

**СВЕТИЛЬНИКИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ СВЕТОДИОДНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ, ДЛЯ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ, ТОРГОВОЙ МАРКИ «FERON», СЕРИЯ (ТИП): SP, ДН.  
SP2925, SP2926, SP2927, SP2928**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**

**1. Описание**

- 1.1 Светильники SP2925. SP2926. SP2927. SP2928 ТМ «FERON» со светодиодными источниками света предназначены для освещения автомагистралей, городских улиц, площадей, парков, парковок, придомовых территорий.
- 1.2 Светильники предназначены для монтажа на крепежную консоль.
- 1.3 Светильники рассчитаны на питание от сети переменного тока 85-265В/50Гц. Качество электроэнергии должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 32144-2013.
- 1.4 Светильники имеют сертификат соответствия требованиям технических регламентов: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».
- 1.5 Корпус светильников изготовлен из алюминиевого сплава покрытого антикоррозийным покрытием. Оптическая часть светильника изготовлена из оптического поликарбоната.

**2. Технические характеристики\***

Наименование модели	SP2925	SP2926	SP2927	SP2928
Потребляемая мощность не более	30Вт	50Вт	100Вт	150Вт
Напряжение питания	85-265В/50Гц			
Коэффициент мощности, PF не менее	0,95			
Световой поток	3150Лм	5400Лм	10800Лм	16400Лм
Световая отдача	110Лм/Вт			
Количество светодиодов	30	50	100	150
Тип светодиодов	smd4545			
Производитель светодиодов	SANAN			
Цветовая температура	6400К			
Общий индекс цветопередачи, Ra	≥70			
Тип кривой силы света по ГОСТ Р 54350-2011	Ш (см. рисунок 1)			
Угол рассеяния света	100°			
Оптимальный угол наклона к горизонту	0-15°			
Степень защиты от пыли и влаги	IP65			
Класс защиты от поражения электрическим током	I			
Сечение проводов	3×0,75мм <sup>2</sup>			
Рабочая температура	-40°С - +40°С			
Относительная влажность	<90%			
Климатическое исполнение	У1			
Длина шнура питания	20см			
Вес светильника	0,76кг	1,04кг	2,11кг	3,63кг
Габаритные размеры (д×ш×в), мм	360×150×47	415×168×47	582×234×65	682×274×65
Тип крепления	консольный			
Диаметр консоли	ø40мм		ø60мм	
Материалы корпуса	алюминий			
Материал оптического блока	Поликарбонат PC			
Срок службы светодиодов	30000 часов			
гарантия	4 года			

\*представленные в данном руководстве технические характеристики могут незначительно отличаться. В зависимости от партии производства, производитель имеет право вносить изменения в конструкцию продукта без предварительного уведомления (см. на упаковке)

**3. Комплектация**

- светодиодный светильник в сборе;
- инструкция по эксплуатации;
- коробка упаковочная.

**4. Меры предосторожности**

- 4.1 Светильник работает от сети переменного тока с номинальным напряжением 230В/50Гц, которое является опасным. **К работе со светильником допускаются лица, имеющие соответствующие допуски и группу по электробезопасности не ниже III.**
- 4.2 Монтаж, подключение и обслуживание светильников осуществляется только при отключенном электропитании.
- 4.3 Запрещена эксплуатация светильника с поврежденной изоляцией питающего кабеля, поврежденным корпусом или без рассеивателя.
- 4.4 Запрещена эксплуатация светильников в сетях, не соответствующих требованиям ГОСТ Р 32144-2013.
- 4.5 Эксплуатация светильников без подключения провода защитного заземления запрещена.
- 4.6 Запрещено разбирать светильник.
- 4.7 Запрещено использование с диммирующими устройствами.
- 4.8 Радиоактивные и ядовитые вещества в состав светильника не входят.
- 4.9 При наружной эксплуатации светильников места присоединения проводов к питающей сети должны быть дополнительно герметизированы.

