



СВЕТИЛЬНИК ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
ДСП 70-40; -30; -20;-10

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ДБИШ.676254.001 РЭ

1 Назначение изделия

Светильник ДСП70-40;-30;-20;-10, со светодиодным источником света мощностью не более 40Вт, предназначены для освещения производственных помещений и наружных установок во взрывоопасных зонах.

Область применения – взрывоопасные зоны согласно Ех-маркировке, ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудование во взрывоопасных зонах.

Климатическое исполнение УХЛ, категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

Вид исполнения по взрывозащите:

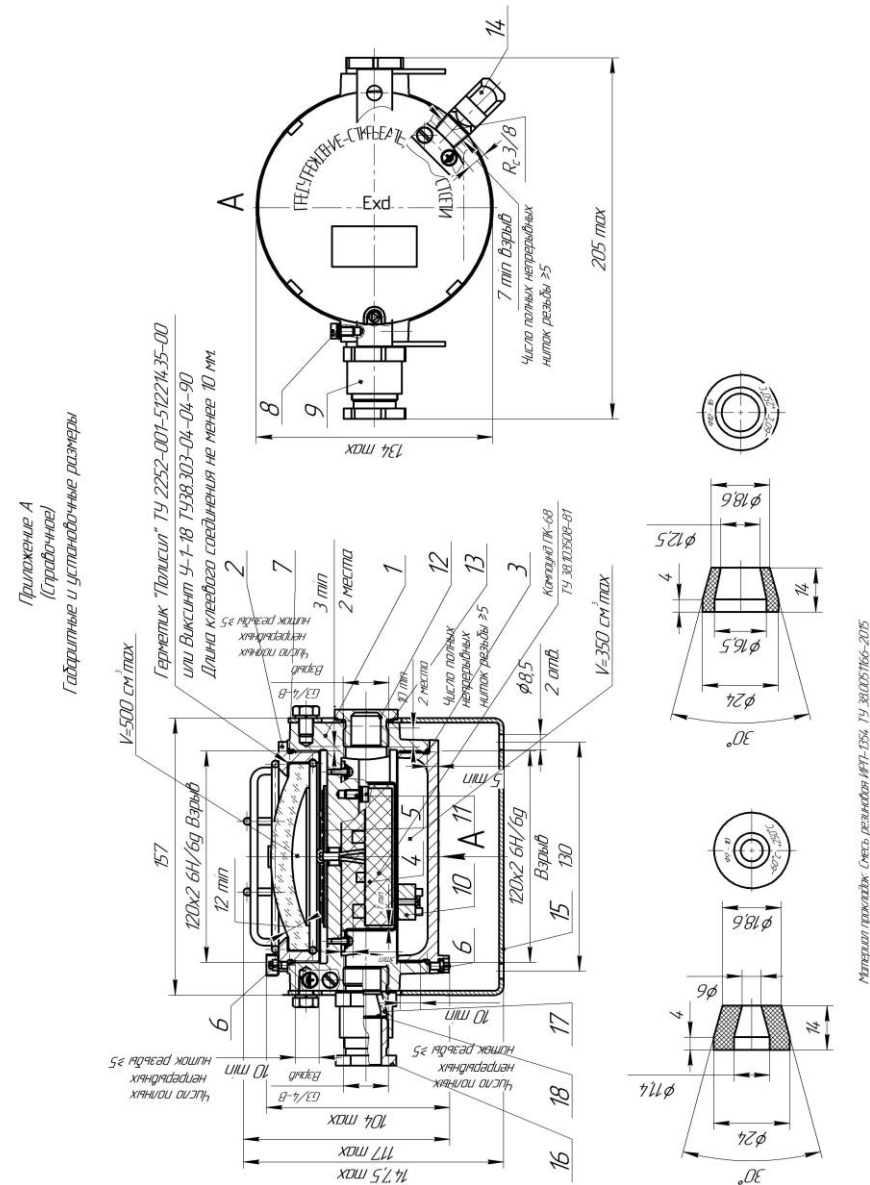
для ДСП70-30;-20;-10-

1Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85°C Db

для ДСП70-40-

1Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T100°C Db –

Изготовитель: АО «Ашасветотехника».



10 Сведения о рекламациях

10.1 Рекламационные претензии предъявляются заводу-изготовителю в случае выявления дефектов и неисправностей, выхода из строя светильника на протяжении гарантийного срока.

В рекламационном акте указать тип светильника, дефекты и неисправности, условия, при которых они выявлены, время с начала эксплуатации светильника.

11 Сведения об утилизации

По окончании срока службы светильники подлежат разборке и передаче в переработку соответствующим организациям.

