

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Светильники со светодиодными источниками света предназначены для общего освещения взрывоопасных зон, пожаро- и взрывоопасных объектов. Взрывозащищенные светильники применяются в производственных помещениях химической, нефтеперерабатывающей и других отраслях промышленности.

По области применения светильники относятся к группе:

II - оборудование, предназначенное для применения во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок;

Запрещено применение светильников для применения в подземных выработках шахт, рудников, опасных в отношении рудничного газа и (или) горючей пыли!!!

В зависимости от частоты и длительности присутствия взрывоопасной смеси светильники могут использоваться в следующих взрывоопасных зонах:

2-й класс — зоны, расположенные в помещениях, в которых при нормальном режиме работы оборудования взрывоопасные смеси горючих газов или паров легковоспламеняющихся жидкостей с воздухом не образуются, а возможны только в результате аварии или повреждения технологического оборудования.

Взрывозащищенные светильники могут применяться в следующих категориях помещений:

– Зоны класса В-1а — зоны, расположенные в помещениях, в которых при нормальной эксплуатации взрывоопасные смеси горючих газов (независимо от нижнего концентрационного предела воспламенения) или паров ЛВЖ с воздухом не образуются, а возможны только в результате аварий или неисправностей.

– Зоны класса В-1б

– Зоны класса В-1г

– Зоны класса В-IIа — зоны, расположенные в помещениях, в которых опасные состояния, как в зоне класса В-II, не имеют места при нормальной эксплуатации, а возможны только в результате аварий или неисправностей.

Светильники относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II с защитой вида «nR» (оболочка с ограниченным пропуском газов), выполнены с уровнем взрывозащиты «Gc» согласно ГОСТ Р МЭК 60079-15 (маркировка взрывозащиты **2Ex nR II T6 Gc X** по ГОСТ Р МЭК 60079-0).

Светильники рассчитаны на установку на потолки или стены, выполненные из любого строительного, нормально воспламеняемого материала.

В светильниках в качестве источников света используются светодиоды холодного цвета.

Светильники соответствуют ТУ3461-003-66348503-2012.

1.2 В светильнике предусмотрена работа светодиодов в случае аварийного отключения питающего напряжения (маркировка **EL**). Батарея блока резервного питания обеспечивает работу светильника в течение 1,5 часа в данном режиме.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные параметры и характеристики

Напряжение сети, В	~ 176-264
Частота, Гц	50
Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350	II
Тип кривой силы света по ГОСТ Р 54350	D
Степень защиты светильников от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254	IP66
Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ 17516.1	M1
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 60598-1	I
Светильники пригодны для непосредственной установки на опорную поверхность из нормально воспламеняемых материалов	
Срок службы светильников, лет, не менее	15
Ресурс светодиодов, ч	50000
Маркировка взрывозащиты	Ex nR II T5 Gc X

Внимание! Эксплуатационная надежность и продолжительность срока службы зависит от выполнения условий настоящего паспорта.

5. ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

5.1 После получения светильника - подготовить рабочее место, вскрыть упаковку, проверить комплектность согласно п. 3 настоящего паспорта. Если светильник перед вскрытием упаковки находился в условиях отрицательных температур, произвести его выдержку при комнатной температуре не менее четырех часов.

5.2 Произвести внешний осмотр светильника и убедиться в отсутствии видимых механических повреждений, наличия маркировки взрывозащиты.

5.3 Произвести проверку работоспособности светильника путем подключения его к сети с параметрами, указанными в п. 2.1 настоящего паспорта.

6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ПРИ УСТАНОВКЕ

6.1 Условия работы и установки светильника должны соответствовать требованиям СП 5.3130, ТР ТС 012/2011, ГОСТ ИЕС 60079-14, ПУЭ (шестое издание, гл. 7.3), ПТЭЭП гл. 3.4 и других директивных документов, действующих в отрасли промышленности, где будет применяться светильник.

6.2 Подвод напряжения к светильнику производить в строгом соответствии с действующей «Инструкцией по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон» ВСН 332-74 и настоящим паспортом.

6.3 Перед монтажом светильника необходимо произвести его внешний осмотр. Обратить внимание на целостность оболочки и наличие средств уплотнения корпусного кабельного разъема и рассеивателя.

6.4 Выполнять уплотнение кабеля в гнезде кабельного ввода тщательно, так как от этого зависит взрывозащищенность светильника.

7. УСТАНОВКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Монтаж светильника должен производиться по заранее разработанному проекту, в котором учитываются все требования настоящего паспорта.

7.2 Присоединить сетевые провода к соответствующим выводам светильника: заземляющий провод к контакту заземления , фазный к контакту «L», нулевой к контакту «N».

7.3 Закрепить светильник на поверхности потолка или стены. Светильник готов к эксплуатации.

Включить питание.

7.4 Чистку от загрязнений производить по мере необходимости мягкой ветошью, смоченной в слабом мыльном растворе.

Внимание! Запрещается производить чистку от загрязнений аппаратами высокого давления.

8. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

8.1 Светильники не содержат дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Утилизацию светильников проводят обычным способом.

9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

9.1 Условия хранения светильников должны соответствовать группе условий хранения 2 по ГОСТ 15150-69 в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий с допустимыми колебаниями температуры от -50 до +40 °С.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

10.1 Светильник соответствует ТУ 27.40.25 – 002 – 31763006-2020 и признан годным к эксплуатации, сертифицирован на безопасность.

