

### 13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Светильник соответствует ФЛРЕ.676713.001 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

Декларация о соответствии ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" рег. № RU Д-РУ.РА01.В.35100/21 срок действия с 28.07.2021 по 27.07.2026 включительно, выдан испытательной лабораторией «Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Единый центр испытаний и сертификации продукции»». Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21HC28.

#### ⚠ 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 обращайтесь 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 Craft 75/8300 [85/9300] [110/12000] [120/13000] [130/15000] opal 5K [4K] [3K] [i]

ФЛРЕ.676713.001 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 Craft 75/8300 [85/9300] [110/12000] [120/13000] [130/15000] opal.

Светильник предназначен для освещения складов закрытого типа, крупных промышленных помещений, павильонов крупных торговых центров, а также незаменим в местах, где требуется экономия электроэнергии и очень высокая надёжность.

#### В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВХОДИТ:

Светильник (1 шт); Винт М8 (2 шт); Шайба 8 (2 шт); Гайка-барашек М8 (2 шт); Шайба пружинная 12 (2 шт); Лира-скоба (1 шт); Паспорт изделия (1 шт); Упаковка (1 шт).

#### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Потребляемая мощность [±10%]    | 75 Вт   | 85 Вт   | 110 Вт   | 120 Вт   | 130 Вт   |
|---------------------------------|---|---------|----------|----------|----------|
| Световой поток [±10%]           | 8300 лм   | 9300 лм | 12000 лм | 13000 лм | 15000 лм |
| Пусковой ток (не более)         | 1,04 А  | 1,18 А  | 1,4 А    | 1,67 А   | 1,85 А   |
| Потребляемый ток (не более)     | 0,44 А  | 0,49 А  | 0,6 А    | 0,7 А    | 0,8 А    |
| Количество светодиодов          | 195 шт  | 230 шт  | 250 шт   | 335 шт   | 420 шт   |
| Напряжение питания перем. тока* | 176-264 В, 50-60 Гц   |         |          |          |          |
| Напряжение питания пост. тока*  | 180-370 В   |         |          |          |          |
| Коэффициент мощности [cosφ]     | ≥0,95   |         |          |          |          |
| Коэффициент пульсации           | ≤1%   |         |          |          |          |
| Индекс цветопередачи [CRI] [Ra] | ≥80   |         |          |          |          |
| Цветовая температура [±10%]     | 5000 К <input type="checkbox"/> / 4000 К <input type="checkbox"/> / 3000 К <input type="checkbox"/> |         |          |          |          |
| Диапазон температур             | -60...+60 °С  |         |          |          |          |
| Климатическое исполнение        | УХЛ2  |         |          |          |          |
| Степень защиты оболочки         | IP65  |         |          |          |          |

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Марка светодиодов            | Samsung (Ю. Корея) / Seoul (Ю. Корея) |
| Класс энергосбережения       | A++                                   |
| Класс электрозащиты          | I                                     |
| Количество часов работы      | >100 000                              |
| Угол расход-сти свет. потока | 95°                                   |
| Материал корпуса             | Анодир-ный алюминий                   |
| Материал рассеивателя        | Поликарбонат                          |
| Масса НЕТТО (не более)       | 2,7 кг                                |
| Габаритные размеры           | Ø425x493 мм                           |
| Защитный угол**              | ЕСТЬ                                  |
| Диммируемый                  | НЕТ / ДА <input type="checkbox"/>     |
| Тип крепления                | лира поворотная                       |

\*В изделии имеется защита от скачков напряжения, короткого замыкания, холодного хода, превышения выходного напряжения.  
\*\*Корпус изделия формирует относительно источника света защитный угол не менее 30°, что обеспечивает комфортное освещение без эффекта ослепленности.

## **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, приложить 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 аккумуляторной батареи.

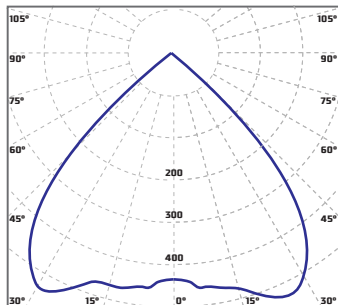
**5.5.** Не реже одного раза в шесть месяцев производить 1 полный цикл заряда/разряда аккумуляторной батареи.

