



ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТОВОЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ОС-12/В «АЯКС» 1Ex ib IIB T4 Gb X ПАШК.425543.001 ПС

Сертификат соответствия ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00464/20 от 10.06.2020г. действует до 09.06.2025г.

ПАСПОРТ

1. Введение

Оповещатель световой взрывозащищенный ОС-12/В «АЯКС» предназначен для оповещения людей о пожаре или тревоге посредством светового сигнала. Оповещатель может применяться на открытых площадках, в неотапливаемых, частично отапливаемых и отапливаемых закрытых помещениях.

2. Назначение

Оповещатель ОС-12/В «АЯКС» имеет вид взрывозащиты «искробезопасная цепь i», маркировку взрывозащиты **1Ex ib IIB T4 Gb X** ГОСТ 30852.0-2002. Знак “X”, следующий за маркировкой взрывозащиты оповещателя означает специальные условия безопасного применения электрооборудования во взрывоопасной зоне, т.е. для исключения появления на поверхности светового стекла электростатических зарядов, необходимо избегать конвекционных потоков; протирка (чистка) поверхности допускается только влажной тканью согласно требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Подключаемые к оповещателю приемно-контрольный прибор или источник питания должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а их искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппа электрооборудования) должны соответствовать условиям применения оповещателя во взрывоопасной зоне.

Степень защиты оболочки оповещателя IP66/IP67 по ГОСТ 14254. Номинальное напряжение питания: - 12В постоянного тока. Оповещатель рассчитан на круглосуточную работу при температурах окружающего воздуха от минус 55 до +70°C и относительной влажности до 98% при температуре 35°C.

Оповещатель ОС-12/В «АЯКС» соответствует: ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ Р 53325-2012, требованиям ПАШК.425543.001 ТУ.

Класс изделия по степени защиты человека от поражения электрическим током – III по ГОСТ 12.2.007.0.

3. Описание и работа изделия. Обеспечение взрывозащищенности.

Оповещатель ОС-12/В «АЯКС» имеет корпус из антистатичного пластика и крышку из светопрозрачного материала, соединенные винтами. Внутри корпуса установлена печатная плата со светодиодами и элементами конструкции. Клеммники на плате дублированы для удобства монтажа.

Корпус оповещателя ОС-12/В «АЯКС» может быть оснащен двумя герметичными пластиковыми с диам. подключаемого кабеля 6-12мм или 13-18мм; двумя металлическими гермовводами МКВ или МКВМ, изготовленными из нержавеющей стали, стали с антикоррозионным покрытием, латуни, латуни с антикоррозионным покрытием с диам. подключаемого кабеля 4-14мм или 6-18мм.

Оповещатели применяются с сертифицированными в установленном порядке искробезопасными источниками электропитания, имеющими искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппу электрооборудования), соответствующие условиям применения взрывозащищенных устройств во взрывоопасной зоне. При отсутствии у прибора или источника питания, выхода, обеспечивающего искробезопасную электрическую цепь i, оповещатель ОС-12/В «АЯКС» может подключаться через барьер искрозащиты шлейфа «БИСШ» АТФЕ.426439.001ТУ или активный барьер искрозащиты «АБИ» ПАШК.426439.146ТУ.

4. Основные технические характеристики

Наименование оповещателя	Оповещатель ОС-12/В «АЯКС»
Диапазон питающих напряжений, В	9 – 13,8
Максимальный потребляемый ток, не более, мА	30
Степень защиты оболочки	IP66/ IP67
Диапазон рабочих температур, °С	от -55 до +70
Относительная влажность, %	98
Габаритные размеры, не более, мм (ДхВхТ)	157 x 121 x 50
Масса, не более, кг	0,6
Параметры взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	
Маркировка взрывозащиты	1Ex ib IIB T4 Gb X
Максимальное входное напряжение U_i , В	35
Максимальный входной ток I_i , мА	95
Максимальная Входная мощность P_i , Вт	3,3
Макс.внутренняя ёмкость C_i , пФ	100
Макс. внутренняя индуктивность L_i , мкГн	100

