

ЭТИКЕТКА

Взрывозащищенный извещатель пожарный пламени ИПЗ29-7-1 «Спектрон-401-Exd-Н/М/А», «Спектрон-401.01-Exd-Н/М/А»

ВНИМАНИЕ!

Перед эксплуатацией извещателя внимательно ознакомьтесь с этикеткой и руководством по эксплуатации. Руководство по эксплуатации размещено на сайте, www.spectrum-ops.ru.

1 ОПИСАНИЕ

Спектрон-401-Exd представляет собой взрывозащищенный извещатель пожарный пламени ультрафиолетового (УФ) диапазона. Отвечает требованиям ГОСТ Р 53325 к техническим средствам пожарной автоматики. Извещатель производится в следующих исполнениях по материалу корпуса и маркировке взрывозащиты:

- Спектрон-401-Exd-Н – корпус из нержавеющей стали 12Х18Н10Т. Маркир. взрывозащиты РВ ExdI/1ExdIICT5;
- Спектрон-401-Exd-М – корпус из оцинкованной стали. Маркировка взрывозащиты РВ ExdI/1ExdIICT5;
- Спектрон-401-Exd-А – корпус из алюминиевого сплава АД31Т5. Маркировка взрывозащиты 1ExdIICT5;
- Спектрон-401.01-Exd-Н – корпус из нерж. стали 12Х18Н10Т. Маркир. взрывозащиты РВ ExdI/1ExdIICT5;
- Спектрон-401.01-Exd-М – корпус из оцинкованной стали. Маркировка взрывозащиты РВ ExdI/1ExdIICT5;
- Спектрон-401.01-Exd-А – корпус из алюминиевого сплава АД31Т5. Маркировка взрывозащиты 1ExdIICT5.

Извещатель во взрывонепроницаемой оболочке соответствует требованиям на взрывозащищенное оборудование группы I и подгрупп ПА, ПВ, ПС по ГОСТ Р 51330.0 (МЭК 60079-0), предназначен для применения во взрывоопасных зонах классов «1» и «2» закрытых объектов и наружных установок, а также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях. Извещатель в специальном исполнении с индексом «.01» (вспышка) – имеет малое время срабатывания, предназначен для быстродействующих пожарных систем. Извещатель имеет функцию самоконтроля, реле сигнала «ПОЖАР», и оптореле «НЕИСПРАВНОСТЬ». Рекомендован к применению в системах пожарной сигнализации в закрытых помещениях с большой площадью остекления. Для предохранения извещателя от ложных срабатываний не допускать попадания на извещатель излучения сварки, ртутных ламп ДРЛ и др. источников жесткого УФ излучения.

Таблица 1.

1.1 Основные технические данные			1.2 Комплектность	
Спектральная чувствительность, нм		185 ÷ 260	Комплектация	шт
Чувствительность, м	ТП5	50	Извещатель	1
	ТП6	25	Крепёжно-юстировочное устройство	1
Время срабатывания, сек		3; 7; 15; 22*		
Время срабатывания исполнения «.01», сек		0,1;0,5;1;2*	Винт М8х20 с гайкой	1
Угол обзора, град		100	Силикагель	1
Устойчивость к прямому свету, не менее, лк	лампы накаливания	250	Ключ шестигранный № 3, 5, 6	3
	люминесцент. лампы	2500	Паспорт СПЕК. 425243.470 ПС	1
Устойчивость к рассеянному солнечно. свету, лк		80000	Этикетка СПЕК.425243.470ЭТ	1
Напряжение питания, В		9 ÷ 28	Козырек (в комплект не входит - по отдельному заказу)	1
Ток «Дежурный», mA	2-х проводное	0,35		
	4-х пров. без подогрев.	5	Кабельные вводы (в комплект не входят- по отдельному заказу)	2
	4-х пров. с подогрев.	600		
Ток «Пожар», mA	2-х проводное	3 ÷ 15**		
	4-х пров. без подогрев.	26		
	4-х пров. с подогрев.	630		
Характеристики контактов реле «Пожар» не более	напряжение, В	30		
	ток, mA	100		
Время восстановления, не менее, с		2		
Температурный диапазон, °С		-70 ÷ +90		
Степень защиты оболочки, IP		68		
Масса, не более, кг	-401-Exd-М/Н	4		
	-401-Exd-А	2,8		
Габаритные размеры, мм,		300x200x120		

* - заводская установка

** - выбор тока осуществляется потребителем

Рисунок 1. Внешний вид извещателя

2 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

2.1 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип работы извещателя – УФ-излучение пламени воздействует на УФ датчик, далее сигнал преобразуется в электрический импульс. После обработки сигнала по специальному алгоритму, принимается решение о переходе извещателя в режим «Пожар». Переход извещателя из режима «Пожар» в режим «Дежурный» производится отключением питания на 2 сек. При двухпроводном подключении сброс «Пожар» происходит при переключении ШС. При 4-х проводном подключении для сброса режима «Пожар» необходимо предусмотреть проектную схему кратковременного снятия питания с ИПП на время переключения ШС или активировать в сервисном меню функцию автоматического перехода из режима «Пожар» в режим «Дежурный».

