



**ГРАНАТ**  
СВЕТОТЕХНИКА

**Инструкция по эксплуатации (ПАСПОРТ)**

*Светильник светодиодный  
серии ГСП-Титан*



*Маркировка светильника:*

### 1. Введение

Настоящий паспорт определяет правила хранения, транспортирования, монтажа, подключения к электрической сети и эксплуатации светильников светодиодных (далее – светильники).

В условном обозначении типа светильников буквы и цифры обозначают:

- ГСП – светодиодный светильник промышленного назначения;
- Титан – коммерческое название;
- 5, 10 – номинальная мощность, Вт;
- 12, 24, 36, 220 – напряжение питания сети;
- VAC/VDC – ток переменного/постоянного напряжения;
- 3К/4К/5К/6К – цветовая температура;
- Д – КСС (кривая силы света) косинусная
- 120° - угол рассеивания
- ПК - материал рассеивателя Поликарбонат
- М – тип рассеивателя Матовый(опал)
- IP20/IP54 – степень защиты;
- Н – тип крепления Накладное
- Информация о дополнительной комплектации

### 2. Основные сведения

2.1 Светильник предназначен для освещения помещений в производственных, общественных, административных и жилых зданиях.

2.2 Светильник светодиодный разработан по ГОСТ Р 54350-2011.

2.3 Светильник относится к виду климатического исполнения У2 по ГОСТ 15150-69.

Таблица 1 – Основные параметры и характеристики

Напряжение питания сети	<input checked="" type="checkbox"/> 198-264 / <input type="checkbox"/> 90-305 / <input type="checkbox"/> 12 / <input type="checkbox"/> 24 / <input type="checkbox"/> 36 <input checked="" type="checkbox"/> VAC / <input type="checkbox"/> VDC
Частота питающей сети переменного тока	50 - 60 Hz
Коэффициент мощности	0,96
Класс электробезопасности	I
Индекс цветопередачи	Ra 70-90
Пульсация светового потока	< 1%
Кривая силы света	Д
Срок службы	<input type="checkbox"/> 3 года/ <input checked="" type="checkbox"/> 5 лет
Степень защиты от воздействия ОС	<input type="checkbox"/> IP20 / <input checked="" type="checkbox"/> IP54
Цветовая температура	<input type="checkbox"/> 3000К / <input type="checkbox"/> 4000К / <input checked="" type="checkbox"/> 5000К / <input type="checkbox"/> 6000К
Температура эксплуатации	от -40°С до +40°С

Таблица 2 – Переменные технические параметры и габаритные размеры

Наименование	Потребляемая мощность, W	Световой поток, lm		Масса, kg (не более)	Габаритные размеры АxВxС, mm
		модуля	светильника		
ГСП-Титан-5	5	650	560	0,3	144x134x46
ГСП-Титан-10	10	1300	1120	0,3	144x134x46

### 3. Комплект поставки

- Светильник – 10 шт.;
- Паспорт и руководство по эксплуатации – 1 шт. в соответствии с ГОСТ 2.601-2006;
- Упаковка – 1 шт.

### 4. Указания по установке и эксплуатации

**⚠ ВНИМАНИЕ:** к монтажу светильников допускаются лица, имеющие допуск по электробезопасности не ниже III группы.

4.1. Светильник соответствует требованиям безопасности ГОСТ ИЕС 60598-2-1-2011 и ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011.

4.2. Все работы по монтажу и обслуживанию светильника должны производиться только при отключенной сети питания.

4.3. Перед подключением светильника к сети питания следует убедиться в соответствии напряжения питания сети номинальному напряжению питания светильника – 12 В.

4.4. Для подключения кабелей питания служит вывод провода, расположенный на задней части корпуса светильника с наружной стороны.

### 5. Устройство и работа

- 5.1. Светильник изготовлен на основе светодиодов белого цвета свечения.
- 5.2. В состав светильника входит встроенный источник питания, который предназначен для питания светодиодов от внешней сети переменного тока напряжением 12 В.

### 6. Эксплуатация и обслуживание светильника

- 6.1. Эксплуатация светильника производится в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- 6.2. Рекомендуется протирать внешнюю поверхность светильника влажной мягкой тканью не реже чем раз в полгода (при отключенном питании).

### 7. Транспортирование и хранение

- 7.1. Транспортирование светильника может производиться автомобильным, железнодорожным, воздушным и водным транспортом.
- 7.2. Условия транспортирования должны соответствовать в части воздействия:
  - механических факторов – Л по ГОСТ 23216-78;
  - климатических факторов – 3 по ГОСТ 15150-69.

7.3. Условия хранения – 1 по ГОСТ 15150-69.

### 8. Гарантийные обязательства

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие приборов осветительных требованиям технических условий ТУ 27.40.25-003-10036826-2024 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования и эксплуатации.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации составляет 5 лет с момента отгрузки.

8.3. Гарантийные обязательства распространяются на все комплектующие светильника.

8.4. Гарантийный срок приостанавливается на период нахождения светильника в ремонте.

8.5. Изготовитель обязуется своими силами и за свой счет устранить обнаруженные в пределах гарантийного срока недостатки (дефекты) светильника/комплектующих светильника или заменить некачественный светильник/комплектующие светильника на светильник/комплектующие светильника надлежащего качества.

8.6. В случае обнаружения неисправности светильника до истечения гарантийного срока эксплуатации следует обратиться на предприятие – изготовитель ООО «Гранат», находящееся по адресу: 656053, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Северо-Западная, 57, тел.: 8 (3852) 99-31-31, e-mail: led-22@bk.ru. Изготовитель проводит безвозмездный ремонт или замену изделий в течение установленных гарантийных сроков.

8.7. Гарантийными случаями признаются:

- любые нарушения требований к качеству Товара;
- снижение светового потока Товара более чем на 10% (подтверждается лабораторными испытаниями).

8.8. Действие гарантийных обязательств прекращается при:

- истечении гарантийного срока эксплуатации;
- наличии существенных механических, термических повреждений светильника или его частей, возникших после получения светильника;
- наличии недостатков светильника, в том числе повреждений, вызванных независящими от изготовителя причинами, таковыми как природные явления или стихийные бедствия, техногенные аварии и прочее;
- нарушении условий хранения, транспортирования, монтажа, подключения к электрической сети, в том числе к автоматическим системам, и эксплуатации светильников, представленных в настоящем паспорте.

### 9. Сведения о приемке

Данный светильник изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ 27.40.39-002-10036826-2024 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_