Таблица типов кабельных вводов Ex MKBM

Тип кабельного ввода Ex MKBM «ЛЁД»	Условное обозначение	Проходной диам. кабеля, мм
Открытая прокладка кабеля	Ex MKBM M20K	4-14
Труба с резьбой G1/2	Ex MKBM M20T1/2	4-14
Труба с резьбой G3/4	Ex MKBM M20T3/4	4-14
Металлорукав РЗЦ 10мм	Ex MKBM M20KM10	4-10
Металлорукав РЗЦ 12мм	Ex MKBM M20KM12	4-12
Металлорукав РЗЦ 15мм	Ex MKBM M20KM15	4-14
Металлорукав РЗЦ 18мм	Ex MKBM M20KM18	4-14
Бронированный кабель	Ex MKBM M20B	4-14

Тип кабельного ввода Ex MKBM «ЛЁД»	Условное обозначение	Проходной диам. кабеля, мм
Открытая прокладка кабеля	Ex MKBM M25K	6-18
Труба с резьбой G3/4	Ex MKBM M25T3/4	6-18
Металлорукав РЗЦ 8мм	Ex MKBM M25KM8	6-8
Металлорукав РЗЦ 10мм	Ex MKBM M25KM10	6-10
Металлорукав РЗЦ 12мм	Ex MKBM M25KM12	6-12
Металлорукав РЗЦ 15мм	Ex MKBM M25KM15	6-15
Металлорукав РЗЦ 18мм	Ex MKBM M25KM18	6-18
Металлорукав РЗЦ 20мм	Ex MKBM M25KM20	6-18
Бронированный кабель	Ex MKBM M25B	6-18

Таблица типов кабельных вводов MKB

Тип кабельного ввода MKB	Условное обозначение	Проходной диам. кабеля, мм
Открытая прокладка кабеля	MKB M20K	6-12
Труба с резьбой G1/2	MKB M20T1/2	6-12, 10-12
Труба с резьбой G3/4	MKB M20T3/4	6-12, 10-12
Металлорукав РЗЦ 10мм	MKB M20KM10	6-8
Металлорукав РЗЦ 12мм	MKB M20KM12	6-10
Металлорукав РЗЦ 15мм	MKB M20KM15	6-12
Бронированный кабель	MKB M20B	6-10, 10-12
Бронированный кабель с двойным уплотнением	MKB M20B2	6-10, 10-12

Тип кабельного ввода MKB	Условное обозначение	Проходной диам. кабеля, мм
Открытая прокладка кабеля	MKB M25K	10-16
Труба с резьбой G3/4	MKB M25T3/4	10-16
Металлорукав РЗЦ 20мм	MKB M25KM15	6-12
Металлорукав РЗЦ 20мм	MKB M25KM20	10-16
Бронированный кабель	MKB M25B	10-12,5, 12,5-16
Бронированный кабель с двойным уплотнением	MKB M25B2	10-12,5, 12,5-16

5. Комплектность

Комплект поставки оповещателя ОС-12/В «АЯКС»

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол-во	Примечание
ПАШК.425543.001 ТУ	Оповещатель ОС-12/В «АЯКС»	1 шт.	
ПАШК.425543.001 ПС	Паспорт	1 экз.	1 на оповещатель

6. Меры безопасности, условия применения

Оповещатель световой взрывозащищённый ОС-12/В «АЯКС» относится к взрывозащищённому электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013, других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Возможные взрывоопасные зоны применения оповещателя ОС-12/В «АЯКС» категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1:2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1:2011), других нормативных документов.

Оповещатель ОС-12/В «АЯКС» по способу защиты человека от поражения электрическим током удовлетворяет требованиям III класса согласно ГОСТ 12.2.007.0.

При ремонте, монтаже и эксплуатации оповещателя ОС-12/В «АЯКС» необходимо выполнять меры безопасности в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

7. Маркировка оповещателя

Маркировка оповещателя должна содержать сведения, предусмотренные ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ Р 53325-2012:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- степень защиты оболочки;
- номер изделия и год выпуска;

название органа по сертификации и номер сертификата;



SEC.RU

Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

- знак взрывобезопасности
- знак соответствия Техническому регламенту.
- знак обращения на рынке Таможенного союза.
- предупредительная надпись «Открывать, отключив от сети»;
- предупредительная надпись «Избегать конвекционных потоков; протирка (чистка) поверхности допускается только влажной тканью»
- маркировка взрывозащиты 1Ex ib IIB T4 Gb X
- диапазон рабочих температур $-55^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq 70^{\circ}\text{C}$;
- параметры искробезопасной цепи; U_i , I_i , P_i , C_i , L_i ;



Рис. 1 Маркировка оповещателя ОС-12/В «АЯКС»

8. Установка на объекте

Перед монтажом оповещатель, устанавливаемый во взрывоопасной зоне, должен быть тщательно осмотрен на предмет наличия маркировки по взрывозащите, предупреждающих надписей, пломб, и не должны иметь видимых дефектов.

