



# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ) СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК



## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	SPO-9a0-z-xxK-018	SPO-9a0-z-xxK-032	SPO-9a0-z-xxK-038	SPO-9a0-z-xxK-045	SPO-9a0-z-xxK-070	SPO-9a0-z-xxK-062
Цветовая температура, К	если z=1: призма; z=2: микропризма; z=3: матовый; z=9: матовый					
Рассеиватель:	если z=1: призма; z=2: микропризма; z=3: матовый; z=9: матовый					
Размеры ШxВxГ, мм	если a = 1: 595x595x40; a=2: 1195x180x40; a=3: 595x595x45; a=4: 588x588x40; a=5: 595x180x40; a=6: 1195x595x40; a=7: 1195x295x40					
Масса не более, кг	если a = 1: 2.5; a = 2: 1.6; a = 3: 3.5; a = 4: 2.5; a = 5: 1.0					
Цвет корпуса	белый					
Напряжение питания (переменного тока), В	~175-265					
Номинальное напряжение питания (переменного тока), В	~230					
Частота сети, Гц	50-60					
Потребляемая мощность, Вт	18	32	38	45	70	62
Потребляемый ток, А	0,08	0,14	0,17	0,20	0,30	0,28
Световой поток, Лм	2200	4100	4500	5200	7600	6720
Коэффициент пульсации (IRF):	<1%					
Коэффициент цветопередачи (Ra):	>80					
Тип кривой силы света	Д					
Коэффициент мощности (PF), cosφ	>0,95					
Климатическое исполнение	УХЛ4					
Температура эксплуатации, °С	+1 + 35 °С					
Степень защиты от воздействий окружающей среды	если a=1,2,4,5 IP20 (IP40 по оптической части); a=3 IP54					
Класс защиты от поражения электрическим током	I					
Срок службы, лет	25 (100 000 часов)					
Класс энергоэффективности	А					
Материал:	металл, пластик.					

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и спецификации выпускаемых изделий в любое время без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств внести такие же изменения в ранее или позднее произведенные изделия.

## 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Светодиодный светильник, шт.	1
Руководство по эксплуатации (Паспорт), экз.	1

## 3. ПОДГОТОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ

### 3.1. Требования безопасности.

**Внимание!** Монтаж или демонтаж светодиодного светильника необходимо производить строго при отключенном напряжении сети. Запрещается эксплуатация изделия с поврежденной изоляцией проводов и токоведущих частей. Запрещается самостоятельно разбирать и ремонтировать изделие.

### 3.2. Подготовка изделия к работе.

Распакуйте светильник и убедитесь в отсутствии повреждений корпуса, рассеивателя и проводов.

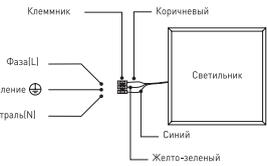
### 3.3. Подключение.

**Внимание!** Все провода во время подключения светодиодного светильника должны быть обесточены. Сечение жил используемых проводов должно быть не менее 0,75мм<sup>2</sup>.

3.3.1. Для подключения светильника необходимо подвести к месту его монтажа 2-х жильный провод.

3.3.2. Этот провод необходимо подключить к проводу источника питания с помощью внешнего клемника (в комплект не входит) в соответствии со схемой, изображенной на рис.1;

Рис.1. Схема подключения светильника к сети 220В.



Все светильники имеют вывод провода

3.3.3. После проверки правильности подключения можно включать сетевое напряжение.

## 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Во избежание несчастных случаев никогда не подвергайте изделие воздействию огня и не опускайте его в воду.
- Изделие предназначено для использования только внутри помещений.
- Во избежание несчастных случаев запрещается самостоятельно производить ремонт электротехнической продукции.
- Запрещается эксплуатировать изделие при наличии механических и прочих повреждений любого из его компонентов.
- Помните, что переменное напряжение 220В опасно для жизни!

## 5. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранение изделия должны производиться в упаковке с соблюдением мер предосторожности от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.

## 6. УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации.

## 7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

**Внимание!** Все работы связанные с устранением возможных неисправностей изделия должны осуществляться при отключенном питании сети!

Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 3.

Таблица 3.

Светильник не работает	<ul style="list-style-type: none"> <li>проверить наличие сетевого напряжения питания 220В</li> <li>убедитесь в целостности всех проводов и их изоляции</li> <li>убедитесь в целостности всех соединений</li> </ul>
------------------------	--

Если эти способы Вам не помогли, для устранения неисправности обратитесь за помощью к квалифицированным специалистам.

