

### 13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Светильник соответствует ФЛРЕ.676710.006 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.НА44.В.00012/20 срок действия с 30.07.2020 по 29.07.2025 включительно, выдан органом по сертификации Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Томской области». Место нахождения: 634028, Российская Федерация, Томская область, город Томск, ул. Косарева, дом 17а, строение 3. Телефон +7 (3822) 55-82-45, адрес электронной почты: organsert@tcsms.tomsk.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11НА44. Дата регистрации аттестата аккредитации: 26.03.2018 года.



#### Внимание:

Уважаемый потребитель, внимательно проверьте наличие даты продажи, печати и наименования 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 Quadro 120/17500 [135/19500] [150/22000] K25 1,9K [2,7K] [4K] [5K] [i] лира ФЛРЕ.676710.006 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 Quadro 120/17500 [135/19500] [150/22000] K25 лира.

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

#### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                 | 120 Вт                            | 135 Вт   | 150 Вт   |
|---------------------------------|-----------------------------------|----------|----------|
| Потребляемая мощность [±10%]    | 17500 лм                          | 19500 лм | 22000 лм |
| Световой поток [±10%]           | 0,8 А                             | 0,9 А    | 1 А      |
| Пусковой ток (не более)         | 0,5 А                             | 0,58 А   | 0,66 А   |
| Потребляемый ток (не более)     | 342 шт                            | 390 шт   | 432 шт   |
| Количество светодиодов          | 176-264 В, 50-60 Гц               |          |          |
| Напряжение питания перем. тока* | 180-370 В                         |          |          |
| Напряжение питания пост. тока*  | ≥80                               |          |          |
| Индекс цветопередачи (CRI) [Ra] | ≥0,95                             |          |          |
| Коэффициент мощности (cosφ)     | <1%                               |          |          |
| Коэффициент пульсации           | 1900 К / 2700 К / 4000 К / 5000 К |          |          |
| Цветовая температура [±10%]     | -40...+50 °C                      |          |          |
| Диапазон температур             | УХЛ2                              |          |          |
| Климатическое исполнение        | IP65                              |          |          |
| Степень защиты оболочки         |                                   |          |          |

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Марка светодиодов            | Samsung (Ю. Корея)                    |
| Класс энергосбережения       | A++                                   |
| Класс электрозащиты          | I                                     |
| Количество часов работы      | >100 000                              |
| Угол расход-сти свет. потока | 25°                                   |
| Материал корпуса             | Алюминий                              |
| Материал рассеивателя        | Поликарбонат                          |
| Масса НЕТТО (не более)       | 2,5 кг                                |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)   | 201x587x137 мм                        |
| Защитный угол                | НЕТ                                   |
| Диммируемый                  | НЕТ / ДА [i] <input type="checkbox"/> |
| Тип крепления                | лира поворотная                       |

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

## **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.

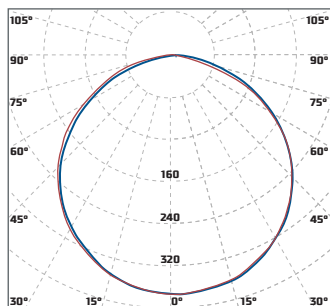
**5.5.** Не реже одного раза в шесть месяцев производить 1 полный цикл заряда/разряда аккумуляторной батареи.

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

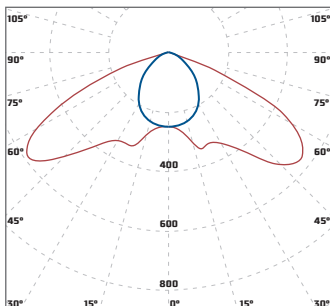
> Аккумуляторные батареи рассчитаны на срок непрерывной эксплуатации в течение 2-х лет. Они должны быть заменены на аналогичные, если модуль не проходит проверку на длительность работы. Батареи могут эксплуатироваться и более 2-х лет, если они обеспечивают нормативную длительность аварийного режима.

