

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ВЭЛАН-ИПР535-Ex, 1ExdmIICT6

Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый ВЭЛАН-ИПР535-Ex, 1ExdmIICT6



Назначение

Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый ИПР535-Ex применяется в системах пожарной сигнализации и пожаротушения и предназначен для ручного включения сигнала пожарной тревоги во взрывоопасной зоне и запуска исполнительных механизмов пожаротушения.

Основные технические параметры и принцип действия

Маркировка взрывозащиты	1ExdmIICT6
Степень защиты от пыли и влаги по ГОСТ 14254-96	IP67
Диапазон температуры окружающей среды	от -60°C до +80°C

Основные параметры извещателя ВЭЛАН-ИПР535Ex-01-УХЛ1

Наименование параметра	Норма по ТУ
Диапазон питающих напряжений от источника постоянного или импульсного тока при длительности положительного импульса не менее 0.5 с и длительности отрицательного импульса не более 0.1 с, В	8 - 28
Максимальный потребляемый ток, не более, мА,	70
Максимальный ток через извещатель при включении на замыкание, не более, мА	200
Полное сопротивление извещателя в шлейфе, не более, Ом	0,3

Модификация	Диапазон питающих напряжений	Макс.ток при включении на замыкание
ВЭЛАН-ИПР535-Ex-01	8-28 В	300мА
ВЭЛАН-ИПР535-Ex-02	10-60 В	0,5А

Диаметр подводимого кабеля, мм	Степень пылевлагозащиты	Температурный диапазон
11-23	IP67	от -55 до +55

Устройство ручного пуска ВЭЛАН-ИПР535-Ex-01 можно включать в шлейф сигнализации на размыкание (последовательное включение) или на замыкание (параллельное включение).

Устройство ручного пуска ВЭЛАН-ИПР535-Ex-02 обеспечивает замыкание цепи при выдергивании приводного элемента.

Извещатель сигнализирует о состоянии цепи с помощью светодиодов:

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЙ ВЭЛАН-ИПР535-Ex, 1ExdIICT6

Основные параметры извещателя ВЭЛАН-ИПР535Ex-02-УХЛ1

Наименование параметра	Норма по ТУ
Максимально допустимая коммутируемая мощность, не более, Вт	10
Максимально допустимое коммутируемое напряжение, не более, В	60
Максимально допустимый коммутируемый ток (постоянный или переменный), не более, А	0,5

1) ВЭЛАН-ИПР535-Ex-01:

Светится зелёный светодиод	Цепь готова к срабатыванию
Светится красный светодиод	Извещатель сработал, происходит передача тревожного извещения

2) ВЭЛАН-ИПР535-Ex-02:

Светится зелёный светодиод	Цепь готова к срабатыванию
Зелёный светодиод погас	Извещатель сработал, цепь замкнута

Конструкция

Извещатель состоит из корпуса и крышки, обеспечивающих взрывозащиту типа «d». В корпусе расположена электронная плата герметизированная компаундом и сигнальные светодиоды. Срабатывание извещателя происходит при выдёргивании за кольцо приводного цилиндра, с прикреплённой к нему цепочкой. Извещатель прекращает передачу тревожного извещения после возвращения приводного цилиндра в исходное состояние. В корпус извещателя вкручен кабельный ввод ВК-Н-ВЭЛ2БМ-М25-Exd.

Структура условного обозначения

ВЭЛАН-ИПР535Ex - X1

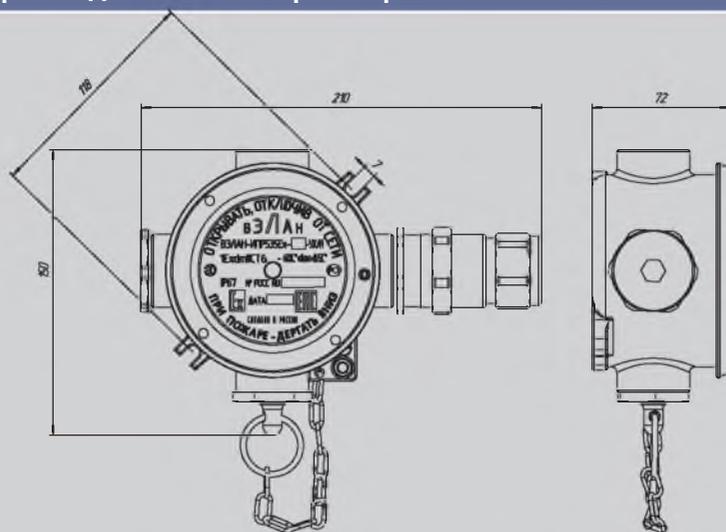
ВЭЛАН-ИПР535Ex - извещатель пожарный ручной взрывозащищенный.

X1 – индекс указывающий на модификацию извещателя:

01- обеспечивает передачу тревожного извещения в шлейф пожарной сигнализации (на пульт управления).

