



ЕхИП535–1В
с механическим контактом



ЕхИП535–1В–Г
с магнитоуправляемым контактом (герконом)

НАЗНАЧЕНИЕ

Извещатели пожарные ручные взрывозащищенные ЕхИП535–1В предназначены для непрерывной круглосуточной работы (обеспечение возможности передачи в шлейф пожарной сигнализации тревожного извещения при включении приводного элемента) в системах пожарной сигнализации и пожаротушения в качестве пассивного элемента при совместной работе с приемно-контрольными устройствами типа ТОЛ – 10/100, ППС–1, ППС–3, ППК–2 установки РУПИ–1, «Топаз», «Рубин–3», «Сигнал–43» и т.п.

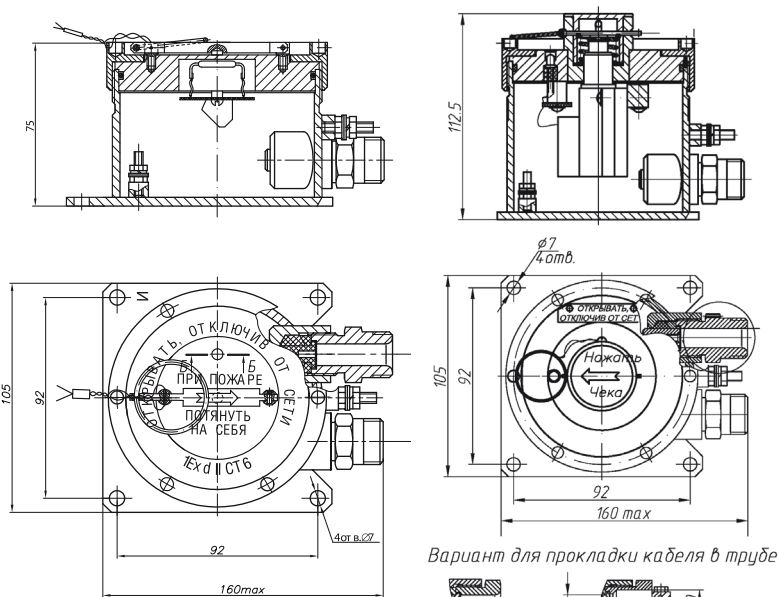


Рис. а) Извещатель с индексом Г

Вариант для прокладки кабеля в трубе

Вариант для открытой прокладки кабеля
Вариант для прокладки бронированного кабеля

Рис. б) Извещатель без индекса Г

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Включение Извещателей без индекса Г в режим передачи тревожного извещения осуществляется удалением чеки. Возврат извещателей в исходное состояние (дежурный режим) осуществляется нажатием на кнопку и установкой чеки на штатное место.

У Извещателей с индексом Г внутри оболочки установлен магнитоуправляемый контакт (**геркон**), управляемый магнитом, установленным на рычаге снаружи оболочки. Рычаг фиксируется пломбированием. После срабатывания рычаг возвращается в исходное состояние и пломбируется.

Общий вид Извещателя приведен на рисунках а) и б).

Схемы подключения Извещателей разных исполнений показаны на рисунках 1 – 7, при заказе необходимо указывать номер схемы и номиналы резисторов.

Вид и уровень взрывозащиты по ГОСТ Р 51330.1–99	1ExdIICT6
Степень защиты по ГОСТ 14254–96	IP 65, для герконового IP66
Применение в взрывоопасных зонах по ГОСТ Р 51330.9–99 и ГОСТ Р 51330.13–99	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°C 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°C в атмосфере типа II по ГОСТ 15150-69	индекс в обозначении – А (алюминиевый сплав)
Наличие светодиода красного цвета	Да
Комплектация каждого кабельного ввода резиновыми уплотнениями для кабеля d 8 – 10, 10 – 12 и 12 – 14мм	Да
ТУ завода-изготовителя	ТУ 4371-091-12150638-2002
Сертификат пожарной безопасности	№ ССПБ.RU.УП001. В07567
Габаритные размеры изделия с индексом «Г», мм, не более	160 x 107 x 75
Габаритные размеры изделия без индекса «Г», мм, не более	160 x 107 x 113
Масса не более, кг	2,4

Извещатели имеют светодиод красного цвета, включающийся в режиме передачи тревожного сигнала.

