



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ПРОТОН-ИМПУЛЬС



СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ И ЛАМПЫ

proton-impuls.com

marketing@proton-impuls.ru

+7 (4862) 303-324, доб. 200, 201



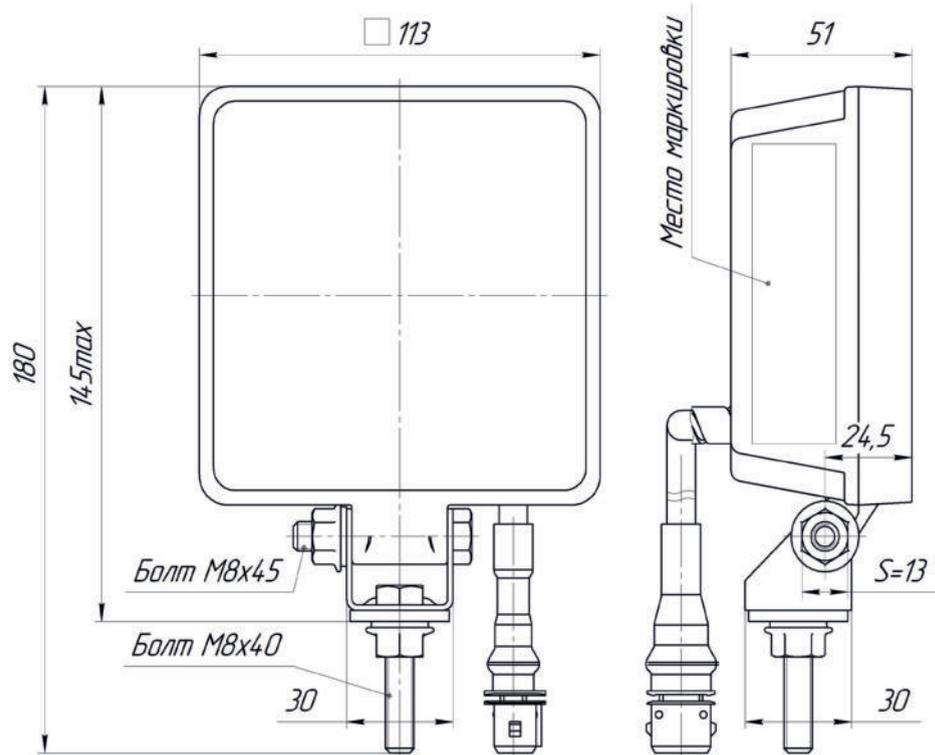
302040, г. Орёл, Лескова, 19, этаж 4, пом. 9
+ 7 (4862) 303-324, secretary@proton-impuls.ru

ФАРА РАБОЧЕГО ОСВЕЩЕНИЯ ФРО - 1 ОКР «РАССВЕТ»

для освещения рабочих зон
для всех типов тракторов,
сельскохозяйственных
машин и спецтехники



Габаритные и присоединительные размеры фары



- **Цвет свечения:** БН 4000 ± 500К и БХ 6500 ± 500К
- **Кривая силы света:** глубокая (круглосимметричная)
- **Защита** от неправильного включения
- **Варианты комплектации** разъемами: 106462-1, 282104-1, DT04-2P

Электрические параметры и характеристики фары

Наименование параметра/характеристики	Значение	
Номинальная потребляемая мощность, не более Вт	18*	26
Диапазон напряжений питания, В	от 21,6 до 30,0 от 10,8 до 30,0 (универсальное исполнение)	от 10,8 до 30,0 (универсальное исполнение)
Световой поток, не менее, лм	1600	3800
Масса, кг	0,8	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1	
Диапазон рабочих температур эксплуатации, °С	от - 40 до + 60	
Диапазон предельных температур эксплуатации, °С	от - 55 до + 60	
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68	
Срок службы, ч (моточасы)	100 000	

