

7. Меры безопасности.

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

8. Транспортирование и хранение

8.1. Транспортирование устройства должно соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

8.2. Хранение извещателей в упаковке должно соответствовать условиям хранения 3 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.

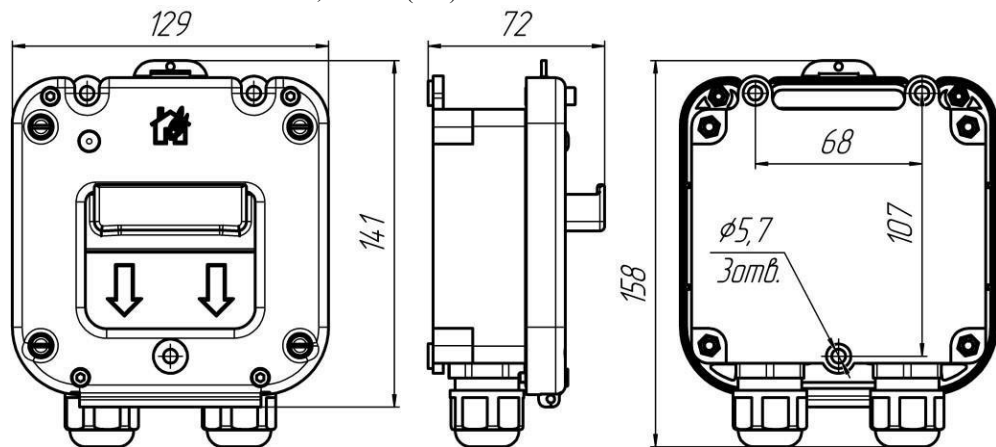


Рис.3. Габаритные размеры извещателя

10. Свидетельство о приемке

Устройство УДП535-50 «СЕВЕР» зав.№ _____

Тип ввода _____ прошло ПСИ и полностью отвечает требованиям групповые АТФЕ.425211.001ТУ (ПАШК.425211.127ТУ)

Изготовитель: ООО «СНВ» 390027, г.Рязань, ул. Новая, д.51 В, лит.А пом.Н1,
тел. +7 (495) 320-09-97. E-mail: 451694@bk.ru <http://m-kontakt.ru>

Дата производства: _____ 20 ____ г.

Отм. ОТК (печать) Подпись _____



Устройство дистанционного пуска

УДП 535–50 «СЕВЕР» 0Ex ia ПС Т6 Ga X

Сертификат соответствия ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00898/24 с 31.05.2024г. по 30.05.2029г.

Сертификат соответствия ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.01024/25 от 10.07.2025г. до 09.07.2030г.

ПАСПОРТ ПАШК.425211.127 ПС

Руководство по эксплуатации

1. Назначение

1.1. Устройство дистанционного пуска УДП 535–50 «СЕВЕР» с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia ПС Т6 Ga X (в дальнейшем устройство) предназначено для запуска систем пожарной автоматики, систем дымоудаления, формирования аварийных сигналов или сигналов для разблокирования аварийных выходов при включении магнитоконтактного приводного элемента.

В зависимости от исполняемой функции, цвет и информационная надпись прибора имеет несколько вариантов, которые определяется Заказчиком. Основные используемые цвета — зеленый, желтый, оранжевый, белый, синий. Используемые надписи: «Аварийный выход», «Пуск пожаротушения», «Дымоудаление», «Отключение автоматики», «Открытие пожарной задвижки», «Пожарные насосы», «Пуск воды», «Пуск противопожарного водопровода». «Клапан закрыть при пожаре», «Закрыть огнезадерживающие клапаны» и др.

1.2 Устройство дистанционного пуска УДП 535–50 «СЕВЕР» имеет сухие контакты (коммутируемые параметры: мощность 1,5 Вт; напряжение 30В, ток 0,2А), предназначенные для подключения совместимых устройств пожарной автоматики*. **Запрещается подключение сухих контактов к шлейфу приемно-контрольного прибора ПКП.**

1.3 Устройство относится к взрывобезопасному электрооборудованию. Область применения взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировки взрывозащиты

0Ex ia ПС Т6 Ga X по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017). Устройство предназначено для работы в шлейфах приемно – контрольных приборов имеющих сертифицированные барьеры безопасности с выходными искробезопасными цепями "i". Знак «X», означает специальные условия безопасного применения электрооборудования во взрывоопасной зоне, т.е. для исключения появления на поверхности защитного элемента электростатических зарядов, необходимо избегать конвекционных потоков; протирка (чистка) поверхности допускается только влажной тканью согласно требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

1.4 Устройство соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ТР ТС 043/2017, ГОСТ Р 53325-2012, ГОСТ 34698-2020 и групповых АТФЕ.425211.001ТУ (ПАШК.425211.127ТУ).

1.5 Устройство дистанционного пуска УДП 535–50 «СЕВЕР» оборудовано сухим переключающим контактом геркона* с выходом на отдельный клеммник XS2.

