Этернис
системы пожаротушения

СКАНЕР РАДИОСЕТИ (СРС-А)

27598783.425532.001 ПС

Паспорт, техническое описание
и руководство по эксплуатации



Версия: ПС СРС-А (281020-v.2.1-УТВ)

Москва 2020

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие сведения	3
2.	Технические характеристики	4
3.	Комплект поставки	5
4.	Конструкция и принцип действия	6
5.	Подготовка изделия к работе	7
6.	Транспортирование и хранение	10
7.	Гарантии изготовителя	11
8.	Сведения о приёмке	12

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Сканер радиосети СРС-А предназначен для оперативной диагностики радиообмена системы «Гарант-Р» исп. А и позволяет:

- контролировать ID, серийные номера, адреса, значения температуры, состояние БОС исп. А и правильность формирования команд
- определять и оценивать мощность сигнала передачи данных
- определять дальность устойчивого радиообмена между приборами в условиях защищаемого объекта.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Технические характеристики СРС-А.

Наименование характеристик	Значение
Рабочий диапазон частот трансивера, МГц	433
Радиус действия радиоканала в условиях прямой видимости, м, не менее	100
Допустимые климатические условия эксплуатации: ◆ температура, °С ◆ относительная влажность при 25 °С, %, не более	 -25…+50 93
Срок службы изделия, лет, не менее	10
Габаритные размеры (без учета выносных элементов), мм	70×50×22
Масса, г, не более	100
Напряжение питания (от USB), В	5±0.5
Потребляемый ток (от USB), мА, не более	100

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2. Комплектность поставки СРС-А.

Наименование	Количество
Сканер радиосети СРС-А	1 шт.
Антенна	1 шт.
Паспорт, техническое описание и руководство по эксплуатации	1 шт.
Упаковка	1 шт.

4 КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Внешний вид СРС-А представлен на рис. 1. Устройство состоит из корпуса с антенной и присоединенным кабелем USB.



Рисунок 1. Внешний вид СРС-А.

Сканер питается и обменивается информацией с компьютером через кабель USB. Устройство настраивается и управляется командами с компьютера, принимает из запрограммированного радиоканала необходимую информацию и передает ее по кабелю обратно в компьютер.

Внимание!
СРС-А предназначен для работы в комплекте с Блоком обработки сигналов (БОС) исп. А со специальной прошивкой для настройки системы.

Примечание:
Изготовитель оставляет за собой право внесения в конструкцию сканера радиосети СРС-А изменений, не оказывающих влияния на его технические характеристики.

5 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

5.1 Извлечь изделие из упаковки, подключить антенну и кабель USB. Подключить кабель к компьютеру. На компьютере запустить терминальную программу (например Termite), установить и настроить COM порт адаптера RS-485-USB (Бит в сек. – 115200 бод, шрифт – «по умолчанию», передаваемый текст – «Добавить CR+LF»), как показано на рис. 2. Нажать «ОК».

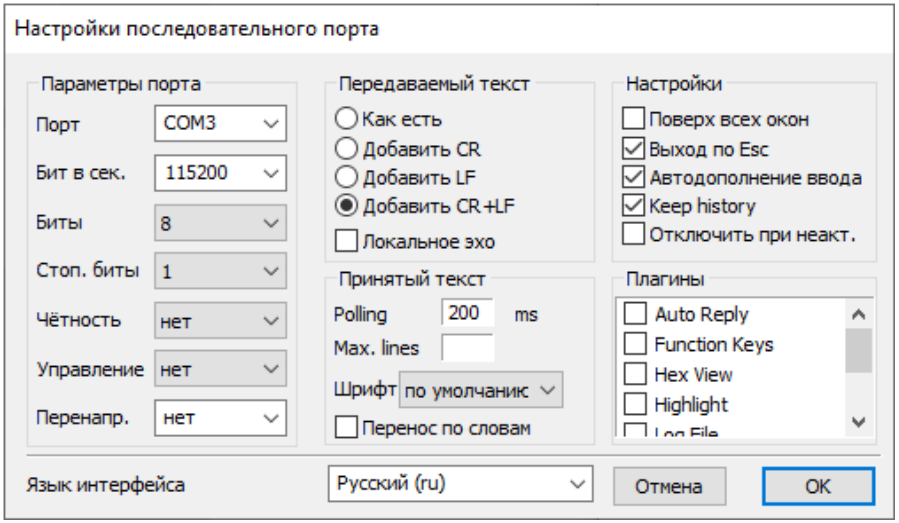


Рисунок 2. Настройки COM порта в терминальной программе.

5.2 По умолчанию начнется сканирование канала 0. Если необходимо изменить канал необходимо набрать в командной строке рабочей области «? 255 24 X» (без кавычек, но с учетом пробелов, где X – это номер канала от 0 до 12) (см. рисунок 3). Нажать «Enter».

