



ИЗОЛЯТОР ЛИНИИ СВЯЗИ АКОР-ИЛС

ПАСПОРТ
АКОР.194.00.00 ПС

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Изолятор линии связи АКОР-ИЛС (далее "изолятор") предназначен для электрической изоляции короткозамкнутых участков интерфейсной линии RS-485, связывающей несколько (до восьми) приемно-контрольных приборов "АКОР 496М" в единую сеть. Изолятор обеспечивает выполнение требований п. 5.3 СП 484.1311500.2020 и сохраняет работоспособность сети при единичной неисправности интерфейсной линии RS-485.

1.2. Изолятор представляет собой адресное устройство, состоящее из микроконтроллера и коммутационных реле, и устанавливается в разрыв интерфейсной линии, а также подключается в адресную линию АПКП АКОР 496М. Микроконтроллер непрерывно оценивает состояние интерфейсной линии, и при обнаружении короткого замыкания изолирует короткозамкнутый участок при помощи коммутационных реле.

1.3. Один из изоляторов устанавливается в разрыв информационной линии, формируя кольцо, и контролирует его обрыв. При обнаружении обрыва интерфейсной линии изолятор соединяет ее концы, тем самым восстанавливая работоспособность интерфейса.

1.4. Информация о состоянии интерфейса (норма, обрыв, КЗ), а также о наличии питания изолятора передается в адресную линию АПКП АКОР 496М с указанием своего адресного кода (номера в системе). Адресный код устанавливается при программировании АПКП.

1.5. При восстановлении линии изолятор автоматически возвращает исходное состояние.

1.6. Изолятор имеет оптические индикаторы режима работы

- дежурный режим – зеленый индикатор постоянно включен;

- короткое замыкание – желтый индикатор соответствующего плеча постоянно включен;

- обрыв – желтые индикаторы обоих плеч мигают с периодом 1 сек.

1.7. Установка режимов работы изолятора производится с помощью 2-х джамперов:

- джампер 1: Тест/ Активация модуля при программировании адреса;

- джампер 2: снят – контроль обрыва, установлен – контроль КЗ.

1.8. Изолятор поставляется с установленными джамперами 1-2.

1.9. Питание изолятора осуществляется от дополнительного источника питания = 12/24В. Рекомендуется подключать изолятор к источнику питания 12В, встроенному в АПКП АКОР 496М.

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Изолятор соответствует требованиям ТУ 4372-020-66309897-2015 и комплекта технической документации, а также ГОСТ Р 53325-2012.

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

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

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

2.5. Информативность изолятора 5 ("Норма", "КЗ шлейфа", "Обрыв ШС", "Нет питания", "Нет связи").

2.6. Длина линии связи RS-485, проложенной кабелем типа «витая пара»:

2.7. сечением 0,2 кв.мм, не более 1500 м

2.8. сечением 0,5 кв.мм, не более 2000 м

2.9. Напряжение питания 12/24 В

2.10. Ток потребления, не более 17 мА

2.11. Работоспособность в температурном диапазоне от -20°C до +70°C и относительной влажности 93% при температуре 40 °C.

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

2.13. По устойчивости к механическим воздействиям (синусоидальная вибрация) изолятор соответствует группе исполнения NX по ГОСТ 28203.

2.14. Габаритные размеры, не более 75x55x33 мм

2.15. Масса, не более 0,1 кг

2.16. Средняя наработка на отказ не менее 60000 часов

2.17. Срок службы не менее 10 лет.

Подробное описание функциональных возможностей, настроечных и конфигурационных параметров, режимов работы, технических характеристик, особенностей применения приведено в документе АКОР.194.00.00 РЭ Руководство по эксплуатации. Руководство по эксплуатации можно скачать с сайта компании <https://acor-sb.ru>.

3. КОМПЛЕКТ ГРУПОВОЙ ПОСТАВКИ

№ п.п.	Комплектующие	Кол-во	Условное обозначение
1	Изолятор линии связи АКОР-ИЛС	20 шт.	ТУ 4372-020-66309897-2015
2	Паспорт	1 экз.	АКОР.194.00.00 ПС
4	Упаковка	1 шт.	
5	Руководство по эксплуатации	По требованию	АКОР. 194.00.00 РЭ

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед началом работы с прибором необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации.

Изолятор является необслуживаемым изделием и при неисправности подлежит замене.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Транспортирование изделий в упаковке предприятия-изготовителя может быть произведено всеми видами закрытого транспорта в контейнерах или ящиках, при этом ящики должны быть накрыты водонепроницаемым материалом. Значения климатических и механических воздействий при транспортировании должны соответствовать ГОСТ 15150-69.

5.2. Изоляторы 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.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

6.2. 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.

6.3. Гарантийное обслуживание и ремонт производятся «РУССБЫТ», Россия, 111024, г. Москва, ул. Авиамоторная, д.8, стр.1, пом.3, ком.4. Тел. +7(495) 357-80-03. E-mail: ksd@sbvs.ru.

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

7. СВЕДЕНИЯ О ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Изготовитель: ЮНИМАКС, 105523, г. Москва, ул. 15-я Парковая, д.46Б.

Тел. +7(495) 970-00-88

E-mail: info@unitest.ru [http\| www.unitest.ru](http://www.unitest.ru)

8. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Изолятор линии связи АКОР-ИЛС соответствует требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» и имеет сертификат соответствия ЕАЭС RU C-RU.ЧС13.В.00522/22

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изолятор линии связи АКОР-ИЛС соответствует техническим условиям ТУ 4372-020-66309897-2015 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель СТК _____ (_____)

М.П.

Изолятор линии связи АКОР-ИЛС упакован согласно требованиям ТУ 4372-020-66309897-2015.

Дата упаковки _____

Упаковщик _____ (_____)

М.П.