

6.6. Рабочее положение светильника – стеклом вниз с отклонением от вертикали не более +/- 45 градусов

6.7. Предупредительные надписи (особые условия применения):

Все работы по монтажу, демонтажу и обслуживанию светильника проводить только при отключенном напряжении сети.

Подключать светильник к сети через сертифицированную клеммную коробку.

Протирать светопронускающий элемент только влажной материей.

#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

Включать светильник при наличии повреждения защитного стекла.

Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.

Запрещается разбирать и ремонтировать светильник.

#### **7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

7.1. Светильники должны транспортироваться в грузовых контейнерах или крытых автомобилях в индивидуальной таре категории упаковки КУ-2 по ГОСТ 23216 при температуре от – 50 °С до + 63 °С и влажности 80% при 20 °С.

7.2. Условия хранения светильника должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150.

#### **8. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входят:

1. Светильник - 1 шт.;

2. Руководство по эксплуатации (паспорт) -1 шт.;

#### **9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Изготовитель гарантирует соответствие светильников серии «Арсенал М» требованиям технических условий ТУ 27.40-024-89877285-2018, при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

#### **10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.**

Светильник серии «Арсенал» изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Продукт сертифицирован № ЕАЭС RU С-RU.HB07.B.00913/23

Светильник АТ-ДСП-11/\_\_\_-220VAC-IP67-EX\_\_\_ серии «Арсенал-М»

СЕРИЙНЫЙ № \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_ 202\_\_г. Контролер ОТК \_\_\_\_\_

Россия, г. Н.Новгород

ООО «Атон»

## **СВЕТИЛЬНИК ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ**

**АТ-ДСП-11/30-220VAC-IP67-EX**

**АТ-ДСП-11/30-220VAC-IP67-EX-K45**

**АТ-ДСП-11/50-220VAC-IP67-EX**

**АТ-ДСП-11/50-220VAC-IP67-EX-K432**

**АТ-ДСП-11/65-220VAC-IP67-EX**

**АТ-ДСП-11/65-220VAC-IP67-EX-K45**

**АТ-ДСП-11/65-220VAC-IP67-EX-K432**

### **Серии «Арсенал-М»**



Руководство по эксплуатации (паспорт)

г. Н.Новгород



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Светильник взрывозащищенный светодиодный серии «Арсенал-М» предназначен для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 (ГОСТ IEC 60079-10-1-2013) категорий ПА, ПВ, ПС (подгруппы по ГОСТ 31610.20-1-2020 (ISO/IEC 80079-20-1:2017) и температурных классах Т1,Т2,Т3,Т4,Т5 и Т6 (ГОСТ 31610.20-1-2020 (ISO/IEC 80079-20-1:2017)), согласно техническим условиям ТУ 27.40-024-89877285-2018.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Маркировка светильника - АТ-ДСП-11/65-220VАС-IP67-ЕХ  
 2.2. Исполнение по взрывозащите – 1Ех s ПС Т6 Gb X (ТР ТС 012/2011)  
 2.2.1. Уровень взрывозащиты – Gb взрывобезопасное электрооборудование.  
 2.2.2. Вид взрывозащиты – «специальный s».  
 2.2.3. Категория взрывоопасности – группа ПС.  
 2.3. Степень защиты оболочки – IP67/IP65 по ГОСТ 14254-2015  
 2.4. Источник света – светодиодная матрица (характеристики в табл. 1)

Таблица 1

	АТ-ДСП-11/...-220VАС-IP67-ЕХ-...		
	/30- /30...-K45*	/50 /50...-K432**	/65- /65...-K432** /65...-K45*
Мощность, Вт	32	50	65
Световой поток Лм	4600/4350*	7000	9100/8700* Лм
Темп-ра свечения, К	4500-5000		
Темп-ра эксплуатации, °С	-60+45		
Кэфф-т мощности	0,98		
Напряжение, В	220±10% В, 50-60 Гц.		
Класс защиты от поражения электрическим током	1		
Климатическое исполнение	УХЛ1		
Способ крепления	на трубу с резьбой 3/4" / скоба (доп.опция)/ крюк (доп.опция)		
Срок службы, не менее	10 лет		

**Заявленные в таблице данные могут изменяться в пределах ±10%.**

- 2.5. Габаритные размеры, мм 220x220x53 мм  
 2.6. Масса светильника – 2,1кг (без Ех коробки и скобы крепления)

## 3. УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

- 3.1. Светильник состоит из: литого алюминиевого корпуса, светодиодного модуля, источника питания, вводного устройства, защитного стекла из поликарбоната.  
 3.2. Оптический отсек с установленными в нём светодиодным модулем и источником питания находятся внутри оболочки, залитой компаундом,  
 3.3. Заземление корпуса светильника обеспечивается защитным проводником РЕ и дополнительной клеммой заземления на корпусе.  
 3.4. Модели с маркировкой -Ех-K432 комплектуются взрывозащищенной коробкой КСВ 04 02/16, двумя взрывозащищенными заглушками для коробки КСВ и скобой для накладного крепления.

Кабельный ввод для Ех коробки КСВ 04 02/16 в комплект изделия не входит и приобретается отдельно.

## 4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ СВЕТИЛЬНИКА

4.1. Взрывозащищенность светильника обеспечивается оболочкой, изолированием открытых токоведущих частей от взрывоопасной среды компаундом, а также тепловым режимом, при котором температура нагрева наружных частей светильника не превышает допустимой по нормам для указанных групп по воспламеняемости. Взрывозащита обеспечивается соответствием электрооборудования требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 22782.3-77

## 5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ СВЕТИЛЬНИКА ПРИ МОНТАЖЕ

5.1. Светильник должен устанавливаться в помещениях согласно пункта 1.1 настоящего технического описания и инструкции по эксплуатации. Электрическая схема подключения представлена на рисунке 1.

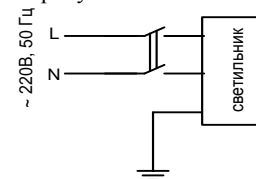


Рисунок 1.

5.2. При монтаже светильника необходимо руководствоваться ГОСТ 12.2.007.0-75 «Изделия электрические. Общие требования безопасности», ПУЭ «Правила устройств электроустановок»; настоящим техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

5.3. Перед проведением монтажных работ необходимо осмотреть светильник и удостовериться о его соответствии назначению, обратив внимание на наличие знака взрывозащиты и предупредительных надписей, целостности оболочки, наличие всех крепежных элементов, средств уплотнений и заземляющего устройства.

## 6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ

- 6.1. Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации потребителей» и Руководством по эксплуатации на светильник.  
 6.2. При монтаже и демонтаже светильника не допускать ударов по стеклу, сколов и других дефектов стекла, влекущих за собой нарушения взрывозащищенности светильника.  
 6.3. При загрязнении защитного стекла следует протирать его поверхность только мягким влажным протирочным материалом или обработать растворами предотвращающими накопление статического заряда электричества на поверхности светопронускающего элемента.  
 6.4. Знаки условных обозначений и надписей содержать в чистоте.  
 6.5. В помещениях, где возможны механические удары, необходимо предусмотреть защиту стекла сеткой.