

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ


9.1. Светильники в упакованном виде транспортируются любым видом крытого транспорта, при обеспечении отсутствия механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.
9.2. Эвакуационный светуказатель Эвакуационный светуказатель должен храниться на стеллажах в закрытых сухих, проветриваемых помещениях, исключающих возможность механических повреждений, воздействия на них нефтепродуктов и агрессивных сред, на расстоянии не менее 1 метра от отопительных и нагревательных приборов.

10. УТИЛИЗАЦИЯ

10.1 Светильники не содержат дорогостоящих и токсичных материалов. По истечении срока службы светильники необходимо разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и утилизировать как бытовые отходы.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильник светодиодный - (модель указана в таблице) соответствует ТУ 27.40.39-001-42103458-2025 и признан годным к эксплуатации.

Наименование	Кол-во шт.	Дата производства	Подпись №3
ИЕТС-1Ехd-Пром-47024-20-2500	1	20.02.2025	

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Сертификат соответствия: № ЕАЭС КС417/039, RU.02.04971

Орган по сертификации: ООО «Промышленная безопасность», аттестат аккредитации:

КС 417/КЦА.ОСП.039

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

12.1. Гарантийный срок составляет 5 лет со дня продажи. При отсутствии штампа торгующей организации срок гарантии исчисляется с даты изготовления, указанной на изделии.
12.2. Гарантии не распространяются на дефекты, появившиеся по истечении гарантийного срока; появившиеся во время гарантийного срока в результате нарушения правил эксплуатации, сборки или разборки, монтажа, небрежного хранения, транспортирования, нарушения норм складирования, механического повреждения и вскрытия.
12.3. Одним из обязательных условий признания случая гарантийным является наличие на светильнике идентификационных обозначений и паспорта.
12.4. Гарантия не распространяется на детали, комплектующие, подвергшиеся естественному износу и расходные материалы.
12.5. Срок службы светодиодов 100 000 часов.
При обнаружении неисправности светильника для исполнения гарантийных обязательств следует обратиться по месту приобретения товара.

Производитель: ООО «ИнтерЭкоТехнологии»

