



# Светильники взрывозащищенные серии **ДСП 47Д-30-Х01**

## Руководство по эксплуатации. Паспорт

### 1. Назначение и область применения

1.1. Светильники взрывозащищенные серии ДСП 47Д-30-Х01 (далее – светильники) предназначены для освещения промышленных установок и помещений.

1.2. Область применения: взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты по ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим

применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

1.3. Светильники предназначены для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 230 В и частотой 50 Гц.

1.4. Способ установки – подвесной на кронштейн.

### 2. Основные характеристики

2.1. Основные технические характеристики светильников представлены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Питающее напряжение, В	230
Частота напряжения сети, Гц	50
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96	IP65
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Температура окружающей среды, °С	от -40 до +40
Уровень взрывозащиты	взрывобезопасный
Вид взрывозащиты узла источника света	взрывонепроницаемая оболочка d
Вид взрывозащиты распределительной коробки	повышенная защита e
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	1Ex d e IIC T6 Gb
Категория взрывоопасной смеси	подгруппа IIC
Тип источника света	Светодиодный (LED) модуль
Мощность, Вт	30
Световой поток, лм	2700
Коэффициент мощности, PF	>0,9
Индекс цветопередачи, Ra	>80
Коэффициент пульсации	<1%
Цветовая температура, К	6500
Масса, кг	7,2
Габаритные размеры, мм	230x260x290

2.2. Ассортимент светильников представлен в таблице 2.

Таблица 2. Ассортимент

Наименование	Артикул	Тип исполнения	Тип источника света	Масса, кг
Светильник взрывозащищенный ДСП 47Д-30-001 УХЛ1 1ExdellCT6Gb TDM	SQ0371-0039	тупиковый	LED модуль 30 Вт	7,2
Светильник взрывозащищенный ДСП 47Д-30-101 УХЛ1 1ExdellCT6Gb TDM	SQ0371-0040	транзитный	LED модуль 30 Вт	7,2

### 3. Комплектность

3.1. В комплект поставки входят:

- Светильник в сборе – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт.

### 4. Устройство светильника

4.1 Устройство светильника представлено на рисунке 1.

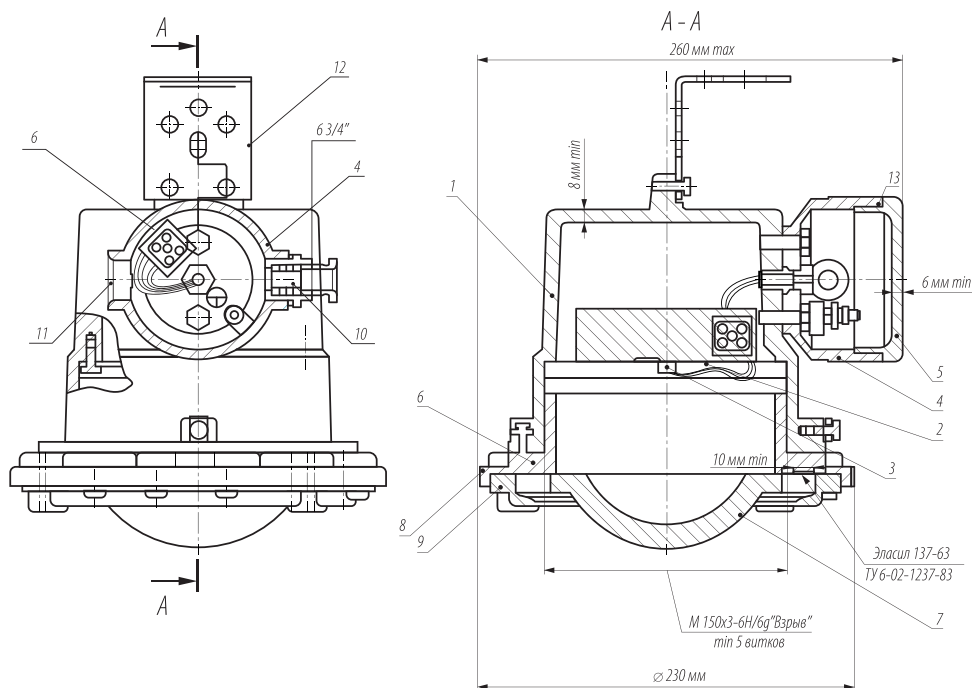


Рисунок 1. Устройство светильника

4.2. Светильник состоит из трех сборочных единиц: узла источника света, плафона и вводного устройства.