## 6. СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

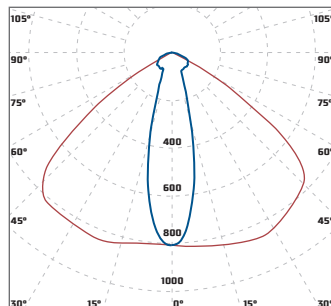
### 6.1. Основные типы кривой силы света (КСС)



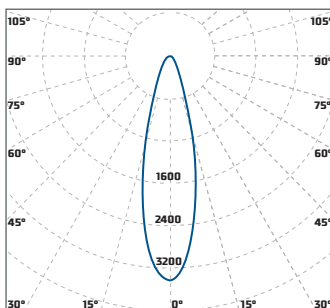
«Diora Quadro Д»  
косинусная КСС 115°



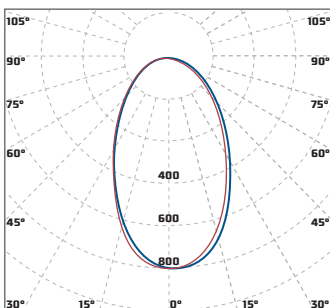
«Diora Quadro Ш»  
широкая КСС 140°x85°



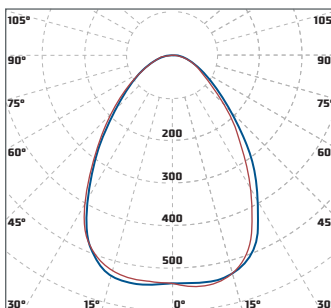
«Diora Quadro Store»  
специальная КСС 110°x30°



«Diora Quadro K25»  
концентрированная КСС 25°



«Diora Quadro Г60»  
глубокая КСС 60°

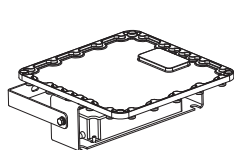


«Diora Quadro Г80»  
глубокая КСС 80°

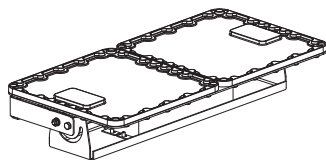
**IES** файлы доступны для скачивания: <https://diora.pro/downloads> или через QR-код:



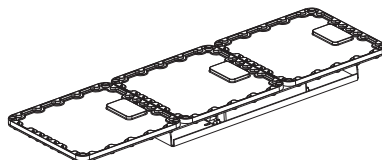
### 6.2. Основные варианты исполнения



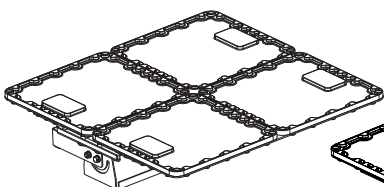
Diora Quadro [Store]  
25-55 Вт (1 модуль)



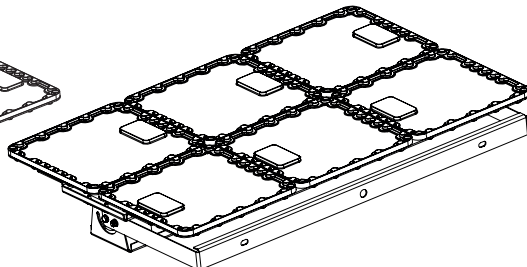
Diora Quadro [Store]  
65-105 Вт (2 модуля)



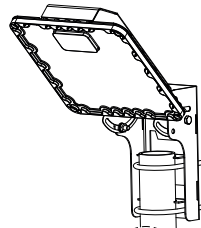
Diora Quadro [Store]  
120-150 Вт (3 модуля)



Diora Quadro [Store]  
160-200 Вт (4 модуля)



Diora Quadro  
240-300 Вт (6 модулей)

