Таблица 2

Индикация	Состояние	Способ устранения
Зеленый индикатор не мигает	Нет питания	Восстановить питание
	Нет связи с прибором	Восстановить связь
	ИС-R2 неисправен	Требуется ремонт
Красный индикатор в состоянии «Тест» непрерывно светится	ИС-R2 отсутствует в конфигурации прибора или адрес не соответствует конфигурации системы	Произвести конфигурирование прибора

9 Транспортирование и хранение

9.1 ИС-R2 в транспортной упаковке перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т. д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

9.2 Расстановка и крепление в транспортных средствах транспортных упаковок с ИС-R2 должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения транспортных упаковок и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

9.3 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

9.4 Хранение ИС-R2 в транспортной упаковке должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.

10 Утилизация

10.1 ИС-R2 не оказывает вредного влияния на окружающую среду, не содержит в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

10.2 ИС-R2 является устройством, содержащим электронные компоненты, и подлежит способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа согласно инструкциям и правилам, действующим в вашем регионе.

11 Гарантии изготовителя (поставщика)

11.1 Предприятие-изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие ИС-R2 требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийные обязательства распространяются на оборудование, установленное, настроенное и эксплуатируемое организациями, имеющими соответствующие лицензии и допуски, а также специалистами, аттестованными согласно требованиям действующего законодательства, имеющими соответствующий квалификационный уровень и сертификаты о прохождении обучения, выданные АНО ДПО «Учебный Центр «Рубеж». В случае установки оборудования специалистами, не имеющими соответствующих допусков, причины возникших сбоев в работе устанавливаются на основании экспертного заключения.

11.2 Гарантийный срок – 2 года, для изделий «Серия М» – 2 года, для изделий «Серия 3» – 3 года, для изделий «Серия 5» – 5 лет с даты выпуска.

11.3 В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель (поставщик) производит безвозмездный ремонт или замену ИС-R2. Предприятие-изготовитель (поставщик) не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа, а также при попытке самостоятельного ремонта ИС-R2.

11.4 В случае выхода ИС-R2 из строя в период гарантийного обслуживания, его следует вместе с настоящим паспортом, с указанием времени наработки ИС-R2 на момент отказа и причины снятия с эксплуатации возвратить по адресу: Россия, 410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, 25, ООО «Рубеж».

Телефон сервисной службы: +7 (8452) 22-28-88, электронная почта: rubezh@rubezh.ru.

Сервисное обслуживание производится согласно условиям и гарантиям, опубликованным на сайте: https://products.rubezh.ru/service/.

12 Сведения о сертификации

12.1 На сайте компании по адресу: https://products.rubezh.ru/products/is_r2-3331/ доступны для изучения и скачивания декларация(и) и сертификат(ы) соответствия, эксплуатационная документация на «Индикатор состояний ИС-R2».

Контакты технической поддержки: **8-800-600-12-12 для абонентов России,**
8-800-080-65-55 для абонентов Казахстана,
support@rubezh.ru **+7-8452-22-11-40 для абонентов других стран**

GLOBAL RUBEZH

ООО «Рубеж»

ИНДИКАТОР СОСТОЯНИЙ ИС-R2

Паспорт
ПАСН.425641.001 ПС

Редакция 14

Свидетельство о приемке и упаковывании

Индикатор состояний ИС-R2
Заводской номер
Дата выпуска _____

QR-код для перехода на страницу продукта

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ПАСН.423149.077 ТУ, признан годным для эксплуатации и упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

1 Основные сведения об изделии

1.1 Индикатор состояний ИС-R2 (далее – ИС-R2) предназначен для индикации состояний связанных с ним компонентов и узлов системы противопожарной защиты СПЗ «Рубеж-Глобал» (далее – СПЗ «Рубеж-Глобал»), и управляется сигналами прибора приемно-контрольного и управления пожарного адресного ППКПУ (далее – прибор).

1.2 ИС-R2 маркирован товарным знаком по свидетельствам № 604170, № 604171.

1.3 ИС-R2 предназначен для работы с прибором «Рубеж-Глобал».

1.4 Питание и сигналы управления ИС-R2 получает от прибора по двухпроводной адресной линии связи (далее – АЛС).

1.5 В системе ИС-R2 занимает один адрес.

1.6 ИС-R2 рассчитан на непрерывную эксплуатацию в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от минус 20 °С до плюс 70 °С и относительной влажности воздуха до 93 %, без образования конденсата.

