

РАЗМЫКАТЕЛЬ ЛИНИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ**РЛ-2.Ех****Руководство по эксплуатации****ЮНИТ.437241.411.Ех РЭ****1. НАЗНАЧЕНИЕ**

1.1. Размыкатель линии РЛ-2.Ех, далее "размыкатель", предназначен для электрической изоляции короткозамкнутых участков адресной линии 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 31610.11, ГОСТ 31610.0, 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 31610.0, ГОСТ 31610.11. 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-2.Ех ТУ 4372-010-66347656-2010".

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1. Комплект поставки указан в таблице 1.

№ пп	Комплектующие	Кол-во	Условное обозначение
1	Размыкатель линии РЛ-2.Ех	1 шт.	ТУ 4372-010-66347656-2010
2	Руководство по эксплуатации	1 экз. на упак.	ЮНИТ.437241.411.Ех РЭ
3	Упаковка	групп	

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Размыкатель соответствует требованиям ТУ 4372-010-66347656-2010 и комплекта технической документации, введённых в установленном порядке, а также ГОСТ Р 53325, ГОСТ 31610.0 и ГОСТ 31610.11.

3.2. Взрывоопасные смеси по ГОСТ 31610.0 категории ПА, ПВ, ПС, группы Т1...Т6

3.3. Вид взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь «ia»

3.4. Маркировка взрывозащиты 0 Ех ia ПС Т6

3.5. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 IP41

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

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

3.8. Количество РЛ-2 в информационной линии, не более 128.

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

3.10. Время размыкания, не более 3 сек.

- 3.11. Время восстановления линии, не более 50 мсек.
 3.12. Габаритные размеры, не более..... 75x55x33 мм.
 3.13. Масса, не более 0,1 кг.
 3.14. Размыкатель устойчив и прочен к воздействию окружающей среды с температурой от -20°C до +70°C и относительной влажностью 93% при температуре 40°C.
 3.15. По помехоустойчивости, помехоэмиссии и устойчивости к промышленным радиопомехам размыкатель соответствует требованиям третьей степени жесткости по п.Б.1.5 ГОСТ Р 53325.
 3.16. Размыкатель по устойчивости к механическим воздействиям (синусоидальная вибрация) соответствует группе исполнения NX по ГОСТ 28203.
 3.17. Средняя наработка на отказ не менее 60000 часов.
 3.18. Срок службы размыкателя не менее 10 лет.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. 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.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Значения климатических и механических воздействий при транспортировании должны соответствовать ГОСТ 15150-69.

5.2. 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 15150-69.

6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

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

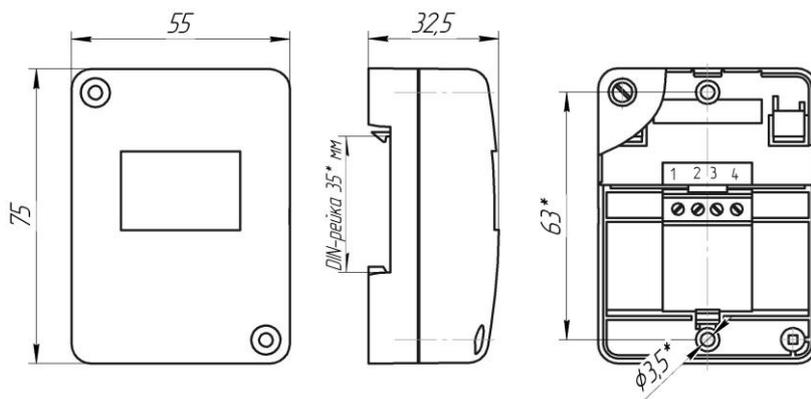


Рис.1. Габаритные и установочные размеры размыкателей.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

7.2. 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.

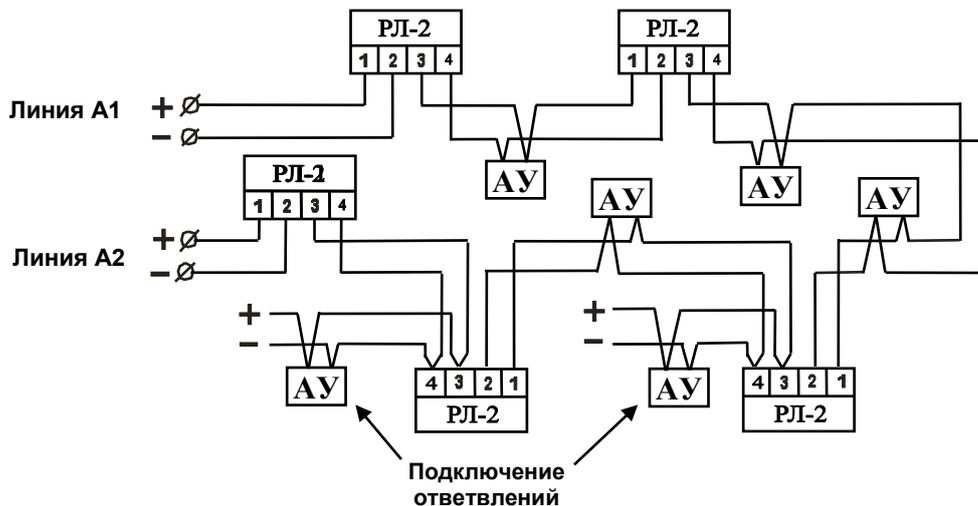


Рис. 2. Схема подключения размыкателя к кольцевой информационной линии с ответвлениями.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1. Гарантии изготовителя

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

8.1.2. 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.

8.1.3. Гарантийное обслуживание и ремонт производятся ЮНИТЕСТ, Россия, 105523, г. Москва, 15-я Парковая, 46Б.

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Размыкатели линии РЛ-2.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-2.Ех упакованы согласно требованиям ТУ 4372-010-66347656-2010.

Дата упаковки _____

Упаковщик _____ (_____)

М.П.

Изготовитель: Юнитест 105523, г. Москва, 15-я Парковая, 46Б.

Тел. +7(495)970-00-88

E-mail: info@unitest.ru

<https://www.unitest.ru>