

Exd-ОПОВЕЩАТЕЛЬ МНОГОТОНАЛЬНЫЙ АЯКС IP66 АТФЕ.425542.277ПС
ПАСПОРТ

1. Общие сведения

1.1. Exd-Оповещатель многотональный АЯКС IP66 (далее -Оповещатель) предназначен для подачи звуковых (многотональных) или комбинированных (свето-звуковых) сигналов в системах автоматики, различных сигнализаций, привлечения внимания персонала охраны объекта при аварии, тревоге.

Оповещатель предназначен для круглосуточной работы, под управляющим напряжением 12В или 24 В. В дежурном режиме световые индикаторы комбинированного оповещателя светятся постоянно, идентификация режима «тревожный» определяется настройками приемно-контрольного прибора ППКП.

Exd-Оповещатель многотональный «АЯКС» IP66 изготавливают в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Вид исполнения	Питание, В	Уровень громкости звукового сигнала на расстоянии 1 м, дБ, тип вывода, опции	Обозначение исполнения
00	12	- Оповещатель звуковой многотональный (с возможностью выбора тона) 100±3 дБ, гермовводы	Exd-Оповещатель многотональный АЯКС IP66 исп. 00
01	12	- Оповещатель комбинированный (свето-звуковой), многотональный (с возможностью выбора тона) 100±3 дБ, гермовводы	Exd-Оповещатель многотональный АЯКС IP66 исп. 01
02	24	- Оповещатель звуковой многотональный (с возможностью выбора тона) 100±3 дБ, гермовводы	Exd-Оповещатель многотональный АЯКС IP66 исп. 02
03	24	- Оповещатель комбинированный (свето-звуковой), многотональный (с возможностью выбора тона) 100±3 дБ, гермовводы	Exd-Оповещатель многотональный АЯКС IP66 исп. 03

1.2 Корпус Оповещателя выполнен из алюминиевого сплава или нержавеющей стали и имеет степень защиты не ниже (IP66/IP68) от воздействия внешней среды. Выполнен в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование группы I и подгрупп ПА, ПВ, ПС по ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013. Оповещатель АЯКС IP66 имеет маркировку взрывозащиты:

1Ex db IIC T6 Gb X/ Ex tb IIC T85°C Db X, в корпусе из алюминиевого сплава

PB Ex db I Mb X/ 1Ex db IIC T6 Gb X/ Ex tb IIC T85°C Db X в корпусе из нержавеющей стали.

Оповещатель может устанавливаться во взрывоопасных зонах класса 1, категорий ПА, ПВ и ПС, (классификация по ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020), ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010), для применения в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли 21 и 22, подгрупп ША, ШВ и ШС (классификация по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 (IEC60079-10-2:2015)). Рудничная маркировка взрывозащиты дополнительно позволяет применять оповещатель в подземных горных выработках шахт и подземных рудников, в том числе опасных по газу и (или) пыли, и их наземных строений согласно маркировке взрывозащиты и температурному диапазону окружающей среды.

Знак X следующий за маркировкой взрывозащиты означает, что Оповещатель должен применяться с кабельными вводами завода-изготовителя или другими металлическими кабельными вводами, соответствующими требованиям ТР ТС 012/2011 и имеющими действующий сертификат соответствия, обеспечивающими вид и уровень взрывозащиты, а так же степень защиты оболочки, соответствующие Exd-Оповещателя многотонального АЯКС IP66. Материал уплотнительных колец должен быть рассчитан на работу при температуре окружающей среды, соответствующей условиям эксплуатации оповещателя.

1.3 Корпус Оповещателя имеет отверстия с метрической резьбой M16x1,5; M20x1,5; M25x1,5. Производитель рекомендует применять Оповещатель со сменными металлическими кабельными вводами Ex МКВМ или аналогичными металлическими вводами МКВ изготовленными из нержавеющей стали, от 1 до 4-х штук, соответствующими требованиям ТР ТС 012/2011 и имеющими действующие сертификаты соответствия. При количестве вводов 2шт. указывается расположение вводов (У) - угловое, прямое (без обозначения).

По заказу потребителя Exd-Оповещатель многотональный АЯКС IP66 может комплектоваться металлическими Ex-заглушками ВЗ.