Более подробная информация приведена в руководстве по эксплуатации на извещатель. Руководство размещено на сайте spectron-ops.ru.

2.2 СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР СОСТОЯНИЯ

Таблица 2

Состояние извещателя	Свечение светодиода
Напряжение питания включено, режим «ДЕЖУРНЫЙ» (отсутствие неисправности или пожара)	<ul style="list-style-type: none">Одианные вспышки красного цвета с периодом 7 сек при включенном режиме «Неисправность».Двойные вспышки красного цвета с периодом 7 сек при отключенном режиме «Неисправность».
Режим «НЕИСПРАВНОСТЬ»	Одианные вспышки красного цвета с периодом 1 сек.
Режим «ПОЖАР»	Постоянное горение красным цветом

2.3 ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ

Двухпроводное подключение извещателя.

Таблица 3

При 2-х проводном подключении реле Пожар не работает. Состояние «Пожар» характеризуется повышением тока потребления извещателя. Величина тока

Ток извещателя в режиме «ПОЖАР», мА	3	5	7	10	12	15
Рдоб., Ом ± 20%	100	200	300	470	1000	1500

извещателя в режиме «Пожар» зависит от установленного $R_{доб}$. см. таб. 3 этикетки.

Светодиод в режиме «Пожар» горит постоянно. Режим «Неисправность» выдвается посредством размыкания шлейфа на время 0,5 сек. и соответствующей индикацией светодиода извещателя. Функция контроля работоспособности, может быть отключена пользователем в сервисном меню.

Четырехпроводное подключение извещателя.

При 4-х проводной схеме $R_{доб}$ не устанавливается, в работу включается реле Пожар. Реле пожара имеет нормально разомкнутый и нормально замкнутый контакты. В «Дежурном» режиме реле находится в обесточенном состоянии. При переходе извещателя в режим «ПОЖАР» в шлейф ППК подключается $R_{пж}$ контактами реле Пожар.

Режим «Неисправность» при 4-х проводной схеме определяется состоянием контактов оптореле «Неисправность». В «Дежурном» режиме, при отсутствии неисправности, это реле находится под напряжением и имеет замкнутые контакты. Функция контроля работоспособности, может быть отключена пользователем в сервисном меню.

3 ИЗМЕНЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

В сервисном меню извещателя есть возможность изменить следующие параметры извещателя:

Ток режима «ПОЖАР», Время срабатывания извещателя, Контроль работоспособности, Контроль источника воспламенения, Включение/отключение подогрева, Возврат к заводским установкам. Процедура изменения параметров подробно описана в руководстве по эксплуатации извещателя. Руководство размещено на сайте spectron-ops.ru.

ВНИМАНИЕ!

При выборе команды «Возврат к заводским установкам», в случае если ток режима «ПОЖАР» был изменен пользователем – параметр тока не изменится!

Переход извещателя из режима «ПОЖАР» в режим «ДЕЖУРНЫЙ» осуществляется путем снятия напряжения на время не менее 2 сек.

4 МОНТАЖ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Включение извещателя должно соответствовать приведенным схемам подключения в настоящей Этикетке. Применение схем подключения, отличных от указанных и не согласованных официально с изготовителем, приводит к безусловному прекращению действия гарантии и может оказаться причиной неправильной работы извещателя.

5 ПРОЦЕДУРА МОНТАЖА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

При монтаже и эксплуатации извещателя принять меры по защите его от механических воздействий и ударов.

Перед монтажом извещателя необходимо произвести внешний осмотр на отсутствие повреждений. Закрепить крепежно-юстировочное устройство на рабочем месте. Открыть заднюю крышку извещателя, завести внешние кабели через кабельные вводы и подключить согласно приведенным в п.9 схем подключений. Положить в корпус извещателя силикагель, закрыть крышку и зафиксировать винтами. Установить на крепежно-юстировочное устройство извещатель, и зафиксировать болтом с гайкой.

Во время монтажных работ обеспечить герметичность при установке кабельных вводов и задней крышки, чтобы исключить попадание влаги в корпус извещателя. Обеспечение влагозащищённости необходимо для сохранения работоспособности системы в процессе эксплуатации.

ВНИМАНИЕ!