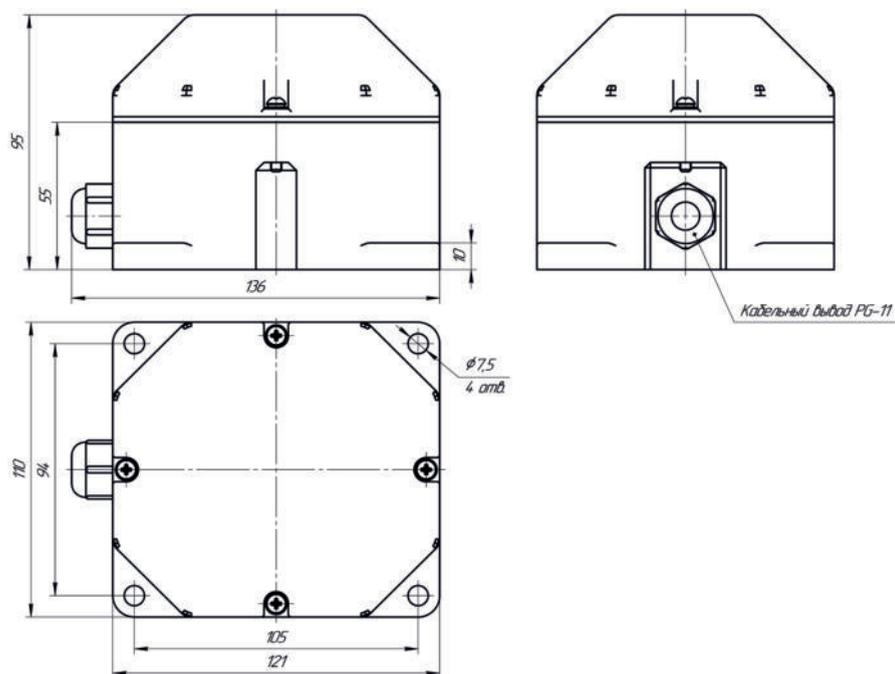
*Фары мощностью 18Вт выпускаются в двух диапазонах питающих напряжений

СВЕТИЛЬНИК ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ СВЕТОДИОДНЫЙ

ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПС - 01

Потребляемая мощность, не более Вт	9
Световой поток, не менее, лм	600
Цветовая температура, К	4000
Срок службы, час	50 000
Группа механического исполнения (виброзащищенность)	M25
Класс защиты	IP 66
Габаритные размеры	136x110x95
Масса, не более, кг	0,7

- Отсутствие пульсаций светового потока
- Компактный корпус
- Установочный комплект для монтажа
- Удобное подключение
- Диапазон рабочих температур, °С: от - 40 до + 60
- Гарантия 2 года



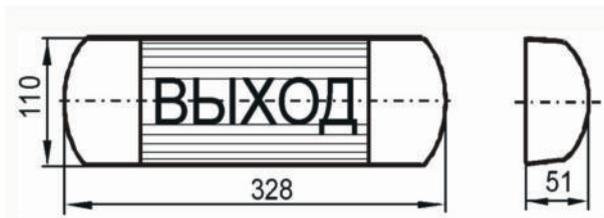
Габаритный чертеж

Производится в различных исполнениях по типу назначения

Исполнение по типу питания:	Постоянный или переменный ток, 110В (диапазон 36-160В)	Постоянный ток, 12-24В	Переменный ток, 220В
Назначение светильника:	Внутрикузовной светильник для подвижного состава (локомотивов) ж/д транспорта.	Для установки в кабинах, кунгах автомобильного транспорта и прицепного оборудования.	Для освещения промышленных помещений, котельных, лестничных пролетов, технических этажей, подвалов и прочего

Светильники специального назначения СПА-64

светильник аварийного освещения



Электрические и световые параметры

Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, Вт	Род тока	Степень защиты	Диапазон рабочих температур °С	Масса, кг
~220 (от СПА-64-0 до СПА-64-15 вкл.; СПА-64-31, СПА-64-33)	не более 2	Переменный ток частотой 50 Гц	IP 40	0 ~ 35	0,6
~200 (от СПА-64-16 до СПА-64-30 вкл.; СПА-64-32)	не более 5	Переменный ток произвольной частоты и формы или постоянный любого направления			

В качестве аварийного источника питания используется современный литиевый аккумулятор.

Время работы СПА-64 в аварийном режиме не менее 3 часов.

Гарантийный срок — 24 месяца.

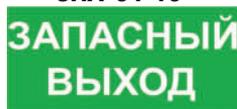
ТУ ЯШГК. 432229.071.

