

### 13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Светильник соответствует ФЛРЕ.676711.008 ТУ и признан годным к эксплуатации. Заводской номер указан на корпусе изделия и дублируется на упаковке и в данном паспорте. Светильник сертифицирован.

### 14. СВЕДЕНИЯ ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ СООТВЕТСТВИЕ

Сертификат соответствия ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" рег. № RU С-RU.HA46.B.01219/21 срок действия с 10.06.2021 по 09.06.2026 включительно, выдан органом по сертификации оборудования и колесных транспортных средств Общество с ограниченной ответственностью «Эксперт-Сертификация». Место нахождения: 305000, Россия, Курская область, город Курск, ул. Уфимцева, дом 2, помещение 1, офис №12. Телефон +7 (471) 277-04-91, адрес электронной почты: info@expert-certifikaciya.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.10HA46. Дата регистрации аттестата аккредитации: 27.04.2018 года.

#### ⚠ Внимание:

Уважаемый потребитель, внимательно проверьте наличие даты продажи, печати и наименовании продавца в настоящем паспорте. При их отсутствии срок гарантийных обязательств производителя исчисляется с даты производства изделия, дата указана на светильнике.

### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Срок гарантии: 60 месяцев

Срок службы: > 100 000 часов

По вопросам сервисного обслуживания обращаться в сервисную службу или к организации-продавцу.

#### Контакты сервисной службы

АО «Физтех-Энерго»:

тел: **8 800 500 9197** (внутренний: **333**)

эл. почта: **service@diora.pro**

сайт: **diora.pro**



Производитель:  
АО «Физтех-Энерго»

Юрид. адрес: 636017, Россия,  
г. Северск ул. Кирова, 1А

**DiORA**  
Производство LED светильников

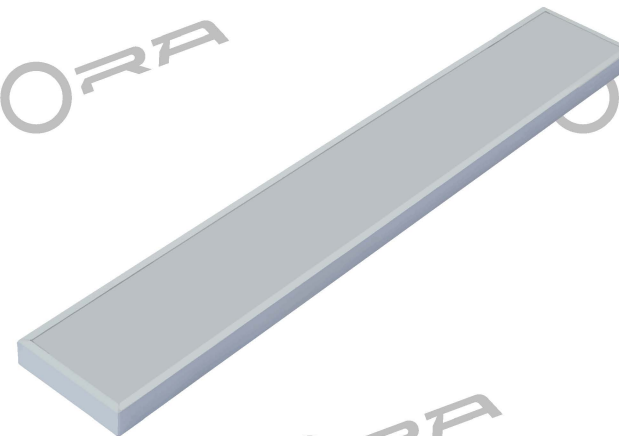
СДЕЛАНО  
В РОССИИ

## СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ Diora NPO SE 30/4000 prism

[30/3600 microprism] [30/3200 opal] 3K [4K] [5K] [6K]

ФЛРЕ.676711.008 ТУ

## ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Данный паспорт и инструкция по эксплуатации содержит информацию о комплектации, сфере применения и технических характеристиках светодиодного светильника Diora NPO SE 30/4000 prism [30/3600 microprism] [30/3200 opal].

Светильник предназначен для освещения офисов, больниц, коридоров, помещений, а также незаменим в местах, где требуется экономия электроэнергии и очень высокая надёжность.

#### В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВХОДИТ:

Светильник (1 шт); Паспорт изделия (1 шт).

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Diora NPO SE                    | prism                             | microprism | opal    |
|---------------------------------|-----------------------------------|------------|---------|
| Световой поток [±10%]           | 4000 лм                           | 3600 лм    | 3200 лм |
| Угол расхождимости свет. потока | 90°                               | 80°        | 110°    |
| Потребляемая мощность [±10%]    | 30 Вт                             |            |         |
| Пусковой ток (не более)         | 0,29 А                            |            |         |
| Потребляемый ток (не более)     | 0,14 А                            |            |         |
| Напряжение питания перем. тока* | 176-264 В, 50-60 Гц               |            |         |
| Напряжение питания пост. тока*  | 180-370 В                         |            |         |
| Цветовая температура [±10%]     | 3000 К / 4000 К / 5000 К / 6000 К |            |         |
| Индекс цветопередачи (CRI) [Ra] | ≥80                               |            |         |
| Коэффициент мощности (cosφ)     | ≥0,95                             |            |         |
| Коэффициент пульсации           | <1%                               |            |         |
| Диапазон температур             | -40...+40 °C                      |            |         |
| Климатическое исполнение        | УХЛ4                              |            |         |
| Степень защиты оболочки         | IP40                              |            |         |

\*В изделии имеется защита от скачков напряжения, короткого замыкания, холостого хода, превышения выходного напряжения.