1.6 Устройство выпускается с индикацией режимов (дежурный, запуска) и без индикации.

2. Описание работы устройства

2.1. Устройство выполнено в корпусе из АБС-пластика. УДП 535–50 «СЕВЕР» соответствует классу В по ГОСТ Р 53325-2012. Для получения доступа к приводному элементу (ручке) необходимо: - удалить закрывающий доступ к приводному элементу в дежурном режиме защитный элемент, жестко зафиксированный медной проволокой (при этом происходит разрыв проволоки) - опустить приводной элемент (ручку) вниз в направлении стрелок.

Не более чем через 4 секунды устройство 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 устройства в режим запуска увеличивается его потребление тока от шлейфа ПКП, где происходит регистрация сигнала запуска, сопровождающаяся звуковой, световой или символьной индикацией в зависимости от типа используемого ПКП

2.3. Устройство питается от искробезопасного шлейфа ПКП подключаемого к клеммной колодке XS1 без соблюдения полярности.

2.4. Конструктивно устройство состоит из пластикового корпуса, все части которого выполнены из антистатического пластика с поверхностным сопротивлением не более 10^9 Ом/см^2 при температуре $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ и относительной влажности $(50 \pm 5)\%$ в соответствии с ГОСТ 31610.0-2019 (ИЕС 60079-0:2017). Основание с электронным блоком закрепляются на стене помещения. Затем лицевая панель с приводным элементом шурупами крепится к основанию. Корпус устройства 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 устройства показаны на рис.3.

2.5. Устройство рассчитано на непрерывную круглосуточную работу.

2.6. Для установки на открытом пространстве используется [пожарная стойка \(опора\) ГОСТ СП-03 АЯКС](#) или [СП-01 АЯКС \(по СП 484.1311500.2020 МЧС России\)](#).

Для защиты от атмосферных осадков используется [защитный козырёк К-04 АЯКС](#)

Для защиты извещателя от механических повреждений используется [защитный сетчатый кожух ЗСК-535 «Алабай»](#).

Для крепления на столбе или трубе используется универсальный [кронштейн для крепления на столбе/трубе КСТ АЯКС](#).

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

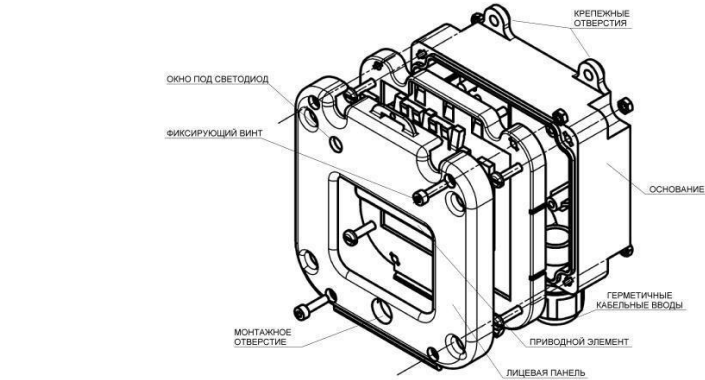


Рис. 1 Элементы конструкции устройства

3. Основные технические характеристики устройства с индикацией.

- 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 запуска: $10 \pm 2 \text{ мА}$ (при 9В), не более $20 \pm 2 \text{ мА}$ (при 30В);
- диапазон рабочих температур: $-55^\circ\text{C} \dots + 60^\circ\text{C}$;
- максимально допустимая относительная влажность окружающей среды – 98%;
- *(п.1.4) 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/IP68 по ГОСТ 14254-2015;

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

Устройство 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
Устройство дистанционного пуска УДП535-50 «СЕВЕР»	1	
Паспорт и руководство по эксплуатации	1	
Упаковка	1	
Специальный инструмент	1	
Проволока медная	5	

5. Монтаж устройства

- 5.1. Отсоедините лицевую панель с приводным элементом от основания извещателя путем выкручивания четырех винтов.
- 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. По завершении монтажа убедиться, что лицевая панель притянута к основанию, кабельные вводы установлены и зафиксированы в основании корпуса, вводной кабель зафиксирован уплотнителем ввода.

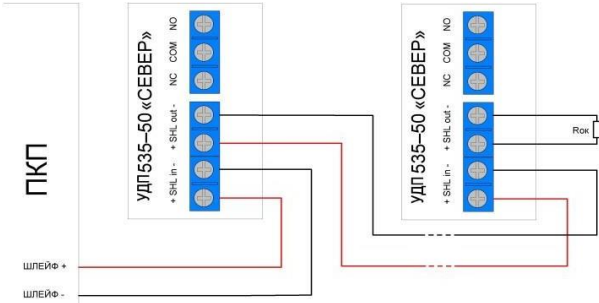


Рис.2. Схема подключения устройств в шлейф

- 5.6. Проверьте работоспособность извещателя совместно с приемно-контрольным прибором.
- 5.7. 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.
- 6.2 Периодическая проверка работоспособности устройства осуществляется путем опускания приводного элемента не реже одного раза в полгода.