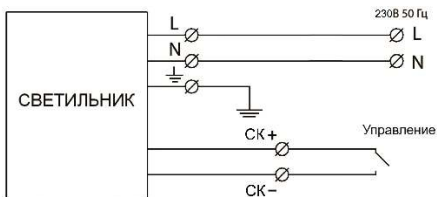


Рисунок 2 Схема подключения светильника

#### 3.7 Требования к эксплуатации и обслуживанию:

- Светильникам в процессе эксплуатации необходимо раз в квартал проводить визуальный осмотр с целью определения загрязнения оптической части светильника.
- Проводить обслуживающие работы по устранению образовавшегося налета пыли и грязи.
- Данное действие необходимо проводить специализированным раствором в избежание выхода светильника из строя.

#### 4 Правила хранения и транспортирования

4.1 В упаковке производителя при температуре от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха до 98% (при  $+25^{\circ}\text{C}$ ) при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков и агрессивных сред.

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

#### 5 Утилизация

5.1 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 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии производителя

Срок службы светильников составляет 25 лет (при 12-ти часовой эксплуатации в сутки) при условии соблюдения требований действующей эксплуатационной документации, обязательного технического освидетельствования и обслуживания и обслуживания каждые 5 лет в условиях службы сервиса производителя и/или сертифицированных сервисных центров производителя.

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

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.

К гарантийному ремонту принимаются светильники, при наличии подтверждающих документов об их приобретении и сохранности защитной маркировки.

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

- нормальных условий эксплуатации,
- правил и условий безопасной эксплуатации (пункт 2), правил и условий монтажа (пункт 3) и правил хранения и транспортирования (пункт 4), указанных в настоящем паспорте.

Производитель не несет ответственность и не компенсирует затраты покупателя на строительные-монтажные работы, связанные с техническим обслуживанием и ремонтом светильника.

## 7 Возможные неисправности и методы их устранения

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		

## 8 Свидетельство о приёмке

8.1 Заводской номер светильника нанесен на корпус при помощи лазерной маркировки и дублируется на упаковке и в настоящем паспорте.

8.2 Расшифровка серийного номера:

**S/N 0 1 0 1 1 1 2 3 4 5**

ДЕНЬ	МЕСЯЦ	ГОД	номер светильника
Дата изготовления			

Изготовитель: ООО «ЛЕДЕЛЬ», Россия  
420095, г.Казань, ул. Ш.Усманова, д.31а  
Тел./факс: +7 (843) 564-20-70  
www.ledel.ru  
e-mail: info@ledel.ru

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_

ОТК \_\_\_\_\_

М.П.