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Марка светодиодов          | Samsung (Ю. Корея)       |
| Количество светодиодов     | 168 шт                   |
| Класс энергосбережения     | A++                      |
| Класс электрозащиты        | I                        |
| Количество часов работы    | >100 000                 |
| Материал корпуса           | Листовая сталь           |
| Материал рассеивателя      | Полистирол               |
| Масса НЕТТО (не более)     | 3,2 кг                   |
| Габаритные размеры (ДхШхВ) | 1200x180x40 мм           |
| Защитный угол              | НЕТ                      |
| Диммируемый                | НЕТ                      |
| Тип крепления              | накладное / встраиваемое |

## **ДЕЙСТВИЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ В СЛУЧАЕ ВЫХОДА ИЗ СТРОЯ СВЕТИЛЬНИКА**

Отключить от сети питания и демонтировать светильник согласно п.3 «ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ». Упаковать изделие в заводскую упаковку, приложив гарантийный документ. Обратиться в сервисную службу (см. стр. 8).

**ВНИМАНИЕ!** Не допускается самостоятельный ремонт светильника без согласования с производителем.

### **3. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ**

**3.1.** Установку, монтаж и техническое обслуживание изделия должен проводить аттестованный электротехнический персонал, имеющий соответствующий допуск к работе с электрооборудованием эксплуатирующей организации.

**3.2.** Все ремонтные работы и работы по техническому обслуживанию должны проводиться только при полном отключении изделия от сети питания.

**3.3.** В процессе эксплуатации корпус светильника нагревается. Прежде чем проводить демонтаж и обслуживание убедитесь, что корпус остыл.

**3.4.** Запрещается эксплуатация изделия с повреждённой защитой светоизлучающих элементов.

**3.5.** При повреждении внешнего гибкого кабеля или шнура светильника (для типа крепления Y), во избежание риска, светильник должен быть заменён только предприятием изготовителем, сервисной службой, либо соответствующим квалифицированным персоналом.

**3.6.** Запрещается во время эксплуатации закрывать изделие любым теплоизолирующим материалом.

**3.7.** Запрещается эксплуатация изделия без заземления (за исключением изделий не имеющих заземляющего провода/контакта – см. раздел 7).

**3.8.** При подключении светильника к источнику постоянного тока строго **соблюдать полярность!**

> Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя (потребителя) вносить изменения в конструкцию и комплектацию, не влияющие на безопасность, с целью улучшения его эксплуатационных свойств и технологии производства.

### **4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ**

Установка изделия должна производиться в соответствии с «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПУЭ) и настоящей инструкцией.

Перед началом установки – подготовить рабочее место, вскрыть упаковку и проверить комплектность поставки изделия согласно перечню **«Комплект поставки»** (раздел 1).

Если светильник, предназначенный для эксплуатации в помещениях, перед вскрытием упаковки находился в условиях отрицательных температур, произвести его выдержку при комнатной температуре **не менее четырёх часов**.

**При установке изделия следуйте инструкциям в разделе 7.**

**ВНИМАНИЕ!** В связи с риском выхода из строя осветительного оборудования, запрещается подключать в электросеть с промышленными печами, термокамерами, сварочным или холодильным оборудованием и любой другой нагрузкой с фазовым регулированием мощности.

> Нормы качества электроэнергии должны соответствовать требованиям **ГОСТ 32144-2013**.

### **5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

**5.1.** Один раз в год (периодичность зависит от степени загрязнения) необходимо промыть рассеиватель (защиту светоизлучающих элементов) хлопчатобумажной материей смоченной водой, без применения чистящих средств и активных растворителей.

