

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 «пА» (отсутствие искробразования), выполнены с уровнем взрывозащиты «Gc» согласно ГОСТ Р МЭК 60079-15 (маркировка взрывозащиты **2Ex nA 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 ТУ 27.40.25 – 002 – 31763006-2020.

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	IP67
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	10
Ресурс светодиодов, ч	50000
Маркировка взрывозащиты	2Ex nA II T6 GcX

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, наличии 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.01403/22)



.390046, Россия, г. Рязань,
ул. Маяковского, дом 1а
Тел./факс /4912/ 77 90 00
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, Маяковского,
дом 1а, стр. 2, офис 222

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



01.09.2020

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

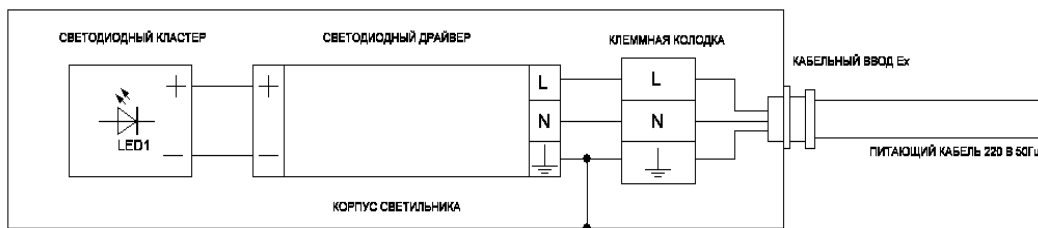
Модель	Номинальная потребляемая мощность $\pm 5\%$, Вт	Световой поток $\pm 10\%$, Лм холодное/нейтральное/теплое свечение	Тип рассеивателя	Габаритные размеры светильника ¹ , мм	Вес, кг
ISK9-06	9	1050/1030/950	прозрачный	283x73x73	0,95
		950/930/850	матовый		
ISK18-01	18	2400/2350/2200	прозрачный	520x73x73	1,5
		2150/2100/1950	матовый		
ISK18-04	18	2500/2450/2300	прозрачный	994x73x73	2,5
		2250/2200/2000	матовый		
ISK27-05	27	3800/3750/3500	прозрачный	1463x73x73	3,8
		3400/3350/3100	матовый		
ISK32-01	32	4500/4450/4000	прозрачный	994x73x73	2,67
		4000/3950/3600	матовый		
ISK50-03	50	7000/6900/6450	прозрачный	1463x73x73	4,2
		6450/6400/6100	матовый		
ISK30-02	30	3900/3850/3600	прозрачный	520x73x73	1,5
		3500/3450/3200	матовый		
ISK60-01	60	8200/8100/7500	прозрачный	994x73x73	2,67
		7300/7200/6700	матовый		
ISK90-03	90	11900/11800/10900	прозрачный	1463x73x73	4,2
		10700/10600/9800	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



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.