Извещатели поставляются с кабельными вводами различных исполнений: для присоединения бронированного кабеля (Б), для открытой прокладки присоединяемого кабеля (К), для трубной прокладки кабеля (Т) с присоединительной резьбой G 3/4-В, (возможна поставка с присоединительной резьбой G 1/2-В).

В комплект каждого кабельного ввода входят резиновые уплотнения для кабеля диаметром 8 – 10, 10 – 12 и 12 – 14мм.

* По заказу выпускается специальная модель извещателя ЕхИП535-1В-Г с резиновыми уплотнениями кабелей с диаметром по поясной изоляции только от 14 до 18мм с шагом 1мм (4 комплекта уплотнений и заглушка). В обозначении при заказе такой модели после условного обозначения кабельного ввода (К, Т или Б) в скобках указывается цифра 18. Извещатели могут поставляться без кабельных вводов, вместо ввода устанавливается заглушка с резьбой М27х2, либо с резьбой М25х1,5 (3)

Пример обозначения при заказе:

Ех ИП535-1В - X/ X - X1 18 -рис.X (XX) ТУ 4371-091-12150638-2002

1 2 3 4 5 6 7 8

1 – тип прибора (ЕхИП535-1В);

2 – материал корпуса (вид климатического исполнения):

С – Ст20, траб °С : от минус 30 до 50;

Н – 12Х18Н10Т, траб °С : от минус 60 до 70;

А – алюминиевый сплав, траб °С: от минус 60 до 70;

3 – конструктивное исполнение:

Г – исполнение с магнитоуправляемым контактом (герконом).

Для исполнения с механическим контактом не проставляется.

4 – тип штуцера (кабельного ввода) или резьбовой заглушки:

Т – для трубной прокладки кабеля с присоединительной резьбой G 3/4-В;

Т – G 1/2 – для трубной прокладки кабеля с присоединительной резьбой G 1/2-В, диаметр наружной изоляции кабеля 8-12мм;

К – под кабель для открытой прокладки;

Б – под бронированный кабель;

М – для прокладки кабеля в металлорукаве Герда-МГ через соединитель металлорукава Герда-СГ (см. раздел «штуцеры кабельные», рис.3).

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

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

5 - Диаметр подключаемых кабелей

- без обозначения - от 8-14мм;

- «18» - от 14-18мм.

6 – схема подключения Извещателя (номер рисунка от 1 до 7);

Если номер рисунка исполнения Извещателя с механическим контактом не указывается,

изделие изготавливается со схемой включения по рис.1;

7 – номиналы резисторов, указанных в выбранном рисунке (по умолчанию резисторы с номиналами указанными на схемах);

8 – обозначение технических условий.

Примеры обозначения при заказе:

1. Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ЕхИП535-1В, предназначенный для эксплуатации в диапазоне температур окружающей среды от минус 30 до 50°C в корпусе из углеродистой стали (С), для трубной (Т) прокладки присоединяемого кабеля с присоединительной резьбой G^{3/4}-В, схема включения по рисунку № 4 (последовательное включение в шлейф), номиналы резисторов: R2=22 Ом, R3= 51 Ом.: «**Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ЕхИП535-1В-С-Т, рис.2 (R2=22 Ом, R3= 51 Ом) ТУ 4371-091-12150638-2002**».

2. Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ЕхИП535-1В, с магнитоуправляемым контактом (Г), предназначенный для эксплуатации в диапазоне температур окружающей среды от минус 60 до 70°C в корпусе из нержавеющей стали (Н), для прокладки бронированного кабеля (Б), схема включения по рисунку 5 (последовательное включение в двухпроводный шлейф), номиналы резисторов – по умолчанию (R1=200кОм): «**Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ЕхИП535-1В-Н/Г-Б-рис.5 ТУ 4371-091-12150638-2002**»

3. Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ЕхИП535-1В, предназначенный для эксплуатации в диапазоне температур окружающей среды от минус 60 до 70°C в корпусе из алюминиевого сплава (А), с магнитоуправляемым контактом (Г), для открытой прокладки кабеля (К), схема включения по рисунку 6 (параллельное включение в двухпроводный шлейф), номиналы резисторов – по умолчанию (R1=1,2 кОм), с резиновыми уплотнениями кабелей с диаметром по поясной изоляции от 14 до 18мм: (18) «**Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ЕхИП535-1В-А/Г-К-18-рис.6 ТУ 4371-091-12150638-2002**»