**5.2.** Один раз в год проверить надёжность подключения изделия к сети питания, при необходимости провести ревизию соединения.

**5.3.** Один раз в год проверить надёжность затяжки крепёжных элементов, при необходимости подтянуть крепёж.

**Дополнительно для исполнений с аварийным источником питания:**

**5.4.** Перед первым использованием изделия провести не менее одного полного цикла заряда/разряда аккумулятора/ной батареи.

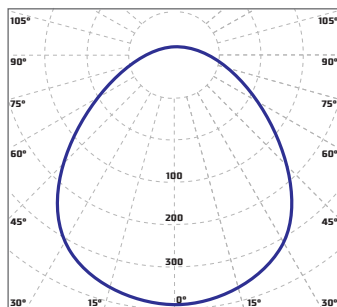
**5.5.** Не реже одного раза в шесть месяцев производить 1 полный цикл заряда/разряда аккумуляторной батареи.

**5.6.** Один раз в два года (периодичность зависит от режима работы светильника) заменить аккумуляторную батарею в источнике питания.

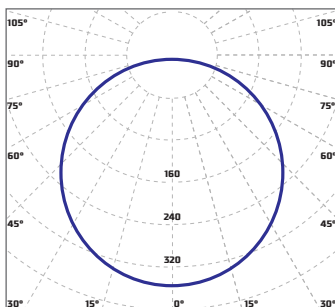
> Аккумуляторные батареи рассчитаны на срок непрерывной эксплуатации в течение 2-х лет. Они должны быть заменены на аналогичные, если модуль не проходит проверку на длительность работы. Батареи могут эксплуатироваться и более 2-х лет, если они обеспечивают нормативную длительность аварийного режима.

## 6. СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

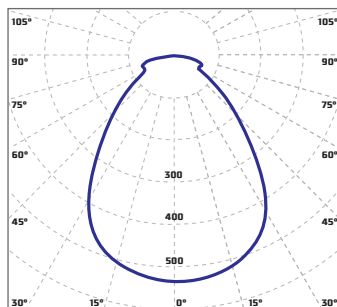
### Основные типы кривой силы света (КСС)



«Diora NPO [NPO Mini] prism»  
косинусная КСС 90°



«Diora NPO [NPO Mini] opal»  
косинусная КСС 110°



«Diora NPO [NPO Mini] microprism»  
косинусная КСС 80°



IES файлы доступны для скачивания: <https://diora.pro/downloads> или через QR-код:

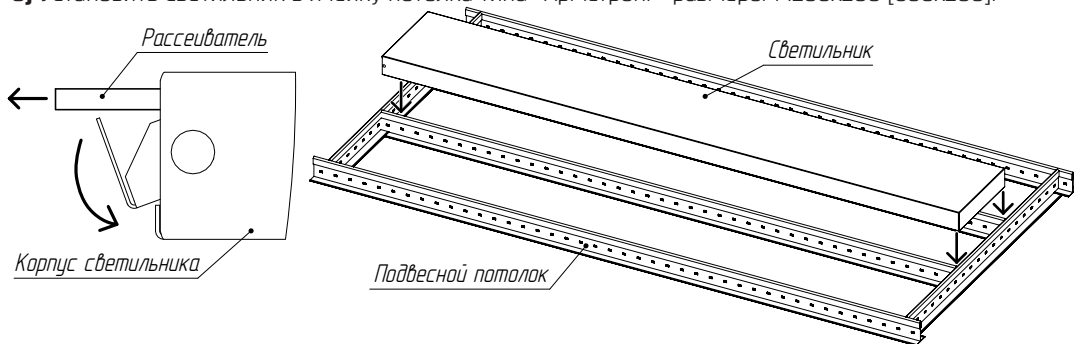


## 7. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

> Для исполнения «opal» необходимо снять с рассеивателя защитную плёнку.

