

Настоящий документ содержит сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя и другие требования и данные на изделие ДСП48 (ТУ3461-013-25542624-2015). Изделия имеют сертификат соответствия ТР ТС №RU C-RU.AA87.B.00536 №0459295.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Светильники серии ДСП48 предназначены для освещения взрывоопасных зон классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 помещений и наружных установок, согласно маркировке взрывозащиты и ГОСТ IEC 60079-14-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок».

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Ex-маркировка светильников: указана в Таблице 1.

2.2. Уровень взрывозащиты – взрывобезопасное электрооборудование.

2.3. Вид взрывозащиты – «взрывонепроницаемая оболочка d».

2.4. Степень защиты светильников от воздействия окружающей среды светильников – IP 65 по ГОСТ 14254. При специальном исполнении светильников степень защиты от внешних воздействий - IP 67, указывается на маркировочной бирке светильника.

2.5. Источник света светодиодная матрица – характеристики в табл. 1.

2.6. Окраска светильника по требованию заказчика (по каталогу RAL).

2.7. Класс защиты от поражения электрическим током - I.

2.8. Напряжение питания - 220±20В. По специальному заказу изготавливаются светильники напряжением питания 110В, а так же Низковольтное напряжение 12-48В.

2.9 Коэффициент мощности светильников - 0,98.

2.10 Коэффициент пульсации - менее 10%.

2.11 Угол раскрытия светового потока - 120°.

2.12 Тип КСС по ГОСТ 17677 - Д.

2.13 Температура свечения - 4000-5000 К.

2.14 Класс защиты от поражения током - I.

2.15 Температура эксплуатация -60°С...+50°С.

2.16 Взрывозащищенные кабельные вводы марки ПТЭ Кв 1Ex db IIC Gb и взрывозащищенные заглушки марки ПТЭ Зр 1Ex db IIC Gb, сертифицированы и испытаны в составе изделия. Светильники могут комплектоваться по желанию заказчика либо двумя кабельными вводами, либо одним кабельным

вводом и одной заглушкой в исполнении светильника с коробками Б1 и Б3. Допускается применение в светильниках кабельных вводов и заглушек иных производителей, имеющих действующий сертификат соответствия требованиям ТР/ТС 012/2011 и соответствующий вид взрывозащиты.

Таблица 1 – Технические характеристики светильников.

Марка	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, Лм	Ех-маркировка	Габаритные размеры, мм не более	Масса, кг не более
ДСП48-15-М2-Сп-01	15	1886	1 Ex db op is IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	300x200	2,8
ДСП48-20-М2-Сп-01	19	2441	1 Ex db op is IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	300x200	2,8
ДСП48-30-М2-Сп-01	30	3772	1 Ex db op is IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	300x200	3,0
ДСП48-40-М2-Сп-01	38	4882	1 Ex db op is IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	300x200	3,0
ДСП48-15-Б2-Сп-01	15	1886	1 Ex db op is IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	370x200	5,8
ДСП48-20-Б2-Сп-01	19	2441	1 Ex db op is IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	370x200	5,8
ДСП48-30-Б2-Сп-01	30	3772	1 Ex db op is IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	370x200	6,0
ДСП48-40-Б2-Сп-01	38	4882	1 Ex db op is IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	370x200	6,2
ДСП48-50-Б2-Сп-01	49	5658	1 Ex db op is IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	370x200	6,4
ДСП48-60-Б2-Сп-01	60	10223	1 Ex db op is IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	370x200	6,5
ДСП48-80-Б2-Сп-01	80	13740	1 Ex db op is IIC T4 Gb / Ex tb IIIC T135°C Db	370x200	6,6
ДСП48-15-Б3-Сп-01	15	1886	1 Ex db op is IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	400x200	5,8
ДСП48-20-Б3-Сп-01	19	2441	1 Ex db op is IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	400x200	5,8
ДСП48-30-Б3-Сп-01	30	3772	1 Ex db op is IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	400x200	6,0
ДСП48-40-Б3-Сп-01	38	4882	1 Ex db op is IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	400x200	6,2
ДСП48-50-Б3-Сп-01	49	5658	1 Ex db op is IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	400x200	6,4
ДСП48-60-Б3-Сп-01	60	10223	1 Ex db op is IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	400x200	6,5
ДСП48-80-Б3-Сп-01	80	13740	1 Ex db op is IIC T4 Gb / Ex tb IIIC T135°C Db	400x200	6,6
ДСП48-15-М2-Су-01	15	1886	1 Ex db op is IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	300x200	3,5
ДСП48-20-М2-Су-01	19	2441	1 Ex db op is IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	300x200	3,5
ДСП48-30-М2-Су-01	30	3772	1 Ex db op is IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	300x200	3,7
ДСП48-40-М2-Су-01	38	4882	1 Ex db op is IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	300x200	3,7
ДСП48-15-Б2-Су-01	15	1886	1 Ex db op is IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	370x200	6,5
ДСП48-20-Б2-Су-01	19	2441	1 Ex db op is IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	370x200	6,5
ДСП48-30-Б2-Су-01	30	3772	1 Ex db op is IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	370x200	6,7
ДСП48-40-Б2-Су-01	38	4882	1 Ex db op is IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	370x200	6,9
ДСП48-50-Б2-Су-01	49	5658	1 Ex db op is IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	370x200	7,1
ДСП48-60-Б2-Су-01	60	10223	1 Ex db op is IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	370x200	7,2
ДСП48-80-Б2-Су-01	80	13740	1 Ex db op is IIC T4 Gb / Ex tb IIIC T135°C Db	370x200	7,2
ДСП48-15-Б3-Су-01	15	1886	1 Ex db op is IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	400x200	6,5
ДСП48-20-Б3-Су-01	19	2441	1 Ex db op is IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	400x200	6,5
ДСП48-30-Б3-Су-01	30	3772	1 Ex db op is IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	400x200	6,7
ДСП48-40-Б3-Су-01	38	4882	1 Ex db op is IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	400x200	6,9
ДСП48-50-Б3-Су-01	49	5658	1 Ex db op is IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	400x200	7,1
ДСП48-60-Б3-Су-01	60	10223	1 Ex db op is IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	400x200	7,2
ДСП48-80-Б3-Су-01	80	13740	1 Ex db op is IIC T4 Gb / Ex tb IIIC T135°C Db	400x200	7,2