Материал вводов и заглушек определяется при заказе:

«Н» или без обозначения – нержавеющая сталь

«ЛП» - латунь с антикоррозионным покрытием

Таблица типов кабельных вводов Ex МКВМ

Тип кабельного ввода МКВМ «ЛЁД»	Условное обозначение	Проходной диам. кабеля, мм
Открытая прокладка кабеля	Ex МКВМ M16K	4-11
Труба с резьбой G1/2	Ex МКВМ M16T3/8	4-11
Металлорукав РЗЦ 8мм	Ex МКВМ M16KM8	4-8
Металлорукав РЗЦ 10мм	Ex МКВМ M16KM10	4-10
Металлорукав РЗЦ 12мм	Ex МКВМ M16KM12	4-11
Бронированный кабель	Ex МКВМ M16B	4-11

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

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

Таблица типов кабельных вводов МКВ

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

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

Структура условного обозначения:

Exd-Оповещатель многотональный X1/X2-X3 АЯКС IP66 АТФЕ.425542.277 ТУ

- X1 – тип корпуса, А – алюминиевый сплав, Н – нержавеющая сталь.

X2 - исполнение по напряжению питания и свето-звуковым параметрам (Таблица 1)

- X3 – количество и тип кабельного ввода: - В - для бронированного кабеля, - К - для открытой прокладки небронированного кабеля, - КМ - для прокладки кабеля в металлорукаве, - Т - для прокладки кабеля в трубе.

Пример заказа: **Exd-Оповещатель многотональный АЯКС IP66 А - исп..01 - 2К МКВ M25K АТФЕ.425542.277 ТУ .**

При таком коде заказа будет поставлен оповещатель в корпусе из алюминиевого сплава, комбинированный светозвуковой с питанием 12 В, с кабельными вводами МКВ M25K из нержавеющей стали для открытой прокладки кабеля количеством 2шт.

2.Основные параметры и характеристики

Напряжение питания Упит.	12 В или 24 В
Оповещатель устойчив к изменению напряжения питания: для Упит.=12 В от 9 до 14В; для Упит.=24 В от 18 до 28В	
Ток потребления оповещателя по каналу звукового сигнала в режиме тревога	для Упит.=12 В не более 20 мА; для Упит.=24 В не более 80 мА
Ток потребления комбинированного оповещателя в режиме тревога	для Упит.=12 В не более 50;мА для Упит.=24 В не более 120;мА
Частотная характеристика сигналов находится в пределах от 200 до 5000 Гц	
Уровень громкости звукового сигнала на расстоянии 1 м	100±3 дБ
Оповещатель выпускается в климатическом исполнении УХЛ4 по ГОСТ 15150-69 Условия эксплуатации: окружающий воздух с температурой от - 40 до +70 °С, с относительной влажностью до 93% при температуре 25 °С	
Соответствует требованиям 2-ой степени жесткости ГОСТ Р 50397 по электромагнитной совместимости	
Оповещатель не содержит драгоценных металлов (п.1.2 ГОСТ 2.608-78).	
Габаритные размеры корпуса	А - Ø117 х 79 мм, Н - Ø117 х 76 мм
Масса	А - не более 1300 г, Н- не более 4000 г.
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP66
Средний срок службы оповещателя	Не менее 10 лет

3.Выбор тона

Выбор тона осуществляется с использованием J 1-3

Перемычка	Тон
Установлена на J1	Сирена скорой помощи
Установлена на J2	Пожарная сирена
Установлена на J3	Пулемет
Снята	Полицейская сирена

4. Обеспечение взрывозащищённости при эксплуатации

4.1 Электрические элементы Оповещателя герметизированы и заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключающую передачу горения в окружающую взрывоопасную среду.

4.2 Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям для электрооборудования групп II по ГОСТ IEC 60079-1-2013. Оболочка испытывается на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013. Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочки Оповещателя соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 для электрооборудования групп II. Кабельный ввод обеспечивает постоянное и прочное уплотнение кабеля в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013.

4.3 Конструкция Оповещателя выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах.

4.4 Уплотнения и соединения элементов конструкции корпуса и вводов обеспечивают степень защиты по IP66 ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)».

4.5 Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования II группы с высокой степенью опасности механических повреждений.

4.6 На корпусах Оповещателя имеются необходимые предупредительные надписи, маркировка взрывозащиты.