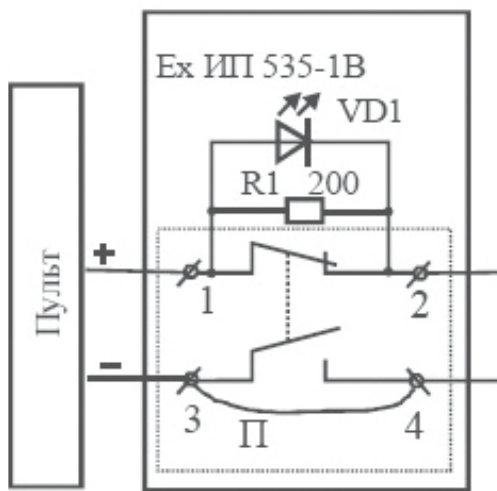


Рис. 1 Схема включения Извещателя Ех ИП535-1В последовательно в двухпроводный шлейф пульта .
контакт 1-2 в исходном положении замкнут; при выдёргивании чеки контакт 1-2 размыкается, ток в шлейфе снижается, светодиод VD1 загорается
1,2,3,4 – контакты Извещателя
R1 – шунтирующий резистор, номинал определяется при заказе, по умолчанию R1= 200 Ом
П – перемычка, при необходимости устанавливается потребителем.

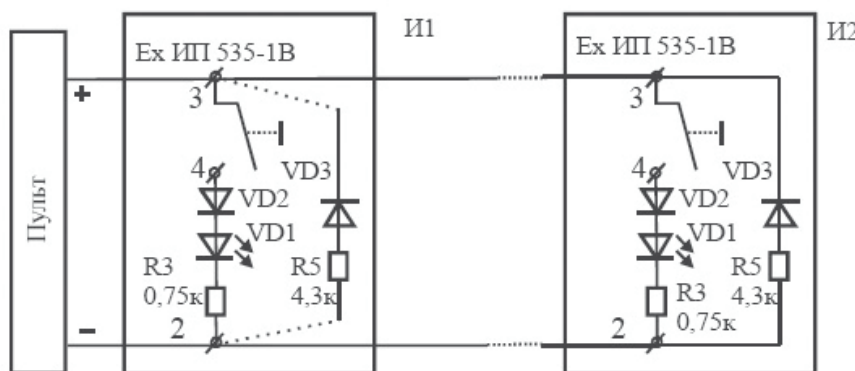


Рис. 2 Схема включения Извещателя Ех ИП535-1В параллельно в двухпроводный шлейф пульта

И1 – Извещатель, включенный параллельно в шлейф; И2 – Извещатель, включенный в качестве оконечного механический контакт 3-4 в исходном положении разомкнут, при выдёргивании чеки контакт 3-4 замыкается, ток в шлейфе повышается, светодиод VD1 загорается
2,3,4 – электрические контакты Извещателя (БКВ), VD2 – защитный диод, R3 – токоограничивающий резистор;
R5 и VD3 – элементы оконечной цепи (в варианте И1 удаляются), диод VD3 необходим при питании знакопеременным напряжением. Номиналы резисторов определяются при заказе

Рис. 3 Схема включения Извещателя Ех ИП535-1В в двухпроводный шлейф в качестве окончательного

И1, И2 – Извещатели Ех ИП535-1В, включенные в шлейф по схеме 1
ИЗ – извещатель, включенный в качестве окончательного;
1, 2, 3, 4 – электрические контакты Извещателя ;
R1 – шунтирующий резистор;
R2, R3 – токоограничивающие резисторы
R4 – резистор оконечной цепи;
VD2 – шунтирующий диод;

