



ЕхИП535-1В
с механическим контактом



ЕхИП535-1В/Г
с магнитоуправляемым контактом (герконом)

НАЗНАЧЕНИЕ

Извещатели пожарные ручные взрывозащищенные ЕхИП535-1В и ЕхИП535-1В/Г соответствуют ТУ 4371-091-12150638-2002 и предназначены для непрерывной круглосуточной работы в системах пожарной сигнализации и пожаротушения при совместной работе с приёмно-контрольными устройствами типа ППК-2БМ, Сигнал-20, Яхонт и т.п. Извещатели обеспечивают возможность передачи в шлейф пожарной сигнализации тревожного извещения при включении приводного элемента.

Извещатели допускается применять в шлейфе контроллера С2000-КДЛ фирмы «Болид» с использованием адресных расширений С2000-АР1 исп.01, 02, 03 или 04.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Извещатели поставляются в двух исполнениях:

- с механическим контактом ЕхИП535-1В;
- с магнитоуправляемым контактом (герконом) ЕхИП535-1В/Г;

Включение извещателей в режим передачи тревожного извещения осуществляется путём удаления (выдёргивания) чеки на ЕхИП535-1В или вытягивании рычага на ЕхИП535-1В/Г.

У извещателей ЕхИП535-1В внутри оболочки установлена взрывозащищённая кнопка с контактами на замыкание и размыкание. Приводной шток кнопки выведен из корпуса извещателя. В дежурном режиме подпружиненный шток прижат рычагом, который фиксируется чекой. При выдергивании чеки пружина штока отбрасывает рычаг и контакты кнопки переключаются в режим «Пожар». Для возврата в дежурный режим необходимо надавить рычаг до упора и зафиксировать его чекой.

У извещателей с индексом «Г» (ЕхИП535-1В/Г) внутри оболочки установлен магнитоуправляемый контакт (геркон). Управляющий магнит установлен на рычаге снаружи оболочки. Рычаг фиксируется пломбированием. После срабатывания рычаг возвращается в исходное положение и пломбируется проволокой ММ-0,22.

Извещатели поставляются с кабельными вводами различных исполнений: для присоединения бронированного кабеля (Б), для открытой прокладки кабеля (К), для трубной прокладки кабеля (Т) с присоединительной резьбой G3/4 или G1/2, прокладки кабеля в металлорукаве Герда-МГ (М). Допускается поставка с резьбовыми заглушками вместо кабельного ввода.

Диаметр подключаемых кабелей к извещателям от 8 до 14мм. Для подключения кабелей

диаметром от 14 до 18мм в запись при заказе добавляется индекс «18».

