ОКПД2 27.40.39.113

Утвержден

ФРСБ.676513.007ПС-ЛУ

СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ

«ФОСФОР-С100-485»

Паспорт

ФРСБ.676513.007ПС

г. Заречный

2023 г.

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Светильник светодиодный «ФОСФОР-С100-485» 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%»).

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 х 80˚;
- Тип кривой силы света – «Широкая»;
- Номинальный световой поток – 13600 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 – 102 Вт;
- Паразитная мощность (в режиме «выключен») – не более 1 Вт;
- Диаграммы светового распределения приведены на рисунке 1.1.

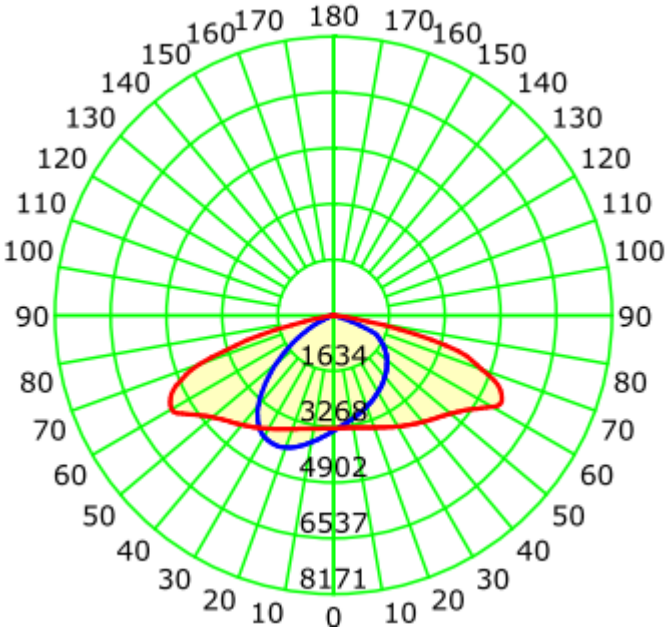


Рисунок 1.1 - Диаграммы светового распределения

- 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 В;

- Световой поток светильника в диапазоне от 0 до 100 % регулируется по интерфейсу RS-485 через клеммы «A», «B», «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»;

- Светильники серии «ФОСФОР-С» вместе с прожекторами серии «ФОСФОР» интегрированы в контроллер периметровых извещателей «С2000-ПЕРИМЕТР» системы охраны «ОРИОН» по интерфейсу RS-485;

- 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 4,5 кг.