СПА-64-31 и СПА-64-32 без пиктограмм.

Светильники СПА-64 выпускаются с различными видами пиктограмм:



СПА-64-01
СПА-64-16



СПА-64-02
СПА-64-17



СПА-64-03
СПА-64-18



СПА-64-04
СПА-64-18



СПА-64-05
СПА-64-20



СПА-64-11
СПА-64-26



СПА-64-06
СПА-64-21



СПА-64-07
СПА-64-22



СПА-64-08
СПА-64-23



СПА-64-09
СПА-64-24



СПА-64-10
СПА-64-25



СПА-64-12
СПА-64-27



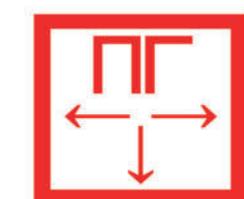
СПА-64-13
СПА-64-28



СПА-64-14
СПА-64-29



СПА-64-15
СПА-64-30

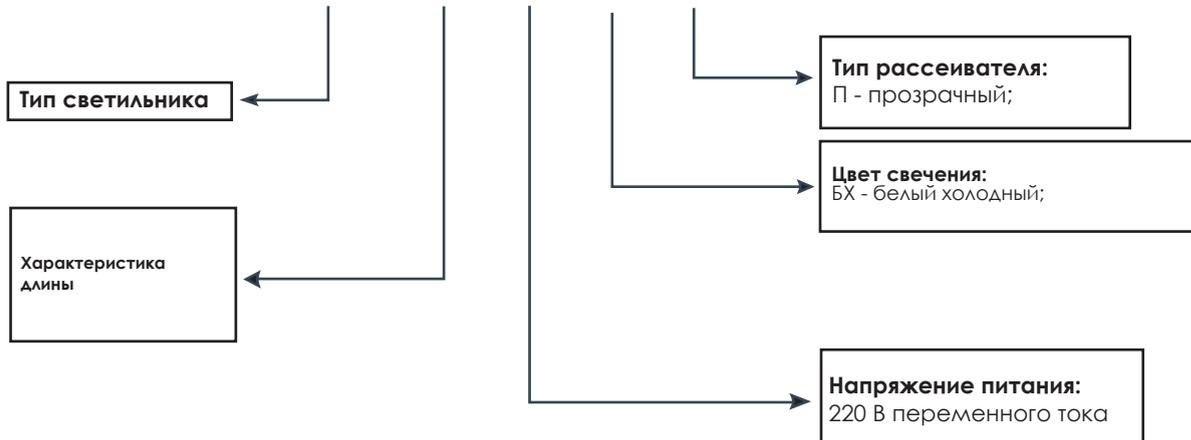


СПА-64-33

УП - 01

Условные обозначения

УП-01 - X - X - X - X

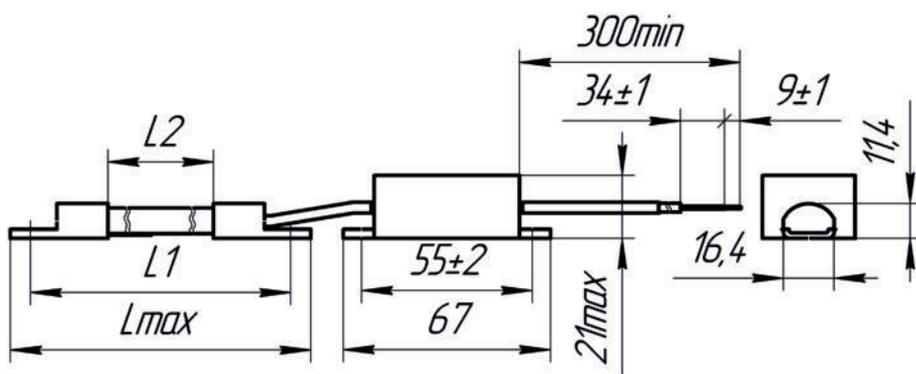


Назначение:

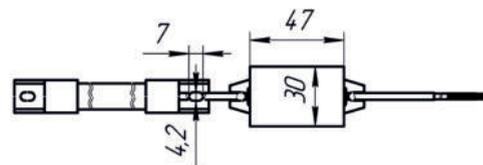
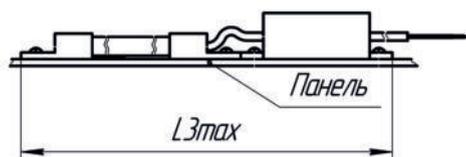
Предназначены для освещения внутреннего объема различного торгового оборудования.