4.3. В узел источника света входят: корпус из алюминиевого сплава (1), стальной держатель (2), светодиодный модуль (3), монтажные термостойкие провода, винты с шайбами для крепления держателя, кронштейн (12).

4.4. В плафон входят: стеклянный колпак (7) из проч-

ного термостойкого стекла, фланец нижний (9) и фланец верхний (8) из алюминиевого сплава, которые с колпаком имеют неразъемное соединение, герметизированное с помощью компаунда. С корпусом колпак соединяется посредством резьбового лабиринта, обеспечивающего взрывонепроницаемое соединение, обозначенное на рисунке «Взрыв». Соединение уплотняется резиновым кольцом.

В собранном состоянии колпак фиксируется в корпусе специальным стопорным винтом. Ламповый узел и плафон образуют взрывонепроницаемую оболочку светильника.

4.5. К вводу устройства относятся: корпус клеммной коробки (4) с крышкой (5), изготовленные из алюминиевого сплава, клеммная колодка (6) с винтом крепления, соединительный контактный зажим для присоединения заземляющего проводника, болты и фитинг для крепления коробки к корпусу,

кабельный ввод (10) и заглушка (11) с резьбой G ¾ из стали. В зависимости от модели светильники комплектуются: транзитные – двумя кабельными вводами, тупиковые – одним кабельным вводом и заглушкой. Корпус клеммной коробки установлен герметично на корпус светильника (соединение неразборное). Подвод монтажных проводов от клеммной колодки к патрону осуществляется через проходной изолятор (соединение герметичное, неразборное).

## 5. Обеспечение взрывозащищенности светильника

5.1. Взрывозащищенность светильника обеспечивается видом «взрывонепроницаемая оболочка д» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011.

5.2. Токоведущие части светильника заключены во взрывонепроницаемую оболочку с целевой защитой в местах сопряжения деталей оболочки, способную выдержать избыточное давление взрыва и исключить передачу взрыва в окружающую взрывоопасную среду. Сопряжения деталей на чертежах обозначены словом «ВЗРЫВ» с указанием допустимых параметров взрывозащиты: максимальной ширины, шероховатости поверхности и минимальной длины щели, согласно ГОСТ ИЕС 60079-1-2011. Прочность взрывонепроницаемой оболочки светильника проверяется при изготовлении путем гидравлических испытаний избыточным давлением, что соответствует ГОСТ ИЕС 60079-1-2011.

5.3. Температура нагрева наружных частей светильника ограничена (не более 85 °С).

5.4. Кабель уплотнен с помощью кабельного ввода.

5.5. Предусмотрены средства от самоотвинчивания (пружинные шайбы и специальные винты).

5.6. Светильник обладает высокой механической прочностью по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

5.7. Установлены внутренний и наружный зажим заземления. Зажимы промаркированы знаками заземления. Заземление светильника производится отдельной жилой кабеля.

5.8. Резьбовое соединение «ВЗРЫВ» покрыто антикоррозионной смазкой.

5.9. На крышке клеммной коробки светильника нанесена маркировка взрывозащиты и предупредительная надпись «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ».

## 6. Монтаж

6.1. Работы, связанные с монтажом и обслуживанием светильников, производить только при отключенной питающей сети.

6.2. Монтаж светильника должен производить квалифицированный специалист, при этом необходимо руководствоваться ГОСТ 12.2.007.0-75 «Изделия электрические. Общие требования безопасности», ПУЭ «Правила устройств электроустановок» и настоящим Руководством по эксплуатации.

6.3. Распаковать светильник, убедиться что маркировка соответствует категории размещения во взрывоопасной зоне. Проверить целостность оболочки, наличие всех крепежных элементов, средств уплотнения и заземляющего устройства. Убедиться, что защитный стеклянный колпак не имеет трещин и сколов.