Адрес: Россия, г. Липецк, ул. 9 Мая вл.27

Тел: 8 (800)550-86-87

E-mail: info@ietcselecto.ru

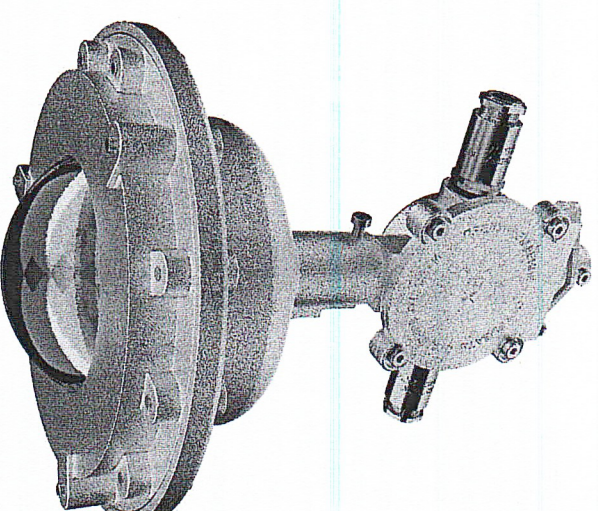
www.ietc-selecto.ru

ПАСПОРТ

СВЕТИЛЬНИК ВЗРЫВООПАСНЫЙ

МОДЕЛЬ

ИЕТС-1Ехd-Пром-47024-20-2500



EAC

Сделано в России

7. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 7.1 В процессе эксплуатации светильника должны подвергаться внешнему систематическому осмотру в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008 и ГОСТ РМЭК 60079-17-2010.
- 7.2 Периодические осмотры светильника должны проводиться в сроки, которые устанавливаются техническим регламентом в зависимости от производственных условий, но не реже одного раза в год.
- 7.3 При внешнем осмотре проверить:
- целостность оболочки и светопропускающей части;
 - наличие всех крепежных деталей и их элементов;
 - качество крепежных соединений;
 - наличие маркировки взрывозащиты и предупреждающей надписи;
 - состояние уплотнения кабеля в кабельном вводе (при подергивании кабель не должен проворачиваться в узле уплотнений и выдергиваться).
- 7.4 Запрещается эксплуатация светильника с поврежденными деталями и другими неисправностями.
- 7.5 При эксплуатации светильника протирка (чистка) поверхности табло допускается только влажной тканью.
- 7.6 Эксплуатация и ремонт светильника должны производиться в соответствии с требованиями главы 3.4 «Электроустановки во взрывоопасных зонах» ПТЭЭП.
- Светильник не предназначен для ремонта пользователем на местах использования
- Ремонт светильник, связанный с восстановлением параметров взрывозащиты, должен производиться в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-19-2011 только на предприятии-изготовителе
- Структура условного обозначения светильника IETC-IEXd-Пром-47024-20-2500 должна состоять из следующих частей:
- | IETC – X1 – X2 – X3 – X4 | | | |
|--------------------------|--|--|---|
| | | | Торговая марка (взрывозащищенное исполнение) |
| | | | IEXd-Пром, 2Ex-Пром, IExd-Пром |
| | | | Артикул |
| | | | Потребляемая мощность, Вт |
| | | | Световой поток, Лм |
8. МАРКИРОВКА
- 8.1 Маркировка светильника IETC-IEXd-Пром-47024-20-2500 соответствует конструкторской документации, требованиям ГОСТ Р 53325-2012 и ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.
- 8.2 На шильдике нанесены:
- обозначение изделия;
 - маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 в зависимости от исполнения, а также специальный знак взрывобезопасности ("Ex", приложение 2 кТР ТС 012/2011);
 - степень защиты «IP66» по ГОСТ 14254-96;
 - диапазон рабочих температур «-50С ≤ ta ≤ 50С»;
 - напряжение питания (в зависимости от исполнения);
 - год выпуска изделия;
 - предупредительная надпись «Открывать, отключив от сети» (для СКВ-K90M1)
 - наименование или знак предприятия изготовителя и его адрес

1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1. Светильник промышленный, взрывозащищенный IETC-IEXd-Пром-47024-20-2500 (далее светильник) предназначен для освещения помещений и наружных установок в нефтяной, нефтеперерабатывающей, газовой, химической и других отраслях промышленности.
- Маркировка типа взрывозащиты:** IEx db IIC T6 GbX
- Для взрывоопасных газовых сред: IEx db IIC T6 Gb
- Для взрывоопасных пылевых сред Ex tb IIC T8SC Db X IP66
- Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 и ГОСТ IEC 60079-14-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», для работы в сети переменного тока 220В (±10%), 50Гц (±0,4Гц).
- 1.2. По типу крепления : на скобу, рымболт, на трубу через муфту ¾". По типу монтажа: потолочное, подвесное.
- 1.3. Источник света - светодиодный модуль. Корпус светильника IETC-IEXd-Пром-47024-20-2500 выполнен из алюминиевого сплава, Рассеиватель изготовлен из ударопрочного термостойкого стекла. Высокая степень защиты от попадания пыли или влаги.
- 2. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ**
- 2.1. Взрывозащищенность светильника IETC-IEXd-Пром-47024-20-2500 обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 путем закрытия источника света и клемм для подключения к сети во взрывонепроницаемую оболочку.
- Меры, обеспечивающие взрывозащиту:
- токоведущие части светильника заключены во взрывонепроницаемую оболочку со щелевой защитой в местах сопряжения деталей оболочки, способную выдерживать избыточное давление взрыва и исключить передачу взрыва в окружающую взрывоопасную среду. Сопряжение деталей на чертежах обозначены словом «ВЗРЫВ» с указанием допустимых параметров взрывозащиты: максимальной ширины, шероховатости поверхности и минимальной длины щели, согласно ГОСТ IEC 60079-1-2013. Прочность взрывонепроницаемой оболочки светильника проверяется при изготовлении путем гидравлических испытаний избыточным давлением, что соответствует ГОСТ IEC 60079-1-2013;
 - ограничение температуры нагрева наружных частей светильника согласно температурному классу Т6;
 - уплотнение кабеля с помощью кабельного ввода;
 - средства от самоотвинчивания (пружинные шайбы), стопорные винты;
 - высокая механическая прочность светильника по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0-2017);
 - установлены внутренних и наружный зажим заземления. Зажимы промаркированы знаками заземления . Заземление корпуса светильника производится отдельной жилой кабеля;
 - резьбовое соединение «ВЗРЫВ» покрыто антикоррозионной смазкой;
 - взрывозащищенное вводного устройства обеспечивается уплотнительными кольцами по ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008.
- Средства, обеспечивающие взрывозащиту:
- тепловой режим, при котором температура нагрева наружных частей светильника не превышает 85°С для температурного класса Т6;
 - степень защиты оболочки корпуса светильника IP66 по ГОСТ14254-2015;
 - маркировка взрывозащиты и предупредительная надпись на сменных частях светильника «Предупреждение – ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ»
- 2.2. Светильник соответствует требованиям:
- ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
 - ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

5.4 Светильники являются безопасными для обслуживающего персонала при монтаже, ремонте и регламентных работах, как в исправном состоянии, так и в условиях возможных неисправностей.

