

РАЗМЫКАТЕЛЬ ЛИНИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ**РЛ-1.Ех****Руководство по эксплуатации****ЮНИТ.437241.411.Ех РЭ****1. НАЗНАЧЕНИЕ**

1.1. Размыкатель линии РЛ-1.Ех, РЛ-1.Ех исп.2, далее "размыкатель", предназначен для электрической изоляции короткозамкнутых участков информационной линии или ответвлений при работе в составе охранно-пожарной взрывозащищенной системы сигнализации "Минитроник А32.Ех".

1.2. Размыкатель предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с маркировкой взрывозащиты 0 Ех ia ПС Т6, требованиями ГОСТ Р 52350.11, ГОСТ Р 52350.14, главы 7.3 ПУЭ и других документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

1.3. Взрывозащищенность размыкателя обеспечивается конструкцией и схемотехническим исполнением в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52350.0, ГОСТ Р 52350.11. Искробезопасные параметры размыкателей позволяют подключать их к взрывозащищенной информационной линии в количестве не более 128.

1.4. Изоляция поврежденных участков позволяет сохранить работоспособность других частей линии. При устранении замыкания восстановленные участки подключаются автоматически.

1.5. Размыкатель не является адресным устройством и не требует дополнительного питания. Для защиты от перемены полярности используется диод, установленный внутри модуля.

1.6. Обозначение размыкателя при его заказе и в документации другого изделия, в котором он может быть применен: "Размыкатель линии РЛ-1.Ех (РЛ-1.Ех исп.2) ТУ 4372-010-66347656-2010".

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Размыкатель соответствует требованиям ТУ 4372-010-66347656-2010 и комплекта технической документации, введенных в установленном порядке, а также ГОСТ Р 53325-2009, ГОСТ Р 53350.0 и ГОСТ Р 53350.11.

2.2. Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р 52350.14-2005 категории ПА, ПВ, ПС, группы Т1...Т6

2.3. Вид взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь «ia»

2.4. Маркировка взрывозащиты 0 Ех ia ПС Т6

2.5. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 IP41

2.6. Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 УХЛ 3.1.

2.7. По устойчивости к воздействию коррозионно-активных агентов размыкатель рассчитан на работу в условиях, соответствующих атмосфере типа 1 по ГОСТ 15150-69.

2.8. По защищенности от воздействия окружающей среды размыкатель соответствует обыкновенному исполнению по ГОСТ Р 51231-2009.

2.9. По основным техническим параметрам размыкатель соответствует второй ступени ГОСТ 27990-88.

2.10. Количество РЛ-1 в информационной линии, не более 128.

2.11. Количество ответвлений по схеме рис.2, не более 128.

2.12. Время размыкания, не более 3 сек.

2.13. Время восстановления линии, не более 50 мсек.

2.14. Габаритные размеры, не более..... 75x50x28 мм.

2.15. Масса, не более 0,1 кг.

2.16. Размыкатель устойчив и прочен к воздействию окружающей среды с температурой от -20°C до +70°C и относительной влажностью 93% при температуре 40°C.

2.17. По помехоустойчивости, помехоэмиссии и устойчивости к промышленным радиопомехам размыкатель соответствует требованиям третьей степени жесткости по п.М.1.5 ГОСТ Р 53325-2009.

2.18. Размыкатель по устойчивости к механическим воздействиям (синусоидальная вибрация) соответствует группе исполнения NX по ГОСТ 28203.

2.19. Средняя наработка на отказ не менее 60000 часов.

2.20. Срок службы размыкателя не менее 10 лет.

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

3.1. Размыкатель устанавливается в разрыв информационной линии и представляет собой аналоговый коммутатор, обеспечивающий отдельный контроль напряжения на левом и правом участке подключенной к нему линии, ее автоматическое размыкание при снижении напряжения ниже пороговой величины и восстановление целостности линии после устранения замыкания.

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Значения климатических и механических воздействий при транспортировании должны соответствовать ГОСТ Р 51231-2009.

4.2. Изделия в упакованном виде должны храниться в крытых складских помещениях, обеспечивающих защиту от влияния влаги, солнечной радиации, вредных испарений и плесени. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

5. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1. Габаритные и установочные размеры размыкателей показаны на рис.1, схемы подключения - на рис.2.

