

EHC

ОКПД2 27.40.33.130

Утвержден ФРСБ.676513.006ПС-ЛУ

СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ «ФОСФОР-С50-485»

Паспорт ФРСБ.676513.006ПС

1 Основные сведения об изделии и технические данные

- 1.1 Светильник светодиодный «ФОСФОР-С50-485» предназначен для освещения периметров объектов. Светильник позволяет управлять освещением при помощи интерфейса RS-485 (от 0 до 100 %) или при помощи маломощных низковольтных сигналов (режимы «ОТКЛ / 30% / 100%»).
- 1.2 Извещатели соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

Адрес предприятия – изготовителя: ООО "ОХРАННАЯ ТЕХНИКА" 442960, г. Заречный Пензенской обл., а/я 45 тел./факс (8412) 65-53-16, многоканальный

E-mail: ot@forteza.ru

1.2 Основные технические данные

- 1.2.1 Технические характеристики
- Угол свечения 150 x 80°;
- Тип кривой силы света «Широкая»;
- Номинальный световой поток 6300 лм;
- Номинальная цветовая температура 4500 К;
- Номинальный индекс цветопередачи 70;
- Коэффициент пульсаций не более 1%;
- Электропитание светильника осуществляется от однофазной сети переменного тока номинальным напряжением 220 В, частотой 50 Гц;
 - Номинальная потребляемая мощность 52 Вт;
 - Паразитная мощность (в режиме «выключен») не более 1 Вт;
 - Диаграммы светового распределения приведены на рисунке 1.1.
- Светильник сохраняет работоспособность и уровень освещенности при изменении напряжения в диапазоне от 110 до 250 В;
- Электрической схемой предусмотрена защита силовых цепей от перегрузок сети, входы управления и интерфейса имеют защиту от кратковременных электрических наводок амплитудой до 1000 B;
- Световой поток светильника в диапазоне от 0 до 100 % регулируется по интерфейсу RS–485 через клеммы «А», «В», «GND»;
- Световой поток светильника в режимах «0~% / 30~% / 100~%» регулируется подачей внешних низковольтных управляющих сигналов на клеммы «ON/OFF» «GND» и «100~% / 30~%» «GND»;
- Световой поток светильника в режимах «0% / 30% / 100%» регулируется замыканием/размыканием внешних ключей (реле) через клеммы «ON/OFF» «GND» и «100% / 30%» «GND»;

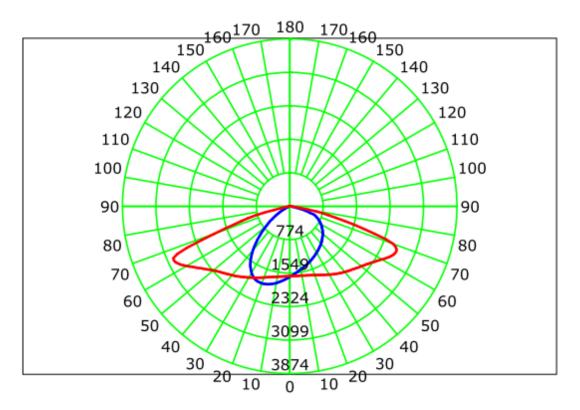


Рисунок 1.1 – Диаграммы светового распределения

- Светильник конструктивно выполнен в виде одного блока со степенью защиты IP65;
- Светильник состоит из алюминиевого корпуса, в котором установлены источник питания, плата управления, плата светодиодов. Корпус герметично закрывается алюминиевой крышкой. Светодиоды закрыты минеральным стеклом толщиной 4 мм. Все крепежные изделия изготовлены из нержавеющей стали;
- Установка светильника на месте эксплуатации предусматривается на трубу диаметром от 54 до 60 мм в двух вариантах: на наклонном консольном выносе или вертикальной трубе, в каждом варианте имеется возможность изменения угла наклона (см. рисунок 1.3);
 - Среднее время наработки на отказ не менее 50000 часов;
- Полный средний срок службы не менее 10 лет при 12-ти часовой эксплуатации;
 - Масса светильника с учетом крепежных элементов не более 3 кг.
 - Габаритные размеры представлены на рисунке 1.2

