



Сертификат соответствия
С-RU. ПБ01.В.00231



Россия, 410056, Саратов
ул. Ульяновская, 25
тел.: (845-2) 222-972
тел.: (845-2) 510-877
факс: (845-2) 222-888
<http://www.rubezh.ru>
td_rubezh@rubezh.ru

ООО «КБ Пожарной Автоматики»

УСТРОЙСТВО СОГЛАСОВАНИЯ
УС-04

Паспорт
ПАСН. 423149.036 ПС

Редакция 1

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Устройство согласования УС-04 предназначено для формирования сигналов «Пожар» или «Неисправность» в 4-х проводных шлейфах охранно-пожарной сигнализации от двухпроводных извещателей. К одному устройству можно подключить до 20 шт. пожарных извещателей ИП 212-41М или аналогичных

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

Устройства согласования УС-04 ПАСН.423149.036 заводские номера:

в количестве 5 штук соответствуют требованиям технических условий ТУ 4371-008-12215496-04, признаны годными для эксплуатации и упакованы согласно требованиям конструкторской документации.

Дата выпуска _____ 201_____ г.

Упаковку произвел _____

Контролер _____

Устройство имеет выход «сухой контакт». При выдаче датчиком сигнала «Пожар», при пропадании питания, а также при обрыве и коротком замыкании шлейфа, УС-04 выдает сигнал путём переключения реле (в дежурном режиме реле под напряжением).

При подключении к приемно-контрольному прибору необходимо обеспечить функцию сброса пожарных датчиков из режима «Пожар» путём отключения питания на 2-3 с.

1.2 Устройство согласования УС - 04 рассчитано на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от минус 25 до плюс 60 °С и относительной влажности воздуха (95 ± 3) % при температуре плюс 35 °С.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Напряжение питания (12 ± 1,2)В
- 2.2 Ток потребления в дежурном режиме, не более 50 мА
- 2.3 Ток шлейфа:
- в режиме "Норма" от 2,2 до 6,5 мА
 - для включения режима "Пожар", не менее 7 мА
 - для включения режима "Неисправность", не более 1,8 мА
- 2.4 Габаритные размеры 125x78x37 мм
- 2.5 Вес, не более 100 г
- 2.6 Средний срок службы не менее 10 лет
- 2.7 Средняя наработка на отказ не менее 60000 ч

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Комплект поставки приведен в таблице 1.

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Устройство согласования УС-04	5	Отгрузочная партия
Паспорт	1	На минимальную норму упаковки
Оконечный резистор (R _{ок УС-04}) CR 25 3,9 кОм ± 5 %	5	По 1 на каждое устройство согласования
Для крепления на DIN-рейку:		По отдельному заказу
Планка крепежная	2	
Винт самонарезающий 3,5 x 11 мм	2	
Инструкция по монтажу	1	

4 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 По способу защиты от поражения электрическим током устройство согласования относится к III классу по ГОСТ 12.2.007.0 (питание устройства согласования осуществляется напряжением постоянного тока до 30 В, исключающим возможность электропоражения).

4.2 При установке и эксплуатации УС-04 необходимо соблюдать правила техники безопасности при выполнении монтажных работ.

5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТРОЙСТВА СОГЛАСОВАНИЯ

5.1 Устройство согласования УС-04 представляет собой конструкцию, состоящую из пластмассового корпуса, внутри которого размещена плата с радиоэлементами, обеспечивающая обработку сигналов поступающих от шлейфа сигнализации (ШС).

5.2 При изменении тока, протекающего в ШС, устройство согласования передает на приемно-контрольный прибор извещение о соответствующем событии.

6 РАЗМЕЩЕНИЕ, ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1 Устройство согласования может работать в условиях, соответствующих атмосфере типа I по ГОСТ 15150.

6.2 При получении упаковки с УС-04 необходимо:

- вскрыть упаковку;
- проверить комплектность согласно паспорту;
- проверить дату изготовления, наличие знака соответствия в системе сертификации в паспорте и на изделии.