Основные преимущества:

- малое энергопотребление;
- высокая надежность.



Установка изделия на панели



Электрические и световые параметры

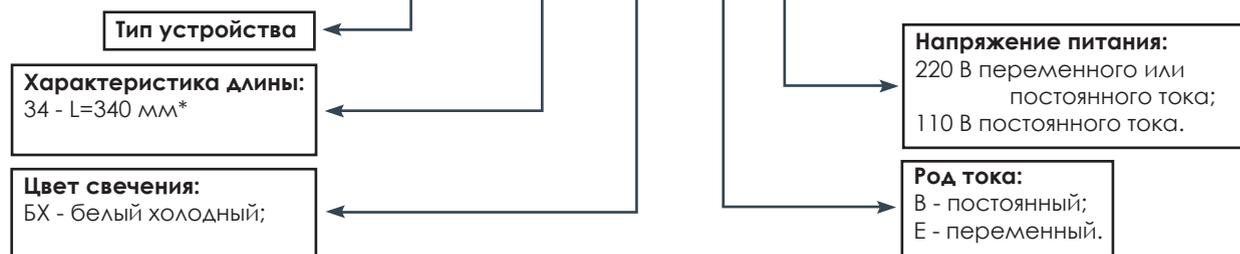
Условное обозначение изделия	Нормируемое напряжение, В и род тока	Потребляемая мощность, Вт, не более	Световой поток, лм не менее	Коррелированная цветовая температура, К	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм
УП-01-04-220-БХ-П	~220	3,3	150	6500±530	463	450±1	400	530
УП-01-12-220-БХ-П	~220	9,1	510	6500±530	1263	1250±1	1200	1330
УП-01-14-220-БХ-П	~220	9,8	590	6500±530	1463	1450±1	1400	1530

1. Степень защиты корпуса устройства IP65 по ГОСТ 14254-96;
2. Вид климатического исполнения УХЛ 4.1 по ГОСТ 15150-69;
3. Срок службы не менее 10 лет;
4. Эксплуатация устройства должна производиться в соответствии с требованиями ЯШГК. 432229.082 ТУ;
5. Масса, не более - 200 гр.