2 Технические данные

Ex –маркировка

- для ДСП-70-40 1Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIC T100 °C Db

- для ДСП-70-30;-20;-10

1Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIC T85 °C Db

Степень защиты от внешних воздействий

по ГОСТ 14254-2015, не ниже

IP66

Класс электротехнических изделий по способу

защиты человека от поражения электрическим

током по ГОСТ 12.2.007.0-75

I

Допустимая температура

окружающей среды

от -60°C до +45°C

Тип источника света

светодиодный модуль

Напряжение питания:

- переменного тока, В

12, 24, 36,150-250

- постоянного тока, В

12, 24, 36,250-330

Номинальная мощность, Вт

10, 20, 30, 40

Частота, Гц

50,60

Эффективность светильника, не менее, Лм/Вт

115

Тип КСС

Ш

Класс по светораспределению

П или Н

Масса, кг, не более

4,4

Срок службы согласно данным изготовителя светодиодов.

Таблица 1

Тип светильника	Исполнение светильника	Обозначение	Конструктивное исполнение
ДСП70-40-001 УХЛ1	Для поставок внутри страны	ДБИШ.676264.001	Без вентиляционного клапана
ДСП70-40-002 УХЛ1		-01	С вентиляционным клапаном
ДСП70-30-003 УХЛ1		-02	Без вентиляционного клапана
ДСП70-30-004 УХЛ1		-03	С вентиляционным клапаном
ДСП70-20-005 УХЛ1		-04	Без вентиляционного клапана
ДСП70-20-006 УХЛ1		-05	С вентиляционным клапаном
ДСП70-10-007 УХЛ1		-06	Без вентиляционного клапана
ДСП70-10-008 УХЛ1		-07	С вентиляционным клапаном

В светильниках допускается применение источников питания светодиодных модулей напряжением питания не более 220В переменного и постоянного напряжения с указанием соответствующего напряжения в маркировке светильника.

В базовый комплект поставки входят:

- светильник – 1шт. (с одним кабельным вводом, одной заглушкой кабельного ввода);
- руководство по эксплуатации – 1 на 50 светильников и менее в зависимости от заказа;
- паспорт – 1экз.

7 Транспортирование и хранение

7.1 Условия транспортирования светильников в части воздействия механических факторов по группе Ж ГОСТ 23216-78 в том числе в части воздействия климатических факторов – по группе условий хранения 5 ГОСТ 15150-69.

7.2 Условия хранения светильников по группе условий хранения 1 ГОСТ 15150-69 на срок хранения 1 год.

8 Параметры предельных состояний светильника

Запрещается эксплуатация светильника при механических повреждениях корпуса, защитного стекла.

9 Гарантии изготовителя (поставщика)

9.1 Завод-изготовитель гарантирует соответствие светильника требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

9.3 Для светильников поставляемых на экспорт, гарантийный срок эксплуатации 36 мес., со дня ввода в эксплуатацию, но не более 50 мес., с момента их проследования через границу Российской Федерации.

9.4 Назначенный ресурс светильника не менее 10 лет при соблюдении потребителем правил эксплуатации.

Примечания:

- при необходимости производится внутренняя чистка светильника;
- открывать части взрывонепроницаемой оболочки следует осторожно, не допуская на взрывозащитных поверхностях царапин, вмятин, других механических повреждений.

5.5 После профилактического осмотра светильника, произвести сборку соединений светильника с равномерной затяжкой крепежных деталей с усилием 15-20 Нм.

5.6 Комплектация светильника другими деталями и материалами, не предусмотренными чертежом, не допускается.

6 Подготовка к работе

6.1 Подключение светильника к электрической сети необходимо производить в следующем порядке:

- 1) Расконсервировать светильник и комплект монтажных частей;
- 2) Закрепить скобу 15 на монтируемое место;
- 3) Вывернуть втулку 16 кабельного ввода 9;
- 4) Извлечь из корпуса ввода 9 уплотнительные кольца 17 и шайбы 18;
- 5) Открыть крышку 3;
- 6) Закрепить светильник на скобе 15;
- 7) Надеть на токопроводящий кабель втулку 16, шайбы 18, уплотнительные кольца 17;
- 8) Подсоединить токопроводящие жилы кабеля к контактам клеммной колодки, жилу заземления к заземляющему зажиму 11;
- 9) Произвести уплотнение кабеля путем ввинчивания втулки 16 в корпус кабельного ввода 9 до упора;
- 10) Установить на место крышку 3 светильника застопорив винтом 6;
- 11) Подключить наружное заземление светильника к наружному заземляющему зажиму 8;
- 12) Проверить работу светильника путем подачи напряжения.

Примечание – потребитель по дополнительному заказу согласно каталога и РЭ может приобрести кабельные вводы, заглушки, подвесы, уплотнительные кольца, прокладки и другие принадлежности.