3. РАСШИФРОВКА УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ



8 800 500 96 01



www.promtechel.ru



АА 87

ДСП48-xx-xx-xx-xx

Тип лампы: Д- светодиодная матрица.

Тип крепления: С-подвесной.

Основное назначение: П- для промышленных и производственных помещений и строений
48 - серия светильников.

xx - мощность светодиодной матрицы.

xx- тип вводной коробки:

М2- малая с резьбовым креплением крышки, трубный ввод;

Б2- большая с резьбовым креплением крышки, трубный ввод;

Б3- большая с резьбовым креплением крышки, транзитный ввод

xx - тип стекла:

Сп - боросиликатное стекло наименьший габарит;

Су - боросиликатное стекло уменьшенное;

01 - исполнение корпуса

НВ - низковольтное исполнение.

4. УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

4.1 Светодиодные светильники серии ДСП48 состоят из основных сборочных единиц: камеры с источником света и вводной камеры.

4.1.1 Камера с источником света состоит из корпуса, светодиодных матриц, расположенных на монтажной площадке, светопропускающего элемента и прижимного кольца.

4.1.2 Корпус со светопропускающим элементом и светодиодной матрицей, расположенной на монтажные площадки. Светопропускающий элемент вклеен в нижнее кольцо, и составляет неразрывное гермитичное соединение. Крышка с корпусом и нижнее кольцо соединяются при помощи резьбового лабиринта, обеспечивающего взрывонепроницаемое соединение, обозначенное на чертежах в приложении словом «Взрыв». Цвет светопропускающего защитного колпака допускается с оттенками от голубого до фиолетового. Коэффициент пропускания, при норме не менее 80%, составляет 91%.

4.2.1 В исполнении светодиодных светильников ДСП48-xx используются матрицы прямого включения. При исполнении ДСП48-xx-М2 (М3, Б2, Б3) блок питания светодиодов устанавливается в вводную коробку.

Изготовитель оставляет за собой право вносить не отраженные в настоящем документе изменения конструкции деталей и узлов, направленных на улучшение технико-экономических параметров, не влияющих на обеспечение взрывобезопасности изделий.

5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ СВЕТИЛЬНИКА

5.1 Взрывозащищенность светильников серии и ДСП47М обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по требованиям ГОСТ 12.1.010, ГОСТ ИЕС 60079-1-2013, ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ Р 60079-18-2011 ГОСТ 12.2.007.0. Обеспечивается оболочкой, залитой компаундом и резьбовым лабиринтом, а также тепловым режимом, при котором температура нагрева наружных частей светильника не превышает допустимой по нормам для указанных групп по воспламеняемости.