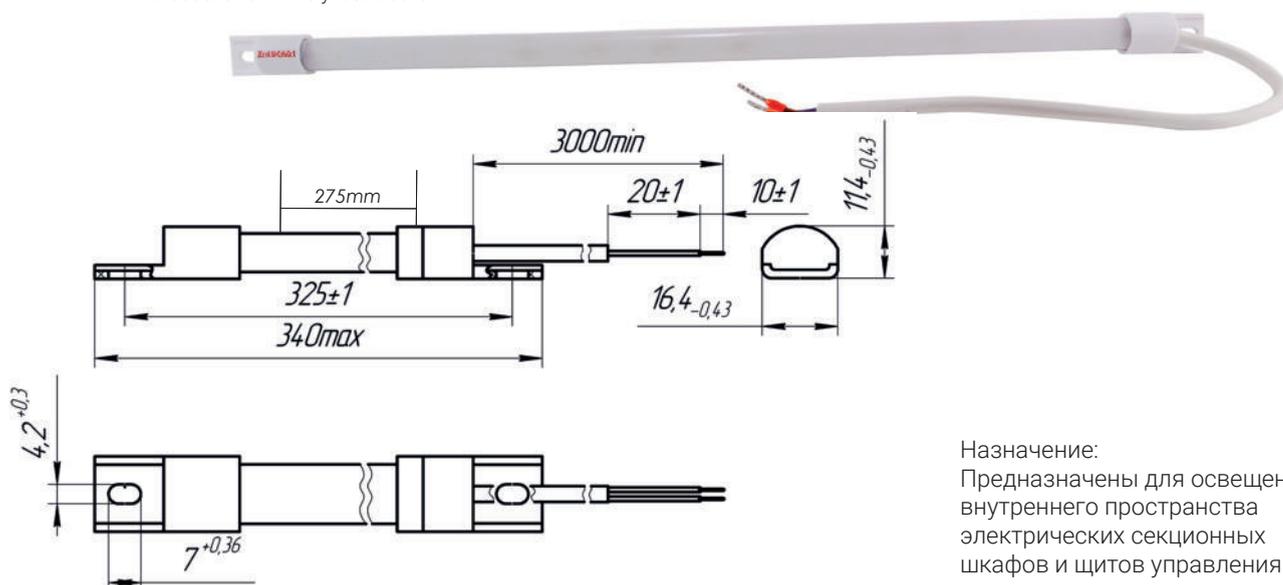
УП-02

Условные обозначения

УП-02 - X - X - X X



*в обозначении не указывается



Назначение:
Предназначены для освещения
внутреннего пространства
электрических секционных
шкафов и щитов управления.

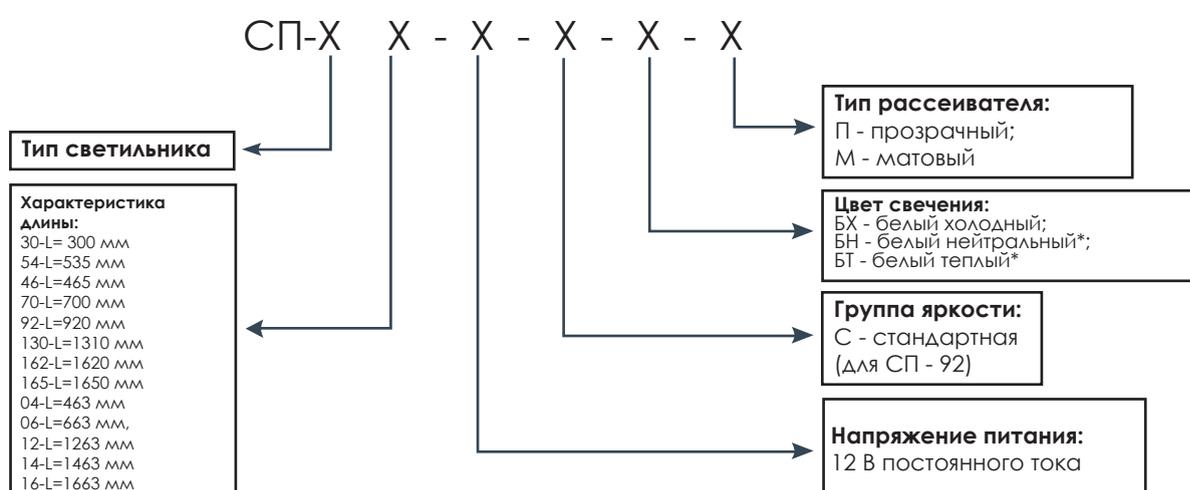
Условное обозначение	Длина корпуса, Lmax	Межцентровое расстояние для крепления, L1	Длина/сечение кабеля	Цвет корпуса и рассеивателя
УП-02-БХ-Е220 УП-02-БХ-В220 УП-02-БХ-В110	340 мм	325 ± 1 мм	3000 мм, 4000мм/ 0,5 мм	белый матовый

Основные технические характеристики

Наименование параметра, единица измерения	Значения		
	В110	В220	Е220
Род тока и напряжение питания, В	±110В	±220В	~220В 50Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	4	4	4
Световой поток, не менее, лм	300	300	300
Освещенность с высоты 1 м в нормальном режиме, не менее, лк	80	80	80
Коррелированная цветовая температура, °К	5500-6500 (белый холодный)		
Масса, г	145		

