

# РАЗМЫКАТЕЛЬ ЛИНИИ РЛ-2 исп.Т

## Руководство по эксплуатации ЮНИТ.018.00.00 РЭ вер.1.00

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Размыкатель линии РЛ-2 исп.Т (далее "размыкатель") предназначен для подключения ответвлений к кольцевой адресной линии и электрической изоляции короткозамкнутых участков при работе в составе систем сигнализации Минитроник, Юнитроник.

1.2. Размыкатель устанавливается в разрыв кольцевой адресной линии в точке подключения ответвления. Представляет собой аналоговый коммутатор, обеспечивающий отдельный контроль напряжения на левом, правом участках кольцевой адресной линии и в ответвлении, автоматическое отключение участка адресной линии при снижении напряжения ниже пороговой величины (при коротком замыкании линии), а также автоматическое восстановление целостности линии после устранения замыкания.

Изоляция поврежденных участков позволяет сохранить работоспособность ответвления или других частей кольцевой адресной линии с подключенными к ним адресными устройствами.

1.3. Размыкатель обеспечивает оптическую индикацию режима "ИЗОЛЯЦИЯ": одиночные проблески желтого оптического индикатора 1 раз в секунду.

1.4. Размыкатель не является адресным устройством и не требует какого-либо программирования или настройки.

1.5. Размыкатель не требует дополнительного питания.

### 2. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

2.1.1. При проектировании размещения размыкателей линии необходимо руководствоваться Сводом правил СП 484.1311500.2020.

Согласно СП, п.6.3.4: «Единичная неисправность в линии связи ЗКПС не должна приводить ... к нарушению работоспособности других ЗКПС». Для выполнения этого требования размыкатели рекомендуется устанавливать в разрыв адресной линии таким образом, чтобы они служили разделителями зон контроля пожарной сигнализации (ЗКПС). В ЗКПС допускается включать не более 32-х пожарных извещателей, а адресные ручные пожарные извещатели должны быть защищены размыкателями линии с обеих сторон.

При этом в ответвление адресной линии допускается включать либо дымовые, либо ручные извещатели, принадлежащие не более чем одной ЗКПС.

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

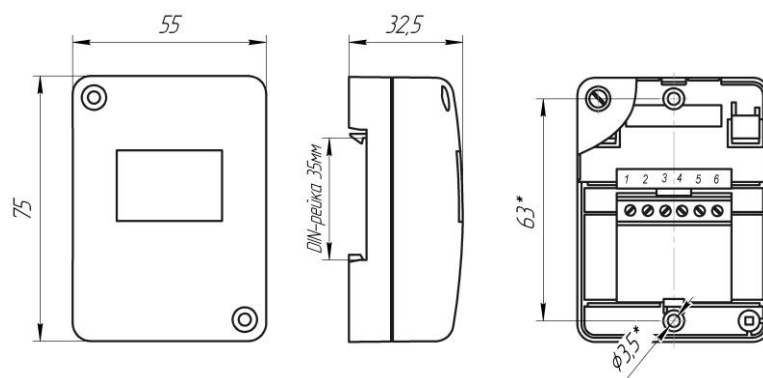


Рис.1. Габаритные и установочные размеры размыкателей.

### 3. НЕИСПРАВНОСТИ, ИХ ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ

3.1. Характерным признаком короткого замыкания кольцевой адресной линии и срабатывания размыкателей является сообщение АПКП об обрыве адресной линии одновременно с сообщениями об отсутствии связи с одним или несколькими адресными устройствами, расположенными последовательно по направлению прокладки адресной линии. В случае возникновения короткого замыкания в ответвлении событие об обрыве адресной линии на АПКП формироваться не будет.

Для определения короткозамкнутого участка найти место установки размыкателей, ограничивающих этот участок адресной линии, и проконтролировать наличие на них индикации состояния «ИЗОЛЯЦИЯ». Обнаружить и устранить короткое замыкание адресной линии на этом участке.