Оповещатель устанавливается на стенах или других конструкциях помещения в местах, обеспечивающих контрастное восприятие светового стекла при естественном и искусственном освещении с расстояния не менее 5 м, а также исключающих попадания грязи.

Перед установкой делается разметка крепления корпуса к стене (Рис 2).

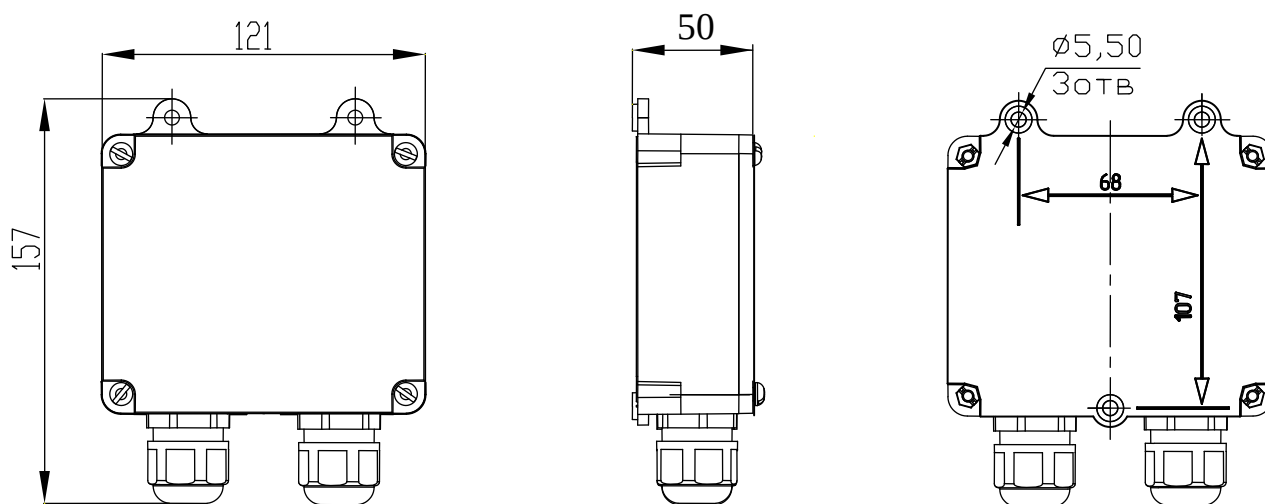


Рис. 2 Габаритные и установочные размеры оповещателя ОС-12/В «АЯКС»

Оповещатель ОС-12/В «АЯКС» подключается к искробезопасным электрическим цепям по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) с искробезопасными параметрами (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппа электрооборудования) соответствующими условиям применения оповещателя «АЯКС» во взрывоопасной зоне. При отсутствии искробезопасного выхода оповещения у приемно-контрольного прибора или источника питания, оповещатель подключается к ним через барьеры искрозащиты «БИСШ» АТФЕ.426439.001ТУ или «АБИ» ПАШК.426439.146ТУ. Оповещатель может применяться на открытых площадках, в неотапливаемых, частично отапливаемых и отапливаемых закрытых помещениях и других промышленных объектах во взрывоопасных зонах согласно классификации гл.7.3 ПУЭ (шестое изда-

ПВ, температурного класса Т4 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Коммутационные клеммники находятся на плате, для подключения проводов необходимо отвернуть 4 винта и снять верхнюю крышку, выполняющую роль светового стекла. Необходимо соблюдать полярность подключения, согласно надписям, расположенным у клеммников (Рис 4).