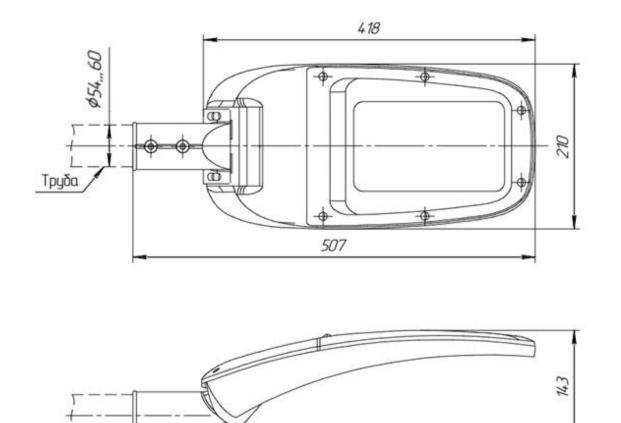


Рисунок 1.2 – Габаритные размеры светильника

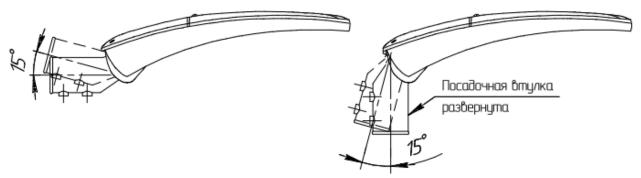


Рисунок 1.3 – Углы наклона светильника

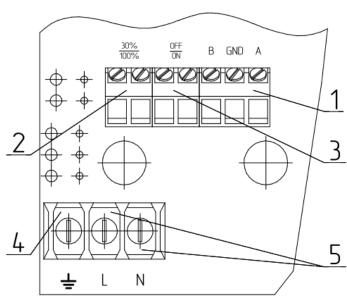
1.2.2 Условия эксплуатации светильника

Светильник по устойчивости к климатическим воздействиям соответствуют категории размещения 1, климатическое исполнение «УХЛ» по ГОСТ $15150/\Gamma$ ОСТ 15543.1.

- диапазон рабочих температур от минус 40 °C до плюс 50 °C;
- относительная влажность воздуха до 98 % при температуре 30 °C.

1.3 Винтовые клеммы подключения платы управления

1.3.1 Расположение клемм подключения, находящихся под крышкой светильника, показаны на рисунке 1.4.



- 1 клеммы подключения кабеля интерфейса RS-485;
- 2- клеммы подключения кабеля для регулирования яркости в режимах 100 % / 30 % внешним управлением;
- 3 клеммы подключения кабеля для включения/выключения светильника внешним управлением;
- 4 клемма подключения защитного заземления;
- 5 клеммы подключения кабеля питания 220 В.
- Рисунок 1.4 Колодки подключения платы управления
- 1.3.2 Режимы работы светильника (при подключенном сетевом напряжении) представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Режимы работы светильников

Режим работы светильника	Состояние клемм «OFF/ON»	Состояние клемм «30%/100%»	Состояние ин- терфейса RS-485
Выключен	Пассивное	Любое	Не активен
Включен на 30%	Активное	Пассивное	Не активен
Включен на 100%	Активное	Активное	Не активен
Включен от 0 до 100%	Любое	Любое	Активен, вкл/откл и световой поток задается станцией

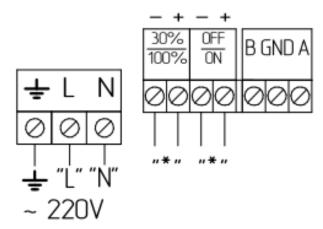
Примечания:

- 1. «Активное» состояние клемм означает их короткое замыкание или подачу напряжения 9–30 В DC.
- 2. «Пассивное» состояние клемм разрыв цепи.
- 3. После отключения обмена по RS-485 (потери связи со станцией) через 10 сек. светильник переходит под управление клемм «OFF/ON»/ «30%/100%», при помощи которых можно задать режим освещения в случае аварийного отключения RS-485.
- 4. После восстановления обмена светильник автоматически переходит под управление станцией по RS-485.