- Габаритные размеры представлены на рисунке 1.2

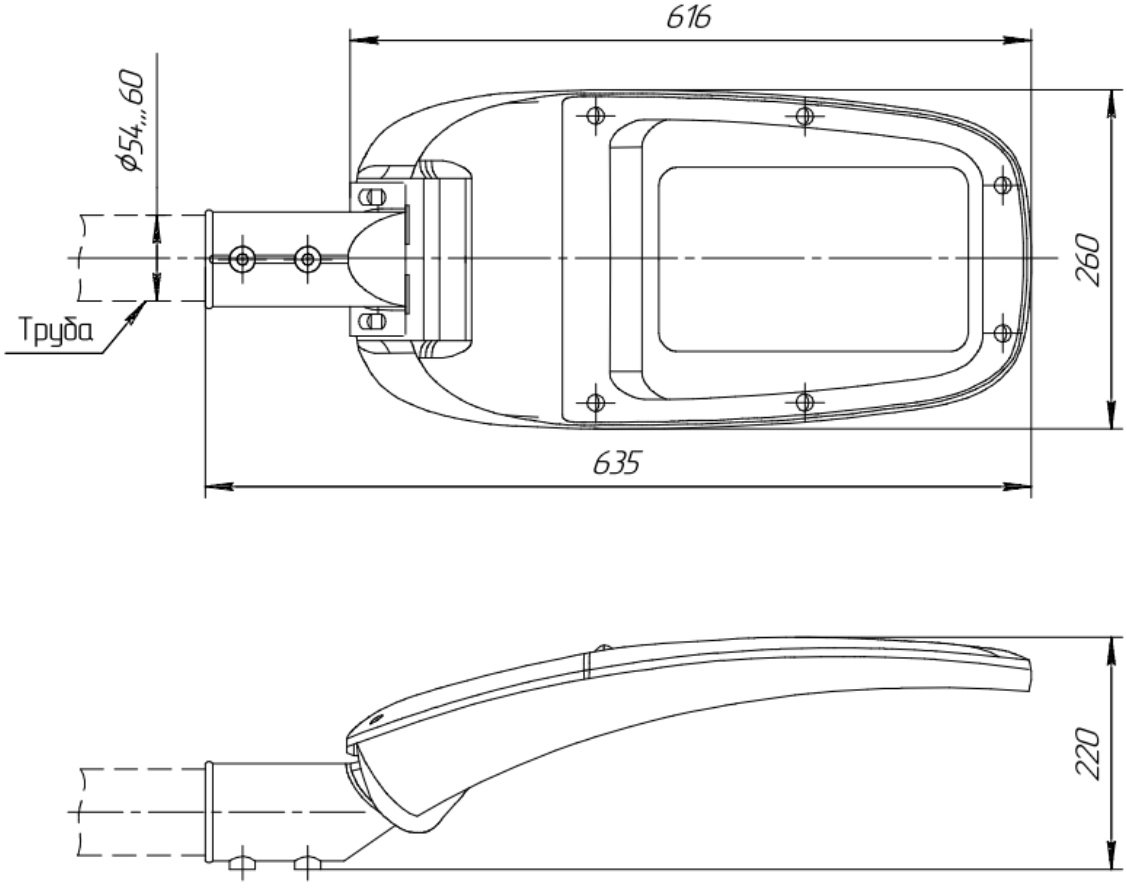


Рисунок 1.2 – Габаритные размеры светильника

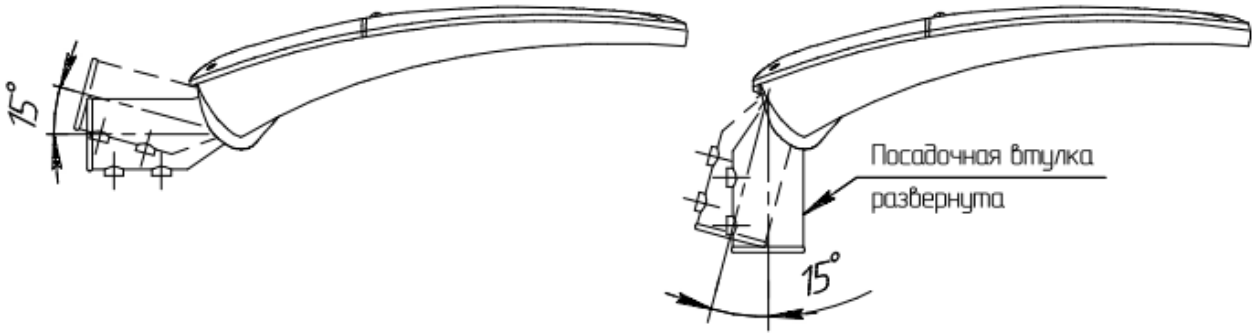


Рисунок 1.3 – Углы наклона светильника

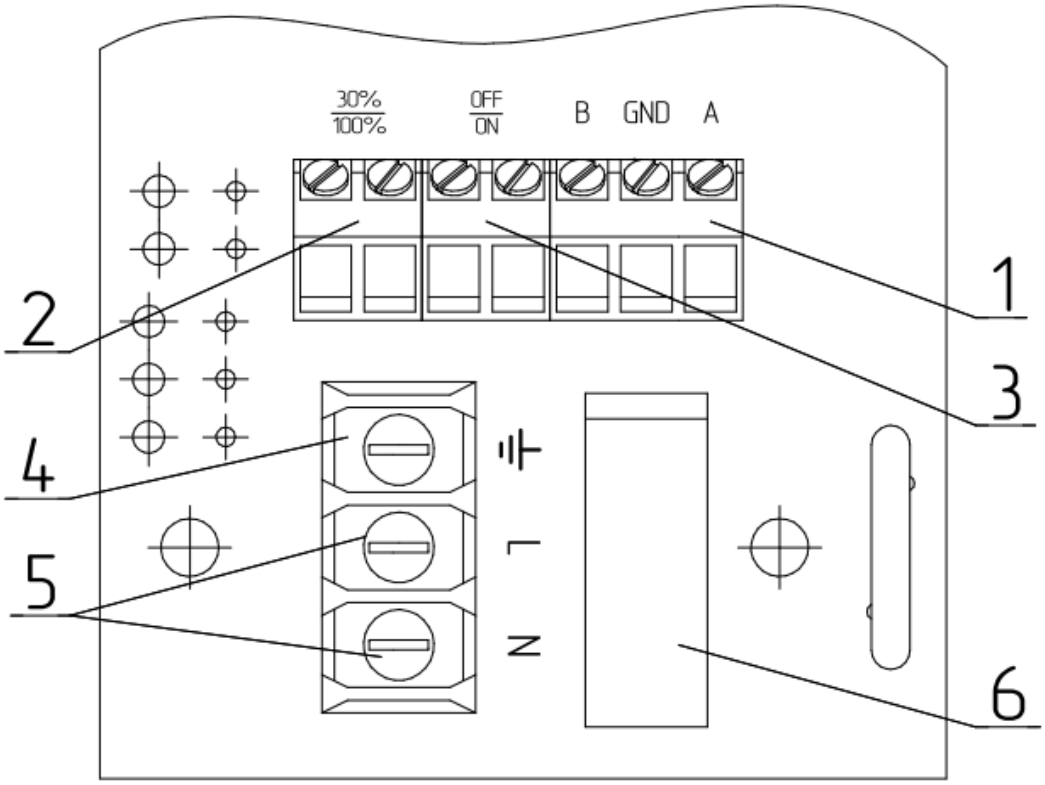
1.2.2 Условия эксплуатации светильника

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

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

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;
6 – плавкий предохранитель.