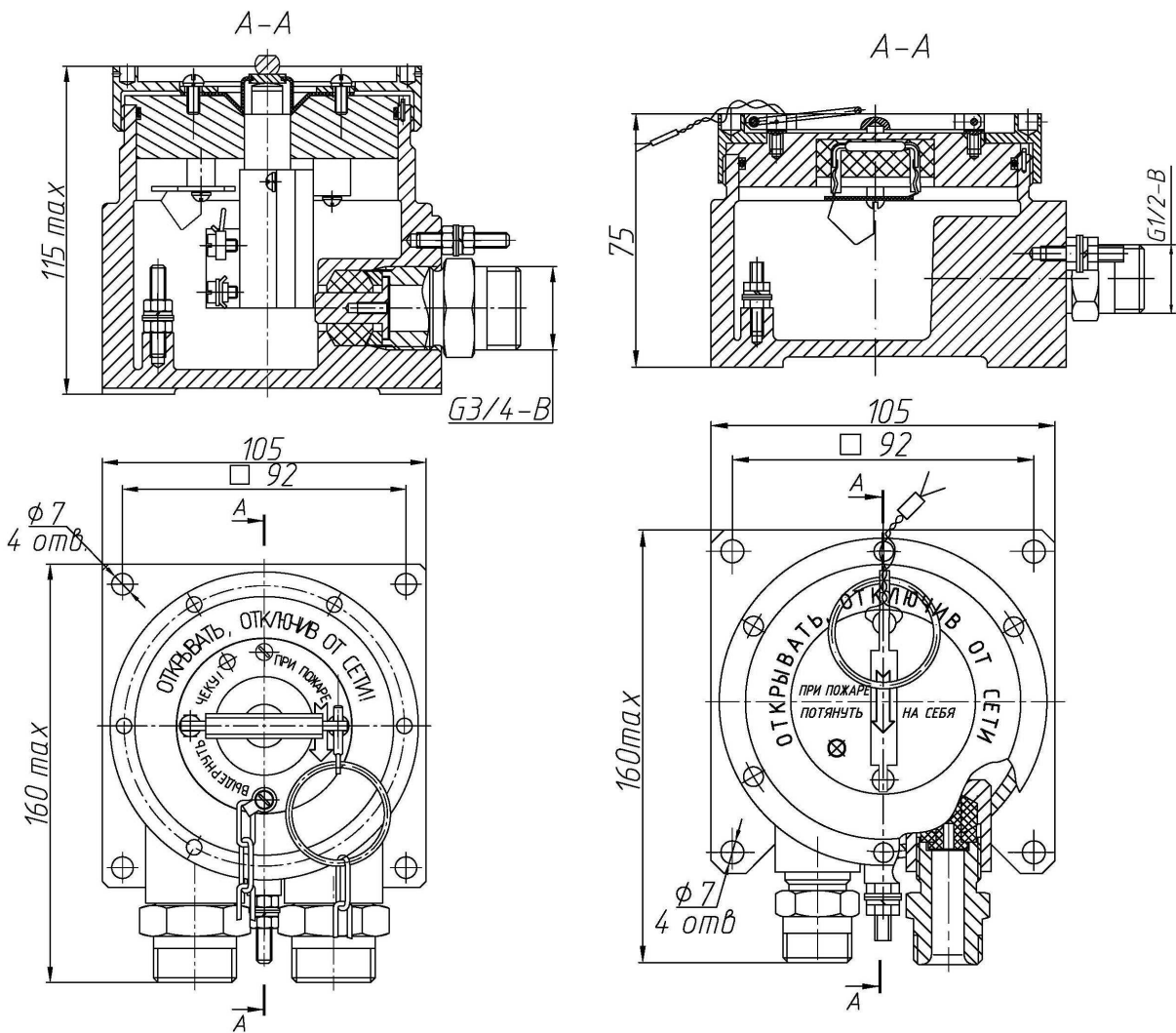
Штуцеры без индекса «18» комплектуются набором резиновых уплотнительных колец под диаметры кабеля 8-10, 10-12 и 12-14 мм.

Штуцеры кабельных вводов извещателей с индексом «18» комплектуются набором резиновых уплотнительных колец под диаметры кабеля 14-15, 15-16, 16-17 и 17-18 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид и уровень взрывозащиты по ГОСТ 30852.0-2002	1ExdIICT6
Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254-96	IP65, для герконового IP66
Применение во взрывоопасных зонах по ГОСТ 30852.9-2002 и ГОСТ 30852.13-2002	1 и 2 классов
Климатическая зона УХЛ3.1 от минус 30 до 50°С в атмосфере типа II по ГОСТ 15150-69	Индекс в обозначении- С (сталь 20)
Климатическая зона ХЛ1.1 от минус 60 до 70°С в атмосфере типа II, III или IV по ГОСТ 15150-69	Индекс в обозначении - Н (коррозионностойкая сталь)
Климатическая зона ХЛ1.1 от минус 60 до 70°С в атмосфере типа II по ГОСТ 15150-69	Индекс в обозначении- А (алюминиевый сплав)
Напряжение питания от источника постоянного или знакопеременного тока	от 10 до 30 В
Характеристики знакопеременного напряжения: - длительность длинного положительного полутакта напряжения, с - длительность короткого отрицательного полутакта напряжения, с	0,7±0,05; 0,05±0,01
Значение потребляемого тока , мА, не более: - в дежурном режиме (без учёта тока через оконечный резистор) - в режиме «Пожар» - ток потребления электронной схемы Извещателя в режиме «Пожар» по постоянному напряжению питания или положительной составляющей знакопеременного напряжения питания (без учёта тока через шунтирующий и оконечный резисторы)	0,1 25 1,5
Извещатели имеют встроенный светодиод красного цвета:	- в дежурном режиме кратковременно мигает; - в режиме «Пожар» горит непрерывно
Габаритные размеры, мм, не более: с индексом Г без индекса Г	160x107x75 160x107x113
Внешние подключения	к клеммам
Сечение подклчаемых проводов, мм²	от 0,5 до 2,5
Масса, кг, не более	2,4
ТУ завода-изготовителя	ТУ4371-091-12150638-2002