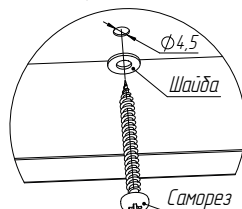
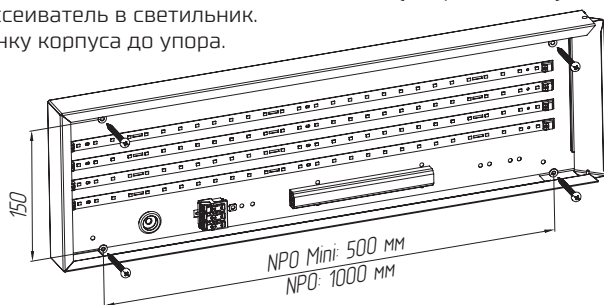
### 7.1. Встраиваемое исполнение

- 1) Повернуть планку корпуса, извлечь рассеиватель (можно наполовину).
- 2) Завести питающий провод в корпус через кабельный ввод/кольцо.
- 3) Подключить питающий кабель к клеммной колодке (см. раздел 7.3.).
- 4) Установить рассеиватель в светильник.
- 5) Повернуть планку корпуса до упора (в исходное положение).
- 6) Установить светильник в ячейку потолка типа «Армстронг» размером 1200x200 [600x200].



### 7.2. Накладное исполнение

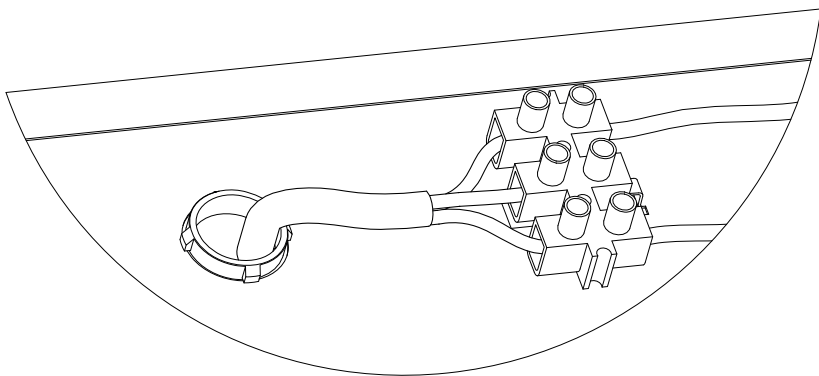
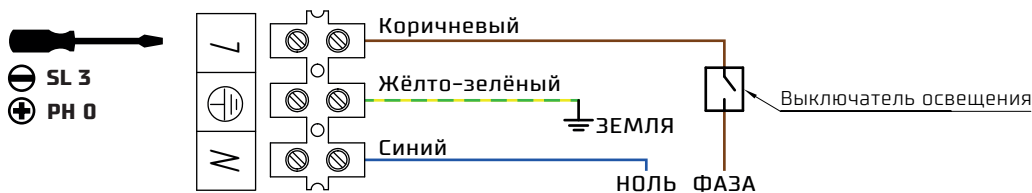
- 1) Повернуть планку корпуса, извлечь рассеиватель.
- 2) Завести питающий провод в корпус через кабельный ввод/кольцо.
- 3) Установить изделие на несущую конструкцию (потолок) с помощью крепежа (не входит в комплект).
- 4) Подключить питающий кабель к клеммной колодке (см. раздел 7.3.).
- 5) Установить рассеиватель в светильник.
- 6) Повернуть планку корпуса до упора.



### 7.3. Схема подключения

Отключите питание в сети и подключите сетевой провод, соблюдая обозначения: L – фаза, N – нейтраль,  $\oplus$  – заземление. Зачистка выводов: 5–7 мм.

Для аварийного и диммируемого исполнения см. раздел 8.



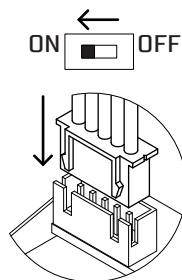
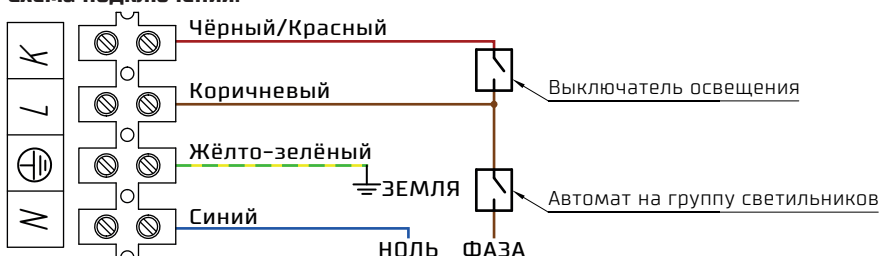
## 8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