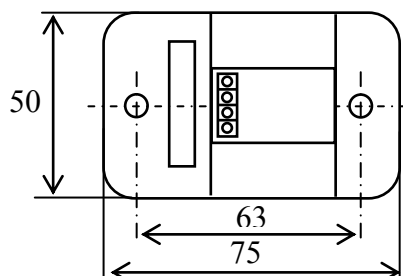


Рис.1. Габаритные и установочные размеры размыкателей.

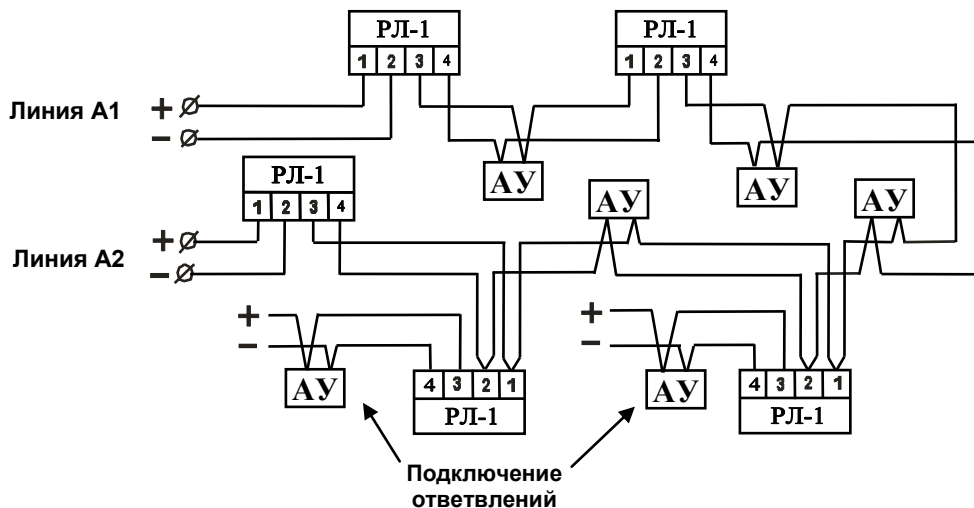


Рис. 2. Схема подключения размыкателя к кольцевой информационной линии с ответвлениями.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1. Размыкатель является необслуживаемым изделием и при неисправности подлежит замене.

6.2. Исправность размыкателя определяется следующим образом.

При работающем приемно-контрольном приборе при условии исправности информационной линии создают короткое замыкание на выбранном участке линии. Адресные устройства, расположенные на короткозамкнутом участке линии, теряют связь с прибором, что должно сопровождаться сообщениями "Нет связи" (задержка формирования сообщения – до 1 мин.), остальные устройства на линии продолжают работу. После устранения замыкания связь с устройствами должна восстановиться.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Гарантии изготовителя

7.1.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям ТУ 4372-010-66347656-2010 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.1.2. Гарантийный срок хранения изделия в упаковке и эксплуатации - 24 мес. со дня изготовления. Гарантия прекращается досрочно в случае механических повреждений изделия, наличия следов агрессивных жидкостей, паров.

7.1.3. Гарантийное обслуживание и ремонт производятся ЗАО «ЮНИТЕСТ», Россия, 107023, г. Москва, Мажоров пер., д.14, стр.5.

7.1.4. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и устройство изделия, не приводящие к ухудшению его параметров.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Размыкатели линии "РЛ-1.Ех", партия № _____ соответствуют техническим условиям ТУ 4372-010-66347656-2010 и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель СТК _____ (_____)

М.П.

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Размыкатели линии "РЛ-1.Ех" упакованы согласно требованиям ТУ 4372-010-66347656-2010.

Дата упаковки _____

Упаковщик _____ (_____)

М.П.

Изготовитель: ЗАО "Юнитест", 107023, г. Москва, Мажоров пер., д.14, стр.5.
Тел. 970-00-88

E-mail: info@unitest.ru

[http\\ www.unitest.ru](http://www.unitest.ru)