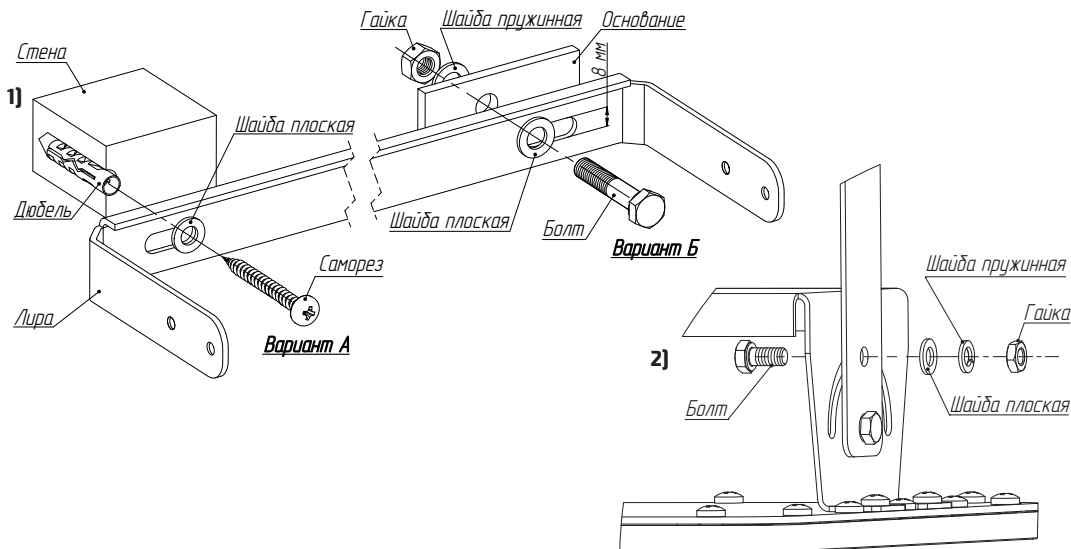


Diora Quadro Street

## 7. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

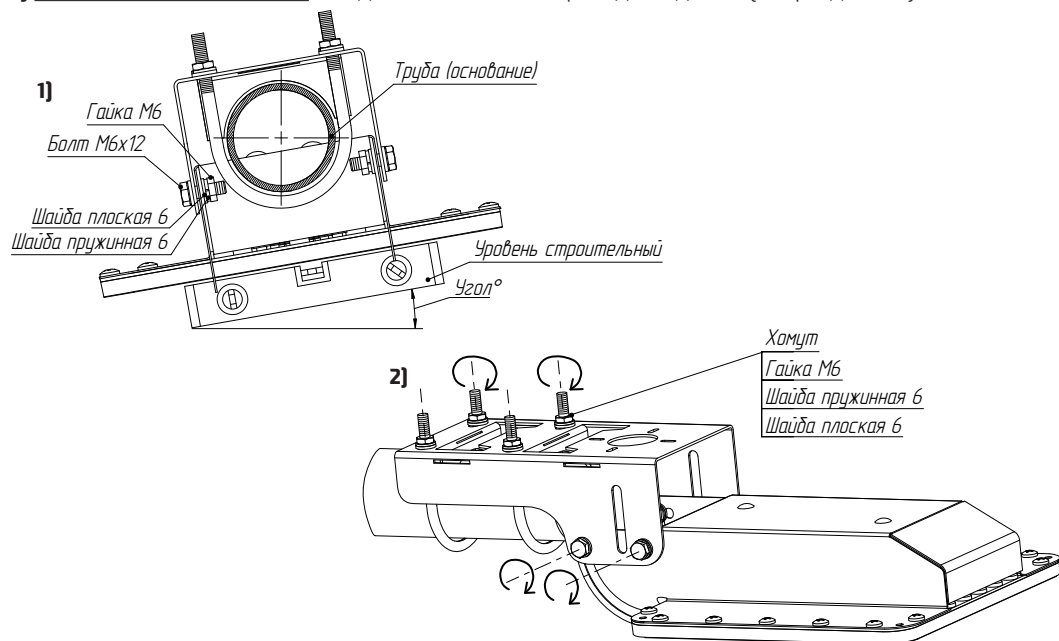
### 7.1. Исполнение «Diora Quadro лира»

- 1) Установить светильник на несущую опору с помощью крепежа (не входит в комплект).
- 2) Ослабить фиксирующее болтовое соединение и повернуть лиру на необходимый угол.
- 3) Затянуть фиксирующее болтовое соединение.
- 4) Для исполнений 25–55 Вт необходимо разобрать и собрать болтовое соединение (рисунок 2).
- 5) Отключить питание в сети и подключить сетевой провод к изделию (см. раздел 7.5.).



