

7. Условия применения.

7.1 Извещатели ИП535Ex «СЕВЕР» относятся к взрывозащищенному 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.

7.2 Возможные взрывоопасные зоны применения ИП535Ex «СЕВЕР», 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.

8. Обеспечение взрывозащищенности.

8.1 Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции извещателя соответствуют требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

8.2 Корпус ИП535Ex «СЕВЕР» не содержит электрических элементов, способных накапливать энергию, опасную для поджигания газов категории ПВ и ПС. Фрикционная и электрическая искробезопасность корпусов обеспечивается выбором конструкционных материалов.

8.4 Максимальная температура нагрева поверхности корпусов ИП535Ex «СЕВЕР» не превышает допустимую для температурного класса T6 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

8.5 Степень защиты оболочки не ниже IP66/ IP67 по ГОСТ 14254-2015.

8.6 На корпусах имеется маркировка взрывозащиты, необходимые предупредительные надписи.

9. Транспортирование и хранение

9.1. Транспортирование извещателей должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150.

9.2. Хранение извещателей в упаковке должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

10. Гарантии изготовителя

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

10.2. 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.

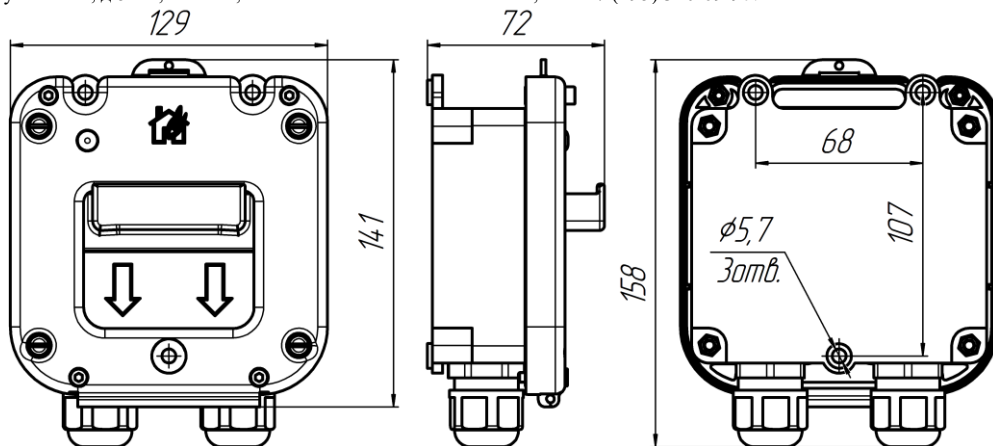


Рис.3. Габаритные размеры извещателя

11. Свидетельство о приемке

Извещатель пожарный ручной ИП535Ex «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 _____ Подпись _____



Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИП535Ex «СЕВЕР»



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.



ПАСПОРТ и Руководство по эксплуатации

1. Назначение

1.1. Извещатель пожарный ручной ИП535Ex «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 ИП535Ex «СЕВЕР» должен подключаться к аппаратуре (ПКП), имеющей искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и искробезопасные параметры, соответствующие условиям применения извещателей во взрывоопасной зоне. Искробезопасный шлейф ПКП подключается к клеммной колодке XS1 без соблюдения полярности.

1.3. Извещатели соответствуют 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 символьной 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/см² при температуре $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ и относительной влажности $(50 \pm 5)\%$ в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), основание которого с электронным блоком закрепляется 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 14мм или от 11 до 17мм, 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.

Таблица типов кабельных вводов МКВ

Тип кабельного ввода МКВ	Условное обозначение	Проходной диаметр кабеля, мм
Открытая прокладка кабеля	МКВ М20К	6-12
Труба с резьбой G1/2	МКВ М20Т1/2	6-12
Труба с резьбой G3/4	МКВ М20Т3/4	6-12
Металлорукав РЗЦ 10мм	МКВ М20КМ10	6-8
Металлорукав РЗЦ 12мм	МКВ М20КМ12	6-10
Металлорукав РЗЦ 15мм	МКВ М20КМ15	6-12
Бронированный кабель	МКВ М20Б	6-12
Бронированный кабель с двойным уплотнением	МКВ М20Б2	6-12