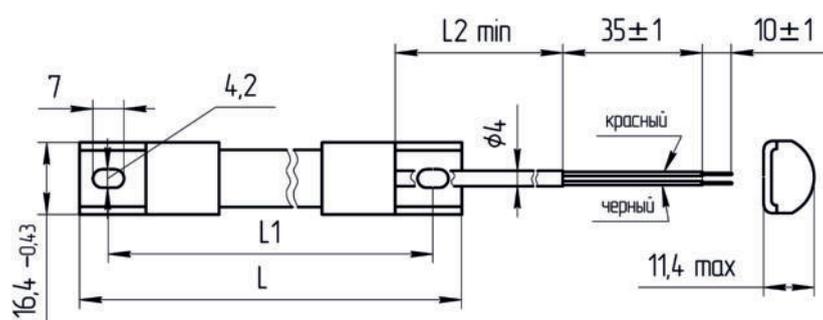
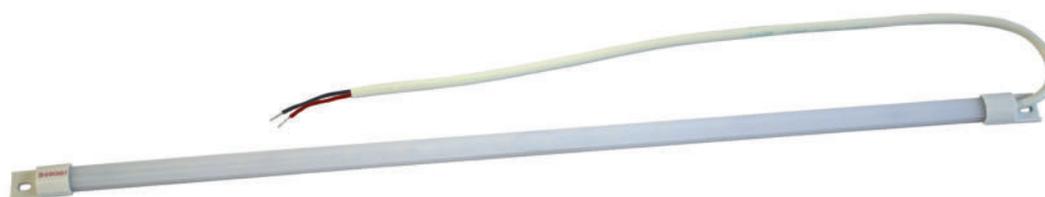
1. Степень защиты от внешних воздействий – IP 65.
2. Рабочая температура – от -10 °С до + 55°С.
3. Корпус изготовлен из трудно горючего поликарбоната.
4. Вид климатического исполнения – УХЛ4.1 по ГОСТ 115150.
5. Гарантийные обязательства – 24 месяца от даты изготовления.
6. Срок службы – не менее 10 лет.
7. Масса, не более - 150 г.
8. ЯШГК 432229. 083ТУ.

Условные обозначения



* по индивидуальному заказу

СП-91



Назначение:
Предназначены для освещения внутреннего объема торгового холодильного оборудования.

1. L – длина светильника.
2. L1 – межцентровое расстояние для крепления светильника.
3. L2 – длина кабеля подключения.
4. Красный провод – плюс.
5. Кабель присоединительный – ПВХ 2x0,35/12.
6. Работа при температуре от -30 °С до +50 °С.

Электрические и световые параметры

Условное обозначение исполнения	Напряжение питания, В и род тока	Потребляемая мощность, Вт, не более	Коррелированная цветовая температура, К	Световой поток, лм, не менее	L, мм	L1, мм	L2, мм	Длина световой части
СП-91-46-12-БХ-М/П	12 В постоянного тока	3,3	6 500 Белый холодный	220	465	452±1	415	402
СП-91-54-12-БХ-М/П		3,6		250	535	522±1	415	472
СП-91-92-12-БХ-М/П		6,5		500	920	907±1	1200	857
СП-91-130-12-БХ-М/П		14,4		1200	1310	1297±1	865	1247
СП-91-162-12-БХ-М/П		16		1400	1620	1607±1	955	1557
СП-91-165-12-БХ-М/П		16		1400	1650	1637±1	665	1587

Степень защиты корпуса светильников – IP65 по ГОСТ 14254-96.

Вид климатического исполнения – УХЛ 4.1 по ГОСТ 15150-69.

ЯШГК. 432229.076 ТУ

Масса, не более - 150 гр.

Рекомендуемые способы крепления:

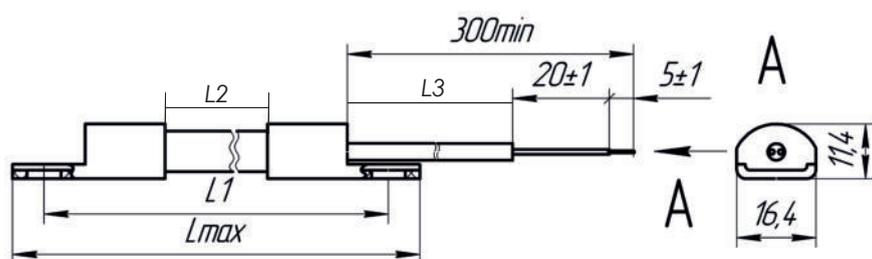
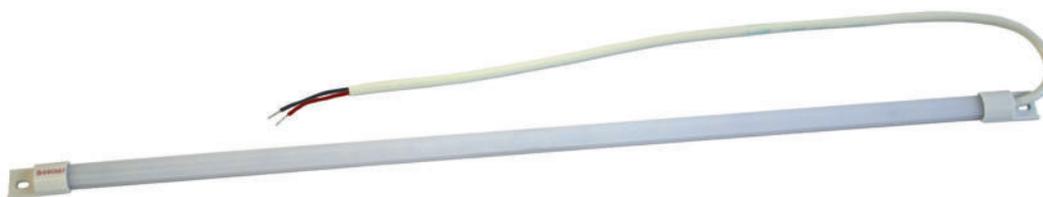
- лентой двухсторонней клейкой ЗМ;