3 Состав изделия

3.1 Светильник ДСП70 состоит из корпуса 1, фланца в сборе 2, крышки 3. Внутри корпуса установлен драйвер 4, светодиодный источник света 5 (см. Приложение А).

3.2 К корпусу 1 при помощи взрывонепроницаемого резьбового соединения крепится фланец в сборе 2, в котором установлено защитное стекло, фиксируемое стопорным кольцом, и прикреплена сетка фиксируемая скобами. Для герметизации соединения между деталями использован герметик «Виксинт У-1-18» ТУ38.303-04-04-90 или Полисил ТУ2252-001-51221435-00. Для предотвращения самоотвинчивания фланца в сборе 2 и крышки 3 установлен стопорный винт 6. Взрывозащита между корпусом 1, фланцем в сборе 2 и крышкой 3 обеспечивается резьбовыми соединениями.

3.3 Между корпусом, крышкой и фланцем в сборе для дополнительной защиты от попадания влаги внутрь светильника установлены резиновые кольца 7.

Наружный заземляющий контакт 8 расположен на корпусе светильника около кабельного ввода 9.

3.3.1 В корпусе 1 светильника имеется клеммная колодка, предназначенная для подключения светильника к электрической сети, так же расположен внутренний заземляющий контакт 11. Корпус светильника имеет два вводных отверстия, при установке в которые двух взрывозащищенных вводов 9 имеется возможность подключения светильника «на проход».

Вводы светильника – уплотненные, рассчитанные на наружный монтаж 3-х жильным кабелем диаметром 7...16мм.

3.3.2 При монтаже кабелем для уплотнения вводов используется набор резиновых прокладок с отверстиями диаметром 7...16мм. При одностороннем подключении светильника в одно из отверстий вводной коробки вместо ввода взрывозащищенного устанавливается заглушка 12 с уплотнительным кольцом 13.

3.4 По заказу устанавливается вентиляционный клапан 14. Взрывозащита между корпусом и вентиляционным клапаном обеспечивается резьбовым соединением.

3.5 Светильник крепится на подвес 15, обеспечивающий крепление к любой горизонтальной или вертикальной поверхности.

4 Обеспечение взрывозащищенности светильника

4.1 Светильник ДСП70-40;-30;-20;-10, соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2013 и взрывозащиты: «взрывонепроницаемая оболочка» и от воспламенения пыли «t» ГОСТ ИЕС 60079-31-2013.

4.2 В приложении А словом «Взрыв» обозначены взрывонепроницаемые соединения и показаны места прилегания взрывозащитных уплотнений к деталям оболочки.

4.3 Приведены другие сведения и размеры, которые обеспечивают взрывонепроницаемость и взрывоустойчивость оболочки и должны соблюдаться при эксплуатации и ремонте изделия.

4.4 Показаны также средства, способствующие сохранению взрывозащищенности изделия при его эксплуатации: средства защиты от самоотвинчивания (пружинные шайбы, стопорные винты), предупредительная надпись «Предупреждение - открывать, отключив от сети»

4.5 Максимальная температура наружных поверхностей светильников ДСП70-30;-20;-10 не превышает 85°C, для ДСП70-40 не превышает 100°C.

5 Обеспечение взрывозащищенности при эксплуатации светильника

5.1 К эксплуатации светильников должны допускаться лица, усвоившие настоящее руководство по эксплуатации, прошедшие инструктаж и имеющие необходимую квалификацию.

При эксплуатации необходимо соблюдать требования настоящего руководства, руководствоваться требованиями гл. 3.4 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», местными инструкциями и другими нормативными документами, действующими в данной отрасли промышленности.

5.2 Перед началом работы светильник необходимо подвергнуть внешнему осмотру на:

- 1) целостность оболочки, отсутствие на ней трещин и других повреждений;
- 2) взрывонепроницаемые соединения не должны иметь царапин и других повреждений, влияющих на взрывозащиту;
- 3) наличие всех крепежных деталей и их элементов. Крепежные детали должны быть равномерно затянуты усилием 15-20 Нм;
- 4) наличие и состояние заземления;
- 5) состояние уплотнений введенных проводов или кабеля.

5.3 Эксплуатация изделия с поврежденными деталями и другими неисправностями – категорически запрещается.

5.4 Периодичность профилактических осмотров светильников устанавливается в зависимости от производственных условий, но не реже одного раза в год.

При профилактическом осмотре, после отключения изделия от сети, производится проверка:

- 1) взрывозащитных поверхностей и уплотнений;
- 2) сопротивления изоляции;
- 3) надежности уплотнений вводов светильника;
- 4) затяжки зажимов заземления и их сопротивления.