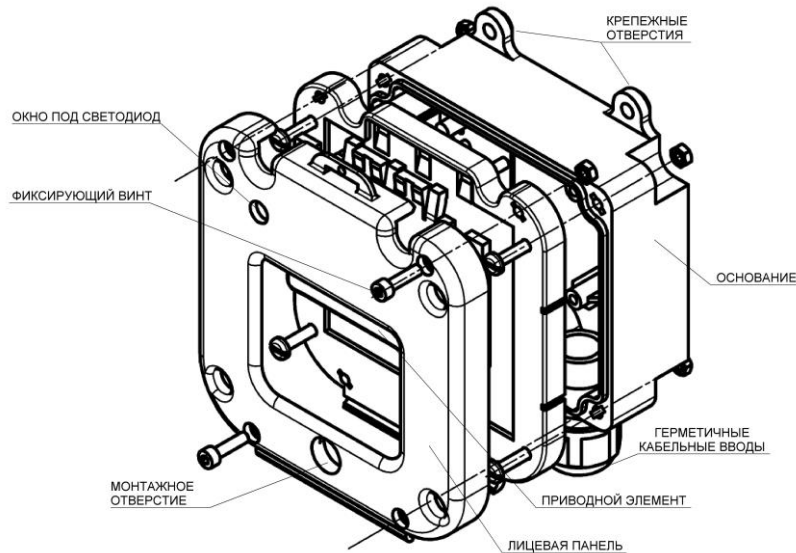


Рис. 1 Элементы конструкции извещателя

3. Основные технические характеристики извещателя.

Максимальные входный искробезопасные параметры:

U_i , 30В; I_i 100mA; 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 ± 2 мА (при 9В), не более 20 ± 2 мА (при 30В);
- диапазон рабочих температур: $-55^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$;
- 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

- Отсоедините лицевую панель с приводным элементом от основания извещателя путем выкручивания четырех винтов.
Рис.1. Элементы конструкции извещателя
- Установите основание в месте установки извещателя и произведите разметку и подготовку трех отверстий для крепления. Закрепите основание извещателя на стене с помощью трех шурупов.
- Подключите провода шлейфа через герметичные кабельные вводы к клеммам на плате извещателя согласно схеме приведенной на Рис.2
- 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).
- Проверьте работоспособность извещателя совместно с приемно-контрольным прибором.
- 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.

- Техническое обслуживание извещателей заключается в периодической проверке надежности подключения проводов шлейфа при помощи подтягивания отверткой винтов клемм.

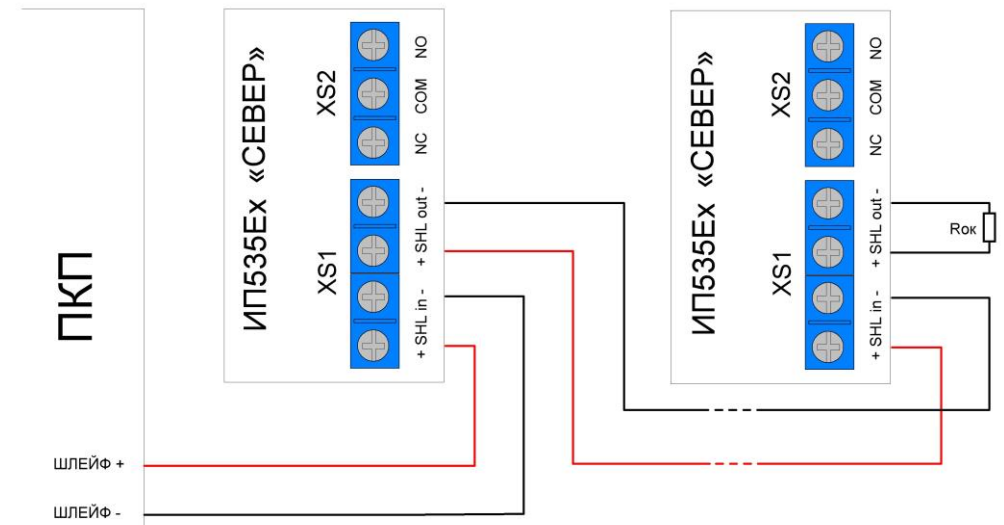


Рис.2. Схема подключения извещателей в шлейф

- Периодическая проверка работоспособности извещателя осуществляется путем опускания приводного элемента не реже одного раза в полгода.