Рисунок 1.4 - Колодки подключения платы управления

1.3.2 Режимы работы светильника (при подключенном сетевом напряжении) представлены в таблице 1.1.

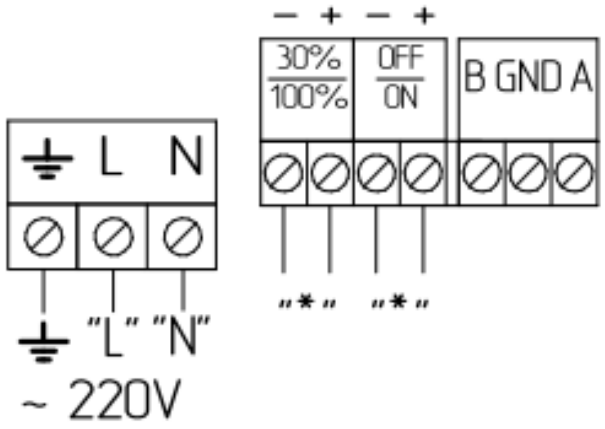
Таблица 1.1 - Режимы работы светильников

Режим работы светильника	Состояние клемм «OFF/ON»	Состояние клемм «30%/100%»	Состояние интерфейса 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 подключения.

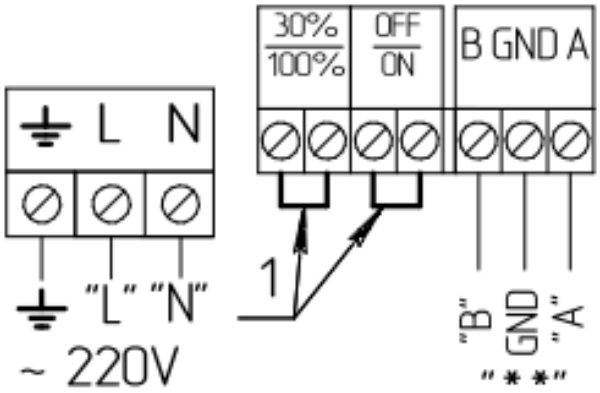
2.1 Подключение светильника с возможностью его дистанционного включения/выключения с одновременной возможностью регулирования режима работы (30 % / 100 %) замыканием контактов, либо подачей напряжения 9-30 В DC (при подключенном сетевом напряжении):



* - сигнал замыкания контактов, либо подача напряжения 9-30 В 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).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЕТИЛЬНИКА БЕЗ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ

3 Комплектность

Наименование (составной части, документа)	Обозначение конструкторского документа	Количество
Светильник светодиодный	ФРСБ.676513.007	1
Паспорт	ФРСБ.676513.007ПС	1
Упаковка	ФРСБ.425915.070	1
_____ *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 °С до плюс 40 °С, 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 предприятием-изготовителем.

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-С100-485» ФРСБ.676513.007
Упакован ООО «Охранная техника» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

6 Свидетельство о приёмке

Светильник светодиодный «ФОСФОР-С100-485» ФРСБ.676513.007 зав.№_____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК
_____ Д.С. Егоров _____20____г.
МП

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.

8 Дата продажи _____ 20___ г.

Справочная информация по интервалу установки светильников

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

Высота установки светильников	Интервал установки (максимальное значение)
H = 6,0 м	33 м
H = 7,0 м	35 м
H = 8,0 м	37 м
H = 9,0 м	39 м
H = 10 м	40 м

По вопросам гарантийного и послегарантийного обслуживания обращаться по адресам:

1. Технический Сервисный Центр ООО «Охранная техника».
442960, г. Заречный, Пензенской области, а/я 45.
тел./факс: 8-(841-2) 65-53-16 (многоканальный) E-mail: servis@forteza.ru
2. Сервисный Центр ООО «ЭМАН».
660079, г. Красноярск, ул. 60 лет Октября, 96 Г.
тел./факс: 8-(3912) 33-98-66 E-mail: eman@online.ru
3. Сервисный центр на базе Иркутского филиала ФКУ ГЦИТОиС ФСИН России.
664081, г. Иркутск, ул. Пискунова, 146
тел.: (3952) 53-23-20, 53-26-20 E-mail: mrvo_cito@mail.ru
4. Сервисный Центр ООО «ИСК «Гардиан»»
Сервисный Центр ООО «ИТЦ «Гардиан»»
614007, г. Пермь, ул. 25 Октября, 72.
тел. (342) 2-609-700 E-mail: sar@grdn.ru

Информацию о дополнительных Сервисных Центрах смотри на сайте www.FORTEZA.ru