

## 7. Меры безопасности.

7.1. Извещатель является безопасным изделием, т.к. корпус выполнен из экологически чистого материала, используемое напряжение не превышает 30В.

## 8. Транспортирование и хранение

8.1. Извещатель упаковывается изготовителем в картонные коробки по 8 штук в каждой.

8.2. Транспортирование извещателей в транспортной упаковке может осуществляться всеми видами наземного транспорта в закрытых транспортных средствах.

8.3. Хранение извещателей в упаковке должно осуществляться на закрытых складах, обеспечивающих защиту от влияния влаги, солнечной радиации, вредных испарений и плесени. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения по ГОСТ 15150.

## 9. Гарантии изготовителя

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие извещателей требованиям ТУ при соблюдении потребителем требований транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2. Гарантийный срок эксплуатации извещателей - 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента изготовления.

В случае отказа извещателя в период гарантийного срока или обнаружения некомплектности потребитель должен обратиться в организацию, продавшую извещатель, или к изготовителю по адресу: 390027, г.Рязань, ул. Новая, д.51 В, пом.Н4, ООО НПП «Магнито-Контакт», тел. +7 (495) 320-09-97.

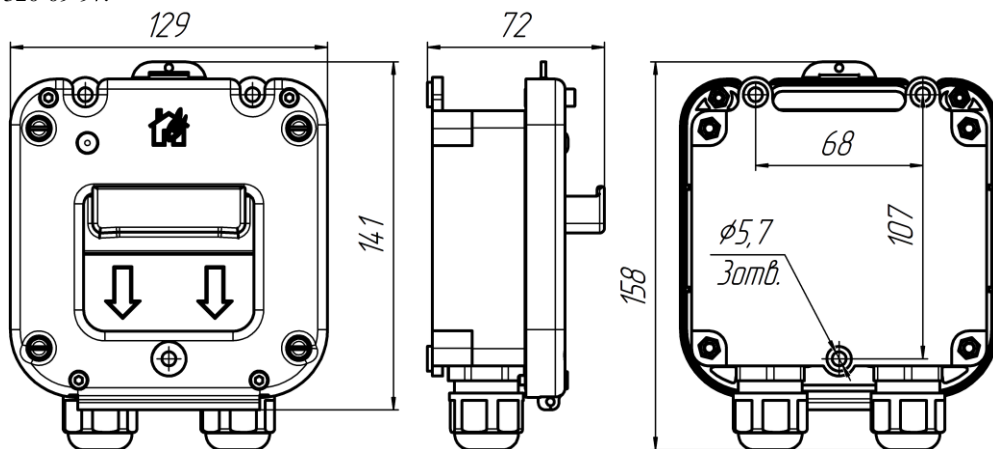


Рис.3. Габаритные размеры извещателя

## 10. Свидетельство о приемке

Извещатель пожарный ручной ИП535Ех «СЕВЕР» зав.№ \_\_\_\_\_

Тип ввода \_\_\_\_\_ полностью отвечает требованиям ПАШК.425211.126ТУ  
Изготовитель: ООО НПП «Магнито-Контакт» 390027, г.Рязань, ул. Новая, д.51 В, пом.Н4, тел. +7 (495) 320-09-97.

Дата производства: \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

Отм. ОТК (печать) Подпись \_\_\_\_\_



# Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИП535Ех «СЕВЕР»

0Ex ia IIC T6 Ga

ПАШК.425211.126ПС

Сертификат соответствия RU C-RU.ПБ65.В.00010/19 с 17.04.2019 по 16.04.2022

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00141/19 с 03.07.2019г. по 02.07.2024г.

Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-RU.ВН01.В.03008/19 с 13.12.2019г. до 12.12.2024г.

## ПАСПОРТ

и Руководство по эксплуатации

### 1. Назначение

1.1. Извещатель пожарный ручной ИП535Ех «СЕВЕР» (в дальнейшем извещатель) предназначен для ручного включения сигнала тревоги на приемно-контрольном приборе (далее ПКП), используется в помещениях зданий и сооружений различного назначения.

