

в) Схема подключения на замыкание

Рисунок 6. Схемы подключения устройств пуска в шлейф приборов на замыкание.

Примечания:

1. R₋ – резистор, устанавливаемый при последовательном подключении устройств в шлейфе; R_{||} – резистор, устанавливаемый при параллельном подключении устройств в шлейфе; ОЭ – оконечный элемент. Элементы R₋, R_{||}, ОЭ устанавливаются при монтаже и выбираются в соответствии с применяемым ППКП (указываются в паспорте на ППКП).
2. При использовании ключа на замыкание в ИП535-07e-«ПУСК»-И2 вместо резистора R₋ установить перемычку (рисунок 4в).
3. Максимальный ток при включении на замыкание не должен превышать
 для ИП535-07e-«ПУСК»-И1: 0,5А;
 для ИП535-07e-«ПУСК»-И1: 0,2А.

ЗАО ЭРИДАН

623700, Россия, Свердловская область, г. Березовский, ул. Ленина, 12
 Тел/факс: +7 (343) 351-05-07 (многоканальный)
 e-mail: market@eridan-zao.ru; http://www.eridan-zao.ru

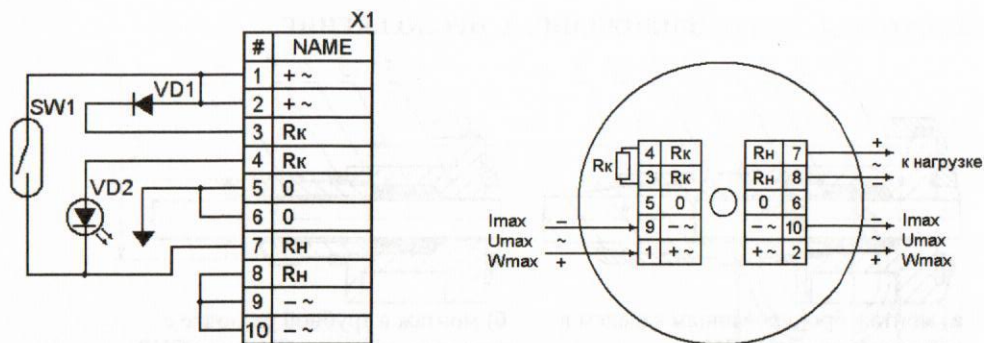
ОКП 43 7111

УСТРОЙСТВО
дистанционного пуска взрывозащищенное
ИП535-07e-«ПУСК»

Руководство по эксплуатации
 4371-006-43082497-04-03 РЭ, 2015г.

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

«ИП535-07e-«ПУСК» 4371-006-43082497-04-03 РЭ Изм. №15 от 30.04.2015



а) Электрическая схема устройства пуска ИП535-07е-“ПУСК”-И1

б) Условная схема подключения ИП535-07е-“ПУСК”-И1 при работе непосредственно на нагрузку

X1:#	Имя	Описание
1, 2	+ ~	Напряжение питания
3, 4	Rк	Подключение резистора контроля цепи
5, 6	0	Клеммы защитного заземления (корпус)
7, 8	Rн	Подключение нагрузки (исполнительного устройства)
9, 10	- ~	Напряжение питания

Рисунок 4. Электрическая схема устройства ИП535-07е-“ПУСК”-И1.

Параметры устройства пуска ИП535-07е-“ПУСК”-И1:

1. Максимально допустимая коммутируемая мощность не более 10 Вт;
2. Максимальное коммутируемое напряжение, $U_{\text{макс}}$: 60 В;
3. Максимальный коммутируемый ток, $I_{\text{макс}}$: 0,5 А;
4. Род тока: постоянный, переменный;
5. Максимальный потребляемый ток, $I_{\text{потр}}$: 0,7 мА (при $U=36$ В, $R_k=51$ кОм);
6. Допустимый ток через светодиод, $I_{\text{св доп}}$: 0,2 – 15 мА.