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

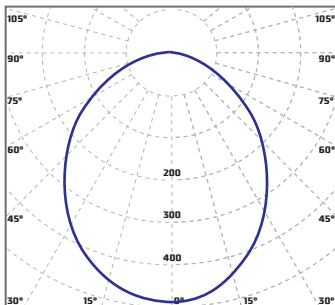
> Аккумуляторные батареи рассчитаны на срок непрерывной эксплуатации в течение 2-х лет. Они должны быть заменены на аналогичные, если модуль не проходит проверку на длительность работы. Батареи могут эксплуатироваться и более 2-х лет, если они обеспечивают нормативную длительность аварийного режима.

## 6. СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

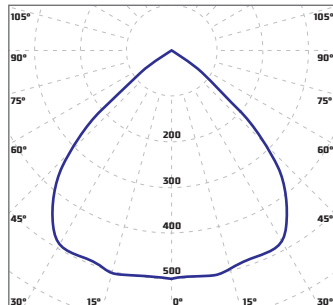
### 6.1. Основные типы кривой силы света (КСС)



«Diora Craft [PRO]»  
глубокая КСС 90°



«Diora Craft [PRO] opal»  
глубокая КСС 95°

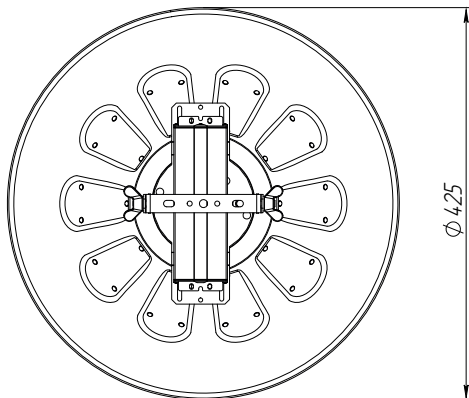
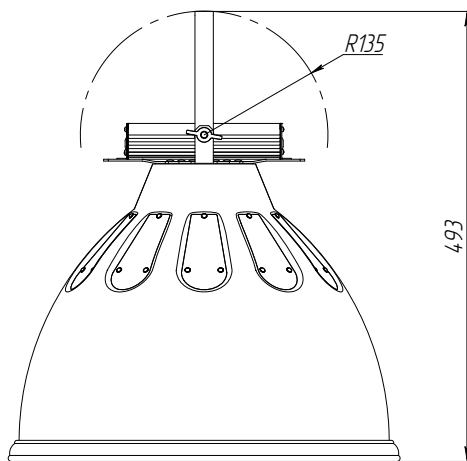
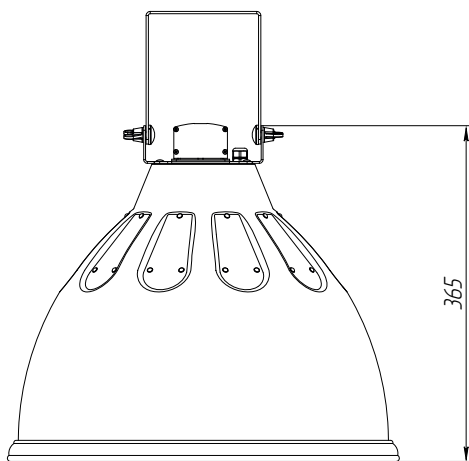


