

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 светопроницающий 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» 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-33/\_\_\_-220VAC-IP67-EX\_\_\_\_\_ серии «Арсенал»

СЕРИЙНЫЙ № \_\_\_\_\_

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

Россия, г. Н.Новгород

ООО «Атон»

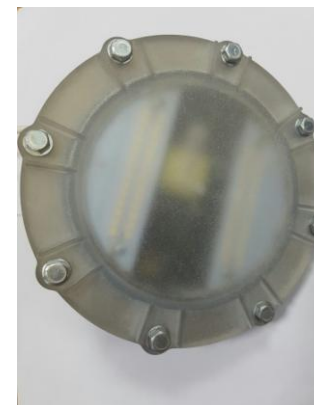
## **СВЕТИЛЬНИК ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ**

**АТ-ДСП-33/16-220VAC-IP67-EX-K432**

**АТ-ДСП-33/22-220VAC-IP67-EX**

**АТ-ДСП-33/30-220VAC-IP67-EX**

**Серии АРСЕНАЛ (ARSENAL)**



**Руководство по эксплуатации (паспорт)**

г. Н.Новгород



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Светильник взрывозащищенный светодиодный серии «Арсенал» предназначен для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 (ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013) категорий IIA, IIB, IIC (подгруппы по ГОСТ 31610.20-1-2020 (ISO/IEC 80079-20-1:2017) и температурных классах T1, T2, T3, T4, T5 и T6 (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-33/30-220VAC-IP67-EX
- 2.2. Исполнение по взрывозащите – 1Ex s IIC T6 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 IIC.
- 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-33/16-	АТ-ДСП-33/22-	АТ-ДСП-33/30-
	220VAC-IP67-EX-K432	220VAC-IP67-EX	220VAC-IP67-EX
Мощность, Вт	16	22	28
Световой поток, Лм	2000	2700	3550
Темп-ра свечения, К	4500-5000		
Темп-ра экспл-ии, °С	-60+45		
Коэфф-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 скобу (в комплекте)	на трубу с резьбой 3/4" / скоба (доп.опция)/ крюк (доп.опция)	
Срок службы светильников	10 лет		

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

- 2.5. Габаритные размеры светильника, мм 310x160x60 (без Ex коробки)
- 2.6. Масса светильника – 1,2 кг (без Ex 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 -Ex-K432 комплектуются взрывозащищенной коробкой КСВ 04 02/16, двумя взрывозащищенными заглушками для коробки КСВ и скобой для накладного крепления.

Кабельный ввод для Ex 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.

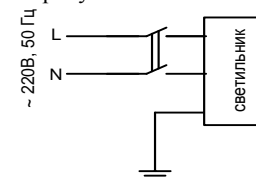


Рисунок 1.

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 светопротускающего элемента.
- 6.4. Знаки условных обозначений и надписей содержать в чистоте.
- 6.5. В помещениях, где возможны механические удары, необходимо предусмотреть защиту стекла сеткой.