

ЭТИКЕТКА

Устройство дистанционного пуска взрывозащищенное «Спектрон-535-Exd-М/Н-УДП-01/02/03»

(название в сертификате «Спектрон-Exd-М/Н-01/02/03»)

ВНИМАНИЕ!

Перед эксплуатацией УДП внимательно ознакомьтесь с этикеткой или руководством по эксплуатации.
Руководство по эксплуатации размещено на сайте, www.spectron-ops.ru.

1. ОПИСАНИЕ

Взрывозащищенное устройство дистанционного пуска Спектрон-535-Exd-М/Н-УДП-01/02/03 (далее УДП) предназначено для пуска систем пожаротушения, дымоудаления, оповещения и эвакуации при ручном включении приводного элемента. Корпус Спектрон-535-Exd-М-УДП изготовлен из алюминиевого сплава АК12, Спектрон-535-Exd-Н-УДП – из нержавеющей стали 12Х18Н10Т

УДП выполнен в соответствии с требованиями технических средств пожарной автоматики по ГОСТ Р 53325, отвечает требованиям на взрывозащищенное оборудование подгрупп I, ПА, ПВ, ПС по ГОСТ 30852.0 (МЭК 60079-0) и соответствует маркировке взрывозащиты, для «Спектрон-535-Exd-М-УДП» – **1ExdIICT6**, для «Спектрон-535-Exd-Н-УДП» – **PВExdI/1ExdIICT6**.

УДП производится в следующих исполнениях:

- Спектрон-535-Exd-М-УДП-01 – «Пуск пожаротушения» – корпус желтого цвета
- Спектрон-535-Exd-М-УДП-02 – «Пуск дымоудаления» – корпус оранжевого цвета
- Спектрон-535-Exd-М-УДП-03 – «Аварийный выход» – корпус зеленого цвета
- Спектрон-535-Exd-Н-УДП-01 – «Пуск пожаротушения» – корпус желтого цвета
- Спектрон-535-Exd-Н-УДП-02 – «Пуск дымоудаления» – корпус оранжевого цвета
- Спектрон-535-Exd-Н-УДП-03 – «Аварийный выход» – корпус зеленого цвета

УДП может устанавливаться во взрывоопасных зонах классов «1» и «2» помещений и наружных установок, а также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях.

По ГОСТ 12.2.007.0-75 УДП относится к классу защиты – III от поражения электрическим током.

Таблица 1

1.1 Основные технические данные			1.2 Комплектность	
Маркировка взрывозащиты	Спектрон-535-Exd-М-УДП	1ExdIICT6	УДП	1 шт
	Спектрон-535-Exd-Н-УДП	PВExdI/1ExdIICT6	Специальный ключ	1 шт
Коммутируемое напряжение не более, В	60		Защитная чека	1 шт.
Коммутируемый ток не более, А	0,5		Этикетка СПЕК.425211.001-01 ЭТ	1 шт
Ток дежурный, не более, мА	0,7		Паспорт СПЕК.425211.001-01 ПС	1 шт
Температурный диапазон, °С	- 70 ... +85			
Климатическое исполнение	УХЛ1; ОМ1			
Масса, кг	Спектрон-535-Exd-М-УДП	1,1		
	Спектрон-535-Exd-Н-УДП	2,6		

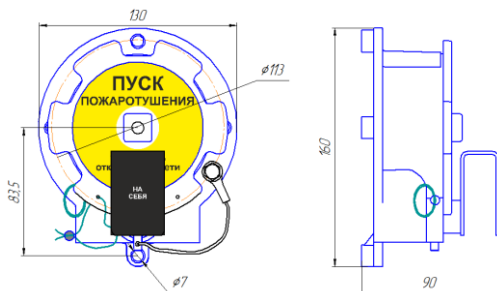


Рисунок 1 Габаритные размеры извещателя



Рисунок 2. Внешний вид извещателя

2 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

2.1 Светодиодный индикатор состояния

Таблица 2

Состояние извещателя	Свечение светодиода
Напряжение питания включено, дежурный режим	Постоянное горение индикатора зеленого цвета
Тревожный режим	Одиарные вспышки красного цвета с периодом 3 сек.

2.2 Устройство и принцип работы

УДП приводится в действие удалением защитного элемента (чеки) и выдергиванием приводного элемента. Для возврата УДП в «Дежурный» режим необходимо воспользоваться специальным ключом, входящим в комплект поставки: – в отверстие приводного элемента с правой стороны вставить специальный ключ и повернуть по часовой стрелке на 90°; – вставить приводной элемент в посадочное место до упора, затем вставить на место защитную чеку.

