

ИЗОЛЯТОР АДРЕСНОЙ ЛИНИИ КУПОЛ-ИЗО

Руководство по эксплуатации

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Изолятор адресной линии КУПОЛ-ИЗО (далее "изолятор") предназначен для подключения ответвлений к кольцевой адресной линии и электрической изоляции короткозамкнутых участков при работе в составе систем сигнализации КУПОЛ.

1.2. Изолятор устанавливается в разрыв кольцевой адресной линии в точке подключения ответвления. Представляет собой аналоговый коммутатор, обеспечивающий раздельный 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. Изолятор обеспечивает оптическую индикацию режима "ИЗОЛЯЦИЯ": одиночные проблески желтого оптического индикатора 1 раз в секунду.

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

1.5. Изолятор не требует дополнительного питания.

2. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

2.1.1. При проектировании размещения изоляторов 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 изоляторы 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 изоляторами линии с обоих 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 изоляторов показаны на рис.1, схемы подключения - на рис.2.

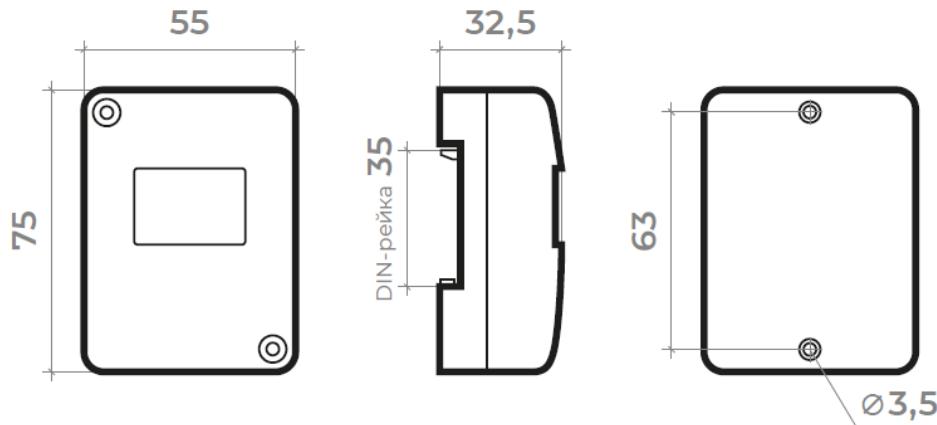


Рис.1. Габаритные и установочные размеры изоляторов.

3. НЕИСПРАВНОСТИ, ИХ ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ

3.1. Характерным признаком короткого замыкания кольцевой адресной линии и срабатывания изоляторов 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 изоляторов, 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. Изолятор является необслуживаемым изделием и при неисправности подлежит замене.

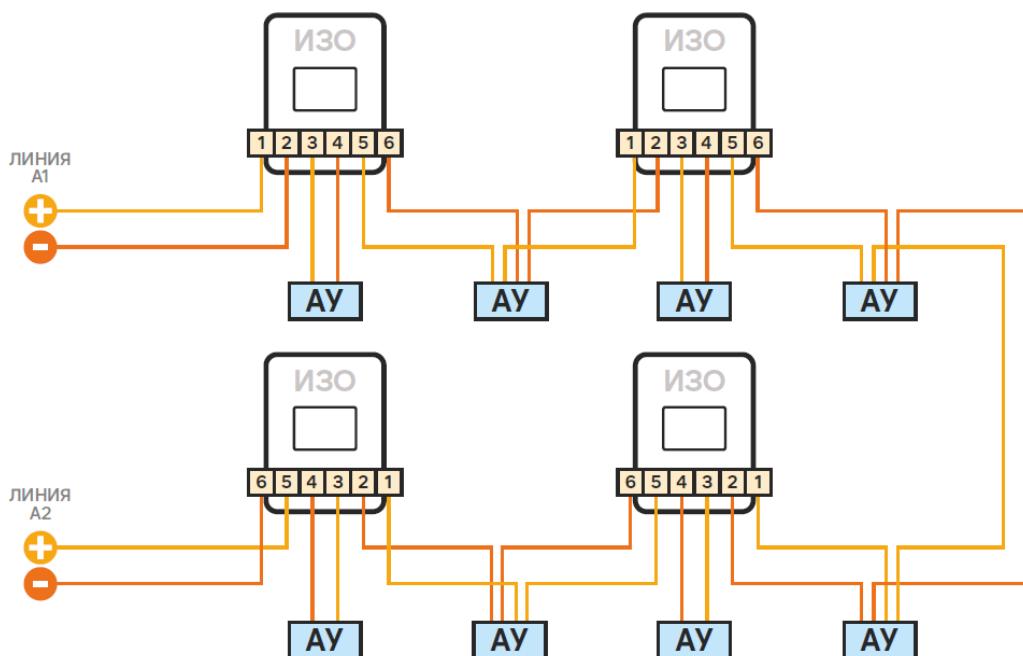


Рис. 2. Схема подключения изолятора к кольцевой адресной линии с ответвлениями.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. Изолятор соответствует требованиям ТУ 26.30.50-004-42833369-2023 и комплекта технической документации, а также ГОСТ Р 53325.

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

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

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

4.5. Количество изоляторов 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. Изолятор устойчив и прочен к воздействию окружающей среды с температурой от -40°C до +70°C и относительной влажностью 93% при температуре 40°C.

4.11. По помехоустойчивости, помехоэмиссии и устойчивости к индустриальным радиопомехам изолятор соответствует требованиям третьей степени жесткости в соответствии с п.М.1.5 ГОСТ Р 53325-2012.

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

4.13. Средняя наработка на отказ, не менее 60 000 часов.

4.14. Срок службы изолятора, не менее 10 лет

5. ЗАКАЗ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

5.1. Обозначение изолятора при его заказе и в документации другого изделия, в котором он может быть применен: "Изолятор адресной линии КУПОЛ-ИЗО ТУ 26.30.50-004-42833369-2023".

5.2. Комплект поставки указан в таблице 1.

Таблица 1.

№ пп	Комплектующие	Кол-во	Условное обозначение
1	Изолятор адресной линии КУПОЛ-ИЗО	1 шт.	ТУ 26.30.50-004-42833369-2023
2	Руководство по эксплуатации	1 экз.на упак.	
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 26.30.50-004-42833369-2023 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 ЮНИМАКС, 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

Изоляторы адресной линии "КУПОЛ-ИЗО", партия № _____ соответствуют техническим условиям ТУ 26.30.50-004-42833369-2023 и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель СТК _____ (_____)
М.П.

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Изоляторы адресной линии "КУПОЛ-ИЗО" упакованы согласно требованиям ТУ 26.30.50-004-42833369-2023.

Дата упаковки _____

Упаковщик _____ (_____)
М.П.