5.5 При эксплуатации светильника протирка (чистка) поверхности допускается только влажной тканью.

5.6 К работам по монтажу, проверке, обслуживанию и эксплуатации оповещателей должны допускаться лица, ознакомленные с настоящим паспортом, прошедшие производственное обучение, аттестацию квалификационной комиссией, инструктаж по безопасному обслуживанию.

5.7 Ответственность за технику безопасности возлагается на обслуживающий персонал.

5.8. При монтаже и демонтаже светильника не допускать ударов по светопротускающему элементу, заборин, сколов и других дефектов, влекущих за собой нарушения взрывозащищенности светильника.

5.9. Количество полных неповрежденных непрерывных ниток резьбы должно быть не менее пяти..

5.10. В помещениях, где возможны механические удары, необходимо предусмотреть защиту светопротускающего элемента сеткой..

5.11. Установку и чистку светового катагеля производить только при отключенном питании.

5.12. Светильник выполнен по I классу защиты от поражения электрическим током и должен быть надежно заземлен.

5.13. По требованиям безопасности светильник соответствует ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003, ГОСТ Р МЭК 60598-2-1-97.

6. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ



ВНИМАНИЕ: Все работы по монтажу осуществлять только при отключенном напряжении питания и квалифицированными специалистами, имеющими допуск к проведению электрических работ.

6.1. Распакуйте светоодиодный указатель и убедитесь в его целостности и полной комплектности.

6.2. Перед включением светильника необходимо произвести его внешний осмотр. Необходимо обратить внимание на целостность обложки, светопротускающей части, проверить наличие всех крепежных элементов, уплотнений, заземляющих устройств и маркировки взрывозащиты, предупредительной надписи.

6.3. Обозначьте разъемку на монтажной поверхности под места крепления.

6.4. Снимите крышку вводной коробки, предварительно открутив 4 болта, пропустить кабель через резиновый сальник внутрь вводной коробки. Подключите сетевые провода к клеммной колодке, а провод заземления к зажиму заземления внутри вводной коробки. Произведите обжатие кабеля сальником путем заворачивания двух болтов, стягивающих кронштейн и корпус вводной коробки. Убедитесь, что кабель плотно зажат во вводе. При использовании кабельного ввода G3/4, корпус кабельного ввода вкрутите до упора в отверстие вводной коробки, провода G3/4, корпус кабельного ввода вкрутите до упора в отверстие вводной коробки, пропустите кабель через уплотнительный сальник, шайбу и втулку, произвести уплотнение кабеля путем ввинчивания втулки в корпус кабельного ввода до упора.

6.5. Установите светильник в соответствие с типом крепления.

6.6. Закройте вводную коробку крышкой, предварительно убедившись в целостности уплотнительного кольца и отсутствии на сопрягаемых поверхностях плоскостевого взрывонепроницаемого соединения трещин, пыли или других механических включений. Закрутите 4 болта попеременно крест-накрест до упора. Подсоедините провод заземления (при наличии) к наружному зажиму заземления на вводной коробке. Светильник готов к эксплуатации.

6.7. Подвод питания проводите кабелем с медными жилами сечением не менее 0,75мм² max - 2,5мм²

Не применяйте скрутку проводов!