6.4. Открыть клеммную коробку, выкрутив 4 болта,

снять крышку. Пропустить кабель через кабельный ввод (под трехжильный кабель Ø10–17 мм), сетевые провода подключить к клеммной колодке, а провод заземления – к зажиму заземления. Зажать уплотняющую втулку кабельного ввода, убедиться, что кабель плотно зажат. Закрывать крышку, предварительно убедившись в целостности уплотнительного кольца и отсутствии на плоско-щелевом соединении грязи, пыли и других механических включений. Закрыть 4 болта попеременно крест-накрест.

6.5. Осмотреть состояние крепежных винтов, резьбовых соединений. Все винты и резьбовые соединения затянуть.

6.6. Светильник монтируется на кронштейн, положение вертикальное, источником света вниз.

6.7. Светильник готов к эксплуатации.

## 7. Эксплуатация взрывозащищенных светильников

7.1. Эксплуатация светильников должна производиться в соответствии с ТКП 181-2009(02230) «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок для потребителей» и настоящим Руководством по экс-

плуатации. В процессе эксплуатации светильников обслуживающий персонал должен внимательно следить за состоянием средств взрывозащиты, обеспечивающих предотвращение и локализацию взрывоопасной смеси, которая может проникнуть внутрь светильников.

7.2. Защитный стеклянный колпак является частью взрывозащищенной оболочки. При наличии трещин и сколов на нем – заменить новым. При загрязнении колпака следует протирать его поверхность мягким влажным протирающим материалом.

7.3. Электрические контакты должны быть чистыми, исключая повышенный перегрев.

7.4. Знаки условных обозначений и надписи необходимо содержать в чистоте.

7.5. Взрывозащитные поверхности отдельных ча-

стей оболочки не должны иметь рисок, сколов и раковин, превышающих допустимые «Правилами изготовления взрывозащищенного оборудования». При повреждении взрывозащищенных поверхностей соответствующую деталь или весь светильник необходимо заменить исправными.

7.6. Следует периодически производить очистку корпуса от пыли, затрудняющей отведение тепла от светильника и, как следствие, вызывающей его перегрев и выход из строя.

## 8. Маркировка

8.1. Маркировка на корпусе светильника хорошо видимая, четкая, прочная и включает следующие данные:

- знак или наименование предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- маркировку взрывозащиты – 1Ex d e IIC T6 Gb;
- мощность источника света;
- номинальное напряжение;
- месяц и год изготовления;
- степень защиты оболочки по ГОСТ 14254;
- предупредительную надпись «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ»;
- наименование и знак органа по сертификации.

## 9. Транспортирование, хранение и утилизация

9.1. Светильники должны транспортироваться в грузовых или крытых автомобилях в индивидуальной упаковке категории КУ-2 по ГОСТ 23216 при температуре от -50 до +50 °С и влажности 80% при 20 °С.

9.2. Условия хранения светильников должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150 при температу-

ре от - 50 до +40 °С и относительной влажности 75% при 15 °С.

9.3. Светильники не представляют опасности для людей, животных и окружающей среды и по истечении срока эксплуатации подлежат утилизации обычным способом.

## 10. Гарантийные обязательства

10.1. Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

10.2. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

10.3. Компания-производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потенциальные прибыли или коммерческие потери, каким бы

то ни было образом связанные с изделием;

- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации, установки изделия, либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

10.4. Ни при каких обстоятельствах ответственность компании-производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

**11. Гарантийный талон**

Светильник взрывозащищенный ДСП 47Д-30-\_\_\_\_\_УХЛ1 серийный номер\_\_\_\_\_ торговой марки TDM ELECTRIC изготовлен в соответствии с ТУ ВУ 390316961.002-2005 и признан годным к эксплуатации.

Гарантийный срок 2 года со дня продажи.

Дата изготовления «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Изделие соответствует требованиям ТР ТС 012/2011

Штамп технического контроля изготовителя \_\_\_\_\_

Дата продажи «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись продавца \_\_\_\_\_ ШТАМП МАГАЗИНА

Претензий по внешнему виду и комплектности изделия не имею, с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен:

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

Поставщик ООО «ТДМ»

117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 652

Телефон: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14

info@tdme.ru



Произведено под контролем правообладателя товарного знака «TDM ELECTRIC» на ЧПТУП ВЭТП «Свет», 210004, Республика Беларусь, г. Витебск, ул. Ломоносова, д. 2А.