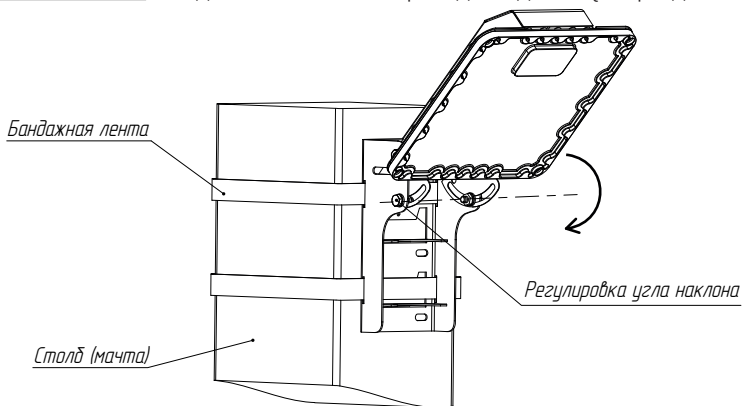
### 7.2. Исполнение «Diora Quadro Street» – на трубу

- 1) Установить кронштейн на светильник используя крепеж и хомуты из комплекта.
- 2) Установить светильник на трубу диаметром 30...54 мм. Закрутить гайки М6 на хомутах.
- 3) Выставить угол поворота светильника относительно освещаемой поверхности.
- 4) Зафиксировать светильник, закрутив гайки М6 с максимальным усилием 10 Н\*м.
- 5) Отключить питание в сети и подключить сетевой провод к изделию (см. раздел 7.5.).



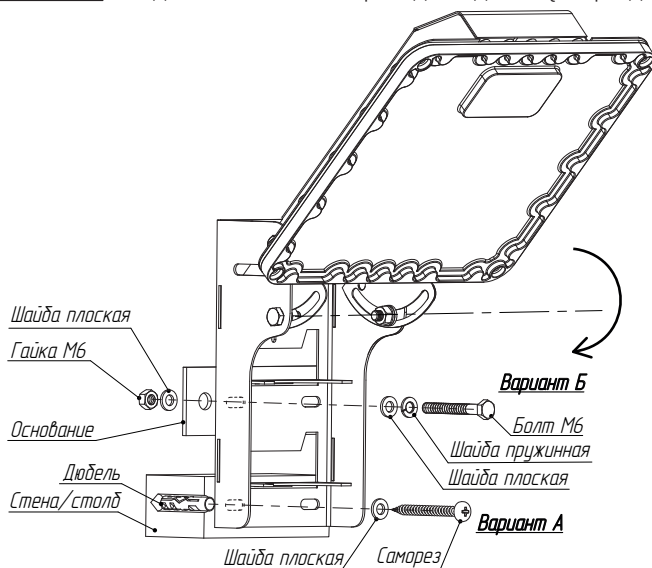
### 7.3. Исполнение «Diora Quadro Street» – бандажная лента

- 1) Установить кронштейн на светильник используя крепёж из комплекта (см. раздел 7.2.).
- 2) Установить светильник на столб или мачту, продев через пазы в кронштейне бандажную ленту.
- 3) Выставить угол поворота светильника относительно освещаемой поверхности и затянуть винты.
- 4) Отключить питание в сети и подключить сетевой провод к изделию (см. раздел 7.5.).

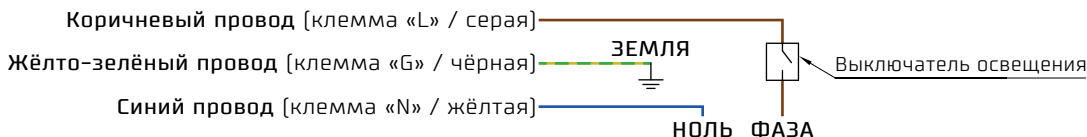


### 7.4. Исполнение «Diora Quadro Street» – на саморезы/болты

- 1) Установить кронштейн на светильник используя крепёж из комплекта (см. раздел 7.2.).
- 2) Установить светильник на несущую опору с помощью крепежа (не входит в комплект).
- 3) Выставить угол поворота светильника относительно освещаемой поверхности и затянуть винты.
- 4) Отключить питание в сети и подключить сетевой провод к изделию (см. раздел 7.5.).