(Сертификат ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01362/22)



390046, Россия, г. Рязань, ул. Маяковского,
строение 16, помещение 4
Тел./факс /4912/ 77 90 35
www.nlco.ru

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

11.1 Гарантийный срок – 3 года с момента продажи конечному потребителю при условии соблюдения правил установки, эксплуатации и хранения.

11.2 За неправильную транспортировку, хранение, монтаж и эксплуатацию светильников, предприятие-изготовитель ответственности не несет.

11.3 В случае обнаружения неисправности или выхода из строя светильников до истечения гарантийного срока не по вине покупателя, следует обратиться в магазин по месту продажи светильников, в сервисный центр или на предприятие-изготовитель.

11.4. При отсутствии даты продажи и штампа магазина гарантийный срок исчисляется со дня изготовления светильников.

12. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Действителен по заполнении «СЧЕТНО АНАЛИТИЧЕСКИЕ МАШИНЫ».

Гарантийный талон заполняет предприятие-изготовитель.

Дата выпуска светильника

_____ (месяц, год).

Представитель ОТК _____ (штамп ОТК)

Адрес предприятия-изготовителя: 390046, Россия, г. Рязань, ул. Маяковского,
строение 1Б, помещение 4

Заполняет торговое предприятие:

Дата продажи _____ (число, месяц, год)

Продавец _____ (подпись, штамп магазина)

ООО «СЧЕТНО АНАЛИТИЧЕСКИЕ МАШИНЫ»

**СВЕТИЛЬНИКИ
СО СВЕТОДИОДНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ СВЕТА
Серии ISK
(взрывозащищенные 2Ex nA II T6 Gc X)**

**ПАСПОРТ
И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

676222.082



Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 60598-1
 Светильники пригодны для непосредственной установки на опорную поверхность из нормально воспламеняемых материалов
 Срок службы светильников, лет, не менее
 Ресурс светодиодов, ч
 Маркировка взрывозащиты

I

 10
 50000
2Ex nA II T6 GcX

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. В комплект поставки входит:
 светильник в сборе – 1 шт.;
 паспорт – 1 шт. на партию из 25 светильников, но не менее 1 шт. на заказ;
 индивидуальная упаковка.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Светильники по требованиям безопасности соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1 и ГОСТ ИЕС 60598-2-1.

4.2 Соблюдение правил техники безопасности является необходимым условием безопасной работы и эксплуатации светильников.

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

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

4.4 К работам по монтажу, установке, проверке, технической эксплуатации и обслуживанию светильников должны допускаться лица, прошедшие производственное обучение, аттестацию квалификационной комиссии, ознакомленные с настоящим паспортом и прошедшие инструктаж по безопасному обслуживанию.

4.5 Монтаж, устранение неисправностей, чистку и техническое обслуживание светильников необходимо проводить при отключенной электрической сети.

4.6 Не допускается эксплуатация светильников с поврежденной изоляцией проводов и мест соединений.

4.7 Включение светильников в электрическую сеть с параметрами, отличающимися от указанных в п.1, п.2 настоящего паспорта, запрещается.

4.8 При монтаже и демонтаже светильника не допускать ударов, сколов и других дефектов, влекущих за собой нарушения взрывозащищенности светильника.

4.9 Завинчивать гайку ввода кабеля на всю длину резьбы.

4.10 При загрязнении рассеивателя следует протирать его поверхность мягкой ветошью, смоченной в слабом мыльном растворе.

4.11 Знаки условных обозначений и надписей содержать в чистоте.

4.12 При установке, замене, снятии светильника необходимо соблюдать правила работ на высоте.

4.13 Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.

4.14 Ответственность за технику безопасности возлагается на обслуживающий персонал.

2.2 Типы светильников, световой поток, суммарная номинальная мощность светодиодов, габаритные размеры приведены в таблице.

Модель	Номинальная потребляемая мощность ±5%, Вт	Световой поток ±10%, Лм холодное/нейтральное/теплое свечение	Тип рассеивателя	Габаритные размеры светильника ¹ , мм
ISK9-06	9	1000/950/840	прозрачный	293x73x73
		860/810/730	матовый	
ISK18-01	18	2100/2000/1800	прозрачный	530x73x73
		1800/1700/1500	матовый	
ISK18-04	18	2250/2100/1900	прозрачный	1004x73x73
		1750/1650/1500	матовый	
ISK27-05	27	3400/3200/2900	прозрачный	1473x73x73
		2700/2550/2300	матовый	
ISK32-01	32	4250/4200/4050	прозрачный	1004x73x73
		3750/3700/3550	матовый	
ISK50-03	50	6600/6500/6450	прозрачный	1473x73x73
		6000/5950/5700	матовый	
ISK30-02	30	3600/3500/3400	прозрачный	530x73x73
		3000/2900/2800	матовый	
ISK60-01	60	7000/6800/6600	прозрачный	1004x73x73
		5600/5700/5500	матовый	
ISK90-03	90	10500/10200/9800	прозрачный	1473x73x73
		8800/8500/8200	матовый	

¹ Габаритные размеры приведены с учетом гермоввода без учета радиуса изгиба кабеля.
 Снижение светового потока в течение срока эксплуатации по ГОСТ Р 56230.

2.3. Схема электрическая приведена на рис.1.

Рис.1

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СВЕТИЛЬНИКА ISK Ex

