



ООО «НПП РИЭЛТА»

**РЕТРАНСЛЯТОР
УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ ИНТЕРФЕЙСОВ «ЗАРЯ-УСИ-2»**

**Паспорт
ЯЛКГ.425655.002 ПС**



Содержание

1 Общие указания	3
2 Основные сведения и данные об изделии	3
3 Технические характеристики	4
4 Комплектность	4
5 Гарантии изготовителя	5
6 Свидетельство об упаковывании	5
7 Свидетельство о приемке	5
8 Движение изделия при эксплуатации	5
9 Учет работы изделия	7
10 Учет технического обслуживания	8
11 Работы, связанные с отказами изделия при эксплуатации	8
12 Хранение	9
13 Меры безопасности при работе с изделием	9
14 Особые отметки	10
15 Контроль состояния изделия и ведения паспорта	11

Настоящий паспорт (далее – ПС) на ретранслятор «Устройство преобразования интерфейсов «Заря-УСИ-2» (далее – УСИ-2) содержит основные данные об изделии, его характеристиках, комплектности, гарантиях качества и другие сведения и формы, необходимые при эксплуатации изделия.

1 Общие указания

1.1 Перед эксплуатацией изделия необходимо внимательно ознакомиться с руководством по его эксплуатации (далее – РЭ) ЯЛКГ.425655.002 РЭ.

1.2 ПС должен постоянно находиться с изделием.

1.3 При записи в ПС не допускается записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки.

1.4 Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо.

1.5 После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

1.6 При передаче изделия на другое предприятие итоговые суммирующие записи в ПС по наработке заверяют печатью предприятия, передающего изделие.

2 Основные сведения и данные об изделии

2.1 Полное наименование изделия: Ретранслятор «Устройство сопряжения интерфейсов Заря-УСИ-2».

Краткое наименование изделия: Ретранслятор «Заря-УСИ-2».

2.2 Технические условия на изделие: ЯЛКГ.425655.002 ТУ.

2.3 Качество УСИ-2 подтверждено положительными результатами испытаний изделия в составе СПИ «Заря», проведенными испытательными центрами:

- «Системы сертификации ГОСТ Р»;
- «Системы сертификации в области пожарной безопасности»;
- «Системы сертификации Связь».

2.4 Пример записи изделия в других документах и/или при заказе:

Ретранслятор «Заря-УСИ-2», ЯЛКГ.425655.002 ТУ.

2.5 УСИ-2 предназначен для:

- приема сообщений об изменении состояния охраняемых объектов от работающих по протоколу Ademco © Contact ID (с автодозвоном) приборов приемно-контрольных (далее – ППК). Связь УСИ-2 с ППК осуществляется по двухпроводной сигнальной линии;

- преобразования и передачи полученных от ППК сообщений (в формате сигналов, применяемом в аппаратуре «Заря») на устройство оконечное объектное «Заря-ГК» (далее – УОО).

2.6 УСИ-2 работает под управлением ПЭВМ (через УОО) по программе, хранящейся в ППЗУ встроеной в УСИ-2 микро-ЭВМ.

2.7 Обмен информацией между УСИ-2 и УОО осуществляется по интерфейсу RS-485 в полудуплексном режиме со скоростью 9600 бит/сек.

Связь УСИ-2 с УОО ведется по трехпроводной линии.

2.8 УСИ-2 представляет собой бескорпусный радиоэлектронный узел, собранный на печатной плате, который устанавливается во внутрь корпуса ППК. В ППК устанавливается один УСИ-2.

2.9 Питание УСИ-2 осуществляется от источника постоянного тока (принадлежит ППК) номинальным напряжением 12 В.

2.10 УСИ-2 рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы.

2.11 По защищенности от воздействия окружающей среды УСИ-2 имеет обыкновенное исполнение по ОСТ 25 1099-83.

По устойчивости к климатическим воздействиям УСИ-2 выпускается в исполнении ОЗ по ОСТ 25 1099-83, но для работы при температуре от 0 до +50 °С.

По устойчивости к механическим воздействиям УСИ-2 соответствует требованиям ОСТ 25 1099-83 для категории размещения 3.

2.12 УСИ-2 относится к одно функциональным, восстанавливаемым, ремонтируемым и обслуживаемым изделиям группы II вид 1 по ГОСТ 27.003-90.

2.13 УСИ-2 обеспечивает пожарную безопасность при соблюдении правил установки, монтажа и технического обслуживания, изложенного в РЭ.

3 Технические характеристики

3.1 УСИ-2 обеспечивает ретрансляцию сообщений ППК на УОО.

3.2 УСИ-2 работоспособен в диапазоне питающих напряжений источника постоянного тока от 9,5 до 15,0 В.

3.3 Контроль наличия питания на УСИ-2 и процесса ретрансляции сообщений ППК и УОО обеспечивается визуально с помощью трех светодиодов, установленных на плате УСИ-2:

а) «ПРД», непрерывное свечение которого при отсутствии связи с УОО индицирует наличие питания на УСИ-2. При обмене сообщениями между УСИ-2 и УОО светодиод переходит в режим мигания индицируя передачу сообщений на УОО;

б) «ПРМ», мигание которого индицирует прием сообщений от УОО при обмене сообщениями между УСИ-2 и УОО;

в) «ПРМ D», мигание которого при обмене сообщениями между УСИ-2 и ППК индицирует прием УСИ-2 сообщений от ППК.