**5. Монтаж и подключение**

- 5.1 Извлеките светильник из упаковки, проверьте внешний вид и наличие всей необходимой комплектации.  
**ВНИМАНИЕ: МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТИЛЬНИКА ДОЛЖНЫ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ЭЛЕКТРОПИТАНИИ!!!**
- 5.2 Установка и эксплуатация светильников должны осуществляться в соответствии с требованиями главы 2.12 ПТЭЭП и ППБ 01-03.
- 5.3 Подключите коричневый фазовый провод светильника (L), синий нейтральный провод светильника (N), желто-зеленый провод защитного заземления светильника к соответствующим проводам питающей сети.
- 5.4 Установите светильник на опору. Для фиксации светильника на опоре затяните при помощи ключа-шестигранника на 10мм два фиксирующих винта светильника.
- 5.5 Включите электропитание.

**6. Техническое обслуживание и ремонт**

- 6.1 Светильник не требует специального технического обслуживания.

6.2 Протирку от пыли и грязи корпуса и оптического блока светильника осуществлять мягкой тканью по мере необходимости.

6.3 Обслуживание светильника проводить только при отключенном электропитании.

#### 7. Возможные неисправности и меры их устранения

Внешние проявления и дополнительные признаки неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
При включении питания светильник не работает	Отсутствует напряжение в питающей сети	Проверьте уровень сетевого напряжения в питающей сети и, при необходимости, устраните неисправность
	Плохой контакт	Проверьте контакты в схеме подключения и устраните неисправность

Если после произведенных действий светильник не загорается, то дальнейший ремонт не целесообразен (неисправимый дефект). Обратитесь в место продажи светильника.

#### 8. Хранение

Светильники хранятся в картонных коробках в ящиках или на стеллажах в сухих отапливаемых помещениях.

#### 9. Транспортировка

Светильник в упаковке пригоден для транспортировки автомобильным, железнодорожным, морским или авиационным транспортом.

#### 10. Утилизация.

Светильники не содержат дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. По истечении срока службы светильник необходимо разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и утилизировать как бытовые отходы.

#### 11. Сертификация

Продукция сертифицирована на соответствие 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». Продукция изготовлена в соответствии с Директивами 2014/35/EU «Низковольтное оборудование», 2014/30/EU «Электромагнитная совместимость».

#### 12. Информация об изготовителе и дата производства

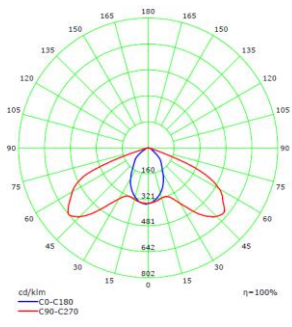
Сделано в Китае. Изготовитель: Ningbo Yusing Electronics Co., LTD, Civil Industrial Zone, Pugen Village, Qiu'ai, Ningbo, China/ООО "Нингбо Юсинг Электроникс Компания", зона Цивил Индастриал, населенный пункт Пуген, Цюай, г. Нингбо, Китай.

Дата изготовления нанесена на корпус светильника в формате ММ.ГГГГ, где ММ – месяц изготовления, ГГГГ – год изготовления.

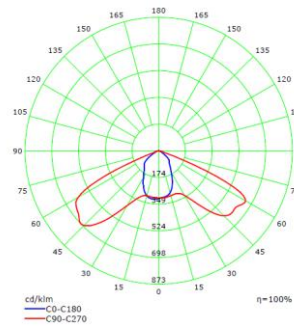
#### 13. Гарантийные обязательства.

- Гарантия на товар составляет 4 года (48 месяцев) с момента продажи.
- Замена подлежит продукция, не имеющая видимых механических повреждений.
- Продукция подлежит замене при возврате полной комплектации товара, упаковка которого не повреждена (потеря товарного вида).
- Гарантийные обязательства выполняются продавцом при предъявлении правильно заполненного гарантийного талона (с указанием даты продажи, наименования изделия, даты окончания гарантии, подписи продавца, печати) и кассового чека продавца. Незаполненный гарантийный талон снимает с продавца часть гарантийных обязательств.
- Гарантия соблюдается при выполнении требуемых условий эксплуатации, транспортировки и хранения, указанных в данной инструкции.
- Гарантия не распространяется в случаях использования на производстве, в целях извлечения прибыли, а также в других целях не соответствующих прямому применению продукции.
- Срок службы 5 лет.

