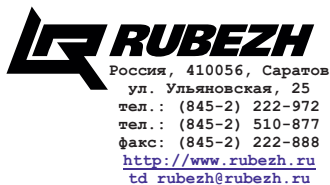




Сертификат соответствия  
С-RU. ПБ01.В.00231



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](mailto:td_rubezh@rubezh.ru)

ООО «КБ Пожарной Автоматики»

УСТРОЙСТВО СОГЛАСОВАНИЯ  
УС-04

Паспорт  
P21.151.001.000 ПС

### 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 подключать до 20 шт. пожарных извещателей ИП 212-41М или аналогичных

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

Устройства согласования УС-04 P21.151.001.000, 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 100г
- 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.

Таблица 1

Наименование	Количество, шт.	Примечание
УС-04	5	Отгрузочная партия
Паспорт	1	На минимальную норму упаковки
Оконечный резистор (R <sub>ок УС-04</sub> ) CR 25 3,0 кОм ± 5 %	5	По 1 на каждое устройство согласования

### 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) разметить и просверлить два отверстия в месте установки УС-04 под шуруп  $\varnothing 4$  мм. Установочные размеры приведены на рисунке 1.

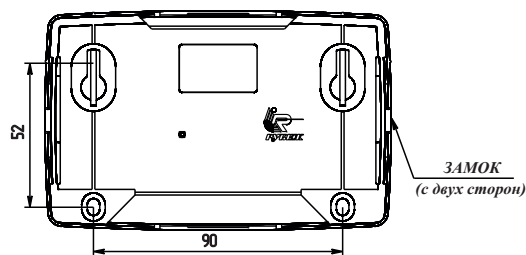


Рисунок 1

Разметку установочных отверстий можно проводить, не снимая крышку УС-04, а ориентируясь по рискам на крышке.

в) установить основание УС-04 на два шурупа и закрепить третьим шурупом через одно из нижних отверстий основания. (Просверлив отверстие по месту);

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  $R_{ок. пкп}$  определяется по паспорту на приемно-контрольный прибор.

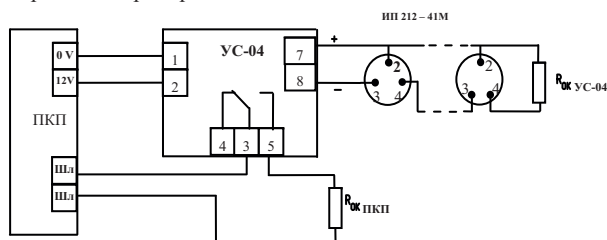


Рисунок 2

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 отопляемых 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.



Сертификат соответствия  
С-RU. ПБ01.В.00231

ООО «КБ Пожарной Автоматики»

УСТРОЙСТВО СОГЛАСОВАНИЯ  
УС-04

Паспорт  
P21.151.001.000 – 01 ПС

### 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Устройство согласования УС - 04 предназначено для формирования сигналов «Пожар» и «Неисправность» в четырехпроводных шлейфах охранно-пожарной сигнализации от двухпроводных извещателей. К одному устройству можно подключать до 20 шт. пожарных извещателей ИП 212-41М или до 15 шт. ИП 212-87. При использовании других пожарных извещателей суммарный ток потребления извещателей в дежурном режиме не должен превышать 2 мА.

Устройство имеет два выхода «сухой контакт»: выход ПОЖАР и выход НЕИСПРАВНОСТЬ.

Реле ПОЖАР имеет две независимые группы контактов, выведенные на клеммные колодки. Дублирующие контакты предназначены для подключения внешних устройств, например, световых или звуковых оповещателей.

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.

