

ЕхИП535-1В
Класс АЕхИП535-1В
Класс В

НАЗНАЧЕНИЕ

Неадресные извещатели пожарные ручные взрывозащищенные ЕхИП535-1В и ЕхИП535-1В/Г класса А (запуск одним действием), ЕхИП535-1В класса В (запуск двумя действиями), изготавливаются в соответствии с требованиями по ГОСТ Р 53325-2012 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. Неадресные извещатели обеспечивают возможность передачи в шлейф пожарной сигнализации тревожного извещения при включении приводного элемента. Схема включения – двухпроводная.

Адресные извещатели ЕхИП535-1В-АДР, ЕхИП535-1В/Г-АДР класса А, ЕхИП535-1В-АДР класса В, предназначены для работы с персональным компьютером или программируемым логическим контроллером, связь по RS-485, протокол обмен MODBUS-RTU. Схема подключения - четырёхпроводная.

Адресные извещатели ЕхИП535-1В-R3 классов А и В и предназначены для работы с приёмно контрольными приборами (ППК), осуществляющими обмен данными через адресные линии связи (АЛС) по протоколу R3. Схема подключения - двухпроводная.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- с механическим контактом ЕхИП535-1В, ЕхУДП-1, ЕхУДП-2;
- с магнитоуправляемым контактом (герконом) ЕхИП535-1В/Г;

Оболочка извещателей (корпус и крышка) изготавливаются из алюминиевого сплава (А) или нержавеющей стали (Н).

Таблица 1 – Конструктивные особенности

Наименование модели	Класс* по ГОСТ Р 53325-2012	Способ включения приводного элемента	Цвет корпуса	Степень защиты	Адрес-ные модели	
					RS-485	R3
ExИП535-1В	А	Выдернуть чеку	красный	IP65	+	+
ExИП535-1В	В	Разбить стекло, нажать кнопку		IP67	+	+
ExИП535-1В/Г	А	Вытянуть рычаг		IP66	+	-

* класс А – запуск одним действием, класс В – запуск двумя действиями

Таблица 2 – Общие технические характеристики извещателей

Применение во взрывоопасных зонах	1 и 2 классов
Температура эксплуатации, °С	от минус 60 до 70
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6 Gb
Внешние подключения	к клеммам на плате
Сечение подключаемых проводов, мм ²	от 0,5 до 2,5
Масса, кг, не более	3,0
Количество кабельных вводов (резьбовых заглушек) Варианты кабельных вводов и резьбовых заглушек приведены в примере записи при заказе ниже	2
Диаметр вводимых кабелей, мм	от 8 до 14 или от 14 до 18 мм
Габаритные размеры, мм, не более - герконовых - остальных	100x196x107 120x196x107
Сейсмостойкость	9 баллов по MSK-64

Таблица 3 – Электрические характеристики неадресных извещателей

Схема подключения в шлейф двухпроводная	параллельно или последовательно
Напряжение питания от источника постоянного или знакопеременного тока	от 10 до 30 В
Характеристики знакопеременного напряжения: - длительность длинного положительного полупериода напряжения, с - длительность короткого отрицательного полупериода напряжения, с	0,7±0,05; 0,05±0,01

Продолжение таблицы 3 – Электрические характеристики неадресных извещателей

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	0,1 25 1,5
Имеется встроенный светодиод красного цвета	- в дежурном режиме кратковременно мигает; - в режиме ПОЖАР горит постоянно
Извещатели допускается применять в шлейфе контроллера С2000-КДЛ фирмы «Болид» с использованием адресных расширений С2000-АР1 исп. 03.	

Таблица 4 – Электрические характеристики адресных извещателей

Схема подключения	четырёхпроводная
Напряжение питания от источника постоянного или знакопеременного тока	от 10 до 30 В
Значение потребляемого тока , мА, не более: - в дежурном режиме (без учёта опроса) - в режиме срабатывания; - при опросе	5,0 10,0 50,0
Имеется встроенный светодиод красного цвета	- в дежурном режиме кратковременно мигает; - в режиме ПОЖАР горит постоянно

Таблица 5 – Электрические характеристики адресных извещателей (с индексом R3)

Схема подключения	четырёхпроводная
Напряжение питания от источника постоянного или знакопеременного тока	от 18 до 36 В
Значение потребляемого тока , мкА, не более: - без учёта опроса - с опросом	300 350
Имеется встроенный светодиод красного цвета. Возможность проверки работоспособности с помощью магнита.	

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

ЕхИП535-1В – АДР – Н – Т – 18 – класс А

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

1 - тип прибора (ЕхИП535-1В, ЕхИП535-1В/Г);

2 - исполнение:

- без обозначения – для неадресных извещателей;

- индекс АДР – для адресных извещателей, связь с ППК по интерфейсу RS485;

- индекс R3 - для адресных извещателей, для работы с приемно контрольными приборами (ППК), осуществляющими обмен данными через адресные линии связи (АЛС) по протоколу R3. Питание извещателей, а также приём и передача данных осуществляются по двухпроводной АЛС;

3 - материал корпуса: Н- 12Х18Н10Т, -А – алюминиевый сплав;

4 - тип штуцера кабельного ввода:

- Т (или Т- G3/4) -для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G3/4-В;

- Т- G1/2 -для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G1/2-В, диаметр наружной изоляции кабеля от 8 до 12 мм;

- К- для открытой прокладки кабеля;

- Б- под бронированный кабель;

- БСЗ -под бронированный кабель с возможностью заземления экрана кабеля внутри кабельного ввода, диаметры кабеля со снятой броней – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

- МG1/2- под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве

R3-Ц(Х)15 через соединитель металлорукава ВМ15 (РКН15, МВ(РКн)15);

- МG3/4- под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм в металлорукаве R3-Ц(Х)20 через соединитель металлорукава ВМ20 (РКН20, МВ(РКн)20);

- М20 - под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве Герда-МГ-16 через соединитель металлорукава Герда-СГ-Н-М20х1,5;

- М25 - под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм в металлорукаве Герда-МГ-22 через соединитель металлорукава Герда-СГ-Н-М25х1,5;

- 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;

Примечание – при необходимости поставки извещателей с разными кабельными вводами и/или заглушками обозначение писать через плюс, например: К+Б, МG1/2+3-М20 или Т+БСЗ.

5 - диаметр подключаемых кабелей:

- без обозначения - от 8 до 14 мм;

- 18 - для кабелей диаметром от 14 до 18 мм (со снятой броней, по поясной изоляции).

6 - класс извещателя по ГОСТ Р 53325 (только для ЕхИП535-1В):

- класс А (запуск одним действием- выдернуть чеку);

- по умолчанию - класс В (запуск двумя действиями –разбить стекло, нажать кнопку).