### 8.1. Использование светильника с аварийным блоком питания (исполнения «А»)

Подключить к клеммной колодке питающий провод, соблюдая обозначения: «К» – к выключателю, «N» – нейтраль,  $\oplus$  – заземление. Провод аварийного питания «L» подключается напрямую от распределительного щитка (в обход выключателя освещения). Установить переключатель на источнике питания в положение «ON» (существуют также исполнения с выносным аккумулятором, который необходимо подключить к источнику).

> На видимой поверхности светильника рекомендуется наклеить знак «А» (аварийный).

**Схема подключения:**



Когда происходит заряд аккумулятора, светодиод светит красным цветом. При полном заряде аккумулятора светодиод гаснет.

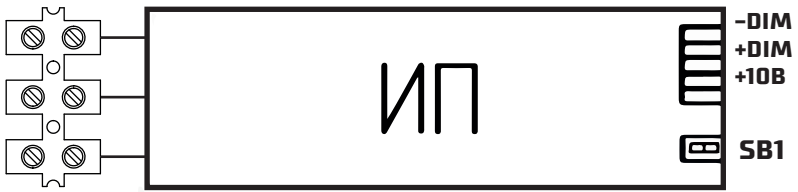
**Режим ожидания:** если на клемме «К» нет напряжения, а на аварийной клемме «L» есть напряжение, то светильник не работает, светодиод не светится, аккумулятор не заряжается.

**Режим аварийного освещения:** если на аварийной клемме «L» [и соответственно на клемме «К»] нет напряжения, светильник переходит в режим работы от аккумулятора на мощности  $\approx 10\%$ .

**Для проверки аварийного режима** выключить выключатель освещения, открыть корпус светильника, поднести сильный магнит как можно ближе к корпусу источника питания. Геркон переключит источник в аварийный режим.

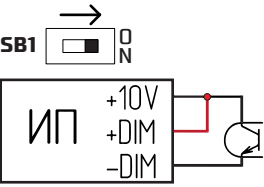
8.2. Использование функции диммирования (исполнения «I»)

Выходы +DIM и -DIM используются для подключения диммера. Выход (+10V) используется при диммировании с помощью резистора или ШИМ диммирования в случае выхода диммера типа «открытый коллектор».



Поддерживается три типа диммирования.

1) Регулировка яркости ШИМ-сигналом 10В:



2) Регулирование яркости напряжением постоянного тока 0 - 10 Вольт:

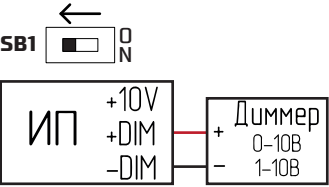
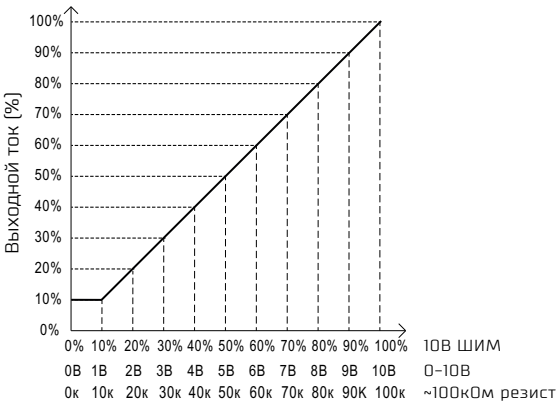
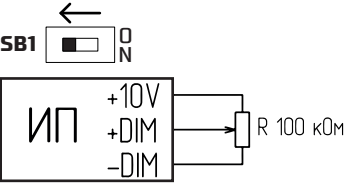


График зависимости при регулировке



3) Регулировка яркости сопротивлением 0 - 100 кОм (резистивное):



**ВНИМАНИЕ!** Выход (+10V) используется только для «подтяжки» входа (+DIM)! Максимальный ток по этому выходу – 100мкА. Не подключать к нему других потребителей!