ПРИЛОЖЕНИЕ А

А-А (1:25)

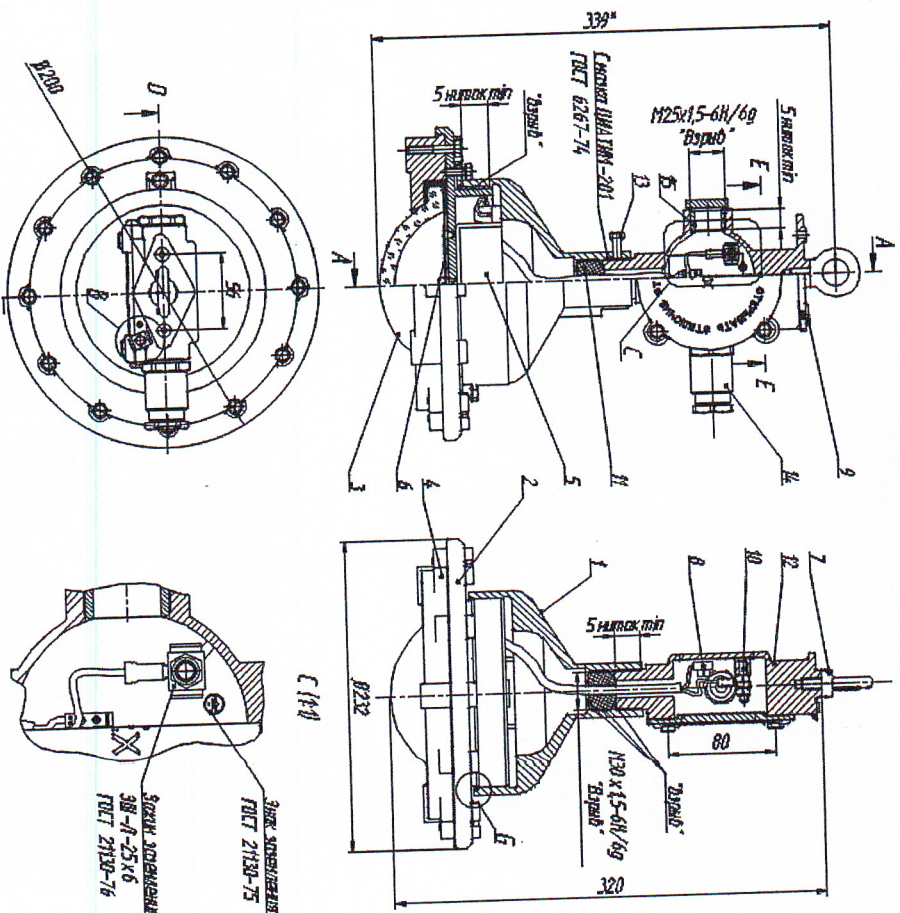


Рис.№1 Устройство, габаритные и присоединительные размеры светильника.

1- корпус; 2- верхний фланец; 3- рассеиватель; 4-нижний фланец; 5- источник питания; 6- светоодиодный модуль; 7- рымболт; 8- клеммная колодка; 9-болт заземляющий; 10-заземляющий зажим; 11- сальник резиновый; 12- вводная коробка; 13-стопорный болт; 14- кабельный ввод; 15- заглушка.

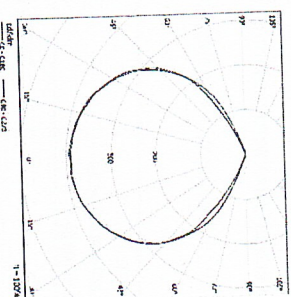


Рис.№2 Диаграмма кривой силы света (КСС(120°)