3.4 Потребляемый УСИ-2 ток не превышает 50 мА.

3.5 Время технической готовности УСИ-2 к работе не превышает 1 сек после подачи на него питающего напряжения.

3.6 Связь УСИ-2 с УОО «Заря-ГК» должна осуществляться с использованием интерфейса RS-485.

3.7 Амплитуды напряжения выходных сигналов УСИ-2, поступающие на ППК составляют, не менее:

а) (280 ± 30) мВ на частоте (425 ± 5) Гц (сигнал «Ответ станции»);

б) (400 ± 30) мВ на частоте (1410 ± 10) Гц (сигнал «Готовность приема № 1/подтверждение»);

в) (250 ± 30) мВ на частоте (2320 ± 20) Гц (сигнал «Готовность приема № 2»).

3.8 УСИ-2 устойчив к воздействию внешних электромагнитных помех по требованиям УК1, УК2, УИ1, УЭ1 не менее 2 степени жесткости и удовлетворяет нормам ЭК1 и ЭИ1 – по ГОСТ Р 50009-2000.

3.9 Масса УСИ-2 – не более 0,2 кг.

3.10 Габаритные размеры УСИ-2 – не более 116x48x25 мм.

3.11 Средняя наработка УСИ-2 на отказ в дежурном режиме работы не менее 15000 ч.

3.12 Установленный срок службы УСИ-2 – 8 лет.

4 Комплектность

4.1 Комплектность УСИ-2 соответствует указанному в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Обозначения	Наименование	Кол-во	Прим.
БФЮК.425661.001	Ретранслятор «Устройство сопряжения «Заря-УСИ-2»	1 шт.	
	Держатель платы самоклеящийся L=6,4 мм, 27LAD0250	4 шт.	
ЯЛКГ.425655.002 РЭ	Ретранслятор «Устройство сопряжения «Заря-УСИ-2». Руководство по эксплуатации		1 шт. на 10 изделий. При закупке менее 10 изделий – 1 экз. по требованию потребителя
ЯЛКГ.425655.002 ПС	Ретранслятор «Устройство сопряжения интерфейсов «Заря-УСИ-2». Паспорт	1 шт.	

10 Учет технического обслуживания изделия

10.1 Данные о техническом обслуживании изделия, проводимого согласно руководства по эксплуатации.

Таблица 10.1

Дата	Вид технического обслуживания	Наработка		Основание (наименование, номер и дата)	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		выполнившего работу	проверившего работу	

11 Работы, связанные с отказами изделия при эксплуатации

11.1 Учет выполнения работ, связанных с внеплановыми работами по текущему ремонту изделия

11.1.1 Учет выполнения работ, связанных с внеплановыми работами по текущему ремонту изделия при его эксплуатации, включая замену отдельных составных частей изделия (комплектующих, покупных изделий) рекомендуется регистрировать по форме таблицы 11.1.

Таблица 11.1

Дата	Наименование работы и причина ее выполнения	Должность, фамилия и подпись		Примечания
		Выполнившего работу	Проверившего работу	

11.2 Особые замечания по эксплуатации изделия и аварийным случаям.

Таблица 11.2

Дата	Содержание замечания и подпись ответственного лица	Принятые меры и подпись ответственного лица	Примечание

11.3 Сведения о рекламациях изделия.

Таблица 13.3

Дата	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации

12 Хранение

12.1 Данные по хранению изделия.

Таблица 21.1

Дата		Условия хранения	Вид	Примечание
приемки на хранение	снятия с хранения			

13 Меры безопасности при работе

13.1 УСИ-2 предназначены для установки только в ППК, работающие по протоколу Ademco® Contact ID (с автодозвоном).

13.2 Меры безопасности при подготовке изделия к использованию:

13.2.1 При подготовке УСИ-2 к эксплуатации следует соблюдать «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок.

ПОТ Р М-016-200, РД 153-34.0-03.150-00».

13.2.2 Квалификация эксплуатационно-технического персонала должна быть не ниже электромонтера 5 разряда имеющего квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей.

13.2.3 УСИ-2 обеспечивает пожарную безопасность при соблюдении правил установки, монтажа и технического обслуживания, изложенного в руководстве по эксплуатации.

13.2.4 После транспортировки перед включением УСИ-2 должен быть выдержан без упаковки в нормальных условиях не менее 24 ч.

13.2.5 Монтаж и установку УСИ-2 на ППК производить на отключенном ППК от источника питания и от абонентской линии телефонной связи.

14 Особые отметки

**ООО «НПП РИЭЛТА», www.rielta.ru
197046, Россия, г. Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 34, лит. Б, пом. 1-Н
Тел. /факс: +7 (812) 233-03-02, +7 (812) 703-13-60, rielta@rielta.ru
Тех. поддержка: тел. +7 (812) 233-29-53, +7 (812) 703-13-57, support@rielta.ru**