## 8. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия:	Светильник не предназначен для бытового применения
Модель:	SPO-9
Артикул:	SPO-9a0-z-xxK-00y, где а - число от 1 до 9, обозначающее тип корпуса; z - число от 1 до 9, обозначающее тип рассеивателя; xx - число от 27 до 65, обозначающее цветовую температуру; yy - число от 01 до 99, обозначающее потребляемую мощность.
Тип изделия	Светодиодный светильник
Товарный знак	ЭРА
Страна изготовитель	Россия
Наименование изготовителя	ООО «ЭлектроПро»
Адрес изготовителя	127030, Россия, город Москва, ул. Суздальская, д. 19, стр. 5, этаж 3, помещение 1, офис 315
Служба по работе с потребителями	121467, Россия, г.Москва, а/я 43
Соответствие нормативным документам	Изделие соответствует 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»
Дата изготовления	Указана на корпусе светильника

**ВАЖНО!** Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и спецификации выпускаемых изделий в любое время без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств внести такие же изменения в ранее или позднее произведенные изделия.

## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 3 года со дня продажи, при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения, изложенных в данном руководстве.

9.2. Устройство не подлежит гарантийному обслуживанию в случае:

- предъявления товара с незаполненным (неправильно заполненным) гарантийным талоном;
- наличия механических повреждений или следов вскрытия корпуса;
- нарушения условий эксплуатации, изложенных в данном руководстве.

Замена вышедшей из строя электротехнической продукции осуществляется в точке продажи при наличии корректно заполненного гарантийного талона:

Место продажи	Дата продажи	Штамп магазина и подпись продавца



# КОЛДОНМО (ПАСПОРТ) ЖАРЫКДИОДУУ ШАМЧЫРАК

## 1. ТЕХНИКАЛЫК МҮНӨЗДӨМӨЛӨР

Параметр/леринин аталышы	SPO-9a0-z-xxK-018	SPO-9a0-z-xxK-032	SPO-9a0-z-xxK-038	SPO-9a0-z-xxK-045	SPO-9a0-z-xxK-070	SPO-9a0-z-xxK-062
Түс температурасы, К	x = 6 6500К; x = 4 4000К; x = 3 3000К					
Шашыраткысы:	z=1 призма; z=2 микропризма; z=3 Күңгірт; z=9 Күңгірт					
Көлөмү, УЗУНУТУУРАСЫ*БИЙИКТИГИ, мм	a = 1: 595x595x40; a=2: 1195x180x40; a=3: 595x595x45; a=4: 588x588x40; a=5: 595x180x40; a=6: 1195x595x40; a=7: 1195x295x40					
Массасы (шашыраак жана азыктандыруу булагы), г	если a = 1: 2.5; a = 2: 1.6; a = 3: 3.5; a = 4: 2.5; a = 5: 1.0					
Корпусунун түсү	АК					
Азыктануунун чыңалуусу (өзгөрмө ток), В	~175-265					
Азыктануунун номиналдуу чыңалуусу (өзгөрмө ток)	~230					
Ток тармагынын жыштыгы, Гц	50-60					
Колдонулуучу кубаттуулук, Вт	18	32	38	45	70	62
Жарыктык агым, Лм	2200	4100	4500	5200	7600	6720
Лүпкөлүү коэффициенти (IRF):	<1%					
Түс берүү индекси (Ra), кем эмес	>80					
Кубаттуулук коэффициенти (PF):	>0,95					
Климаттык орнундуу	УХЛ4					
Айлана-чөйрөнүн таасир берүүсүнөн коргоо деңгээли	a=1,2,4,5 IP20 (оптикалык белик бойынша IP40); a=3: IP54					
Кызмат өтөө мөөнөтү, саат	25					
Материалы:	металл, пластик					

Өндүрүшү көз көргөн уяктай алдын ала эскертүүсү жана алгебириндиге берилген шырарылытын буйымдардын конструкциясына жана спецификациясына өзгөрүстөр өнгүз, сондай-ақ бурын немесе кейин жасалган буйымдарга осындай өзгөрүстөр өнгүзүкүгүн өзине кадырады.

## 2. ТОПТОМУУЛУГУ

Жарыкдиоддуу шамчырактын, даана.	1
Колдонмо китеп (Паспорт), экз.	1

## 3. ШАМЧЫРАКТЫ ДАЯРДО, ТУТАШТЫРУУ ЖАНА ОРНОТУУ

### 3.1. Коопсуздук талаптары.

**Внимание!** Көңүл бургула! Жарыкдиоддуу шамчыракты орнотуу же кайра орнотууда чыңалып турган токту өчүрүү керек. Чырактын проводуну сырткы коргоочу катмары же ток берүүчү бөлүкчөлөрү бузук болсо колдонууга тыюу салынат. Өз алдынча чечүү же оңдоого тыюу салынат.