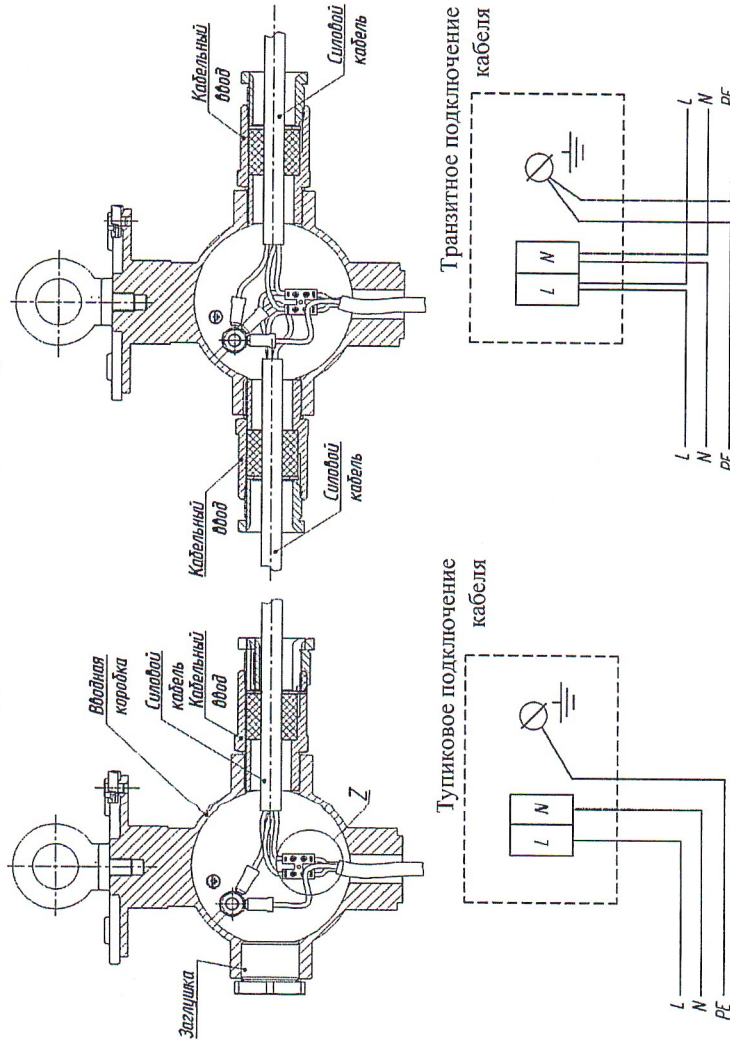


Рис.№3 Электромонтажная схема светильника ИЕТС-1Ехd-Пром-47024-20-2500

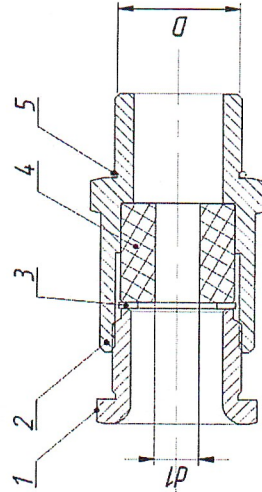


Рис.№4 Устройство кабельного ввода для световых указателей ИЕТС-1Ехd-Пром-47024-20-2500

1 – гайка нажимная (под ключ на 30 ; 1 – корпус, 3 – антифрикционное кольцо, 4 – уплотнитель, 5 – кольцо уплотнительное.

d1,мм, диаметр оболочки кабеля (внутренний)	D
8-12	M25x1.5-6H/6g

ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

2.3. Вид климатического исполнения УХЛ1 по ГОСТ 15150-69

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Уровень взрывозащиты – взрывобезопасное электрооборудование.

3.2. Вид взрывозащиты - «взрывонепроницаемая оболочка “dБ” по ГОСТ ИЕС 60079-1-2013

3.3. Категория взрывоопасной смеси – подгруппа IIВ, ПС.

3.1. Уровень взрывозащиты – взрывобезопасное электрооборудование.

3.2. Вид взрывозащиты - «взрывонепроницаемая оболочка “dБ” по ГОСТ ИЕС 60079-1-2013

3.3. Категория взрывоопасной смеси – подгруппа IIВ, ПС.

Таблица №1

№ п/п	Параметры	значение
1.	Напряжение питания сети	~176-264В
2.	Частота сети	50Гц
3.	Кэффициент мощности	0,98
4.	Класс светораспределения по ГОСТ 54350-2015	II
5.	Тип кривой силы света по ГОСТ 54350-2015	Д 120°
6.	Пульсация светового потока	1%
7.	Индекс цветопередачи, Ra	≥ 80
8.	Цветовая температура излучения	5000К
9.	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛП
10.	Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP66
11.	Потребляемая мощность	20Вт
12.	Световой поток	2500Лм
13.	Размеры светильника Dхh мм	230 х 330
14.	Срок службы светодиодов	100 000ч.
15.	Масса светильника	3,8кг
16.	Диапазон рабочих температур	-50°С до+50°С

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ОДНОГО ИЗДЕЛИЯ

Таблица №2

№ п/п	Наименование	Кол-во (шт.)
1.	Светильник ИЕТС-1Ехd-Пром-47024-20-2500	1
2.	Паспорт	1
3.	Руководство по эксплуатации	1
4.	Упаковка	1

5. ТРЕБОВАНИЕ К ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Соблюдение правил техники безопасности является необходимым условием безопасной работы и эксплуатации светового табло.

5.2 Светильник должен применяться в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008, ПУЭ (шестое издание, гл. 7.3), гл.3.4 ПТЭЭП и других директивных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и настоящим паспортом.

5.3 Возможные взрывоопасные зоны применения, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-10-1-2008 и ПУЭ (шестое издание, гл. 7.3).