

УСТРОЙСТВО СОГЛАСУЮЩЕЕ ДЛЯ АППАРАТУРЫ ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ УС-01



ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Общие сведения.

Изделие является самостоятельным устройством и включается между ППК и извещателями, при этом к входу устройства подключаются извещатели, а к выходу – шлейф ППК. УС-01 обеспечивает формирование следующих извещений: 1) извещение о пожаре при срабатывании одного пожарного извещателя в шлейфе сигнализации; 2) извещение о неисправности при коротком замыкании, обрыве шлейфа сигнализации, отключении напряжения основного источника питания или снижении напряжения ниже допустимого уровня

Устройство согласующее предназначено для согласования активных, токопотребляющих 2-проводных пожарных извещателей, пассивных пожарных извещателей типа ИПР (с нормально-разомкнутыми контактами) или других с аналогичными характеристиками с приборами приемно-контрольными пожарными или охранно-пожарными (ППКП, ППКОП), не позволяющими прямо включать такие извещатели в свои шлейфы сигнализации (ШС).

Питание устройства осуществляется от ППК или от дополнительного источника питания напряжением 12В. При этом в шлейфе сигнализации формируется напряжение 20В, необходимое для питания активных пожарных извещателей типа ИП212-66 «ПАРТНЕР», ИП212-117, ИП212-105 или других с аналогичными характеристиками.

2. Основные технические данные и характеристики.

2.1. Напряжение питания постоянное, В	12 ± 1,2
2.2. Мощность потребления в дежурном режиме, не более, Вт	0,4
2.3. Мощность потребления в режиме ТРЕВОГА, не более, Вт	1,0
2.4. Напряжение постоянного тока питания ШС, В	20 ± 4
2.5. Ток ШС, при котором перестает формироваться сообщение НЕИСПРАВНОСТЬ, мА	2,5 ± 0,5
2.6. Ток ШС, при котором формируется сообщение ТРЕВОГА, мА	12 ± 2
2.7. Ток короткого замыкания ШС, не более, мА	25 ± 2
2.8. Максимальное сопротивление ШС, не более, Ом	50
2.9. Сопротивление утечки между выводами шлейфа и (или) между каждым проводом шлейфа и землей, не менее, кОм	50
2.10. Суммарный ток потребления извещателей в дежурном режиме, не менее, мА	2,0
2.11. Максимальное напряжение ШС ППКОП, не более, В	15
2.12. Максимальный ток в ШС ППКОП, не более, мА	50
2.13. Время установления рабочего режима устройства, не более, с	1
2.14. Габаритные размеры устройства, мм	86x47x18
2.15. Масса, не более, г	95
2.16. Режим работы устройства - непрерывный (круглосуточный)	
2.17. Условия эксплуатации изделия: - температура окружающего воздуха от +5°C до +40°C; - относительная влажность воздуха до 95%; - атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа	

3. Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Кол-во
Устройство релейного расширения	ТУ 4371-006-45522894-99	1
Оконечный резистор С2-33Н-0.25-7.5 кОм	ОЖО.467.093 ТУ	1
Паспорт		1

4. Правила хранения

- 4.1. Длительное хранение изделия производится в упаковке.
- 4.2. Хранение изделий осуществляется в закрытом помещении при температуре воздуха от минус 20 °С до плюс 40 °С и относительной влажности 98% при температуре + 25 °С. В воздухе где хранится изделие, не должно быть вредных примесей, вызывающих коррозию.

5. Меры безопасности

- 5.1. Изделие не является источником опасности ни для людей, ни для защищаемых ценностей (в т. ч. и в аварийных ситуациях).
- 5.2. Конструкция и схемные решения изделия обеспечивают его пожарную безопасность при эксплуатации.
- 5.3. В изделии отсутствуют опасные для жизни человека напряжения, но при ремонте, проверке, монтаже и эксплуатации необходимо выполнять меры безопасности в соответствии с ПТЭ и ПТБ.
- 5.4. При монтаже проводов шлейфа и извещателей необходимо соблюдать правила проведения работ на высоте.