1.2. Извещатель ИП535Ех «СЕВЕР» предназначен для работы в шлейфах приемно – контрольных приборов имеющих сертифицированные барьеры безопасности с выходными искробезопасными цепями "i". Искробезопасный шлейф ПКП подключается к клеммной колодке XS1 без соблюдения полярности.

1.3. Извещатель соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011, устанавливающего на единой таможенной территории Таможенного союза единые обязательные для применения и исполнения требования к оборудованию для работы во взрывоопасных средах, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), НПБ 70-98, НПБ 58-97, ПАШК.425211.126ТУ и ГОСТ Р 53325-2012 и имеют маркировку взрывозащиты **0Ex ia IIC T6 Ga** по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

### 2. Описание работы извещателя

2.1. Извещатель приводится в действие смещением защитного элемента и опусканием приводного элемента (ручки) извещателя вниз в направлении стрелок. Не более чем через 4 секунды извещатель перейдет в режим тревоги с постоянным свечением красного индикаторного светодиода и передаст сигнал тревоги на ПКП.

Для возврата в дежурный режим необходимо вернуть приводной элемент в исходное положение (путем выкручивания/ослабления фиксирующего винта с помощью специального инструмента, входящего в комплект) и сбросить сигнал тревоги на ПКП.

2.2. При переходе извещателя в режим тревоги увеличивается его потребление тока от шлейфа ПКП, где происходит регистрация сигнала тревоги, сопровождающаяся звуковой, световой или символической индикацией в зависимости от типа используемого ПКП

2.3. Извещатель питается от шлейфа ПКП.

2.4 По заказу потребителя извещатель может быть дополнительно оборудован сухим переключающим контактом геркона\* с выходом на отдельный клеммник XS2.

2.4. Конструктивно извещатель состоит из пластикового корпуса, все части которого выполнены из антистатического пластика с поверхностным сопротивлением не более  $10^9$  Ом/см<sup>2</sup> при температуре (23±2)° С и относительной влажности (50±5)% в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), основание которого с электронным блоком закрепляются на стене помещения. Затем лицевая панель с приводным элементом шурупами крепится к основанию. Корпус извещателя по требованию заказчика может быть оборудован герметичными пластиковыми кабельными вводами для подведения проводников диаметром от 6 до 12мм или от 13 до 18мм, герметичными вводами МКВ (см. таблицу) из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т, предназначенными для различных вариантов прокладки кабеля количеством 2 шт. Элементы конструкции извещателя показаны на рис.1. Габаритные размеры извещателя показаны на рис.3.

2.5. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

**Кабельные вводы МКВ (нержавеющая сталь)**

Тип кабельного ввода МКВ	Условное обозначение	Проходной диаметр, мм	Условное обозначение	Проходной диаметр, мм
Открытая прокладка кабеля	МКВ М20К	6-12	МКВ М25К	6-17.5
Труба с резьбой G1/2	МКВ М20Т1/2	6-12	МКВ М25Т1/2	6-17.5
Труба с резьбой G3/4	МКВ М20Т3/4	6-12	МКВ М25Т3/4	6-17.5
Металлорукав РЗЦ 10мм	МКВ М20КМ10	6-8	МКВ М25КМ10	6-10
Металлорукав РЗЦ 12мм	МКВ М20КМ12	6-10	МКВ М25КМ12	6-12
Металлорукав РЗЦ 15мм	МКВ М20КМ15	6-12	МКВ М25КМ15	6-15
Металлорукав РЗЦ 20мм	МКВ М20КМ20	6-12	МКВ М25КМ20	6-17.5
Бронированный кабель	МКВ М20В	6-12	МКВ М25В	6-17.5
Бронированный кабель с двойным уплотнением	МКВ М20В2	6-12	МКВ М25В2	6-17.5

**Пластиковые кабельные вводы**

Диаметр подключаемого кабеля	от 6 до 14мм
Диаметр подключаемого кабеля	от 11 до 18мм