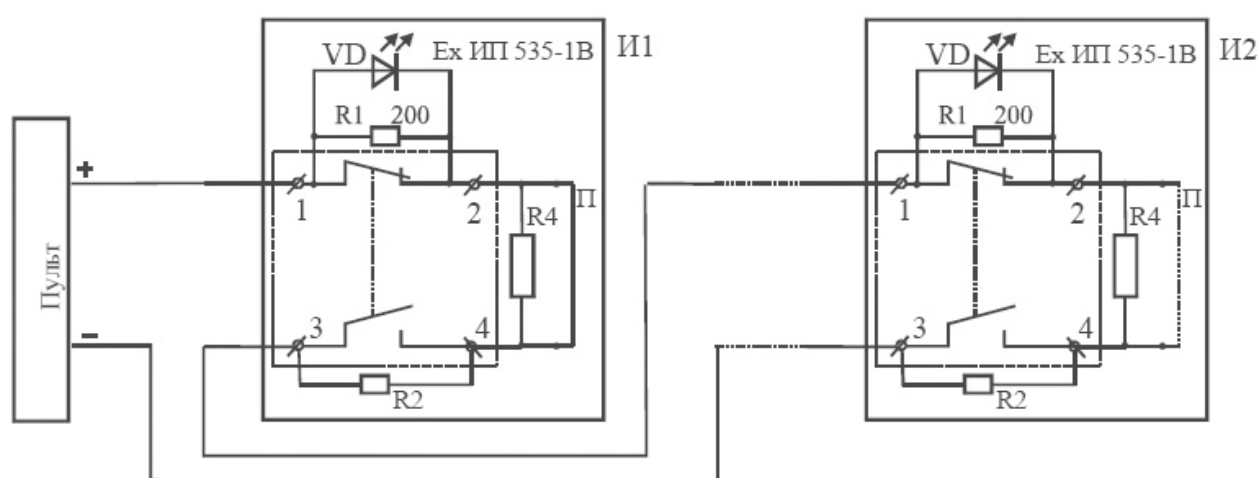
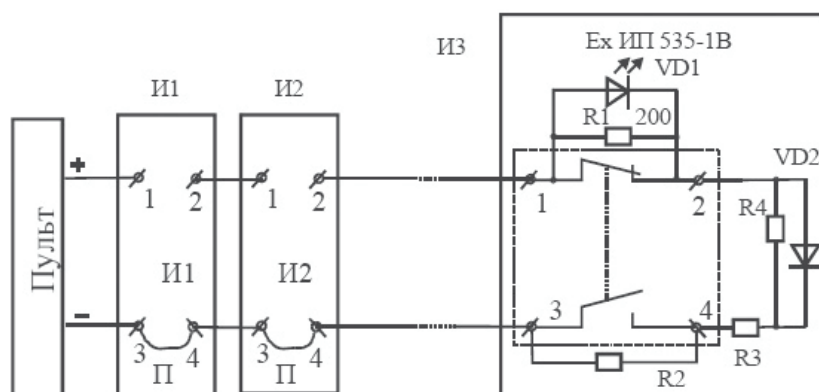


Рис. 4 Схема включения Извещателя Ех ИП535-1В последовательно в двухпроводный шлейф, питание – постоянным напряжением

И1 – Извещатель Ех ИП535-1В, включенный последовательно в шлейф
И2 – Извещатель, включенный в качестве окончательного (при убранной перемычке П)
1, 2, 3, 4 – электрические контакты Извещателя
R1 – шунтирующий резистор; R4 – резистор оконечной цепи; R2 – токоограничивающий резистор;
номиналы резисторов определяются при заказе

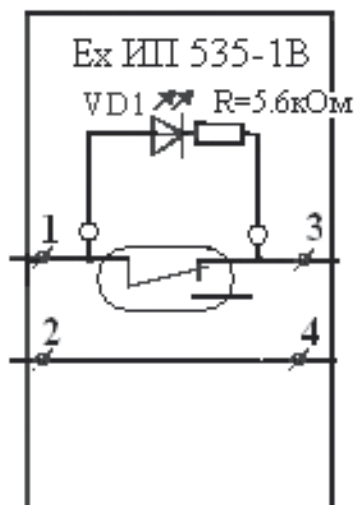


Рис. 5 Схема включения Извещателя ЕхИП535-1В с индексом Г включенного последовательно в двухпроводный шлейф.