Устройство ручного пуска ИП535-07е-“ПУСК”-И1 комплектуется резистором $R_k=51$ кОм (установлен в клеммы Rк-Rк), при этом в дежурном режиме наблюдается свечение зеленого светодиода, а при выдергивании приводного элемента светодиод гаснет.

Резистор Rк может быть заменен (с учетом допустимого тока через светодиод) и может использоваться для контроля цепи. При этом контрольный ток рассчитывается по формуле: $I_k=(U_{\text{пит}}-3,3\text{В})/R_k$ и не должен превышать допустимого $I_{\text{св доп}}=(0,2 - 15)$ мА.

2.3 Характеристики устройства ИП535-07е-“ПУСК”-И2:

- а) УДП И2 можно включать в шлейф пожарной сигнализации на размыкание (последовательное включение) или на замыкание (параллельное включение) (рисунок 3).
 - б) диапазон питающих напряжений 8-28 В от источников постоянного или импульсного тока при длительности положительного импульса не менее 0,5 секунд и длительности отрицательного импульса не более 0,1 секунд.
 - в) максимальный потребляемый ток, не более, 70 мкА.
 - г) максимальный ток через УДП при включении на замыкание не должен превышать 0,2 А.
 - д) полное сопротивление устройства в шлейфе не более 0,3 Ом.
 - е) время готовности извещателя к работе после включения электропитания не более 2 с.
 - ж) время сброса извещателя при отключении электропитания не более 4 с.
- 2.4 Габаритные размеры устройства (без установленных кабельных вводов), не более, 120x135x115 мм.
- 2.5 Масса устройства (без установленных кабельных вводов), не более, 1,0 кг.
- 2.6 УДП устойчиво к воздействию синусоидальной вибрации с частотой 2-150 Гц.
- 2.7 По способу защиты от поражения электрическим током УДП соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0.
- 2.8 Показатели надежности:
- а) устройство рассчитано на круглосуточную непрерывную работу;
 - б) средняя наработка на отказ в дежурном режиме – не менее 60000 часов;
 - в) назначенный срок службы – не менее 10 лет.
- 2.9 Вводное устройство УДП выполнено для монтажа кабелем круглого сечения наружным диаметром 6-12 мм (по резиновому уплотнению – поясной изоляции). УДП комплектуется вводными устройствами по заявке потребителей:

- а) кабельными вводами для монтажа бронированным кабелем с наружным диаметром брони не более 12 мм или 17 мм (рисунок 2а, 2в приложение А);
 - б) штуцерами для подсоединения к трубной разводке, резьба штуцеров внешняя G $\frac{1}{2}$ " или G $\frac{3}{4}$ " (рисунок 2б);
 - в) кабельными вводами для монтажа кабелем в металлорукаве (рисунок 2г), применение металлического рукава возможно в соответствии с требованиями п.9.1.1 и п.12.2.2.5 ГОСТ 30852.13. Рекомендуется применять металлорукав марки РЗ-Ц-Х, Металанг или подобные с диаметром условного прохода 15 мм или 20 мм.
- 2.10 Выбор кабеля проводить в соответствии с СП 6.13130.2009, сечение жил 0,75-1,0 мм², диаметр поясной изоляции 6-12 мм.
- 2.11 Клеммы WAGO позволяют зажимать провода сечением 0,08-2,5 мм².
- 2.12 Размещать УДП следует согласно требованиям СП 5.13130.2009.
- 2.13 Расположение устройства пуска в пространстве - кабельными вводами вниз (рисунок 1 приложение А).

3 ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Устройство пуска содержит узлы и детали указанные на рисунке 1 приложения А.

В литом корпусе (4) УДП установлена плата (1); плата залита изоляционным компаундом; крышка (6), с установленной в ней линзой (7), завинчивается в корпус, фиксируется от самоотвинчивания приводным элементом (2). Приводной элемент закольцовывает линии магнитного поля (27). Доступ к приводному элементу (2)