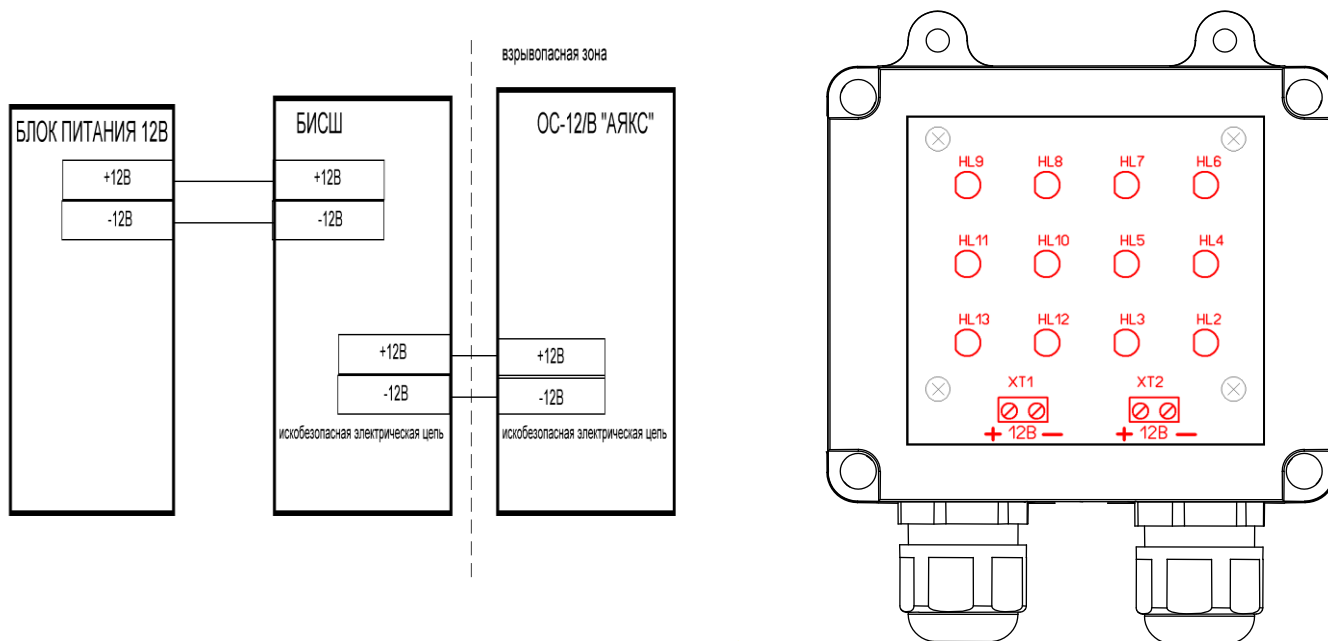


Рис. 4 Вид оповещателя ОС-12/В «АЯКС», со снятой крышкой

9. Техническое обслуживание

Для оповещателей ОС-12/В «АЯКС» протирка (чистка) поверхности светового стекла допускается только влажной тканью.

Внимание: все работы, проводимые с оповещателем при открытой крышке, необходимо выполнять при отключенном входном напряжении.

10. Транспортирование и хранение

Оповещатель допускается транспортировать всеми видами транспорта в упаковке изготовителя или в упаковке, обеспечивающей не худшую сохранность. Условия при транспортировании должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

При погрузке и транспортировании должна быть обеспечена сохранность от механических повреждений и порчи покрытия.

11. Гарантии изготовителя, сроки службы и хранения,

Изготовитель гарантирует соответствие оповещателя светового ОС-12/В «АЯКС» требованиям технических условий ПАШК.425548.001 ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации прибора – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, включая хранение на складе. Средний срок службы оповещателя составляет 10 лет.

Рекламации направлять по адресу: Россия 390027 г. Рязань ул. Новая 51/В помещение Н4

т/ф (4912) 45-16-94, 45-37-88 ООО НПП "Магнито-контакт" e-mail: 451694@list.ru сайт: <http://m-kontakt.ru>

12. Свидетельство о приемке

Оповещатель ОС-12/В «АЯКС» ПАШК.425543.001 ТУ заводской № _____

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным к эксплуатации.

Контролер

М.П. _____

месяц, год

личная подпись

расшифровка подписи