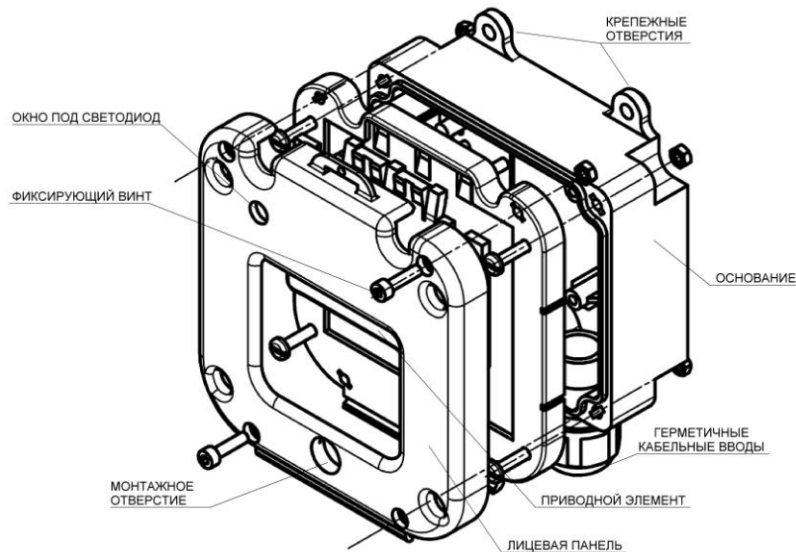


Рис. 1 Элементы конструкции извещателя

**3. Основные технические характеристики извещателя.**

Максимальные входные искробезопасные параметры:

$U_i$ , 30В;  $I_i$  100мА;  $P_i$  1Вт;  $L_i$  10 мкГн;  $C_i$  50 пф

- напряжение питания - 9-30 В; в дежурном режиме индикатор промаргивает в интервале 5-7сек., в режиме пожар индикатор горит постоянно.
- средний потребляемый ток в дежурном режиме до 50 мкА;
- ток потребления в режиме «Пожар»:  $10 \pm 2$  мА (при 9В), не более  $20 \pm 2$  мА (при 30В);
- диапазон рабочих температур:  $-55^0$  С ...  $+ 60^0$ С;
- максимально допустимая относительная влажность окружающей среды – 98%;
- \* коммутируемые: мощность 1,5 Вт; напряжение 30В, ток 0,2А.

- габаритные размеры – 129 x 158 x 72 мм; масса извещателя – не более 0,5 кг;
- степень защиты корпуса: IP66/IP67 по ГОСТ 14254-2015;
- Класс по степени защиты от поражения электрическим током – III по ГОСТ 12.2.007.0.
- Извещатель не содержит драгоценных металлов (п.1.2 ГОСТ 2.608-78)

**4. Требования к комплектности.**

Комплект поставки извещателя должен соответствовать перечню, указанному в таблице.

Наименование	Кол-во	Примечание
Извещатель пожарный ИП535Ex «СЕВЕР»	1	
Паспорт – руководство по эксплуатации и монтажу	1	
Упаковка	1	
Специальный инструмент	1	

**5. Монтаж извещателя**

- 5.1. Отсоедините лицевую панель с приводным элементом от основания извещателя путем выкручивания четырех винтов.  
Рис.1. Элементы конструкции извещателя
- 5.2. Установите основание в месте установки извещателя и произведите разметку и подготовку трех отверстий для крепления. Закрепите основание извещателя на стене с помощью трех шурупов.
- 5.3. Подключите провода шлейфа через герметичные кабельные вводы к клеммам на плате извещателя согласно схеме приведенной на Рис.2
- 5.4. Установите лицевую панель с приводным элементом извещателя на основание с помощью четырех шурупов (при этом приводной элемент должен находиться в крайнем верхнем положении, на фиксаторах).
- 5.5. Проверьте работоспособность извещателя совместно с приемно-контрольным прибором.
- 5.6. После проверки работы извещателя необходимо вернуть приводной элемент в исходное положение (путем выкручивания/ослабления фиксирующего винта с помощью специального инструмента, входящего в комплект) и сбросить сигнал тревоги на АПКП.

**6. Техническое обслуживание.**

- 6.1 Техническое обслуживание извещателей заключается в периодической проверке надежности подключения проводов шлейфа при помощи подтягивания отверткой винтов клемм.  
Рис.2. Схема подключения извещателей в шлейф
- 6.2. Периодическая проверка работоспособности извещателя осуществляется путем опускания приводного элемента не реже одного раза в полгода.