2 Основные технические данные

2.1 ИС-R2 сохраняет работоспособное состояние при напряжении АЛС (24 ± 3,6) В.

2.2 Ток потребления ИС-R2 от АЛС в дежурном режиме, – не более 0,35 мА.

2.3 Ток потребления ИС-R2 от АЛС в режиме индикации, – не более 10 мА.

2.4 ИС-R2 сейсмостоек при воздействии землетрясений интенсивностью 9 баллов по MSK-64 при уровне установки над нулевой отметкой до 70 м по ГОСТ 30546.1-98.

2.5 ИС-R2 устойчив к синусоидальной вибрации частотой (10 – 150) Гц с амплитудой ускорения 2g.

2.6 По устойчивости к электромагнитным помехам ИС-R2 соответствует требованиям 3 степени жесткости соответствующих стандартов, перечисленных в приложении Б ГОСТ Р 53325-2012.

ВНИМАНИЕ! КАЧЕСТВО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИС-R2 НЕ ГАРАНТИРУЕТСЯ, ЕСЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ОБСТАНОВКА В МЕСТЕ ЕГО УСТАНОВКИ НЕ СООТВЕТСТВУЕТ УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ, УКАЗАННЫМ В НАСТОЯЩЕМ ПАСПОРТЕ.

2.7 ИС-R2 удовлетворяет нормам излучаемых индустриальных помех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ Р 30805.22-2013.

2.8 Габаритные размеры ИС-R2 (В × Ш × Г) – не более (51 × 51 × 24) мм.

2.9 Масса ИС-R2 – не более 0,028 кг.
2.10 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой ИС-R2, – IP20 по ГОСТ 14254-2015.
2.11 Средний срок службы – 10 лет.
2.12 Средняя наработка до отказа – не менее 60000 ч.
2.13 Вероятность безотказной работы за 1000 ч – не менее 0,98.

3 Комплектность

Индикатор состояний ИС-R2 .....1 шт.
Паспорт .....1 экз.

4 Указания мер безопасности

4.1 По способу защиты от поражения электрическим током ИС-R2 соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.
4.2 Конструкция ИС-R2 удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

5 Устройство и принцип работы

5.1 ИС-R2 является адресным устройством, управляемым прибором по двухпроводной АЛС.
5.2 ИС-R2 конструктивно выполнен в пластмассовом корпусе.
Корпус состоит из двух частей – основания и крышки. Внутри корпуса расположена плата с электронными компонентами (рисунок 1). Крышка имеет окна для индикаторов, расположенных на плате.
На плате установлены:
– индикаторы, режимы индикации которых приведены в таблице 1;
– датчик вскрытия;
– кнопка ТЕСТ;
– две двухконтактные клеммные колодки («АЛС1» и «АЛС2») для подключения к АЛС.
Полярность подключения к клеммам указана на плате.
С целью повышения влагоустойчивости плата ИС-R2 «Серия М» защищена лаковым покрытием.
5.3 Срабатывание датчика вскрытия инициирует формирование сигнала «Вскрытие корпуса», передаваемого ИС-R2 по АЛС в прибор, который регистрирует его в журнале событий и отображает средствами индикации как «Неисправность».

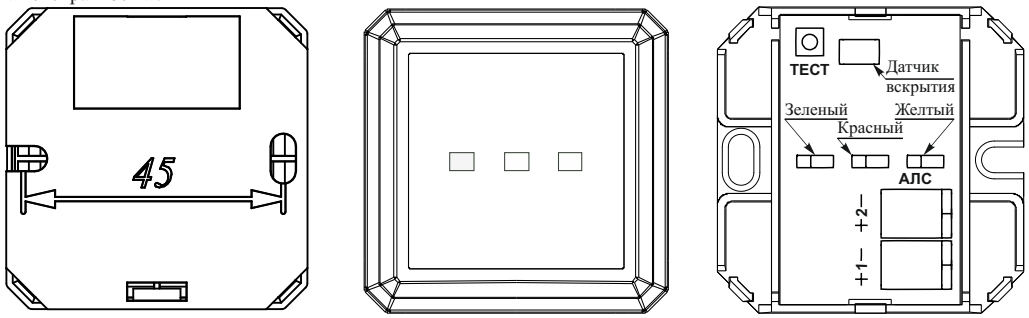

Рисунок 1

Таблица 1

Режим работы	Состояние индикаторов			Примечание
	Зеленый	Желтый	Красный	
Норма (связь)	Вспышки с периодом 3 с	–	–	
Отсутствие связи	–	–	–	
Тест	–	–	Светится до прихода команды с прибора «Снять ТЕСТ»	Независимо от состояния устройства
Примечание – Выбор компонентов системы и установление режимов их индикации осуществляется с помощью программного обеспечения (далее – ПО) «GLOBAL Монитор» при создании конфигурации системы. Для индикации состояний «Пожар», «Тревога», «Пуск» следует использовать красный индикатор.				