### 7.5. Схема подключения



> В исполнениях «DC» красный провод – «+», чёрный – «минус», заземление может отсутствовать.

**ВНИМАНИЕ!** Вид подключения всех проводов должен обеспечить степень защиты соединения от влаги и пыли (не менее заявленной в разделе 2).

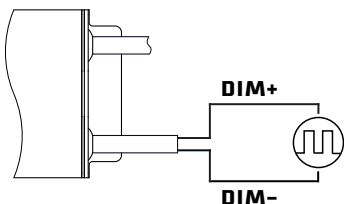
## 8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

### 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):

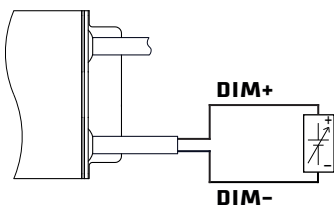
#### 1) Регулировка яркости ШИМ-сигналом 10В

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



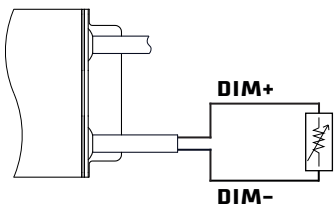
#### 2) Регулирование яркости напряжением

постоянного тока 0 – 10 Вольт:



#### 3) Регулировка яркости сопротивлением

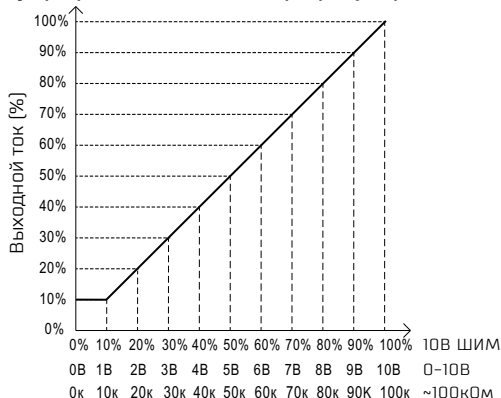
0 – 100 кОм (резистивное):



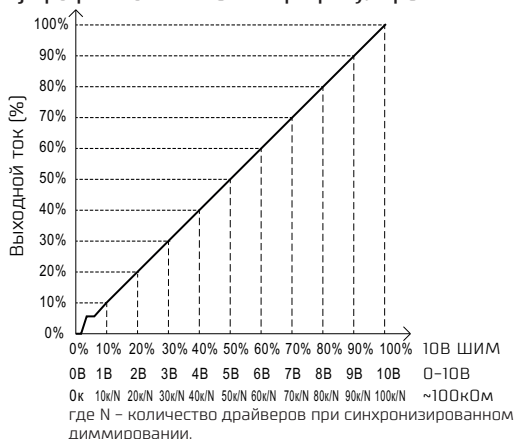
Для «i» – минимальный уровень яркости составляет 10%.

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

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



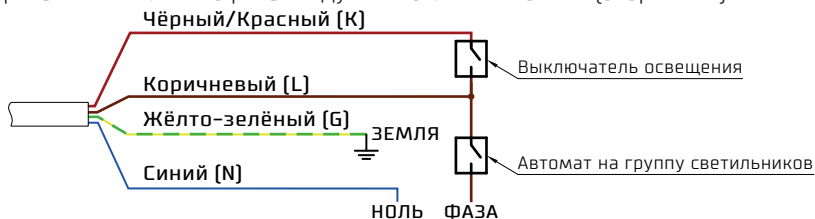
#### Б) График зависимости при регулировке «DA»:



### 8.2. Использование светильника с аварийным блоком питания (исполнение «А»)

Подключите питающий провод, соблюдая обозначения: **чёрный/красный провод** – к выключателю, **синий провод** – нейтраль, **жёлто-зелёный провод** – заземление. **Коричневый провод** (аварийное питание) подключается напрямую от распределительного щитка [в обход выключателя освещения].

> На видимой поверхности светильника рекомендуется наклеить знак «А» [аварийный].



**Режим ожидания:** если на клемме «К» (выключатель) нет напряжения, а на аварийной клемме «L» есть напряжение, то светильник не работает, 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 ≈10%.

## **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.