

ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТОВОЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ОС-12/В «АЯКС»

ПАСПОРТ ПАШК.425543.001 ПС (руководство по эксплуатации)

маркировка 1Ex ib IIB T4 Gb X

Сертификат соответствия ЕАЭС KG417/039.RU.02.04862 от 08.07.2025г. действует до 07.07.2030г.

Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-RU.PA11.B.34537/24 с 12.12.2024г. до 09.12.2029г.



1 Введение

Настоящий паспорт совмещен с руководством по эксплуатации и распространяется на оповещатель световой взрывозащищенный ОС-12/В «АЯКС» (далее – оповещатель).

В паспорте даны конструктивные данные, необходимые при эксплуатации, указания об установке и техническом обслуживании, транспортировании и хранении.

2. Назначение

Оповещатель предназначен для оповещения людей о пожаре или тревоге посредством светового сигнала.

Оповещатель соответствует: ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), требованиям ПАШК.425543.001 ТУ.

Оповещатель может применяться в закрытых помещениях различных зданий, сооружений и других промышленных объектах и во взрывоопасных зонах согласно классификации гл.7.3 ПУЭ (шестое издание) и других директивных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты (электрооборудование подгрупп ПА, IIB, температурного класса T4 по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Оповещатель может применяться на открытых площадках, в неотапливаемых, частично отапливаемых и отапливаемых закрытых помещениях.

Оповещатель ОС-12/В «АЯКС» имеет вид взрывозащиты «искробезопасная цепь i», маркировку взрывозащиты **1Ex ib IIB T4 Gb X** по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)..

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. 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 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Степень защиты оболочки оповещателя IP66 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.

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 представляет собой моноблок, содержащий световое стекло. В оповещателе используется герметичная оболочка, прямоугольной формы, изготовленная из антистатичного пластика с поверхностным сопротивлением менее 10^9 Ом/см² (кроме светового стекла). **Корпус оповещателя ОС-12/В «АЯКС» оснащен двумя гермовводами, обеспечивающими подключение кабеля диаметром от 6 до 14 мм.** Внутри корпуса имеется печатная плата с радиоэлементами на которой установлены 2 дублированных коммутационных клеммника, для подключения внешнего питания. Клеммники дублированы для удобства монтажа. В электрической схеме оповещателя отсутствуют конденсаторы и индуктивности. Оповещатели применяются с сертифицированными в установленном порядке искробезопасными источниками электропитания, имеющими искробезопасные электрические цепи уровня или «ia» или «ib», удовлетворяющими требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

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.

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
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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).	
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

5 Комплектность

Комплект поставки оповещателя ОС-12/В «АЯКС»

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

6 Меры безопасности

К работе с оповещателем допускаются лица, знающие их устройство, изучившие настоящий ПС, а также прошедшие инструктаж по технике безопасности при работе с электроустановками, в том числе во взрывоопасных зонах.

При работе с оповещателями должны выполняться мероприятия по технике безопасности в соответствии с требованиями «Правил эксплуатации электроустановок потребителей» (ПЭЭП), в том числе гл. 3.4 «Электроустановки во взрывоопасных зонах» «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБ), «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ) гл.7.3 (издание шестое).

Оповещатель по способу защиты человека от поражения электрическим током удовлетворяет требованиям III класса согласно ГОСТ 12.2.007.0.

При ремонте, монтаже и эксплуатации оповещателя 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 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017):

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- степень защиты оболочки;
- номер изделия и год выпуска;
- название органа по сертификации и номер сертификата;
- 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 ;

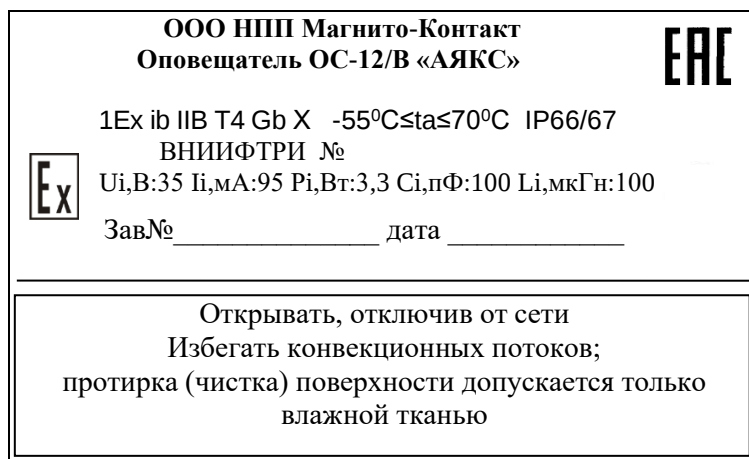


Рис. 1 Маркировка оповещателя ОС-12/В «АЯКС»

8 Установка на объекте

Монтаж систем сигнализации и автоматики во взрывоопасных зонах следует проводить в строгом соответствии с проектом.

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).