Если в процессе эксплуатации продукции у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться в сервисную службу TDM ELECTRIC по бесплатному телефону: 8 (800) 700-63-26 (для звонков на территории РФ).

Подробнее об ассортименте продукции торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете узнать на сайте [www.tdme.ru](http://www.tdme.ru).

**RU** Паспорт

- Наименование продукции, тип (серия), модель:**  
светильники взрывозащищенные ДСП 47Д-30
- Область применения:** в промышленности.
- Основные технические характеристики и параметры:**  
30 Вт, 230 В, 50 Гц, УХЛ1, IP65, от -40 до +40 °С.
- Правила и условия монтажа:**  
В соответствии с технической документацией изготовителя, хранить в упаковке, перевозить в закрытом транспорте, не требует специальной утилизации.
- Правила и условия безопасной эксплуатации (использования):**  
Не бросать, не погружать в воду.
- Информация о мерах, которые следует принять при обнаружении неисправности продукции:**  
Обращаться по месту приобретения.
- Месяц/год изготовления продукции, срок службы, гарантийный срок:**  
Дата изготовления «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.  
Срок службы не менее 10 лет.  
Гарантийный срок 2 года.
- Наименование и местонахождение изготовителя (уполномоченного представителя), импортера, информация для связи с ними:**  
Произведено под контролем правообладателя товарного знака «TDM ELECTRIC» на заводе: ЧПТУП ВЭТП «Свет»  
Адрес: Беларусь, 210004, г. Витебск, ул. Ломоносова, д. 2А  
Телефон: +375 (212) 35-11-32
- Свидетельство о приемке:**  
Продукция торговой марки TDM ELECTRIC изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признана годной для эксплуатации.
- Комплектность:**
  - Изделие.
  - Паспорт.
  - Упаковка.

**KZ** Төлқұжат

- Өнім атауы, типі, үлгісі:**  
светильники взрывозащищенные ДСП 47Д-30
- Қолдану саласы:** өндірісте.
- Негізгі техникалық сипаттамалары мен параметрлері:**  
30 Вт, 230 В, 50 Гц, УХЛ1, IP65, от -40 до +40 °С.
- Монтаж ережелері мен шарттары:**  
Тапсырыс жөнінде басшылықтың жұмысына сәйкес, қорапта сақталуы тиіс, Жабулы келікте тасылуы керек, Арнайы тазартуларды талап етпейді.
- Қауіпсіз пайдалану ережелері мен шарттары:**  
лақтырмаңыз, суға батырмаңыз.
- Өнім ақауы анықталғанда қолданылатын шаралар туралы ақпарат:** Алған жерге хабарласу.
- Өнімнің жасалған айы/жылы, қызмет ету мерзімі, кепілдік мерзімі:**  
Қызмет ету мерзімі 10 жылдан кем емес.  
Кепілдік мерзімі 2 жыл.
- Өндірушінің (үкілетті өкілдің), импорттаушының атауы мен орналасқан жері, олармен байланысу ақпараттары:**  
TDM ELECTRIC зауытында тапсырыспен және бақылауда ВЭТП «Свет» ЖӨСҰКМекен-жайы: Беларусь, 210004, Витебск, Ломоносов көшесі, 2А  
Байланыс телефоны: +375 (212) 35-11-32
- Қабылдау туралы куәлік:**  
TDM ELECTRIC сауда маркасының өнімі мемлекеттік стандарттардың міндетті талаптарына, қолданыстағы техникалық құжаттарға сәйкес әзірленген және қабылданған, қолданысқа лайық деп танылған.
- Жынтықтылық:**
  - Өнім
  - Төл құжат
  - Қорап

