

НАЗНАЧЕНИЕ

Неадресные устройства дистанционного пуска ЕхУДП-1 и ЕхУДП-2 (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. УДП обеспечивают возможность передачи в шлейф пожарной сигнализации тревожного извещения при включении приводного элемента. Схема включения – двухпроводная.

Адресные устройства дистанционного пуска ЕхУДП-1-АДР предназначены для работы с персональным компьютером или программируемым логическим контроллером, связь по RS-485, протокол обмен MODBUS-RTU. Схема подключения - четырёхпроводная.

Адресные устройства дистанционного пуска ЕхУДП-1-Р3 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 ЕхУДП-1, ЕхУДП-2;

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
ЕхУДП-1	-	Разбить стекло, нажать кнопку	по заказу (кроме красного)	IP67	+	+
ЕхУДП-2	-				-	-

Таблица 2 – Общие технические характеристики ЕхУДП

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)	2
Варианты кабельных вводов и резьбовых заглушек приведены в примере записи при заказе ниже	
Диаметр вводимых кабелей, мм	от 8 до 14 или от 14 до 18 мм
Габаритные размеры, мм, не более	120x196x107
Сейсмостойкость	9 баллов по MSK-64

Таблица 3 – Электрические характеристики неадресных ЕхУДП-1

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
Значение потребляемого тока, мА, не более: - в дежурном режиме (без учёта тока через оконечный резистор) - в режиме ПУСК - ток потребления электронной схемы УДП в режиме ПУСК	0,1 25 1,5
Имеется встроенный светодиод зелёного цвета	- в дежурном режиме кратковременно мигает; - в режиме ПУСК горит постоянно
ЕхУДП-1 допускается применять в шлейфе контроллера С2000-КДЛ фирмы «Болид» с использованием адресных расширений С2000-АР1 исп. 03.	

Таблица 4 – Электрические характеристики адресных ЕхУДП (с индексом АДР)

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 зелёного цвета	-- в дежурном режиме кратковременно мигает; - в режиме ПУСК горит постоянно)

Таблица 5 – Электрические характеристики ЕхУДП-2

Схема подключения в шлейф двухпроводная	параллельно
Имеется встроенный светодиод зелёного цвета	в дежурном режиме горит постоянно, в режиме ПУСК не горит
Контакт, доступный потребителю	на замыкание
Характеристики замыкающего контакта: - коммутация напряжение на активной и (или) индуктивной нагрузке мощностью, Вт, не более	50
- коммутируемое напряжение (постоянное или переменное), В	от 10 до 250
- коммутируемый ток (постоянный или переменный), А	от 0,003 до 1,0

Таблица 6 – Электрические характеристики адресных ЕхУДП (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 зелёного цвета. Возможность проверки работоспособности с помощью магнита.	

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

ЕхУДП-1 – АДР – Н – Т – 18 – Ж – ПУСК

1 2 3 4 5 6 7

ЕхУДП-2 – Н – Б – 18 – С – ПУСК ПОЖАРОТУШЕНИЯ

1 3 4 5 6 7

1 - тип прибора (ЕхУДП-1, ЕхУДП-2);

2 - исполнение:

- без обозначения – для неадресных ЕхУДП;

- индекс АДР – для адресных ЕхУДП-1, связь с ППК по интерфейсу RS485;

- индекс R3 - для адресных ЕхУДП-1, для работы с приёмно 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;
 - **МГ1/2**- под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве РЗ-Ц(Х)15 через соединитель металлорукава ВМ15 (РКН15, МВ(РКн)15);
 - **МГ3/4**- под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм в металлорукаве РЗ-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, МГ1/2+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** - цвет корпуса по заказу (кроме красного): **Ж** –жёлтый, **О**- оранжевый, **З**- зелёный, **С** – синий, **Ч** – чёрный
 - 7** - надпись на лицевой панели по заказу, например **ПУСК** или **ПУСК ПОЖАРОТУШЕНИЯ**