«Diora Craft PRO+»  
глубокая КСС 90°

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

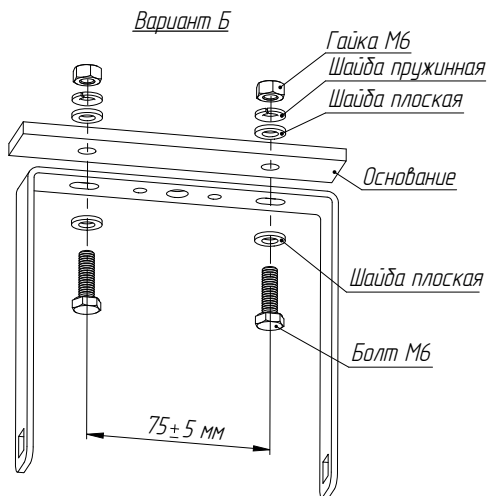
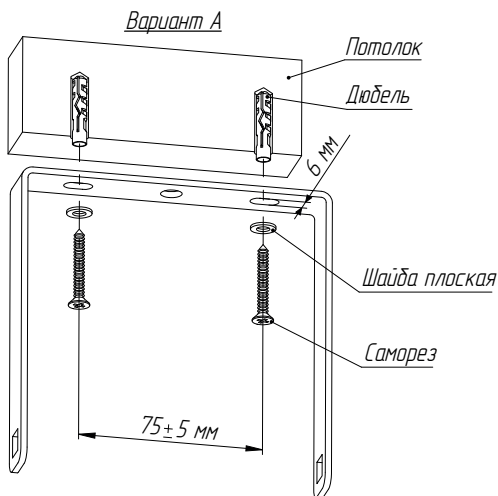


### 6.2. Габаритные размеры



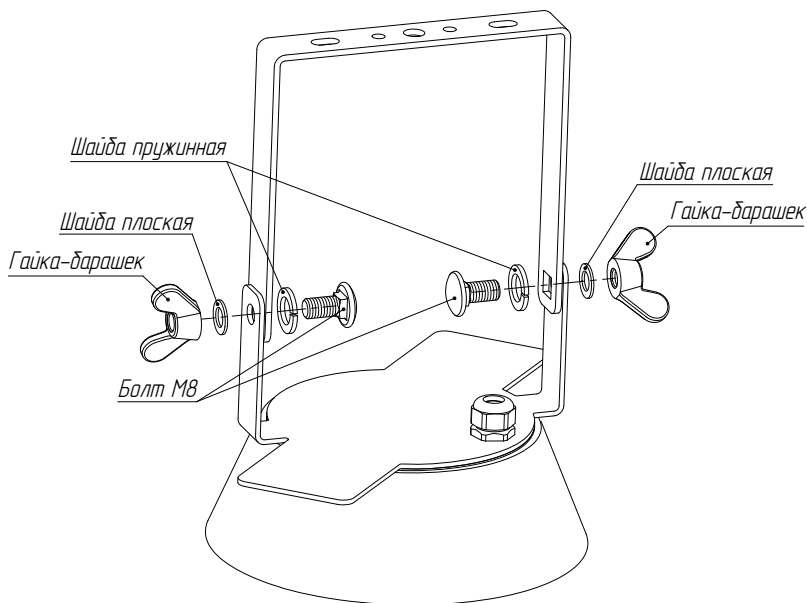
## 7. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

1) Установить скобу-лиру на несущую конструкцию с помощью крепежа (не входит в комплект).  
Примеры:

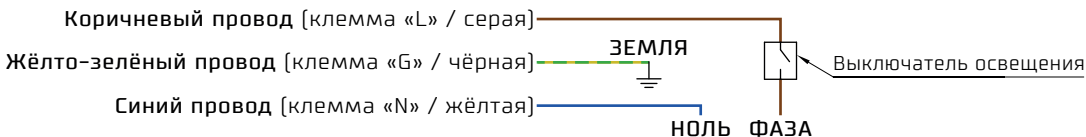


2) Установить светильник на лиру с помощью крепежа из комплекта.

> В некоторых исполнениях светильника крепёж и лира предустановлены.