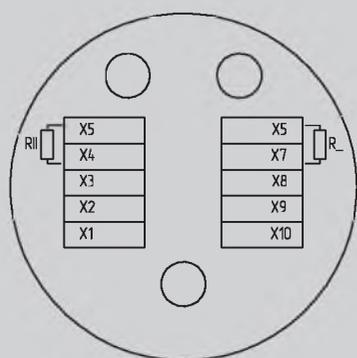
02 - используется для ручного запуска непосредственно исполнительных механизмов системы пожаротушения, минуя пульт управления.

Габаритные и присоединительные размеры



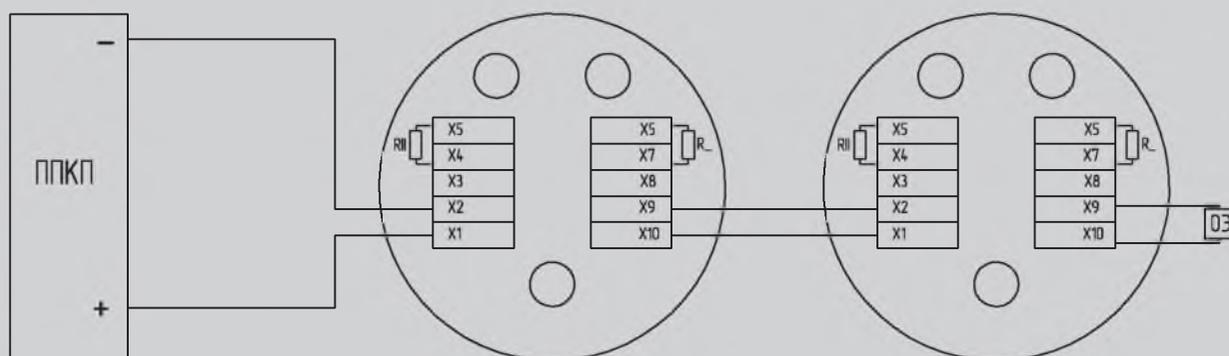
ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЙ ВЭЛАН-ИПР535-Ex, 1ExdmIICT6

Внешний вид платы извещателя ВЭЛАН-ИПР535-Ex-01



X	Имя	Назначение
1,10	+	«+» питания
2	-	«-» питания
3,8	0	Клеммы заземления
4,5	R//	Резистор разомкнутого ключа
6,7	R_	Резистор замкнутого ключа
9	ПК	Последовательный ключ

Подключение ВЭЛАН-ИПР535-Ex-01 на размыкание:



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЙ ВЭЛАН-ИПР535-Ex, 1ExdIICT6

Подключение ВЭЛАН-ИПР535-Ex-01 на замыкание:

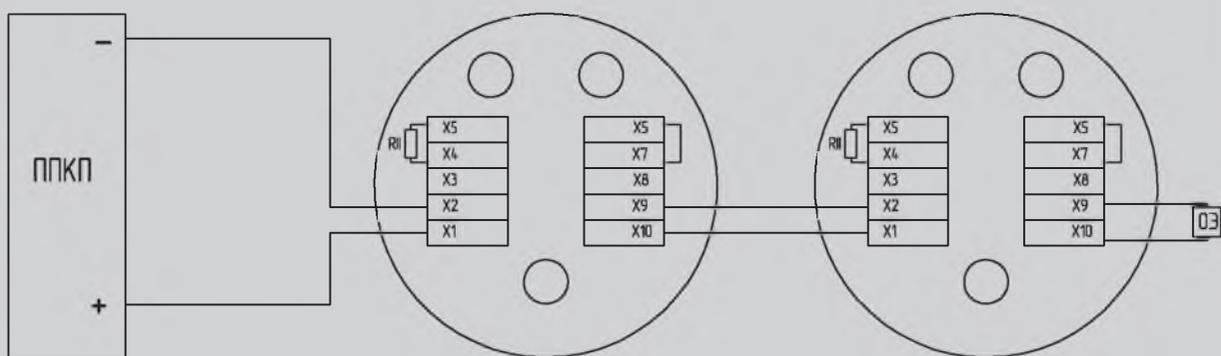
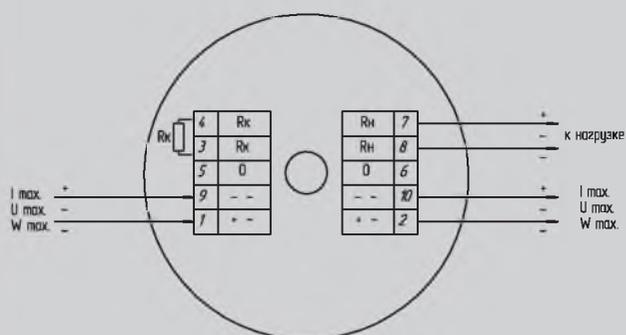


Схема подключения ВЭЛАН-ИПР535-Ex-02



Вх.	Имя	Описание
1, 2	+	Напряжение питания
3, 4	Rk	Резистор контроля цепи
5, 6	0	Клеммы заземления
7, 8	Rn	Подключение нагрузки
9, 10	-	Напряжение питания