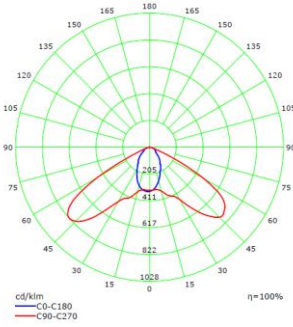




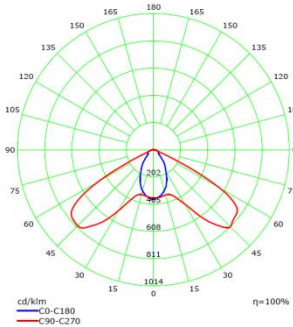
SP2925



SP2926

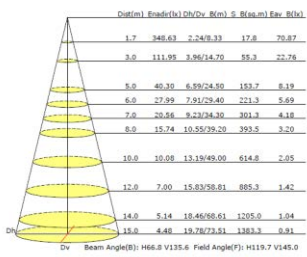


SP2927

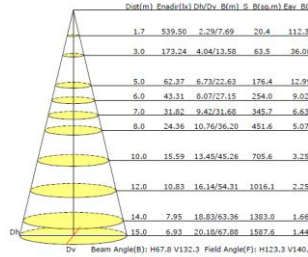


SP2928

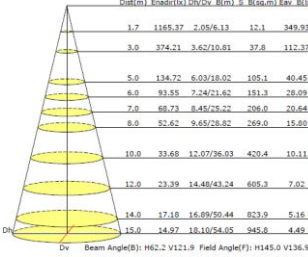
Рисунок 1: График распределения силы света светильников



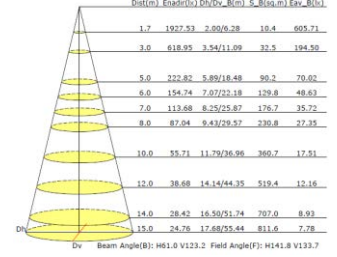
SP2925



SP2926



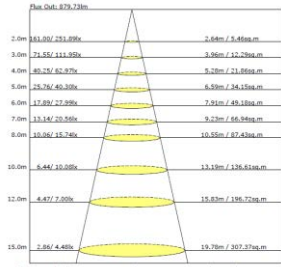
SP2927



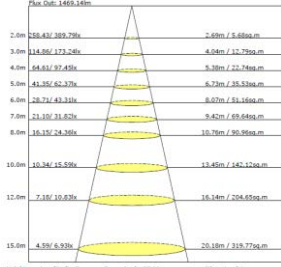
SP2928

Рисунок 2: эффективная освещенность от расстояния

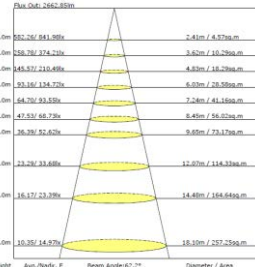
Примечание: диаграмма показывает освещенную область и среднюю освещенность при удалении от источника света при указанных углах рассеивания (в вертикальной и горизонтальной плоскости) светового потока



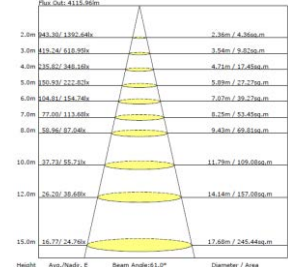
SP2925



SP2926



SP2927



SP2928

Рисунок 3: Средняя освещенность от расстояния

Примечание: диаграмма показывает освещенную область и среднюю освещенность при удалении от источника света в угле распределения светового потока 60°