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

Устройства согласования УС-04 P21.151.001.000 – 01, 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 \_\_\_\_\_



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](mailto:td_rubezh@rubezh.ru)

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Напряжение питания	(12 ± 1,2) В
2.2 Ток потребления в дежурном режиме не более	110 мА
2.3 Ток шлейфа:	
- в режиме "Норма"	от 3 до 12 мА
- для включения режима "Пожар" не менее	13 мА
- для включения режима "Неисправность":	
а) в состоянии «Обрыв»	не более 2 мА
б) в состоянии «Короткое замыкание»	не менее 25 мА
- ограничение тока шлейфа на уровне	не более 65 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

## 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Комплект поставки приведен в таблице 1

Таблица 1

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Устройство согласования УС-04	5	Отгрузочная партия
Паспорт	1	На минимальную норму упаковки
Оконечный резистор (R <sub>кз</sub> УС-04) CR 25 3,9 кОм ± 5 %	5	По 1 на каждое устройство согласования

## 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.

5.2 В состоянии «Норма» все реле находятся под напряжением. При изменении тока шлейфа реле изменяют своё состояние (обесточиваются) в соответствии с таблицей 2. Знак «+» означает, что реле находится под напряжением, знак «-» означает, что реле обесточено.

Таблица 2

Ток шлейфа, мА	Режим	Реле НЕИСПРАВНОСТЬ	Реле ПОЖАР
≤ 2	«Неисправность» (обрыв)	-	+
от 3 до 12	«Норма»	+	+
≥ 13	«Пожар»	+	-
≥ 25	«Неисправность» (КЗ)	-	+

## 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 сертификата соответствия и знака сертификата пожарной безопасности в паспорте.

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;

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

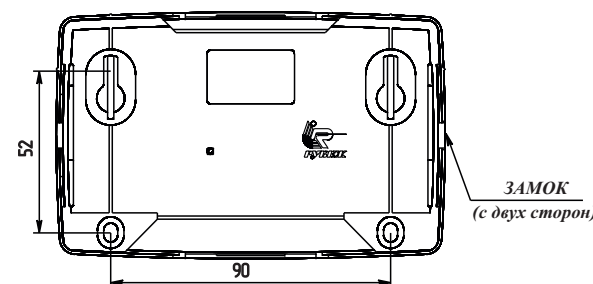


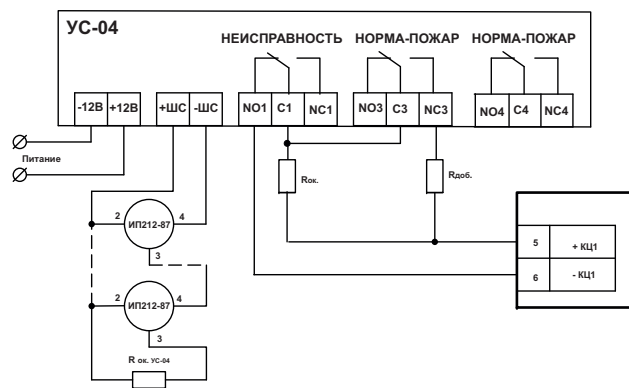
Рисунок 1

Разметку установочных отверстий можно проводить не снимая крышку УС-04, а ориентируясь по рискам на крышке.

в) установить основание УС-04 на два шурупа и закрепить третьим шурупом через одно из нижних отверстий основания. (Продерлив отверстие по месту);

г) подключить провода к клеммным соединителям в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 2.

Регулировка рабочего диапазона токов срабатывания УС – 04 производится изменением  $R_{ок. УС-04}$ . Величина  $R_{ок}$  и  $R_{доб}$  определяется по паспорту на приемно-контрольный прибор.



Контакты реле показаны в режиме "Норма"

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.



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](mailto:td_rubezh@rubezh.ru)

Сертификат соответствия  
С-RU. ПБ01.В.00231

ООО «КБ Пожарной Автоматики»

УСТРОЙСТВО СОГЛАСОВАНИЯ  
УС-04

Паспорт  
P21.151.001.000 – 02 ПС

### 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Устройство согласования УС - 04 предназначено для формирования сигналов «Пожар» «Внимание», и «Неисправность» в четырехпроводных шлейфах охранно-пожарной сигнализации от двухпроводных извещателей. К одному устройству можно подключать до 20 шт. пожарных извещателей ИП 212-41М или до 15 шт. ИП 212-87. При использовании других пожарных извещателей суммарный ток потребления извещателей в дежурном режиме не должен превышать 2 мА.