Корпус УДП оборудован двумя отверстиями для кабельных вводов с резьбой М20*1,5. Внешние кабели заводятся в корпус через кабельные вводы, обеспечивающие герметичный ввод. В извещателе применены нажимные клеммы WAGO для подключения проводников сечением от 0,08 мм² до 2,5 мм²,

УДП может работать в ШС ручного пуска С2000-АСПТ. При подключении к отдельному источнику питания, УДП служит устройством прямого пуска импульсом входного напряжения.

3 МОНТАЖ УДП

ВНИМАНИЕ!

Во время тестирования и тех. обслуживания оборудования пожаротушения должно быть отключено. Подключение УДП должно соответствовать схемам подключения, приведенным в этикетке. Применение иных схем подключения, не согласованных официально с изготовителем, приводит к безусловному прекращению действия гарантии и может оказаться причиной неправильной работы извещателя.

Установка и электромонтаж извещателя должны выполняться только квалифицированными специалистами.

3.1 Установка и подключение УДП

Перед монтажом УДП произвести внешний осмотр на отсутствие повреждений.

Для установки и монтажа УДП необходимо выполнить следующее:

- определить место установки, обеспечивающее постоянный свободный доступ к УДП;
- закрепить УДП на рабочей поверхности, подключить заземляющий проводник к корпусу УДП, используя болт заземления;
- Удалить чеку, выдернуть приводной элемент, открутить крышку и подключить УДП согласно приведенных схем на рис 3 и 4, таб. 3;
- после монтажа, по необходимости, возобновить смазку ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80 и закрутить крышку при помощи ключа на «19» (момент затяжки должен быть не менее 15 Нм);
- Используя специальный ключ вставить на место приводной элемент и защитную чеку.

3.2 Обеспечение влагозащитенности

При монтаже важно обеспечить герметичность при монтаже кабельных вводов и при установке крышки извещателя. Обеспечение влагозащитенности необходимо для сохранения работоспособности системы в при дальнейшей эксплуатации.

ВНИМАНИЕ!

Ответственность за обеспечение герметичности извещателя при монтаже несет монтажно-наладочная организация.

3.3 Схемы подключения

ПРИМЕЧАНИЕ

Элементы Рдоб. устанавливаются при монтаже и выбираются исходя из параметров применяемого приемно-контрольного прибора.

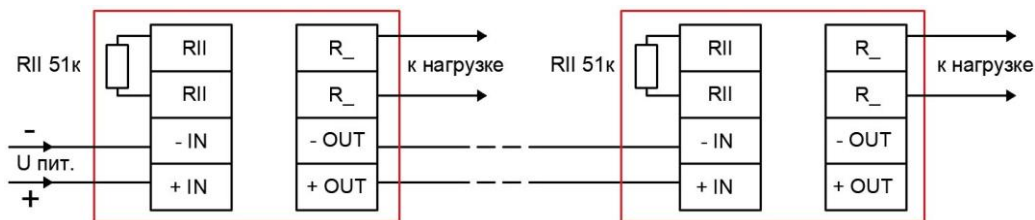


Рисунок 3 – Схема подключения УДП для прямого пуска.

Резистор R11 задает ток в ДЕЖУРНОМ режиме, и может быть заменен в пределах допустимого тока светодиода 0,2÷15 мА, и рассчитывается по формуле: $I_d = (U_{пит.} - 1В) / R_{11}$, где I_d – ток светодиода, $U_{пит.}$ – напряжение источника питания, 1В – 1 вольт, R11 – добавочный резистор.

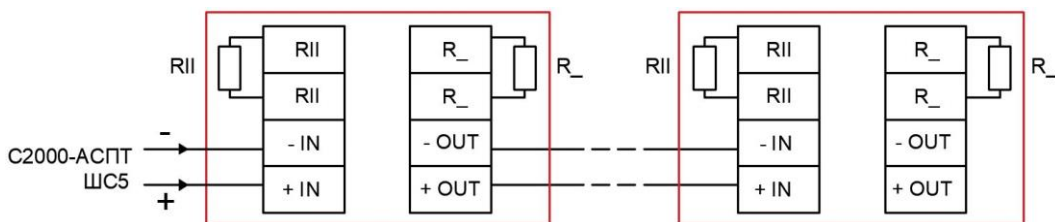


Рисунок 4 – Схема подключения УДП к C2000-ACPT

К шлейфу ручного пуска УДП рекомендуется подключать не более 4-х УДП. В таблице 3 приведены значения R11 и R_ в зависимости от количества УДП в шлейфе C2000-ACPT.