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

Таблица 4. Номиналы добавочных резисторов для наиболее распространенных ППК

ППКОП	2-х проводное подключение		4-х проводное подключение		Рок., кОм
	Рдоб., Ом (1 пороговое)	Рдоб., Ом (2-х пороговое)	Рдоб., Ом (1 пороговое)	Рдоб., Ом (2-х пороговое)	
Магистр, Гранит	470	200	820	2000	7,5
ВЭРС	470	200	820	1500	7,5
Сигнал-ВКА	200	нет режима	820	нет режима	4,7
Сигнал ВК-4	300	нет режима	1000	нет режима	4,7
Рубеж АМП-4	470	200	1000	2000	4,7
Сигнал20П	470	300	1500	3000	4,7
С2000-АР2	нет режима	нет режима	4700	нет режима	10
ЯУЗА -Ех	нет режима	нет режима	1000	2000	10

6 ОБНАРУЖЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ВНИМАНИЕ!

Производителем не предусмотрен компонентный ремонт извещателя пользователем на местах. Целесообразно иметь запасной извещатель для экстренной замены неисправного устройства.

Поиск неисправностей извещателя надлежит выполнять в следующем порядке:

1. Отключить всё оборудование пожаротушения.
2. Убедиться в отсутствие загрязнений на оптической части извещателя. В случае загрязнения удалить при помощи кисточки.
3. Проверить наличие напряжения питания на извещателе.
4. Проверить индикацию неисправности.
5. Произвести сброс настроек на заводские установки. Если работоспособность не восстановилась - направить изделие на завод-изготовитель по адресу: 623700, Свердловская обл., г. Березовский, ул. Ленина, 2д. тел.: (343)379-07-95. **Извещатель не содержит элементов, ремонтируемых пользователем.**

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

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

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Извещатель для транспортирования, упаковать в заводскую тару или подходящий по размерам ящик (коробку) с обязательным применением воздушно-пузырчатой пленки, вспененного полиэтилена или других амортизирующих прокладок. Извещатель может транспортироваться на любое расстояние, любым видом транспорта. При транспортировании обеспечить защиту транспортной тары от атмосферных осадков.

9 СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

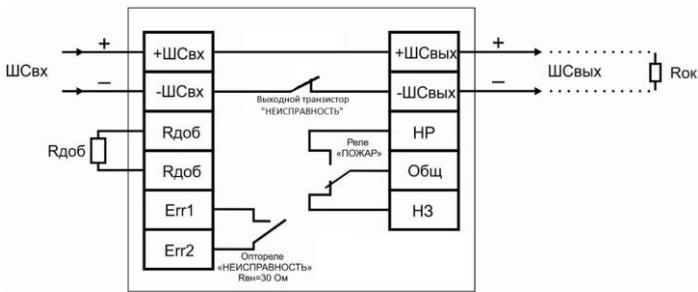


Схема двухпроводного подключения

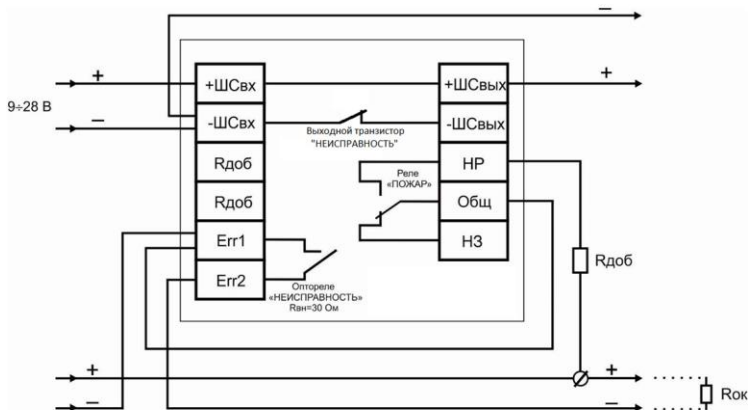


Схема четырехпроводного подключения

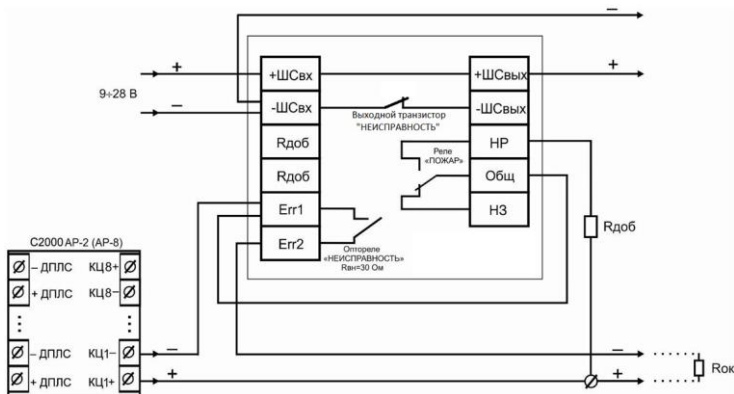


Схема четырехпроводного подключения к адресному расширителю C2000-AP2

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