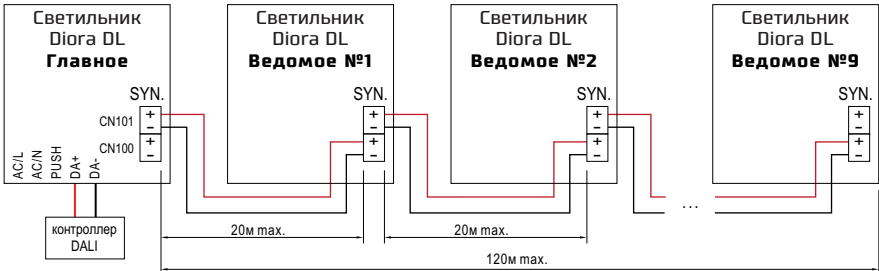
8.3. Использование функции DALI (исполнения «DL»)

DALI (Digital Addressable Lighting Interface) – стандартный цифровой протокол управления освещением. К одной шине DALI можно подключить до 64 исполняющих устройств и неограниченное число управляющих устройств. Каждое исполняющее устройство имеет встроенную энергонезависимую память, в которой хранятся все настройки. Шина DALI подключается к клеммам «DA+» и «DA-», соблюдение полярности не требуется. Допускается размещение проводов DALI в одном кабеле с питанием. Дистанция передачи данных зависит от сечения провода, уровня помех и других факторов (не более 300 м).



> Синхронное управление:

Разъемы CN100 и CN101 используются для синхронного параллельного управления светильниками. Можно подключать к любому из них или сразу к обоим (коннекторы не входят в комплект). Поддерживается синхронизация до 10 светильников (1 главный + 9 ведомых). Максимальная длина кабеля между каждым светильником: 20 метров (рекомендуем <5м). Максимальная длина кабеля от ведущего светильника до каждого конца ведомых: 120 м.

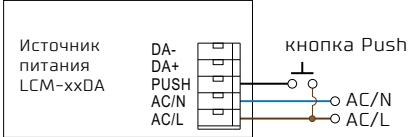


**ВНИМАНИЕ!** Перед синхронизацией убедитесь, что все устройства установлены на уровень диммирования 100% (по умолчанию это заводская настройка).

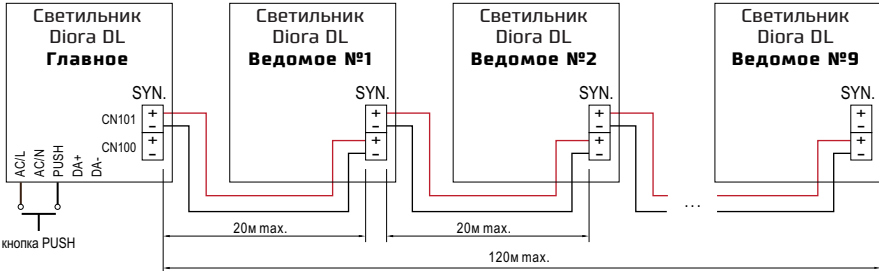
> Клемма-кнопка PUSH (не входит в комплект):

До 10 светильников могут одновременно управляться нажатием одной общей кнопки PUSH. Максимальная длина кабеля от кнопки до последнего светильника составляет 20 метров. Кнопка может быть подключена только между клеммами «PUSH» и «AC/L».

| Действие         | Продолжительность | Описание функции                                                                                  |
|------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Короткое нажатие | 0,1-1 сек         | Включение - выключение драйвера                                                                   |
| Длинное нажатие  | 1,5-10 сек        | Каждое длинное нажатие изменяет направление регулирования яркости, яркость вверх или яркость вниз |
| Сброс            | >11 сек           | Установка уровня яркости 100%                                                                     |



Уровень яркости по умолчанию – 100%. Если нажатие длится менее 0,05 сек, это не приведет к изменению состояния драйвера.



## **УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!**

Спасибо, что приобрели наш продукт. Производитель гарантирует соответствие приобретённого Вами изделия требованиям настоящего паспорта при соблюдении условий монтажа, эксплуатации, хранения и транспортирования. Обязуется обеспечивать бесплатный ремонт или замену вышедших из строя элементов изделия в течение установленного гарантийного срока.