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

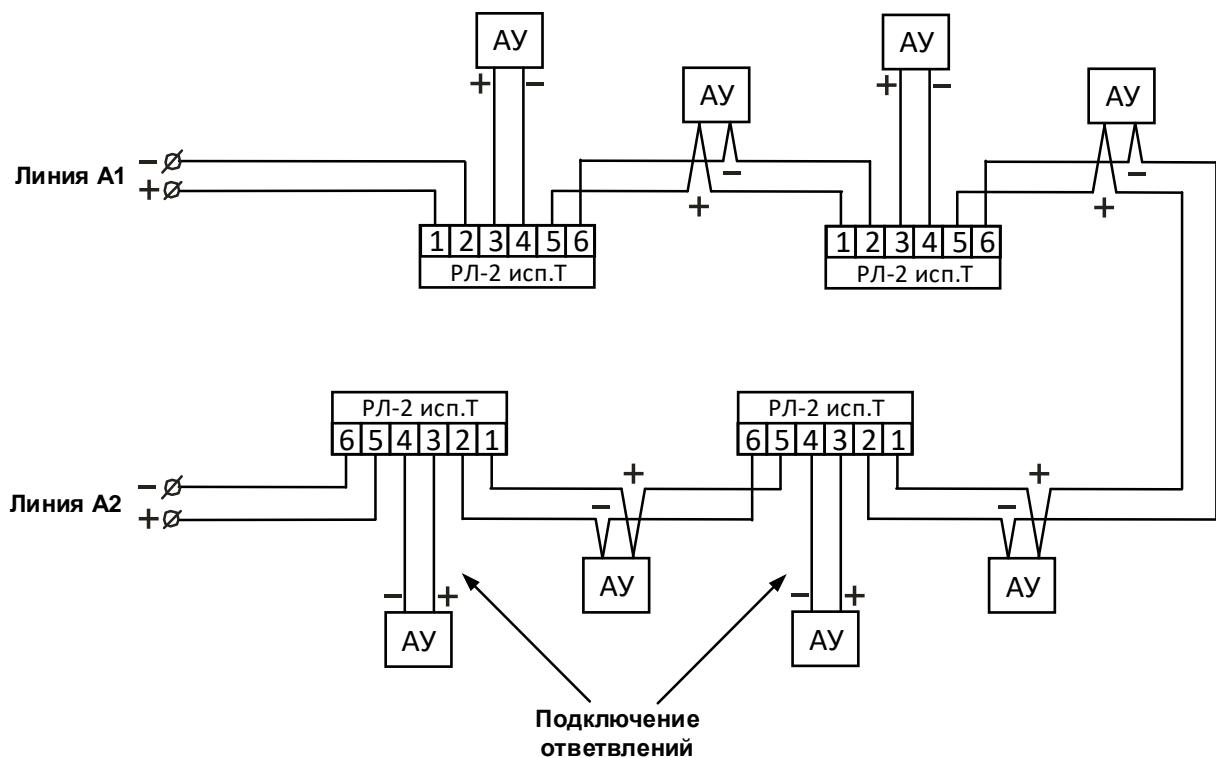


Рис. 2. Схема подключения размыкателя к кольцевой адресной линии с ответвлениями.

### 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. Размыкатель соответствует требованиям ТУ 4372-020-66309897-2015 и комплекта технической документации, а также ГОСТ Р 53325.

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

4.3. Вид климатического исполнения размыкателя УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

4.4. Степень защиты оболочки размыкателя – IP41 по ГОСТ 14254-96.

4.5. Количество РЛ-2 исп.Т в адресной линии ..... не ограничено.

4.6. Время размыкания, не более ..... 3 сек.

4.7. Время восстановления линии, не более ..... 50 мсек.

4.8. Габаритные размеры, не более..... 75x55x33 мм.

4.9. Масса, не более ..... 0,1 кг.

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

4.11. По помехоустойчивости, помехоэмиссии и устойчивости к промышленным радиопомехам размыкатель соответствует требованиям третьей степени жесткости в соответствии

с п.М.1.5 ГОСТ Р 53325-2012.

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

4.13. Средняя наработка на отказ не менее ..... 60000 часов.

4.14. Срок службы размыкателя не менее 10 лет.

## 5. ЗАКАЗ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

5.1. Обозначение размыкателя при его заказе и в документации другого изделия, в котором он может быть применен: "Размыкатель линии РЛ-2 исп.Т ТУ 4372-020-66309897-2015".

5.2. Комплект поставки указан в таблице 1.

Таблица 1

№ пп	Комплекующие	Кол-во	Условное обозначение
1	Размыкатель линии РЛ-2 исп.Т	1 шт.	ТУ 4372-020-66309897-2015
2	Руководство по эксплуатации	1 экз.на упак.	ЮНИТ.018.00.00 РЭ
3	Упаковка	групп	

## 6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

6.2. 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.

## 7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям ТУ 4372-020-66309897-2015 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. 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.

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

7.4. 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 исп.Т", партия № \_\_\_\_\_ соответствуют техническим условиям ТУ 4372-020-66309897-2015 и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель СТК \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

М.П.

**СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ**

Размыкатели линии "РЛ-2 исп.Т" упакованы согласно требованиям ТУ 4372-020-66309897-2015.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

М.П.