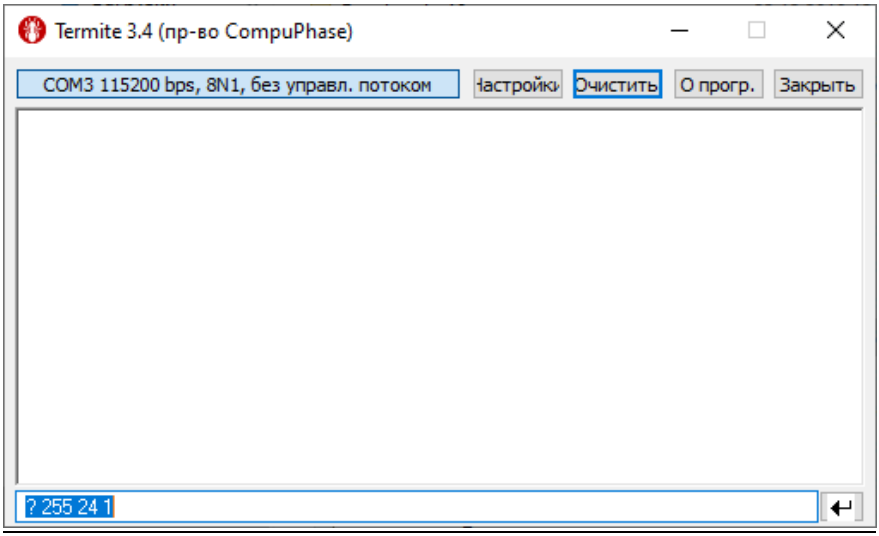


Рисунок 3. Рабочая область терминальной программы.

5.3 Сканер перейдет в режим сканирования пакетов заданного канала. В основном окне терминала отобразится информация о передаваемых в данном радиоканале пакетах (см. рисунок 4).

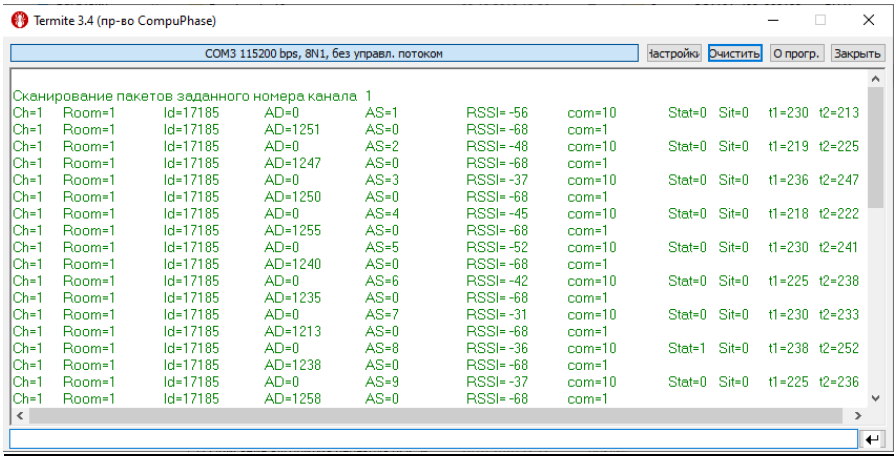


Рисунок 4. Пример отображения информации.

5.4 При необходимости перейти в другой радиоканал необходимо набрать в командной строке новую команду (см. п.5.2.).

5.5 При отображении информации в основном окне терминала используются следующие сокращения:

Ch – номер сканируемого радиоканала;

Room – номер помещения;

Id – идентификатор сети;
AD – адрес назначения пакета;
AS – адрес источника пакета;
RSSI – уровень сигнала от источника пакета (dBm);
Com – номер команды;
Stat – значение байта состояния;
Sit – значение байта ситуации;
t1 – значение температуры измеренной первым датчиком (℃), умноженное на 10;
t2 – значение температуры измеренной вторым датчиком (℃), умноженное на 10.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Сканер радиосети СРС-А в упаковке предприятия-изготовителя должен транспортироваться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах и т.д.) на любые расстояния в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

6.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

6.3 Хранение сканера радиосети СРС-А в потребительской таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

6.4 Хранить сканер радиосети СРС-А следует на стеллажах. В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию. Расстояние от стен и пола хранилища до изделия должно быть не менее 0,1 м. Расстояние между отопительными устройствами и изделиями должно быть не менее 0,5 м.

6.5 После транспортирования при отрицательных температурах или повышенной влажности воздуха сканер радиосети СРС-А непосредственно перед включением должен быть выдержан без упаковки в течение не менее 24 ч в помещении с нормальными климатическими условиями.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модуля требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения.

7.2 Срок службы сканера радиосети СРС-А – 10 лет с момента продажи.

7.3 Гарантийный срок эксплуатации – 2 года с момента продажи.

7.4 Гарантийный срок не распространяется на кабель USB.

7.5 Предприятие-изготовитель гарантирует устранение неисправностей, выявленных потребителем во время гарантийного срока эксплуатации, в течение месяца с момента получения сообщения.

7.6 Предприятие-изготовитель не несет ответственности в случаях:

- несоблюдения владельцем правил эксплуатации;
- нарушения или отсутствия гарантийной пломбы(наклейки);
- утери паспорта.

8 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Номер изделия	
Дата изготовления	
	(месяц, год)
ОТК (подпись и штамп)	

Сканер радиосети СРС-А полностью соответствует техническим условиям.

Изготовитель: ООО «Спецприбор-М»,
150001, Россия, г. Ярославль, Московский проспект, д.1а.
Тел. (4852) 72-61-55, факс (4852) 72-90-83.
E-mail: Specpribor76@yandex.ru.

По заказу: ООО «ГК ЭТЕРНИС»,
105425, г. Москва, ул.3-я Парковая, д. 48, эт. 2, пом. V, ком. 9.
Тел/факс: (495) 225-95-85.
E-mail: info@eternis.ru.