6.3 Произвести внешний осмотр УС-04, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т.д.).

6.4 Если УС-04 находилось в условиях отрицательной температуры, то перед включением его необходимо выдержать не менее 4 часов в упаковке при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

6.5 Перед установкой и монтажом УС-04 извлечь плату из корпуса.

6.6 Установку УС-04 производить в следующей последовательности:

а) открыть и снять крышку прибора, нажав на замок с боковой стороны; (снятие крышки лучше проводить на плоской горизонтальной поверхности);

б) Устанавливать УС-04 можно непосредственно на стену или на DIN-рейку (с использованием планок крепежных и винтов).

Порядок установки:

а) открыть и снять крышку УС-04, нажав на замок с боковой стороны (см. рисунок 1). Снятие крышки лучше проводить на плоской горизонтальной поверхности;

б) при установке на стену (см. рисунок 1):

-разметить и просверлить в месте установки УС-04 два отверстия под шуруп Ø 4 мм. Установочные размеры приведены на рисунке 1.

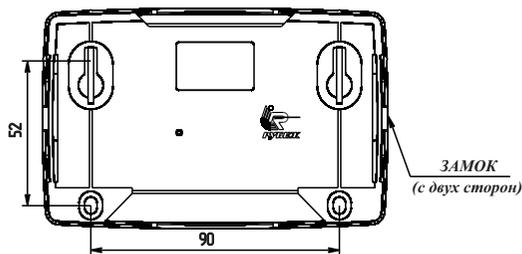
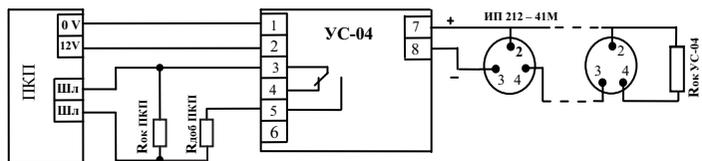


Рисунок 1

Разметку установочных отверстий можно проводить, не снимая крышку УС-04, а ориентируясь по рискам на крышке.
 - установить основание УС-04 на два шурупа и закрепить третьим шурупом через одно из нижних отверстий основания (просверлив отверстие по месту);
 в) при установке на DIN-рейку руководствоваться инструкцией по монтажу (см. комплект поставки).
 г) подключить провода к клеммным соединителям в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 2.
 Состояние контактов реле, указанное на рисунке 2, соответствует дежурному режиму. Регулировка рабочего диапазона токов срабатывания УС – 04 производится изменением $R_{ок}$ УС-04
 Величина $R_{ок}$ пкп и $R_{доб}$ пкп определяется по паспорту на приемно-контрольный прибор.



Состояние контактов реле соответствует дежурному режиму

Рисунок 2

6.7 После монтажа проводов закрепить плату в корпусе, завернув винт.
 6.8 При проведении ремонтных работ в помещении, где установлено устройство согласования, должна быть обеспечена его защита от механических повреждений и попадания внутрь строительных материалов, пыли, влаги.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

7.1 При обнаружении неисправности устройство согласования подлежит замене. Исправность определяется на основании сообщений приемно-контрольного прибора, при условии исправности информационной линии и соединений.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Транспортирование УС-04 осуществляется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с правилами перевозок, действующими на этих видах транспорта.

8.2 Расстановка и крепление в транспортных средствах ящиков с УС-04 должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

8.3 Хранение устройств согласования в упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

9 УТИЛИЗАЦИЯ

9.1 Устройство согласования УС-04 не представляет опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды после окончания срока службы. Утилизация устройства проводится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие УС-04 требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода устройства согласования в эксплуатацию или 24 месяца с даты выпуска.

10.3 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену устройства согласования. Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

10.4 В случае выхода устройства согласования из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом вернуть по адресу:

410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, 25, ООО "КБ Пожарной Автоматики" с указанием наработки устройства согласования на момент отказа и причины снятия с эксплуатации.