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



а) ЕХИП535-1В

со штуцером для прокладки кабеля в трубе
с резьбой G3/4

б) ЕХИП535-1В/Г

со штуцером для прокладки кабеля в трубе
с резьбой G1/2

Рис.1 Габаритные и присоединительные размеры извещателей
ЕХИП535-1В и ЕХИП535-1В/Г

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ В ШЛЕЙФ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Способ подключения Извещателей в шлейф пожарной сигнализации – параллельный или последовательный по двухпроводной линии (по выбору потребителя).

При поставке устанавливаются резисторы по схеме как на рис.2 (а) (извещатель Ип):
 $R_d = 1,2 \text{ кОм}$, $R_{ок} = 4,7 \text{ кОм}$

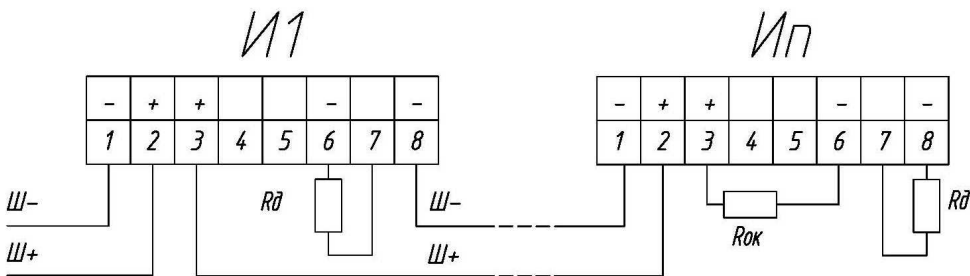


Рис.2 а) включение извещателя с постоянным напряжением в шлейфе

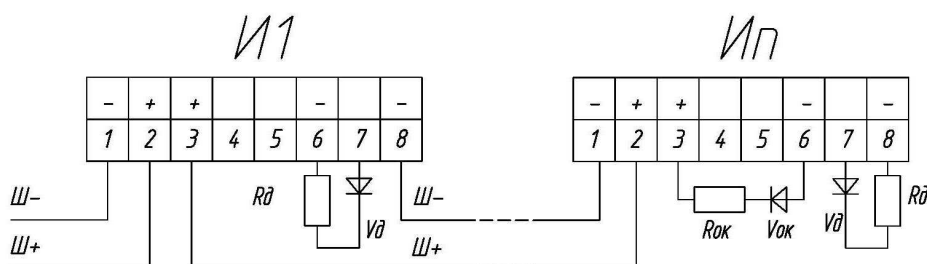


Рис.2 б) включение извещателя со знакопеременным напряжением в шлейфе

Ш+, Ш- напряжение питания в шлейфе;

И1, Ип – извещатели Ех ИП535-1В в шлейфе, Ип – в качестве окончечного;

N – количество извещателей Ех ИП535-1В в шлейфе;

Rд – добавочный резистор,

Vд – добавочный диод,

Rок – окончечный резистор,

Vок – диод окончечной цепи, устанавливается потребителем при питании знакопеременным напряжением

Рис. 2 Схема включения Извещателя Ех ИП535-1В ПАРАЛЛЕЛЬНО в двухпроводный шлейф пульта пожарной сигнализации с постоянным (а) и знакопеременным (б) напряжением в шлейфе.