Условия гарантии действуют в рамках закона «О защите прав потребителей», Гражданского кодекса Российской Федерации, договора поставки и других нормативных правовых актов РФ.

### **9. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ**

**9.1.** Гарантийный ремонт производится только в авторизованных сервисных центрах изготовителя или самим изготовителем, путём ремонта или замены изделия на такое же изделие или, в случае невозможности, на изделие с аналогичными потребительскими свойствами.

**9.2.** Гарантийный ремонт производится при предъявлении заполненного гарантийного талона изготовителя с печатью и отметкой организации-продавца о дате продажи, либо при предъявлении документов подтверждающих продажу и указывающих что гарантийный срок не истёк (первичные учётные документы, товаросопроводительные документы, подтверждающие передачу изделия).

**9.3.** Утраченный гарантийный талон не восстанавливается.

**9.4.** Изделие принимается на гарантийный ремонт в оригинальной упаковке или иной упаковке, которая обеспечивает сохранность изделия и его комплектации при транспортировке.

**9.5.** После окончания гарантийного срока, сервисный центр оказывает платное послегарантийное обслуживание, на протяжении всего срока службы.

**9.6.** Гарантийный срок на изделие продлевается на время нахождения в сервисном центре.

**9.7.** При несоблюдении правил хранения и транспортировки организациями – посредниками, Производитель не несёт ответственности перед конечными покупателями за сохранность и качество продукции, которые поменялись во время транспортировки.

### **10. Гарантия на изделие НЕ ДЕЙСТВУЕТ в следующих случаях**

**10.1.** Изделие имеет следы вскрытия или ремонта лицами или организациями, не уполномоченными для проведения таких работ Производителем.

**10.2.** Недостатки изделия возникли вследствие нарушения потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа или использования изделия не по назначению.

**10.3.** Транспортировка изделия в следствии которой возникли недостатки, гарантия на которые не распространяется (физические повреждения изделия, его частей или комплекта, воздействие внешней среды не предусмотренное паспортом).

**10.4.** Завод производитель может отказать в гарантийном обслуживании, если оборудование содержит следы жизнедеятельности насекомых, животных, а также другие сложные загрязнения (масла, грязь).

**10.5.** Имеются следы повреждения, вызванные не зависящими от производителя причинами, такими как действия третьих лиц, природные явления или стихийные бедствия, пожар и т.п.

**10.6.** Неправильное подключение изделия к источнику питания или подключение к несоответствующей паспорту сети электропитания.

**10.7.** Использование изделия в отличных от приведённых в настоящем паспорте условий эксплуатации, без согласования с Производителем.

**10.8.** Внесение потребителем изменений в конструкцию изделия, без согласования с Производителем.

### **11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

**11.1.** Изделия могут транспортироваться любыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида. Вид отправок – мелкий малотоннажный.

**11.2.** При транспортировке должны быть приняты меры по защите светильников от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

**11.3.** Условия транспортирования: в части воздействия механических факторов – по группе Ж (жёсткие) ГОСТ 23216-78, в части воздействия климатических факторов – по группе 2.

Климатические факторы воздействующие на изделие при транспортировании приведены в таблице 13, ГОСТ 15150-69.

**11.4.** По условиям хранения изделие относится к группе 2С (закрытое помещение) по ГОСТ 15150-69, при отсутствии агрессивных паров и газов. Температура хранения от **-60 до +60°C** при относительной влажности не более **95%**.

**11.5.** Изделие следует хранить в транспортной таре предприятия-производителя до введения в эксплуатацию.

**11.6.** При длительном хранении необходимо через каждые 24 месяца производить ревизию светильников в соответствии с ГОСТ 9.014-78.

### **12. КОНСЕРВАЦИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ**

**12.1.** Светильник не требует дополнительной консервации при условии сохранения заводской упаковки.

**12.2.** Светильник и комплект поставки, не содержат токсичных материалов, требующих специальной утилизации.

**12.3.** Утилизацию светильников необходимо производить согласно требованиям законодательства территории реализации.