6. Подготовка и порядок работы

- 6.1. После получения изделия подготовьте рабочее место, вскройте упаковку, проверьте комплектность согласно настоящему паспорту. Если перед вскрытием изделие находилось в условиях отрицательных температур, произведите его выдержку при комнатной температуре в течение времени не менее 1 часа.
- 6.2. Произведите внешний осмотр изделия, убедитесь в отсутствии видимых внешних повреждений.
- 6.3. Закрепите плату изделия в месте ее установки и произведите ее подключение к ПКП и к внешним цепям согласно приведенной схеме подключения.
- 6.4. Установите на плате изделия переключки в зависимости от требуемой логики работы ПКП.
- 6.5. Изделие поставляется с заводской установкой переключек на контакты разъемов ХР1 и ХР2, что соответствует задаче сообщения ТРЕВОГА и неисправность в виде размыкания.

Вид сообщения	Требуемое состояние выходного транзистора в дежурном режиме	Установленные переключки
ТРЕВОГА	Замкнутое	ХР1 установлен, ХР2 в положении NC
	Разомкнутое	ХР1 отсутствует, ХР2 в положении NO

7. Гарантии изготовителя

- 7.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия приведенным характеристикам при соблюдении потребителем правил эксплуатации и хранения, установленных в настоящем паспорте. Гарантийный срок хранения изделия – 12 месяцев со дня эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации изделия – 12 месяцев при условии, что эксплуатация начата до истечения гарантийного срока хранения.
- 7.2. В случае выхода из строя изделия в период гарантийного срока по вине изготовителя при условии выполнения покупателем правил эксплуатации обращаться по адресу: 197101, Санкт-Петербург, а/я 523.

8. Свидетельство о приемке

Устройство УС-01 соответствует комплекту заводской ТУ4371-006-45522894-99 документации и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления/заводской номер

Представитель ОТК

Примеры включения устройства согласующего УС-01 в шлейфы ППКОП

Схема подключения УС-01 и ППКОП, при котором сигнал НЕИСПРАВНОСТЬ пожарного шлейфа (обрыв, короткое замыкание) преобразуется в «обрыв» шлейфа ППКОП, а сигнал ТРЕВОГА преобразуется в короткое замыкание (130 Ом) шлейфа ППКОП.

Схема подключения УС-01 и ППКОП, при котором сигнал ТРЕВОГА пожарного шлейфа преобразуется в «обрыв» шлейфа ППКОП, а сигнал НЕИСПРАВНОСТЬ пожарного шлейфа не используется.

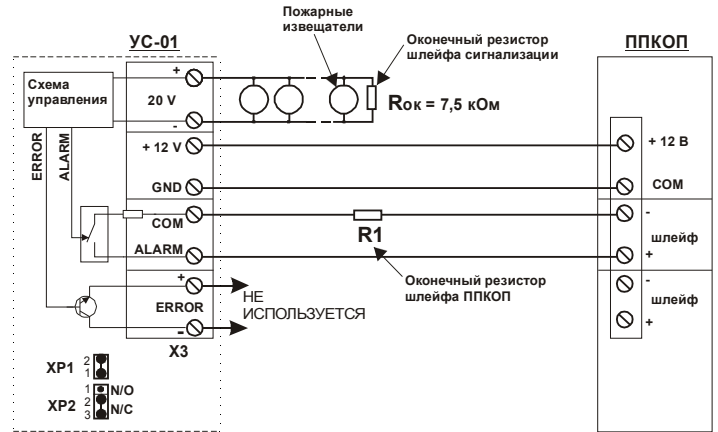
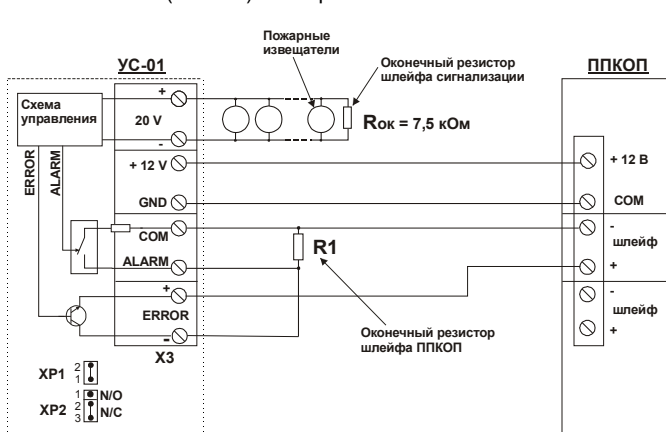


Схема подключения УС-01 и ППКОП, при котором сигнал НЕИСПРАВНОСТЬ пожарного шлейфа (обрыв, короткое замыкание) преобразуется в «обрыв» шлейфа 1 ППКОП, а сигнал ТРЕВОГА в пожарном шлейфе - в «обрыв» шлейфа 2 ППКОП.

