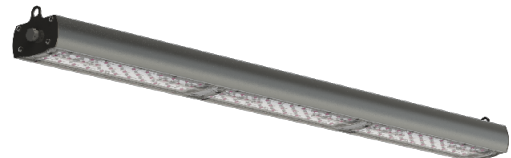


## СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 8. Транспортировка и хранение

Изделия транспортируются в заводской упаковке любым видом транспорта, обеспечивающим условия их защиты от механических повреждений и атмосферных осадков. Погрузочно-разгрузочные работы должны осуществляться с учетом требований безопасности, приведенных в ГОСТ 12.3.009.

Светильники должны храниться в упаковке в сухих закрытых складах. Группа условий хранения 2 по ГОСТ 15150. Воздух в помещениях склада, где хранят светильники, не должен содержать вредных примесей, вызывающих коррозию их металлических частей. Срок хранения светильников при соблюдении условий, указанных в предыдущих пунктах – 5 лет.

### 9. Утилизация

Светодиодные фитосветильники **SPECTRA** не содержат токсичных материалов и комплектующих, приносящих вред окружающей среде и здоровью человека. Светильникам не требуется специальная утилизация. Корпус светильника может быть подвергнут вторичной переработке на предприятиях цветной металлургии.

### 10. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие качества светильников при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных в эксплуатационной документации.

Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 60 месяцев со дня продажи покупателю, но не более 72 месяцев со дня выпуска предприятием-изготовителем.

При отсутствии отметок о продаже срок гарантии исчисляется со дня выпуска изделия предприятием-изготовителем, указанного в паспорте на изделие.

Действие гарантийных обязательств прекращается:

- по истечении гарантийного срока эксплуатации;
- при нарушении условий эксплуатации, указанных в предыдущих пунктах;
- при наличии следов разборки и конструктивных изменений;
- при наличии механических повреждений;
- при отсутствии защитных наклеек, пломб и заполненного настоящего документа на изделие.

### 3. Обозначение

Условное обозначение светодиодного светильника расшифровывается по следующей схеме:  
**SPECTRA PHITO-60 P3**, где  
PHITO – модель светильника;  
60 – номинальная мощность источника питания, Вт;  
P – фито тип светильника;  
3 – количество светодиодных модулей.

### 4. Комплектность поставки

В комплект поставки входит:

Светильник	1 шт.;
Паспорт и руководство по эксплуатации	1 шт.;
Упаковка	1 шт.

### 5. Требования безопасности

**ВНИМАНИЕ! При установке и эксплуатации светильника необходимо соблюдать следующие требования по электробезопасности:**

Светильник должен подключать специалист, имеющий образование в области проведения электротехнических работ и группу допуска к работе с электроустановками до 1000В, ознакомленный с настоящим документом. Перед подключением необходимо удостовериться, что питание сети соответствует установленным требованиям (220В, 50Гц).

Все работы при установке и подключении должны производиться только при отключенной сети питания. **Для исключения поражения электрическим током перед и во время использования светильник обязательно должен быть заземлен!** Все электрические соединения должны быть надежно защищены от влаги.

Конструкция светильника обеспечивает класс защиты I от поражения электрическим током в соответствии с требованиями СТБ IEC 60598-1, ГОСТ IEC 60598-2-1.

**УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!**  
Благодарим Вас за выбор продукции завода СПЕКТРА!

В данном документе содержится: назначение и область применения, описание и технические характеристики, обозначение, комплектность поставки, требования к безопасности, порядок установки и подключения, обслуживания, транспортировки и хранения, утилизации и гарантийных обязательств. Перед установкой и подключением светодиодного светильника рекомендуем внимательно изучить настоящий документ.

**1. Назначение и область применения**

Светодиодные фитосветильники **SPECTRA** применяются как стационарные источники света для растений.

Светильники относятся к светильникам общего назначения, непредназначенным для тяжелых условий эксплуатации (по СТБ IEC 60598-1, ГОСТ IEC 60598-2-1)

**2. Описание и технические характеристики**

Светодиодные фитосветильники **SPECTRA** выполнены с применением светодиодов и вторичной оптики, позволяющих реализовать широкий спектр задач в соответствии с техническими требованиями Заказчика.

Корпус светильника изготовлен из алюминиевого анодированного профиля со сроком службы до 25 лет (при соблюдении правил эксплуатации) и возможностью последующей вторичной переработки.