Таблица 3

Количество УДП в ШС шт	Значение R11 кОм	Значение R_ Ом
1	4,7	510
2	9,4	510
3	14	510
4	30	510

4 ОБНАРУЖЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ВНИМАНИЕ!

Категорически запрещается открывать во взрывоопасной зоне не отключенный от сети УДП.

Ремонт УДП должен производиться только на предприятии – изготовителе.

Поиск неисправностей УДП надлежит выполнять в следующем порядке:

1. Отключить все оборудование пожаротушения.
2. При отсутствии индикации светодиода проверить наличие напряжения питания на УДП.
3. Если при выдергивании приводного элемента УДП не переходит в тревожный режим, следует обратиться к предприятию-изготовителю по телефону (343) 379-07-95 или электронной почте support@spectron-ops.ru.

ПРИМЕЧАНИЕ

Целесообразно иметь запасной УДП для экстренной замены неисправного устройства и обеспечения непрерывной защиты опасной зоны.

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед проведением периодического технического обслуживания УДП необходимо отключить оборудование пожаротушения.

При монтаже, демонтаже и техническом обслуживании УДП необходимо соблюдать меры предосторожности в соответствии с правилами техники безопасности, установленными для данного объекта. Ответственность за соблюдение правил безопасности возлагается на обслуживающий персонал.

В процессе эксплуатации УДП должен подвергаться внешнему осмотру и проверке перехода в тревожный режим при выдергивании приводного элемента. Периодический осмотр УДП должен проводиться в сроки, установленные техническим регламентом, в зависимости от производственных условий, но не реже одного раза в год.

6 РЕМОНТ И ВОЗВРАТ УСТРОЙСТВА

УДП не предназначен для ремонта пользователем на местах использования. При возникновении проблем, следует обратиться к разделу «Обнаружение и устранение неисправностей». При обнаружении неисправностей и дефектов, возникших по вине предприятия-изготовителя, потребителем составляется акт в одностороннем порядке с описанием неисправности. УДП с паспортом и актом возвращается на предприятие-изготовитель. При возврате, УДП следует направлять по адресу:

623700, Россия, Свердловская обл., г. Березовский, ул. Ленина, 2д. тел.:(343)379-07-95.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы УДП не менее 10 лет. Гарантийный срок службы 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. Дополнительная гарантия 24 месяца через сервис «ПРОДЛЕНИЕ ГАРАНТИИ» <http://spectron-ops.ru/>.

Гарантийный ремонт и замена УДП производится при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации. Претензии не принимаются: если истек гарантийный срок эксплуатации; при отсутствии паспорта на УДП; в случае нарушений требований этикетки; использование иных, не согласованных с производителем схем подключения.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

УДП для транспортирования, упаковать в заводскую тару или подходящий по размерам ящик (коробку) с обязательным применением изолирующих, амортизирующих прокладок.

УДП может транспортироваться на любое расстояние, любым видом транспорта. При транспортировании должна быть обеспечена защита транспортной тары от атмосферных осадков.

9 ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Пример записи в документации при заказе:

Устройство дистанционного пуска взрывозащищенное

Спектрон-535-Exd-X1-УДП-X2; X3; X4

X1 – материал корпуса: М – алюминиевый сплав АК12; Н – нержавеющая сталь 12Х18Н10Т;

X2 – исполнение «01», «02» или «03»;

X3 – комплектация кабельными вводами (в комплект УДП не входят – по отдельному заказу);

X4 – комплектация защитным козырьком СЗК-14 (в комплект УДП не входят – по отдельному заказу).

10 СООТВЕТСТВИЕ СЕРТИФИКАТУ

«Спектрон-535-Exd-М/Н-УДП-01/02/03» – коммерческое название извещателя, соответствует названию в сертификатах – «Спектрон-Exd-М/Н-01/02/03».

АДРЕС ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Россия,

623700, Свердловская обл., г. Березовский, ул. Ленина, 2д.

т/ф. (343)379-07-95.

info@spectron-ops.ru www.spectron-ops.ru



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

СПЕКТРОН