2 Подключение светильника

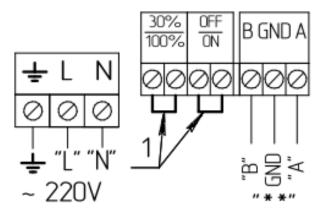
Допускается параллельное подключение нескольких светильников на одну сигнальную линию, при этом необходимо соблюдать полярность подключе-

2.1 Подключение светильника с возможностью его дистанционного включения/выключения с одновременной возможностью регулирования режима работы (30 % / 100 %) замыканием контактов, либо подачей напряжения 9-30 B DC (при подключенном сетевом напряжении):



* – сигнал замыкания контактов, либо подача напряжения 9–30 B DC Рисунок 2.1

2.2 Подключение светильника с возможностью его дистанционного включения/выключения и регулирования режима работы (0-100 %) по интерфейсу RS-485 посредством систем (пультов), адаптированными для работы с светильниками «ФОСФОР» (при подключенном сетевом напряжении):



- ** кабель управления по интерфейсу RS-485.
- 1 перемычки (установлены в состоянии поставки).

Рисунок 2.2

2.3 Защитное заземление корпуса светильника следует осуществлять в соответствии с Правилами устройства электроустановок (ПУЭ).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЕТИЛЬНИКА **E33** ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ

3 Комплектность

Наименование	Обозначение	
(составной части,	конструкторского	Количество
документа)	документа	
Светильник светодиодный	ФРСБ.676513.006	1
СТОЙКА ФОСФОР-С50*	ФРСБ.301563.007	1*
Паспорт	ФРСБ.676513.006ПС	1
Упаковка	ФРСБ.425915.064	1
ψTT		

^{*}Поставляется при указании в договоре.

4 Ресурс, срок службы и хранения, гарантии изготовителя

4.1 Ресурс светильника не менее 50000 ч, в течение срока службы десять лет при 12-ти часовой эксплуатации, в том числе срок хранения три года в упаковке предприятия-изготовителя, в отапливаемых складских помещениях, при температуре воздуха в помещении склада от плюс 5 °C до плюс 40 °C, с влажностью воздуха до 80 %.

Указанные ресурс, срок службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

- 4.2 Гарантийный срок 36 месяцев со дня продажи предприятиемизготовителем.
- 4.3 Гарантии не распространяются на изделия с механическими повреждениями, а также вышедшие из строя по причине стихийных бедствий.

5 Свидетельство об упаковывании

Светильник светодиодный «ФОСФОР-С50-485» ФРСБ.676513.006 Упакован ООО «Охранная техника» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

6 Свидетельство о приёмке

Светильник	светодиодный	«ФОСФО	OP-C50-485»	ФРСБ.67651	13.006
зав.№	изготовлен и	принят в	соответствии	г с обязатель	ными
требованиями госуд ментацией и призна	-	-	•	гехнической	доку-
Начальник ОТ	ГK				
<u></u> МП	Д.С. Его	ров		20_	Γ.

7 Сведения об утилизации

После окончания службы светильник подлежит утилизации. Утилизация светильника производится эксплуатирующей организацией и выполняется согласно нормам и правилам, действующим на территории РФ. В состав светильника не входят экологически опасные элементы.

Справочная информация по интервалу установки светильников

Светильники обеспечивают непрерывную полосу освещённости ≥10 лк на уровне земли шириной не менее 3 м при следующих значениях высоты и интервала установки:

Высота установки	Интервал установки	
светильников	(максимальное значение)	
H = 3.5 M	19 м	
H = 4,0 M	21 м	
H = 4,5 M	23 м	
H = 5.0 M	24 м	
H = 6.0 M	25 м	

По вопросам гарантийного и послегарантийного обслуживания, а также информацию о дополнительных сервисных центрах смотри на сайте www.FORTEZA.ru