Технические характеристики светильника приведены в таблице:

Модель светильника	<b>SPECTRA PHITO-60 P3</b>
Потребляемая мощность, Вт	63
Номинальное напряжение питания, В (Гц)	220 AC (50)
Диапазон напряжения питания	176 В - 264 В AC
Предельный диапазон, при котором могут не выполняться заявленные характеристики, но обеспечивается работоспособность	150 В - 280 В AC
Цветовая температура, К	5000
Диапазон температур, С°	-40 до +60
Степень защиты	IP54 / IP67
Срок службы изделия, час.	50 000

Гарантийный срок эксплуатации продлевается на период от подачи рекламации до возврата светильника после ремонта покупателю. Ремонт светильников по истечении гарантийного срока может быть произведен предприятием-изготовителем по отдельному договору.

**11. Свидетельство о приемке**

**SPECTRA PHITO-60 P3**, заводской № \_\_\_\_\_ + № \_\_\_\_\_ соответствует: ТР ТС 004/2011\_ «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», техническим условиям ТУ 27.40.39-001-20108863-2018 и признан годным к эксплуатации. Печать, дата, подпись контролера:



Сертификат соответствия № TC RU C-RU.АД77.В.00983 сроком действия с 17.07.2018 по 16.07.2023 ООО «СПК», 660131, Российская Федерация, г. Красноярск, ул. Рокоссовского 18И

**Изготовитель:**

ООО «СПК», 660131, Российская Федерация, г. Красноярск, ул. Рокоссовского 18И. тел. +7 (391) 228-74-22, e-mail: info@spectra-zavod.ru, www.spectra-zavod.ru

**Гарантийный талон**

ООО «СПК» Россия, г. Красноярск  
На гарантийный ремонт светильника:

**SPECTRA PHITO-60 P3**,

№ \_\_\_\_\_ + № \_\_\_\_\_

Дата продажи: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

Продавец: \_\_\_\_\_  
(штамп торгующей организации)

Ремонт произведен: \_\_\_\_\_  
(дата, штамп ОТК)

Сервисный центр: \_\_\_\_\_  
(штамп сервисного центра)

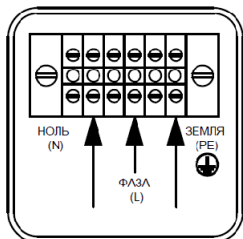
В процессе эксплуатации светильник необходимо регулярно осматривать с целью определения его состояния. **Эксплуатация светильника с поврежденной изоляцией проводов и электрических соединений, поврежденным или отсутствующим заземлением, с признаками оплавления и запахом гари, а также механическими повреждениями категорически ЗАПРЕЩЕНА!**

**6. Порядок установки и подключения**

Светильник можно установить двумя способами: на скобе, на подвесе и на консоли.

Установка светильника на скобе осуществляется в следующей последовательности:

- Надежно закрепить скобу на монтажной поверхности;
- Произвести установку светильника на скобу используя крепеж;
- Произвести предварительную регулировку направления светильника на освещаемый объект (площадь);
- Надежно затянуть винты торцевого крепления;
- Подключить светильник согласно схеме в следующем порядке:
- Завести питающий кабель через кабельный ввод, (выполнить соединение при помощи герметичных соединителей, если блок питания внешний)
- Произвести подключение проводов согласно схеме (заземление - желто-зеленый (РЕ), фаза – коричневый (L); ноль - синий (N))



- Убедиться в надежности крепления контактов;
- затянуть гайку кабельного ввода;
- убедиться в неподвижности кабеля относительно кабельного ввода;
- закрыть крышку, закрутить крепежные винты;
- осуществить пробное включение прибора, проверить его работоспособность и правильность направления светового потока;
- при необходимости осуществить регулировку направления светового потока согласно действиям, указанным в предыдущих пунктах, предварительно отключив прибор от сети электрического питания.

Установка светильника на консоли осуществляется следующим образом:

- Установить светильник на трубу;
- Произвести предварительную регулировку направления светильника на освещаемый объект (площадь) вращая ее вокруг оси трубы;
- Выполнить разметку крепежных отверстий;
- Установить светильник на трубу, совместив крепежные отверстия консоли и трубы;
- Установить гайки в паз консоли и закрутить в них болты, установленные в отверстия с другой стороны;
- Закрутить контрящие гайки с усилием 30±5Нм;
- Подключить светильник согласно ранее приведенного описания
- Осуществить пробное включение прибора, проверить его работоспособность и правильность направления светового потока.

**7. Обслуживание**

Светильник не требует специального обслуживания, кроме осмотра и удаления загрязнений, которые могут снизить теплоотдачу радиатора светильника и, как следствие, уменьшить его срок эксплуатации. **Перед обслуживанием светильник необходимо отключить от электрической сети!** Удалять загрязнения можно при помощи тканевой салфетки с применением воды или специальных моющих средств для стекла и/или пластика не содержащих агрессивных или абразивных добавок. Оптический элемент не ремонтпригоден. При его повреждении он должен быть заменен на целый.