- саморезом;

- магнитные крепления (по индивидуальному заказу);

Условное обозначение исполнения	Напряжение питания, В и род тока	Потребляемая мощность, Вт, не более	Коррелированная цветовая температура, К	Световой поток, лм, не менее	L, мм	L1, мм	L2, мм	Длина световой части
СП-91-30-12-БХ-М	12 В постоянного тока	3,6	6 500 Белый холодный	250	300±2	287±1	415	237
СП-91-70-12-БХ-М		8		700	700±2	687±1	900	637

СП-92



Назначение:
Предназначены для освещения
внутреннего объема торгового
холодильного оборудования.

1. L – длина светильника.
2. L2 – длина световой части.
3. L1 – межцентровое расстояние для крепления светильника.
4. L3 – длина кабеля подключения.
5. Красный провод – плюс.
6. Кабель присоединительный – ПВС 2x0,35/12.

Электрические и световые параметры

Условное обозначение изделия	Нормируемое напряжение, В и род тока	Потребляемая мощность, Вт, не более	Коррелированная цветовая температура, К	Световой поток, лм не менее	L, мм	L1, мм	L3, мм	L2, мм Длина световой части
СП-92-04-24-С-БХ-П	постоянный ток ... 24 В	2,2	6500	180	463	450±1	300	400
СП-92-06-24-С-БХ-П		3,3		270	663	650±1	300	600
СП-92-12-24-С-БХ-П		6,6		540	1263	1250±1	300	1200
СП-92-14-24-С-БХ-П		7,7		630	1463	1450±1	300	1400
СП-92-16-24-С-БХ-П		8,8		720	1663	1650±1	300	1600

Степень защиты корпуса светильников – IP65 по ГОСТ 14254-96.

Вид климатического исполнения – УХЛ 4.1 по ГОСТ 15150-69.

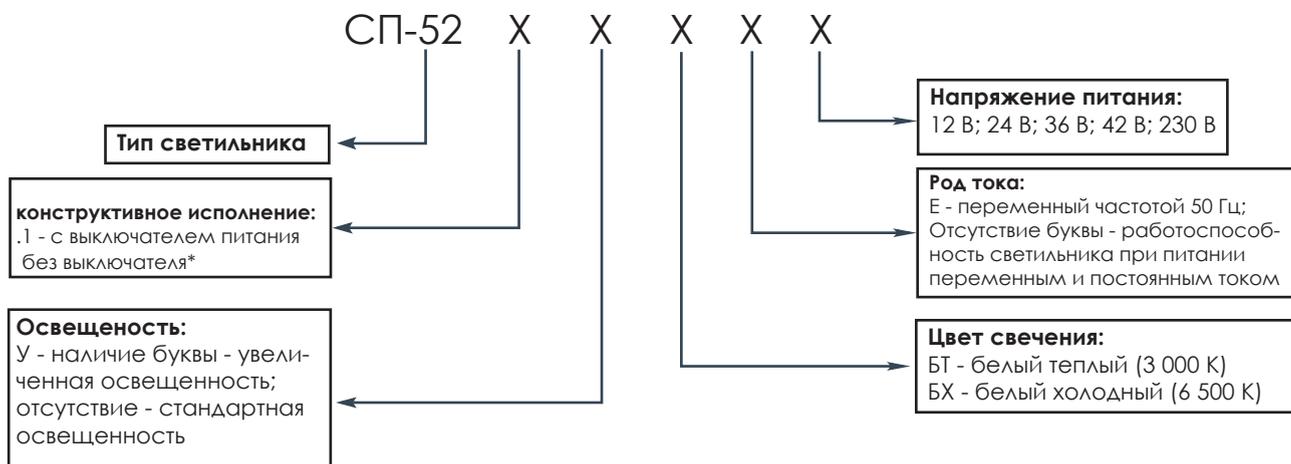
ЯШГК. 432229.076 ТУ

Масса, не более - 150 гр.