6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ СВЕТИЛЬНИКА ПРИ МОНТАЖЕ

6.1. Светильники должны устанавливаться в помещениях согласно указаниям пункта 1 настоящего руководства по эксплуатации и паспорта. При монтаже светильников необходимо руководствоваться «Правилами устройства электроустановок» и настоящим руководством по эксплуатации. Прежде, чем приступить к подключению светильников к сети, необходимо осмотреть их. При этом обратить

внимание на следующее:

- на наличие Ex-маркировки и предупредительной надписи;
- на целостность оболочки;
- на наличие всех крепежных элементов;
- на наличие средств уплотнения (для кабелей или проводов);
- на наличие заземляющего зажима.

6.2 Подключение к сети светильников серии, ДСП48-xx-(M2, B2).

- 6.2.1. снять муфту 17, крышку 5;
- 6.2.2. надеть на кабель муфту 17 и пробку большую 10;
- 6.2.3. протянуть кабель через отверстия в корпусе и подсоединить его к контактам;
- 6.2.4. установить и затянуть муфту так, чтобы обеспечить уплотнение прокладки и кабеля;
- 6.2.5. установить крышку 5 в корпус 4.
- 6.2.6. Собирать светильник - в обратном порядке.

6.3. Подключение к сети светильников серии, ДСП48-xx-B3.

- 6.3.1. Снять крышку 5.
- 6.3.2. Отвернуть втулку кабельного ввода 18, надеть ее на кабель. Надеть на кабель шайбы и уплотнительные кольца.
- 6.3.3. Подсоединить жилы кабеля к контактам контактной колодки и к контактам заземления. Варианты присоединения кабеля показаны в Приложении 2.
- 6.3.4. Произвести уплотнение кабеля путем вворачивания втулки в корпус кабельного ввода до упора.
- 6.3.5. Прикрепить крышку 5.
- 6.3.6. Собирать светильник - в обратном порядке.

При подсоединении жил кабеля к контактам необходимо соблюдать следующие требования:

- диаметр жил, подсоединяемых к одному контакту заземления, должен быть одинаковым;
- максимальное сечение жил кабеля- 2,5 кв. мм.

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ

- 7.1. Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации потребителей», «ПУЭ» и Руководством по эксплуатации на светильник.
- 7.2. В процессе эксплуатации светильников обслуживающий персонал должен особенно внимательно следить за состоянием средств взрывозащиты, указаны на чертеже словом «Взрыв», обеспечивающих предотвращение и локализацию взрыва взрывоопасной смеси, которая может проникнуть внутрь светильников.
- 7.3. При монтаже и демонтаже светильника не допускать ударов по светопропускающему элементу, забоин, сколов и других дефектов влекущих за собой нарушения взрывозащищенности светильника.
- 7.4. Количество полных неповрежденных непрерывных ниток резьбы должно быть не менее пяти.
- 7.5. При загрязнении светопропускающего элемента следует протирать его поверхность мягким влажным протирочным материалом.
- 7.6. Знаки условных обозначений и надписей содержать в чистоте.
- 7.7. В помещениях, где возможны механические удары, необходимо предусмотреть защиту светопропускающего элемента сеткой.
- 7.8. Рабочее положение светильника – светодиодами вниз с отклонением от вертикали не более ± 45 градусов.

7.9. Все работы по монтажу, демонтажу и обслуживанию светильника проводить только при отключенном напряжении сети.

7.10. Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.

7.11. Подключать светильник к сети через сертифицированную клеммную коробку.

7.12. Проводить техническое обслуживание не реже одного раза в год, соблюдая следующие правила:

- Отключить светильники от сети.
- Протереть светильники.
- Произвести внешний осмотр.
- Вывернуть корпус камеры с источником света, снять крышку вводной камеры и произвести внутренний осмотр.
- Производить внутренний осмотр светильников, обратив особое внимание на состояние и параметры поверхностей «Взрыв», контактов заземления, мест крепления проводов и кабеля, качество защитных покрытий, целостность колпака и резиновых уплотнительных прокладок. В случае необходимости заменить резиновые уплотнительные прокладки. Гарантированный срок службы резиновых уплотнителей 3 года, с момента выпуска светильника.
- Закрасить места с нарушенной окраской эмалью соответствующего цвета. Поверхность «Взрыв» окраске не подлежит.
- Коррозию на поверхности «Взрыв» удалить тампоном, смоченным уайт-спиритом.
- Заземление светильников должно осуществляться отдельной жилой кабеля.

