

Устройства изготавливаются в соответствии с таблицей:

| Вид                | Надпись назначения на ручке*                                    | Обозначение при заказе   | Назначение                        |
|--------------------|---|--|-----------------------------------|
| УДП 535-50 «СЕВЕР» | «Запуск пожаротушения» или «Дымоудаление» или «Аварийный выход» | УДП 535-50 «СЕВЕР» (Запуск пожаротушения)  | Запуск систем пожарной автоматики |
|                    |   | УДП 535-50 «СЕВЕР» (Дымоудаление)  | Запуск систем дымоудаления        |
|                    | УДП 535-50 «СЕВЕР» (Аварийный выход)                            | Формирование аварийных сигналов или сигналов для разблокирования аварийных выходов |                                   |

(\* по согласованию с потребителем могут изготавливаться устройства с любой надписью назначения на приводном элементе и корпусах любого цвета)

## 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.

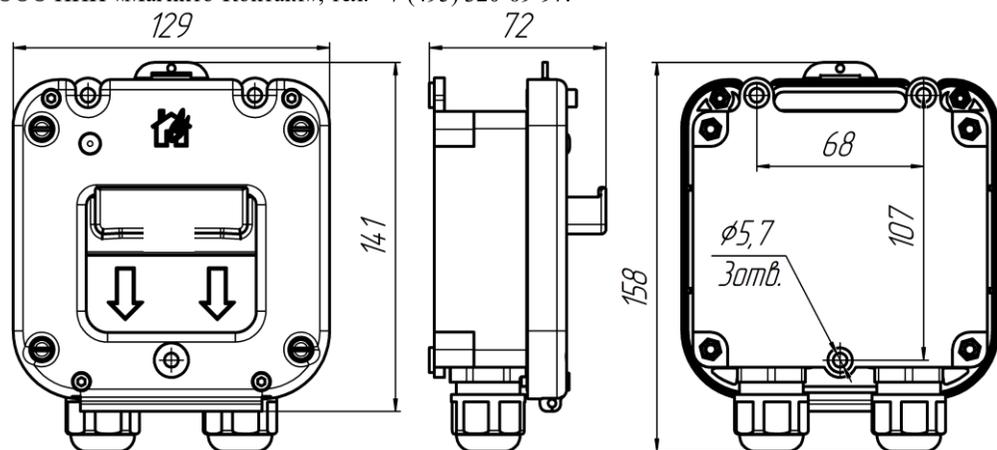


Рис.3. Габаритные размеры извещателя

## 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

АТФЕ.425211.001ПС

Сертификат соответствия ЕАЭС RU C-RU.АБ03. В.00151/22 с 18.03.2022г. по 17.03.2027г.

Сертификат соответствия ЕАЭС RU C-RU.ВН02. В.00464/20 от 10.06.2020г. до 09.06.2025г.

## ПАСПОРТ

и 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.

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

0Ex ia ПС Т6 Ga X по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011). 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).

1.3 Устройство соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), НПБ 70-98, НПБ 58-97, ГОСТ Р 53325-2012 и ПАШК.425211.127ТУ.

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

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

### 2. Описание работы извещателя

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<sup>2</sup> при температуре  $(23 \pm 2)^\circ$  С и относительной влажности  $(50 \pm 5)\%$  в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011). 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 12X18Н10Т, 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.

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                         |

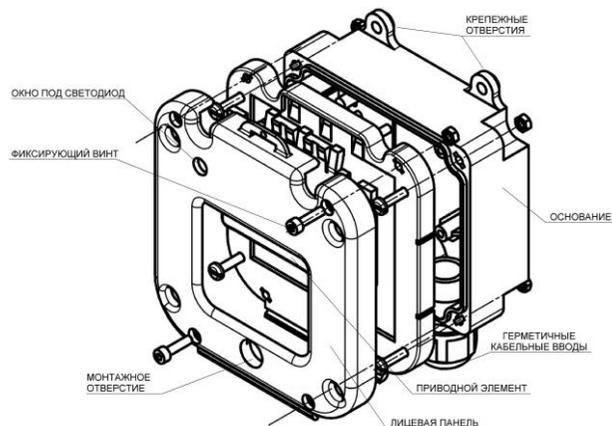


Рис. 1 Элементы конструкции устройства

### 3. Основные технические характеристики устройства с индикацией.

Максимальные 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 запуска:  $10 \pm 2$  мА (при 9В), не более  $20 \pm 2$  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 – руководство по эксплуатации и монтажу   | 1      |            |
| Упаковка  | 1      |            |
| Специальный инструмент                            | 1      |            |

### 5. Монтаж устройства

1. Отсоедините лицевую панель с приводным элементом от основания извещателя путем выкручивания четырех винтов.
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.
3. Подключите провода шлейфа через герметичные кабельные вводы к клеммам на плате извещателя согласно схеме приведенной на Рис.2
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. По завершении монтажа убедиться, что лицевая панель притянута к основанию, кабельные вводы установлены и зафиксированы в основании корпуса, вводной кабель зафиксирован уплотнителем ввода.

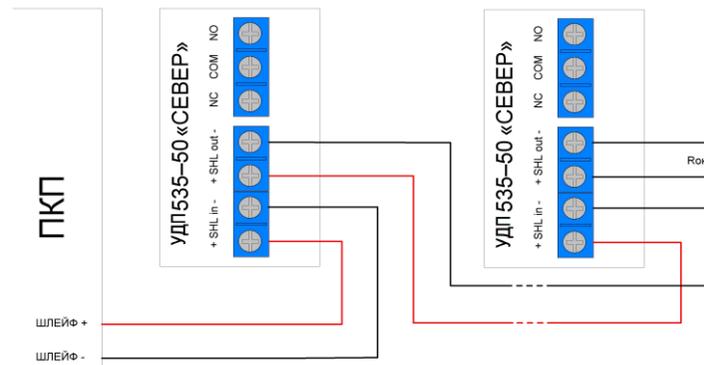


Рис.2. Схема подключения устройств в шлейф

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.

### 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 3 по ГОСТ 15150.

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