### 3.2. Шамчыракты ишке киргизүүгө даярдоо.

Чыракты оромолдон чыгарып, корпусунун, жарык чачыраткытын, проводунун бузук же сынук эмес тигин текшериниз.

### 3.3. Туташтыруу.

Көңүл бургула! Жарыкдиоддуу шамчыракты туташтырууда бардык проводдорду токтон сууруп таштоо керек. Проводдогу ажырым зымдар 0,75мм<sup>2</sup> кем болбоосу зарыл.

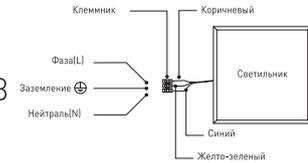
3.3.1. Туташтыруу үчүн орнотуура турган жерине эки ажырым зымды ардык көлүү керек.

3.3.2. 1-суретте көрсөтүлгөн схемата ылайык бул провод азыктандыруу проводуна сырткы клемниктин жардамы менен туташтырылат (клемник топтомго кирбейт);

Рис.1. 220В шамчыракты токко туташтыруу схемасы

Бардык даты түзүлгөн зымдары бар

~220 В



3.3.3. токко туура туташканын текшерген соң токту жандырса болот.

## 4. КООПСУЗДУК ЧАРАЛАРЫ

- Кырыкты алдын алуу үчүн шамчыракты отко жакындатпаңыз жана сууга тийгизбеңиз.
- Шамчыракты бөлмөнүн ичинде гана колдоого болот.
- Кырыкты алдын алуу үчүн электротехникалык буюмду өз алдынча оңдоого болбойт.
- Шамчырактын же анын бөлүкчөлөрү бузук же сынук болсо колдонууга тыюу салынат.
- 220В өзгөрмө ток өмүргө кооптуу!

## 5. ТАШУУ ЖАНА САКТОО

Шамчыракты оромолунда ташуу жана сактоодо механикалык сынуу, бузуулардан жана нымдан сактоону эске алуу зарыл.

## 6. КЕРЕКТЕН ЧЫГАРУУ

Шамчыракты ал сатылып жаткан өлкөнүн мыйзамына ылайык керектен чыгаруу зарыл.

## 7. МҮМКҮН БОЛГОН БУЗУЛУУЛАР ЖАНА АЛАРДЫ ОҢДОО

**Внимание!** Көңүл бургула! Шамчырактын ар кандай бузулууларын оңдоо иштеринде токту өчүрүү керек!

3-таблицада мүмкүн болгон бузулуулар жана аларды оңдоо иштери берилген.

3-таблица.

Шамчырак иштебесе	<ul style="list-style-type: none"> <li>220В токту бар экенин текшериниз</li> <li>бардык проводдорду оң жана ачык эмес тигин текшериниз</li> <li>бардык туташтыргычтардын бузук эмес тигин текшериниз</li> </ul>
-------------------	---

Эгер бул чаралар сизге жардам бербесе атайын адистерге кайрылыңыз.

## 8. ШАМЧЫРАК ТУУРАЛУУ МААЛЫМАТ

Буйымнын атауы:	Жарыкдиодтуу шам турмыстык колдонууга арналмаган
Модель:	SPO-9
Артикул:	SPO-9a0-z-xxK-018, SPO-9a0-z-xxK-032, SPO-9a0-z-xxK-038, SPO-9a0-z-xxK-045, SPO-9a0-z-xxK-070
Буйымнын түрү	Жарыкдиодтуу шам
Тауар белгиси:	ЭРА
Өндүрүшү	Ресей
Өндүрүшүнүн атауы	ООО «ЭлектроПро»
Өндүрүшүнүн мекенжайы	127030, Россия, Москва шаары, маңызы көчөсү, 19-үй, 5-бет, 3-кабат, Пясть бөлмөсү, кенсе 315
Түтөнүшүлармен жумуш жасуу жөнүндөгү кызмат	121467, Ресей, Маскеу к., а/ж 43
Нормативтик құжаттарга сыйкестик	Буйым мына талаптарга сыйкес келеді КО ТР 004/2011 «Төмөн вольтті жабдықтың қауіпсіздігі туралы», КО ТР 020/2011 «Техникалық құралдардын электромагниттік үйлесімдігі»
Жасалған күні:	буйымнын сыртына жазылган

## 9. КЕПИЛДИК

9.1. Шамчыракка сатылган кийин 3 жыл мөөнөттүк колдонуу кепилдик берилет. Кардарга колдонмо китепке ылайык орнотуу, колдонуу, ташуу жана сактоо чараларын туура жүргүзгөндө кепилдик берилет.

9.2. эгер төмөнкүлөр болсо шамчыракка кепилдик берилбейт:

- кепилдик талону толук толтурулбаса (туура эмес толтурулса),