4.7 Максимальная температура нагрева поверхности корпуса Оповещателя не превышает допустимых значений для температуры классов Т6 по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

4.8 На корпусе Оповещателя имеются необходимые надписи, маркировка взрывозащиты и знак «Х».

5. Обеспечение взрывозащищенности при монтаже.

5.1 Оповещатель относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14:2011, других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

5.2 Возможные взрывоопасные зоны применения, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом, в соответствии с ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1:2011 и других документов.

5.3 Перед монтажом необходимо произвести внешний осмотр Оповещателя и обратить внимание на целостность оболочки и наличие:

5.3.1 Средств уплотнения

5.3.2 Маркировки взрывозащиты

5.4 На взрывозащищенных поверхностях узлов и деталей, подвергаемых разборке не допускается наличие раковин, механических повреждений и коррозии.

5.5 Выполнять уплотнение кабеля в гнезде вводного устройства тщательным образом с моментом затяжки кабельного ввода не менее 25Нм для Ex MKBM M16, M20 и 40Нм для Ex MKBM M25.

5.6 Техническое обслуживание Оповещателя должно проводиться в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-17:2013. «Взрывоопасные среды. Часть 17. Проверка и техническое обслуживание электроустановок».

6. Маркировка.

6.1 Маркировка Оповещателя содержит сведения, предусмотренные ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и включает в себя: наименование изделия, сведения об изготовителе, порядковый номер и дату выпуска, информацию об органе и номер сертификата, специальную Ex маркировку, степень защиты оболочки по ГОСТ 14254, диапазон рабочих температур, электрические параметры, предупредительную надпись «Открывать, отключив от сети».

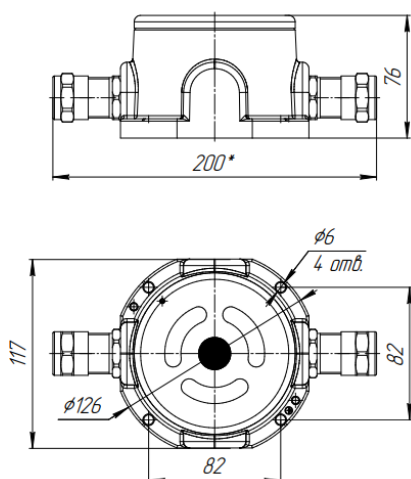


Рис.1 Габаритные и присоединительные размеры, корпус из нержавеющей стали (Н).

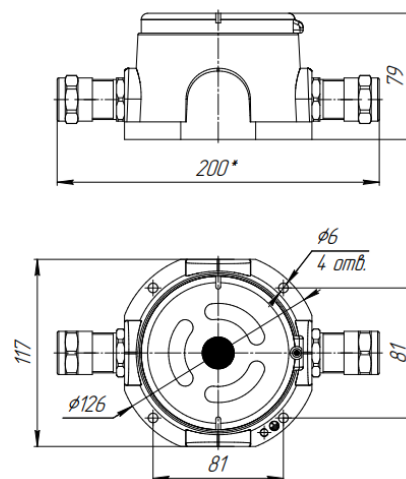


Рис.2 Габаритные и присоединительные размеры, корпус из алюминиевого сплава (А).

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Exd-Оповещатель многотональный «АЯКС» IP66 _____ соответствует требованиям технических условий АТФЕ.425542.277 ТУ и признан годным для эксплуатации

МП. _____ Дата изготовления _____
Личные подписи или оттиски, лиц ответственных за приемку

8. Гарантийные обязательства

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие оповещателя требованиям технических условий АТФЕ.425542.277 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок составляет 24 месяца с момента отгрузки оповещателя предприятием – изготовителем.

9. Транспортирование и хранение.

Транспортирование оповещателей должно соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

Хранение оповещателей в упаковке должно соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150.

10. Сведения о рекламациях

При отказе в работе оповещателя или обнаружении неисправностей обращаться на предприятие-изготовитель.

Примечание. Выход из строя в результате несоблюдения правил монтажа и эксплуатации не является основанием для рекламации

ООО «СНВ», Россия, 390027, г. Рязань, ул. Новая, 51В, лит. А, пом. Н1.

тел./факс: (4912) 45-16-94, 210-215 e-mail: 451694@bk.ru, 451694@list.ru; m-kontakt.ru