1.2 Устройство имеет три выхода типа «сухой контакт»: ВНИМАНИЕ, ПОЖАР и НЕИСПРАВНОСТЬ. Реле ПОЖАР имеет две независимые группы контактов, выведенные на клеммные колодки. Дублирующие контакты предназначены для подключения внешних устройств, например, световых или звуковых оповещателей.

1.3 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.

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

Устройства согласования УС-04 P21.151.001.000 – 02 , 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 \_\_\_\_\_

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Напряжение питания	(12 ± 1,2)В
2.2 Ток потребления в дежурном режиме	не более 110 мА
2.3 Ток шлейфа:	
-в режиме "Норма"	от 3 до 7 мА
-в режиме "Внимание"	от 8 до 12 мА
-для включения режима "Пожар"	не менее 13 мА
-для включения режима "Неисправность":	
а) в состоянии «Обрыв»	не более 2 мА
б) в состоянии «Короткое замыкание»	не менее 25 мА
- ограничение тока шлейфа на уровне	не более 65 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

### 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Комплект поставки приведен в таблице 1

Таблица 1

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Устройство согласования УС-04	5	Отгрузочная партия
Паспорт	1	На минимальную норму упаковки
Оконечный резистор (R <sub>ок УС-04</sub> ) CR 25 3,9 кОм ± 5 %	5	По 1 на каждое устройство согласования

### 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.

5.2 В состоянии «Норма» все реле находятся под напряжением. При изменении тока шлейфа реле изменяют своё состояние (обесточиваются) в соответствии с таблицей 2. Знак «+» означает, что реле находится под напряжением, знак «-» означает, что реле обесточено.

Таблица 2

Ток шлейфа, мА	Режим	Реле НЕИСПРАВНОСТЬ	Реле ВНИМАНИЕ	Реле ПОЖАР
≤ 2	«Неисправность» (обрыв)	-	+	+
от 3 до 7	«Норма»	+	+	+
от 8 до 12	«Внимание»	+	-	+
≥ 13	«Пожар»	+	-	-
≥ 25	«Неисправность» (КЗ)	-	+	+

### 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 сертификата соответствия и знака сертификата пожарной безопасности в паспорте.

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

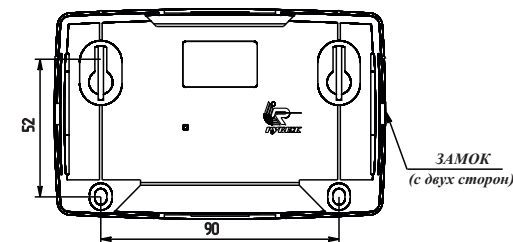


Рисунок 1

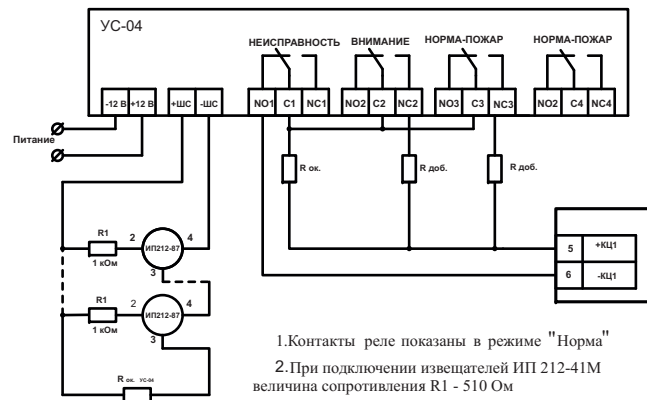


Разметку установочных отверстий можно проводить не снимая крышку УС-04, а ориентируясь по рискам на крышке.

в) установить основание УС-04 на два шурупа и закрепить третьим шурупом через одно из нижних отверстий основания. (Продерлив отверстие по месту);

г) подключить провода к клеммным соединителям в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 2.

Регулировка рабочего диапазона токов срабатывания УС – 04 производится изменением  $R_{ок. УС-04}$ . Величина  $R_{ок}$  и  $R_{доб.}$  определяется по паспорту на приемно-контрольный прибор.



1.Контакты реле показаны в режиме "Норма"  
2.При подключении извещателей ИП 212-41М величина сопротивления R1 - 510 Ом

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.