ИП1, ИП2 –линейные Извещатели включенные последовательно;
R1 –шунтирующий резистор;

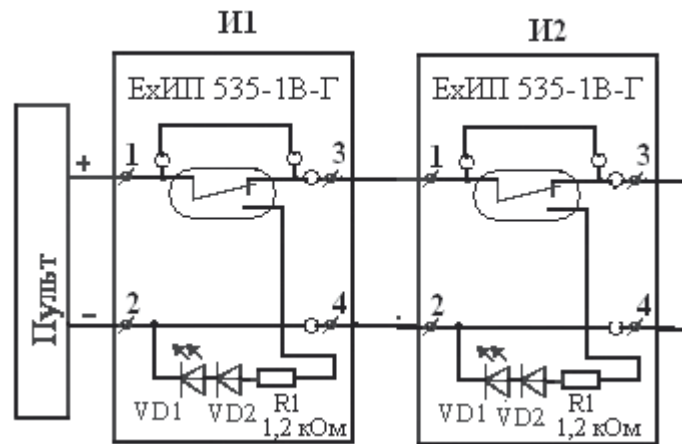


Рис. 6 Схема включения Извещателя ЕХИП535-1В с индексом Г включенного параллельно в двухпроводный шлейф.
ИП1, ИП2 –линейные Извещатели включенные параллельно;

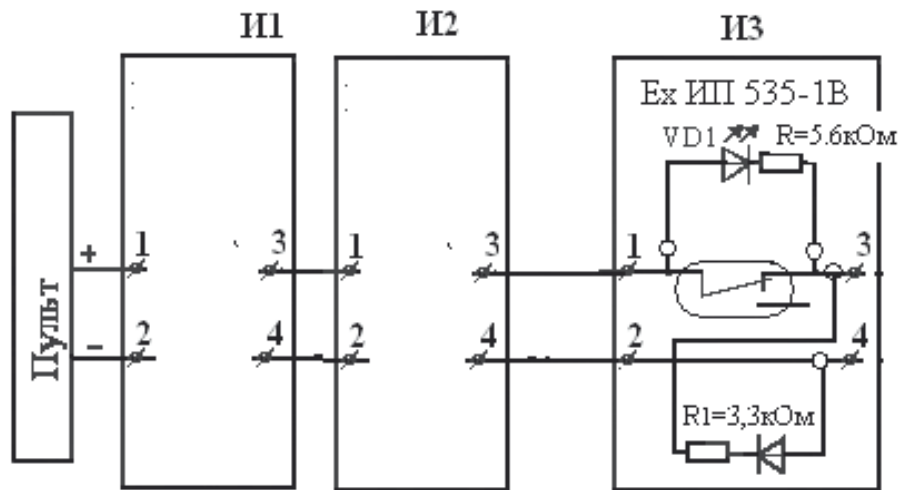


Рис. 7 Схема включения Извещателя ЕХ ИП535-1В с индексом Г включенного последовательно в двухпроводный шлейф в качестве окончного

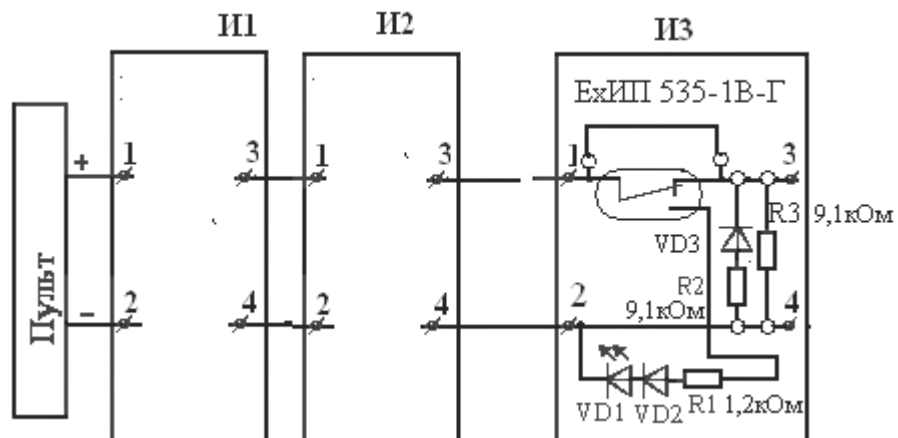


Рис. 8 Схема включения Извещателя ЕХ ИП535-1В с индексом Г включенного параллельно в двухпроводный шлейф в качестве окончного