7.13. Подключать светильник к сети через сертифицированную клеммную коробку.

7.14. При очередной проверке светильника, не реже одного раза в год, необходимо проверить состояние резиновых уплотнителей. При необходимости нужно произвести протяжку резьбовых соединений или заменить резиновый уплотнитель. Гарантированный срок службы резиновых уплотнителей 3 года, с момента выпуска светильника.

7.15. Момент затяжки крепления резьбовыми соединениями 7-10 Нм(0,7-1 кгм).

7.15. Для исключения возникновения разрядов электростатического тока, протирать светопропускающий элемент только влажной материей.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- **Включать светильник при наличии повреждения защитного светопропускающего элемента (сквозных трещин), поврежденных резиновых уплотнительных элементов и прокладок, наличием на взрывозащитных поверхностях рисок и сколов.**
- **Эксплуатировать светильники в зонах, не соответствующих Ex-маркировке.**
- **Снимать крышку камеры ввода светильника, не отключив его от сети.**
- **Эксплуатировать светильник без подключенного заземления.**
- **Монтировать светильник кабелем другого размера, отличного от указанного.**
- **Производить ремонт светильников в условиях эксплуатации.**

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

8.1 Условия транспортирования светильников в части воздействия механических факторов внешней среды по группе «Ж» ГОСТ 23216, в том числе, в части воздействия климатических факторов для районов с умеренным климатом по группе условий хранения 4 ГОСТ 15150, для макроклиматических районов с тропическим климатом по группе условий хранения 6, при этом допускается перевозка всеми видами транспорта.

8.2 Условия хранения по группе условий хранения 1 ГОСТ 15150 на срок 1 год.

8.3 Светильники не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После

окончания срока службы материалы, используемые в светильниках, не требуют специальной утилизации. Медный провод и алюминиевые детали, представляющие собой отходы цветных металлов, подлежат сбору и реализации в соответствии с ГОСТ 1639.

9. КОМПЛЕКТНОСТЬ

9.1 В комплект поставки входят:

1. Светильник - 1 шт.
2. Паспорт -1 шт.

10. УПАКОВКА

10.1 Светильники упаковываются в коробку из гофрокартона. По требованию заказчика может выполняться упаковка в деревянный ящик в соответствии с заказ-нарядом.

В каждый ящик транспортной упаковки должен быть вложен упаковочный лист.

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

11.1.Изготовитель гарантирует соответствие светильников требованиям соответствующих технических условий: ТУ3461-013-25542624-2015 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в данном документе.

11.2. Гарантийный срок – 36 месяцев с момента изготовления. Гарантийный срок исчисляется с момента принятия светильников ОТК.

11.3. Общий срок службы светильников (кроме уплотнительных элементов) – 10 лет.

12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

12.1. Рекламационные претензии предъявляются предприятию в случае выявления дефектов и неисправностей, ведущих к выходу из строя светильников ранее гарантийного срока.

12.2. Рекламационный акт должен в себя включать информацию о:

- типе светильника;
- дефектах, неисправностях и условиях, при которых они выявлены;
- дату изготовления.

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

13.1 Светильники изготовлены и испытаны в соответствии с требованиями технических условий ДСП48 (ТУ3461-013-25542624-2015) и признаны годными для эксплуатации.

Примечание. Сведения о сроке действия и органе, выдавшем Сертификат, можно узнать на предприятии изготовителя.

Начальник ОТК

личная подпись

Багров О.И.
расшифровка подписи

число, месяц, год

№ _____
заводской номер



8 800 500 96 01



www.promtechel.ru



AA 87

Адрес предприятия-изготовителя:

Российская Федерация

Юр. адрес: 603001, г. Н. Новгород, Нижегородский р-н, ул. Черниговская, 17А, пом. П1, офис 12.

Производство: 603141, г. Нижний Новгород, пос. Черепичный, 14, лит. А9

ООО «ПКФ «Промтехэлектро»

т/ф: (831) 216-38-19, 216-38-25

sale@promtechel.ru

телефон бесплатной горячей линии: 8 800 500 96 01