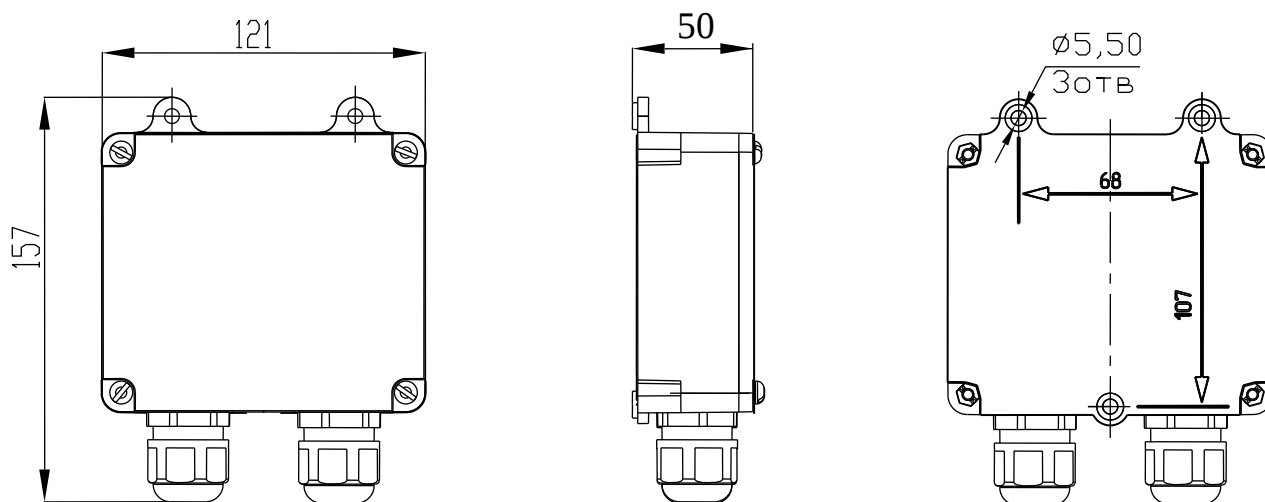


Рис. 2 Габаритные и установочные размеры оповещателя ОС-12/В «АЯКС»

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 барьер искрозащиты «БИСШ» АТФЕ.426439.001ТУ. 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).

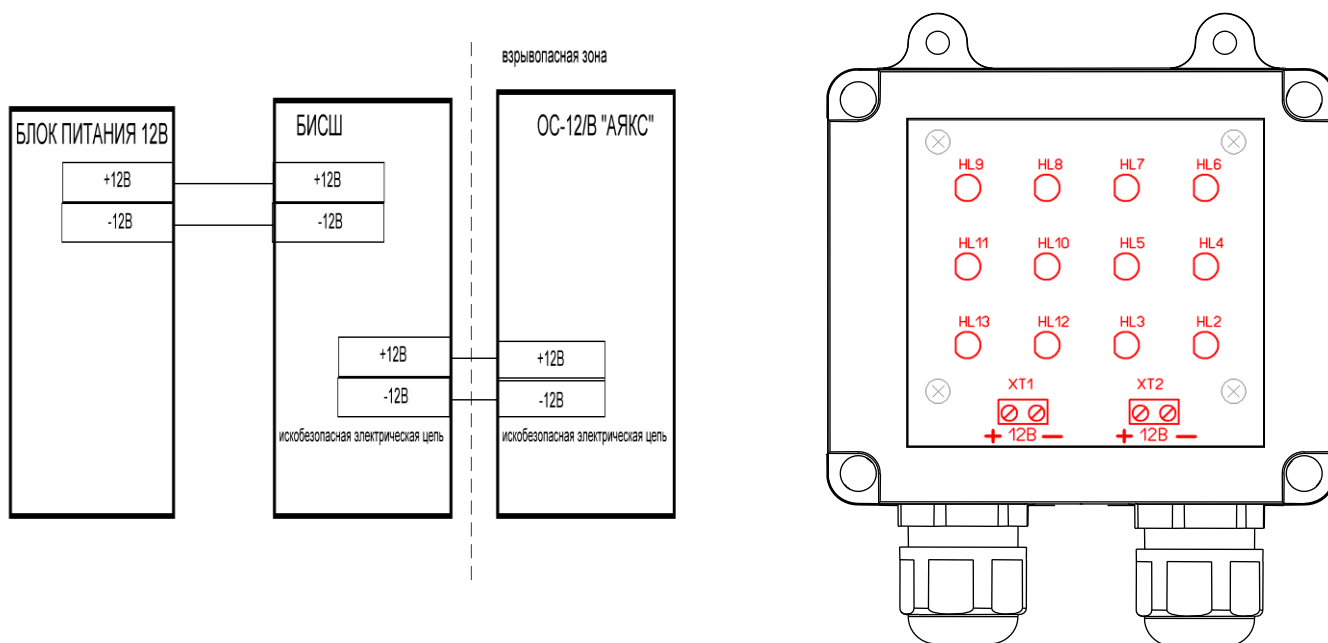


Рис. 4 Вид оповещателя ОС-12/В «АЯКС», со снятой крышкой

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

Условия транспортирования 5 и условия хранения 3 должны соответствовать ГОСТ 15150.

Оповещатель ОС-12/В «АЯКС» допускается транспортировать всеми видами транспорта в упаковке изготовителя или в упаковке, обеспечивающей не худшую сохранность.

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

11 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

Средний срок службы оповещателя составляет 10 лет.

Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Рекламации направлять по адресу: ООО НПП "Магнито-контакт" Россия 390027 г. Рязань ул. Новая 51/В помещение Н4 т/ф (4912) 45-16-94, 45-37-88 e-mail: 451694@list.ru сайт: <http://m-kontakt.ru>

Гарантии изготовителя

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.

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