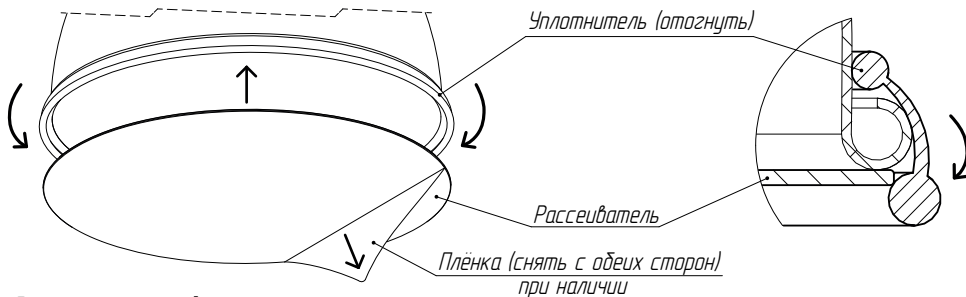
3) Отключите питание в сети и подключите сетевой провод к изделию согласно схеме:



> Для управляемых исполнений светильника см. раздел 8.

**ВНИМАНИЕ!** Вид подключения всех проводов должен обеспечить степень защиты соединения от влаги и пыли (не менее IP65).

4) Удалите защитную пленку с двух сторон рассеивателя (защитного стекла). Установить рассеиватель в светильник под уплотнитель.



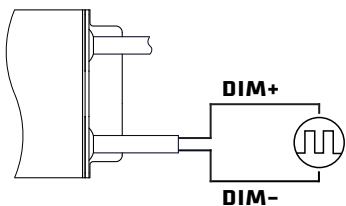
## 8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

### 8.1. Использование функции диммирования (исполнения «i» и «DA»)

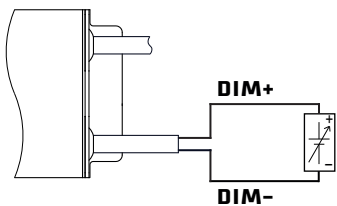
Уровень постоянного тока выхода можно отрегулировать, применяя один из трёх методов управления между входами DIM+ (коричневый/серый провод) и DIM- (синий/чёрный провод):

#### 1) Регулировка яркости ШИМ-сигналом 10В

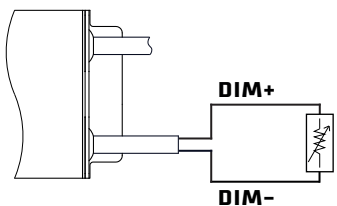
(для «i»: 1 – 5 КГц / для «DA»: 100 Гц – 3 КГц):



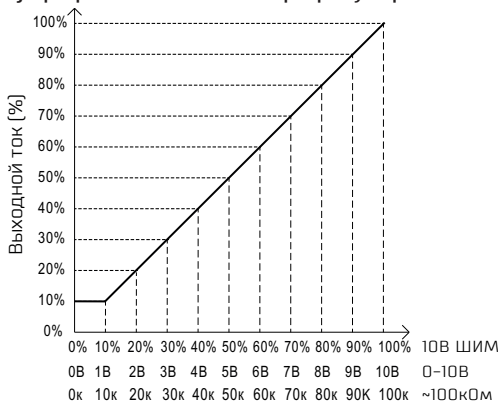
#### 2) Регулирование яркости напряжением постоянного тока 0 – 10 Вольт:



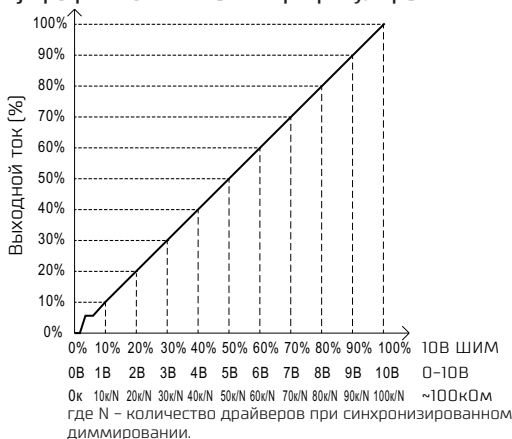
#### 3) Регулировка яркости сопротивлением 0 – 100 кОм (резистивное):



#### А) График зависимости при регулировке «i»:



#### Б) График зависимости при регулировке «DA»:



Для «i» – минимальный уровень яркости составляет 10%.