5.4 Контроль работоспособности ИС-R2 осуществляется нажатием на встроенную кнопку ТЕСТ. При контроле ИС-R2 переходит в состояние «Тест», при котором красный индикатор непрерывно светится.
Состояние «Тест» удерживается ИС-R2 до получения команды «Снять тест», формируемой прибором (таблица 1). В журнале событий прибора регистрируются записи «Тест есть», а по команде «Снять тест» – «Тест нет».
5.5 ПО «GLOBAL Монитор», служащее для конфигурирования системы, позволяет настроить ИС-R2 для индикации состояний любого компонента или группы компонентов СПЗ «Рубеж-Глобал»: зон, направлений, адресных устройств (извещателей, оповещателей, модулей) и других компонентов, кроме группового контроллера ГК и контроллера адресных устройств КАУ. При этом ИС-R2 может быть расположен также в любом месте охраняемого объекта.

6 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

6.1 При размещении и эксплуатации ИС-R2 необходимо руководствоваться действующими нормативными документами.
6.2 При получении упаковки с ИС-R2 необходимо:
– вскрыть упаковку;
– проверить комплектность согласно паспорту;
– проверить дату выпуска;
– произвести внешний осмотр ИС-R2, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т. д.).
6.3 Если ИС-R2 находился в условиях отрицательных температур, то перед включением его необходимо выдержать не менее четырех часов в упаковке при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.
6.4 ИС-R2 следует устанавливать на стенах, перегородках и конструкциях, изготовленных из негорючих материалов. Порядок установки:
а) разметить и просверлить в месте установки два отверстия под шуруп диаметром 4 мм (установочные размеры приведены на рисунке 1);
б) снять верхнюю крышку ИС-R2;
в) установить основание ИС-R2 на два шурупа;
г) подключить к ИС-R2 провода АЛС, соблюдая полярность и последовательность. Монтаж АЛС необходимо осуществлять экранированными проводами сечением от 0,35 до 1 мм^2. Экранирующую оплетку кабеля подключать на минус АЛС. Схема подключения ИС-R2 к двухпроводной АЛС кольцевого типа приведена на рисунке 2;
д) закрыть крышку ИС-R2.

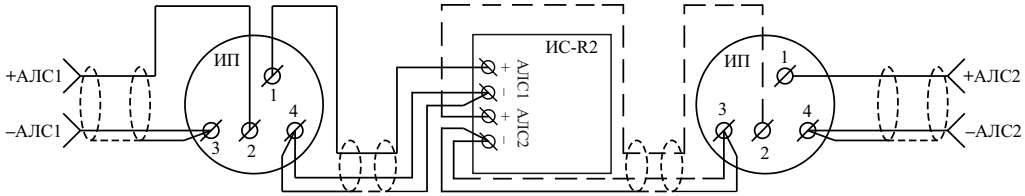

Рисунок 2

6.5 По окончании монтажа системы пожарной сигнализации следует:
– запрограммировать конфигурацию прибора;
– нажать кнопку ТЕСТ ИС-R2 для проверки его работоспособности;
– убедиться в работе ИС-R2 по приему сигнала «Тест» прибором.
6.6 При проведении ремонтных работ в помещении, где установлен ИС-R2, должна быть обеспечена его защита от механических повреждений и от попадания внутрь строительных материалов, пыли, влаги.

7 Техническое обслуживание и проверка технического состояния

7.1 Не реже одного раза в шесть месяцев производить контроль работоспособности ИС-R2 в системе пожарной сигнализации согласно 5.4.
7.2 Техническое обслуживание и проверка технического состояния ИС-R2 должны проводиться персоналом, прошедшим обучение.
7.3 Ремонт ИС-R2 производится на заводе-изготовителе.

8 Возможные неисправности и способы их устранения

8.1 В ИС-R2 реализован режим автоматической диагностики состояния. Перечень возможных неисправностей, их индикация и способы устранения приведены в таблице 2.