**AM** Անձնագիր

- Արտադրանքի անվանումը, տեսակը, մոդելը.**  
светильники взрывозащищенные ДСП 47Д-30
- Կիրառման բնագավառ.** Արդյունաբերությունում
- Հիմնական տեխնիկական բնութագրերն ու պարամետրերը.**  
30 Вт, 230 В, 50 Гц, УХЛ1, IP65, от -40 до +40 °С.
- Մոնտաժման կանոններն ու պայմանները.**  
Համաձայն շահագործման ձեռնարկի, տեղափոխելի փակ տրանսպորտով, պահանջվում է հատուկ օտարուժ:
- Անվտանգ շահագործման (օգտագործման) կանոններն ու պայմանները.**  
չնետել, չոխ մեջ չընկղմել.
- Տեղեկություններ միջոցների մասին, որոնք հարկավոր է ձեռնարկել արտադրանքի անսաքուրություն հայտնաբերելու դեպքում.** Դիմել գեման վայր:
- Արտադրանքի արտադրման ամիսը /տարին, օտառայության ժամկետը, երաշխիքային ժամկետը.**  
պիտանելիության ժամկետը ոչ պակաս, քան 10 տարի: Երաշխիքային ժամկետ 2 տարի:
- Արտադրողի (իշագրված գերկայացուցչի), ներմուծողի, անվանումն ու գտնվելու վայրը, տեղեկություններ նրանց հետ կապվելու վերաբերյալ.**  
գործարանում է TDM ELECTRIC պատվերով և հսկողությամբ: ԱՄԱՆԱՆ «ԵՎՏՏ» «Ավել»  
Մասեց. Բելառուս, 210004, Վիտեբսկ, Լոմոնոսովի, 2 Ա  
Զեռախոս. +375 (212) 35-11-32
- Վկայական ընդունման մասին.**  
«TDM ELECTRIC ապրանքանիշը պատրաստված է և ընդունված է պետական ստանդարտների համապատասխան պահանջներով գործող տեխնիկական փաստաթղթերով, որոնք ընդունված են բավարար օգտագործման համար:»
- Կոմպլեկտավորություն.**
  - Արտադրանք
  - Անձնագիր
  - Փաթեթավորում

**KG** Паспорт

- Өнүмдөрдүн аталыштары, түрү, модели:**  
светильники взрывозащищенные ДСП 47Д-30
- Колдонуу тармагы:** өнөр жайда.
- Негизги техникалык мүнөздөмөлөрү жана параметрлери:**  
30 Вт, 230 В, 50 Гц, УХЛ1, IP65, от -40 до +40 °С.
- Орнотуу эрежелери жана шарттары:**  
Өндүрүүчүнүн техникалык өжөттөмөсү боюнча, таңгакта сактоо керек, жабык унаада ташуу керек, өзгөчө утилизацияны талап кылат.
- Коопсуз эксплуатация (колдонуу) эрежелери жана шарттары:** ыргытууга болбойт, сууга салууга болбойт.
- Өнүмдө бузуктук табылган учурда чаралар көрүү боюнча маалымат:** Сатып алган жерге кайрылуу керек.
- Өнүмдүн даярдалган айы/жылы, жарактуулук мөөнөтү, кепилдик мөөнөтү:**  
Жарактуулук мөөнөтү 10 жылдан кем эмес.  
Кепилдик мөөнөтү 2 жыл.
- Өндүрүүчүнүн (үкүкталган өкүлдүн), импорттоочунун аты жана турган жайы, алар менен байланышууга маалымат:**  
TDM ELECTRIC буйрутмасы боюнча жана көзөмөлдөөсү алдында заводдо өндүрүлгөн: ЖӨСҮИ ВЭТП «Свет»Дареги Беларусь, 210004, Витебск, Ломоносов, 2А  
Телефон: +375 (212) 35-11-32
- Кабыл алуу жөнүндө күбөлүк:**  
TDM ELECTRIC соода белгилеменин өнүмү мамлекеттик үлгүлөрдүн милдеттүү талаптары жана колдонуудагы техникалык өжөттөмө боюнча өндүрүлгөн жана кабыл алынган жана колдонууга жарактуу деп бекитилген.
- Комплекттүүлүк:**
  - Буюм.
  - Паспорт.
  - Таңгак.

ООО «ТДМ»  
117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б,  
этаж 6, офис 652  
Телефон: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14  
info@tdme.ru

Если в процессе эксплуатации продукции у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться в сервисную службу TDM ELECTRIC по бесплатному телефону: 8 (800) 700-63-26 (для звонков на территории РФ).  
Подробнее об ассортименте продукции торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете узнать на сайте www.tdme.ru.