Для «DA» – первый шаг диммирования составляет 8%. От 0% до 8% выходной ток не определён.

## 8.2. Использование функции DALI (исполнения «DL»)

DALI (Digital Addressable Lighting Interface) – стандартный цифровой протокол управления освещением. Протокол поддерживает три типа управления:

- 1) Широковещательное – управление всеми светильниками шины;
- 2) Групповое – управление объединённой группой светильников (до 16 групп);
- 3) Индивидуальное – управление отдельным светильником.

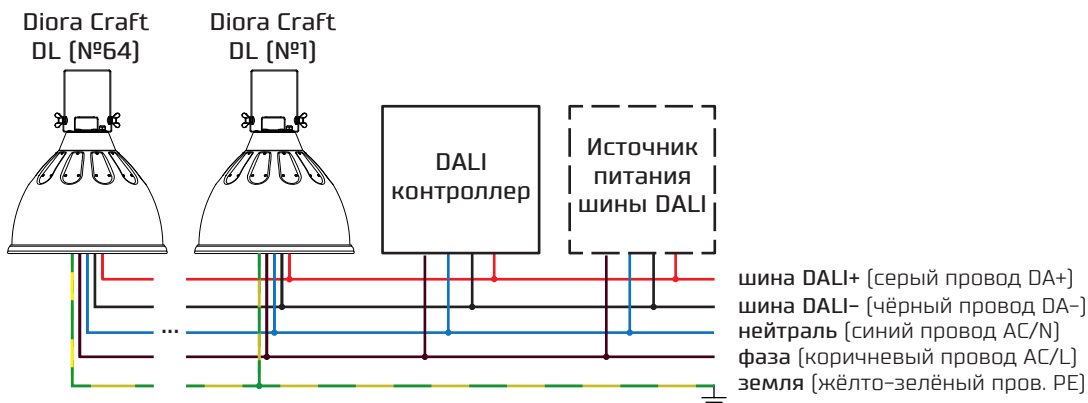
К одной шине DALI можно подключить **до 64 исполняющих устройств** (светильники, диммеры, выключатели, декодеры и др.). Каждое устройство-исполнитель имеет свой индивидуальный адрес, который может быть установлен вручную, либо автоматически назначен мастер-контроллером при программировании системы. Также устройства можно объединить в группы. Каждое исполняющее устройство имеет встроенную энергонезависимую память, в которой хранятся все настройки.

При помощи роутеров DALI возможно объединить до 200 линий DALI, увеличив общее количество адресов в системе **до 12800**.

Число подключаемых к шине **управляющих устройств** (контроллеры, панели управления, датчики и т.д.) **не ограничено**. При этом следует учитывать, что некоторые управляющие устройства питаются напрямую от шины DALI, обычно током 2–4 мА.

DALI контроллеры могут запрашивать состояние и диктовать команды каждому исполнителю, используя двунаправленный обмен данными. Системы DALI с помощью шлюзов легко интегрируются в системы «Умный дом» и другие системы автоматизации и управления освещением.

При подключении устройства к шине **не требуется соблюдение полярности**.



**Источник питания шины DALI** обеспечивает постоянное напряжение 16В и ограничивает ток на уровне 250 мА. На одной шине DALI должен быть установлен один источник. Рабочее напряжение шины лежит в диапазоне 9,5–22,5 В.

Допускается размещение проводов DALI в одном кабеле с питанием (фаза, ноль, земля и два провода шины DALI), их экранирование не обязательно. Дистанция передачи данных зависит от сечения провода, уровня помех и других факторов. Максимальная длина шины DALI – **до 300 м**, при сечении провода **не менее 1,5 мм<sup>2</sup>**; при сечении **0,75 мм<sup>2</sup>** – до 150 м, а при **0,5 мм<sup>2</sup>** – до 100 м.

Согласно стандарту, максимальная потеря сигнала должна быть не более 2В при токе 250 мА.

## **УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!**

Спасибо, что приобрели наш продукт. Производитель гарантирует соответствие приобретенного 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°С** 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.