Рекомендуемые способы крепления:

- лентой двухсторонней клеейкой ЗМ;
- саморезом;
- клипсами.

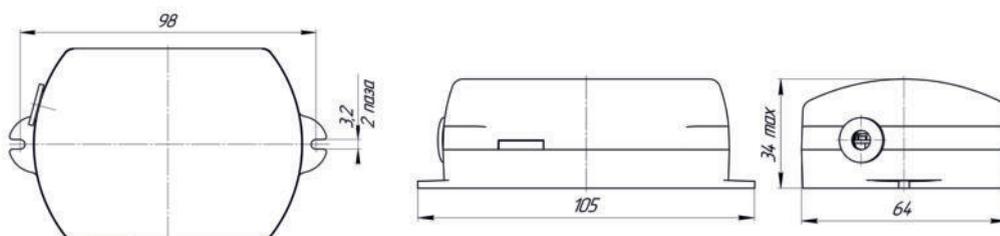
Условные обозначения



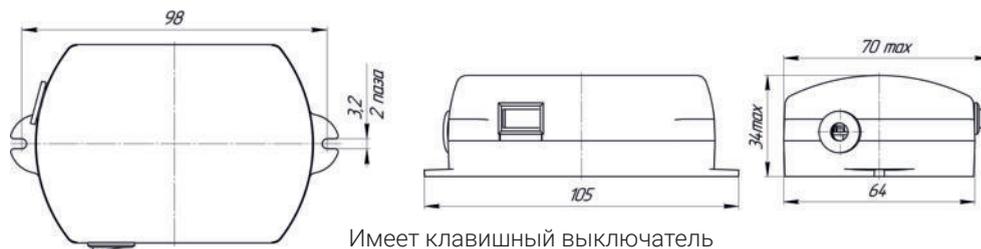
*изготавливаются по умолчанию

СП-52

Назначение:
Для использования в качестве вспомогательного и дежурного освещения, в том числе подсветки камер, шкафов, электрощитов.



СП-52.1



Имеет клавишный выключатель для отключения от сети.

Электрические и световые параметры

Номинальное напряжение, В	Род тока	Освещенность, лк (1 м)	Потребляемая мощность, Вт, не более	Цвет свечения	Масса, г не более
12	постоянный и переменный	10	5	белый теплый, белый холодный	70
		20 (У)			
24	постоянный и переменный	15			
		30 (У)			
36	постоянный и переменный	15			
		30 (У)			
42	постоянный и переменный	15			
		30 (У)			
230	переменный	15, 30 (У)			

Изготавливаются по ЯШГК. 432229.064 ТУ
Климатическое исполнение УХЛ3.1 (от - 20 С до + 45 С) по ГОСТ 15150-69
Степень защиты - IP 40
Световой поток, лм - 270



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ПРОТОН-ИМПУЛЬС

□□□

КОНТАКТЫ

Закрытое акционерное общество «Протон-Импульс»

Отдел продаж:

+7 (4862) 303-324, доб. 200, 201
marketing@proton-impuls.ru

Отдел маркетинга:

+7 (4862) 303-324, доб. 214
indikator@proton-impuls.ru

Технические консультации - начальник ОКТБ:

+7 (4862) 303-324, доб. 221, 231

Официальные дилеры ЗАО «Протон-Импульс»:

ООО «АЛПРОСТ», г. Москва

АО «Спецэлектронкомплект», г. Москва

ООО «Спецпоставка», г. Симферополь

ООО «Тамарин», г. Санкт-Петербург

ООО «Энэл», г. Воронеж

Торговое унитарное предприятие «РОЛАН», г. Минск, Республика Беларусь

ООО «Аксиома», г. Саратов

ООО «Промтехноснаб», г. Самара

ООО «ДОН», г. Москва

Редакция 2025 года

□□□

302040, г. Орёл, Лескова, 19, этаж 4, пом. 9
+ 7 (4862) 303-324, secretary@proton-impuls.ru