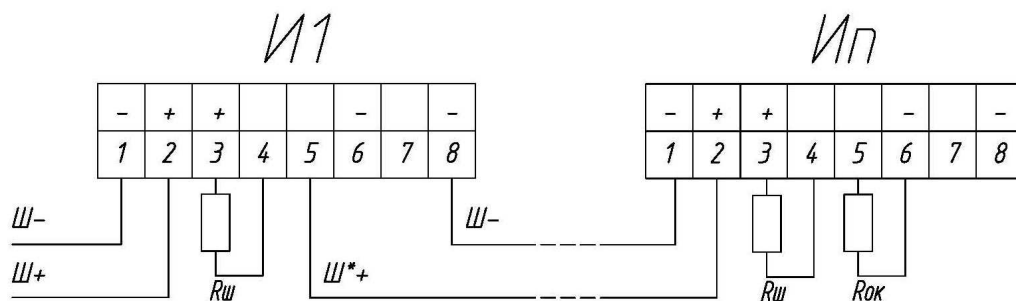


Рис.3 а) включение извещателя с постоянным напряжением в шлейфе

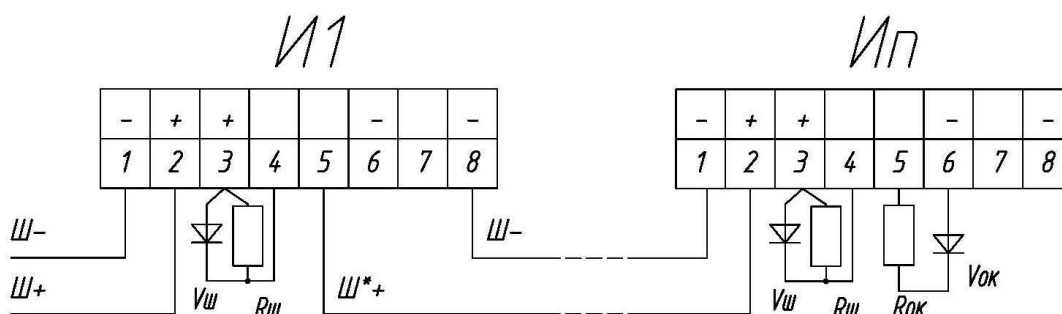


Рис.3 б) включение извещателя со знакопеременным напряжением в шлейфе

Ш+, Ш- напряжение питания в шлейфе;

И1, Ип – извещатели Ех ИП535-1В в шлейфе, Ип – в качестве оконечного;

n – количество извещателей Ех ИП535-1В в шлейфе;

Rш – шунтирующий резистор,

Vш – шунтирующий диод (КД522 или 1N4007), устанавливается при питании знакопеременным напряжением

Rок – оконечный резистор,

Vок – диоды оконечной цепи (КД522 или 1N4007), устанавливается при питании знакопеременным напряжением.

Рис. 3 Схема включения Извещателя ЕхИП535-1В ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО в двухпроводный шлейф пульта пожарной сигнализации с постоянным (а) и знакопеременным (б) напряжением в шлейфе.

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Ех ИП 535-1В –Н/Г- Т – 18 ТУ 4371-091-12150638-2002

1 2 3 4 5

1 – тип прибора:

- ЕхИП 535-1В – с механическим контактом;
- ЕхИП535-1В/Г – с магнитоуправляемым контактом (герконом);

2-материал корпуса:

- С- Сталь 20, от минус 30 до 50 °С;
- Н- 12Х18Н10Т, от минус 60 до 70 °С;
- А – алюминиевый сплав, от минус 60 до 70 °С;

3-тип штуцера (кабельного ввода) или резьбовой заглушки:

- К- для открытой прокладки кабеля;
- Т- для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G3/4;
- Т- G1/2 -для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G1/2, диаметр наружной изоляции кабеля от 8 до 12 мм;
- Б- под бронированный кабель;
- М-16 - для прокладки кабеля в металлорукаве Герда-МГ-16 (для кабелей диаметром от 8 до 14 мм)- см раздел «штуцеры кабельные», рис.3;
- М-22 - для прокладки кабеля в металлорукаве Герда-МГ-22 (для кабелей диаметром от 14 до 18 мм);

-3-М20 – резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба в корпусе М20х1,5;

-3-М25 – резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба в корпусе М25х1,5;

-3-М27 – резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба в корпусе М27х2;

4 - диаметр подключаемых кабелей:

- без обозначения - от 8 до 14 мм;
- 18 - для кабелей диаметром от 14 до 18 мм;

5 – обозначение технических условий.