



Руководство по эксплуатации

МОДЕЛИ: AV-BOX SC1014F и AV-BOX SC1014FI



Составил: Чернецов Г.Г.

www.av-box.ru

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСА RS232 В RS422/RS485

МОДЕЛЬ: AV-BOX SC1014F, AV-BOX SC1014FI

Модель AV-BOX SC1014F – Преобразователь интерфейса RS232 в RS485/RS422

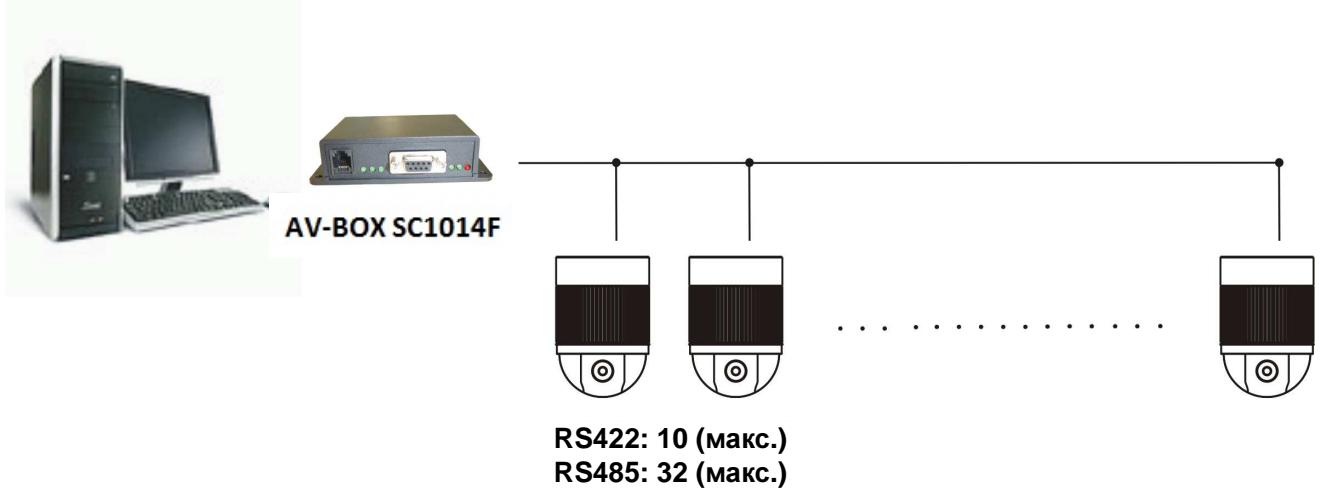
Основные характеристики:

- Гнездо DB9 или RJ11 для входа интерфейса RS232.
- Гнездо RJ11 или клеммное подключение для входа интерфейса RS485/RS422.
- Преобразование интерфейса RS232 в интерфейс RS485 или RS422.
- Полный дуплекс по четырём проводам; полудуплекс по двум проводам.
- Выбор режима «полный дуплекс» или «полудуплекс» при помощи соответствующего переключателя.
- Автоматическое переключение скорости передачи данных.
- Скорость передачи данных до 115,2 Кбит/с.
- Передача данных на расстояние до 1200 метров (при скорости 100 Кбит/с).
- Возможно подключение до 32-х устройств на линию данных RS-485.
- Светодиодные индикаторы состояния электропитания и передачи данных.
- Токовая защита в случае короткого замыкания 2 сигналов со стороны RS422/485.
- Защита от перенапряжения до 16 кВ.
- Встроенные оконечные резисторы.
- Блок питания поставляется в комплекте.

Модель AV-BOX SC1014FI – Преобразователь-изолятор интерфейса RS232 в RS485/RS422

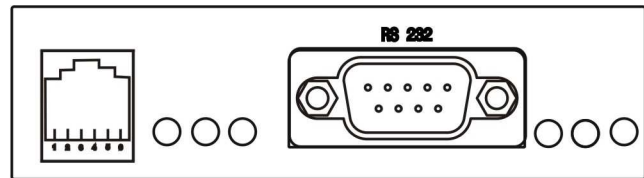
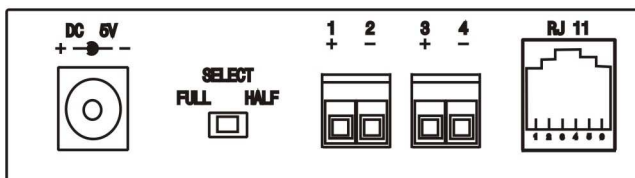
- Аналог AV-BOX SC1014F, но без выхода RJ11 и со встроенным защитным изолятором на 3 кВ.

Схема установки:

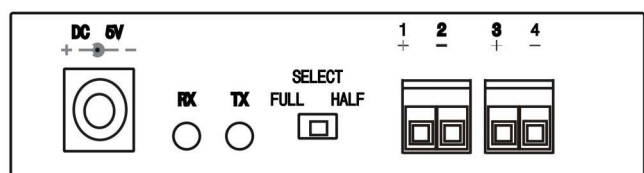
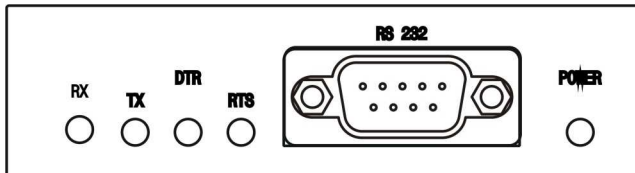


Вид панели:

AV-BOX SC1014F

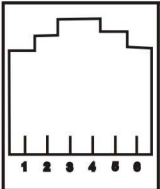


AV-BOX SC1014FI



<i>Контакт</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
<i>Дуплекс</i>				
<i>FULL – полный дуплекс</i>	<i>T+</i>	<i>T-</i>	<i>R+</i>	<i>R-</i>
<i>HALF – полудуплекс</i>	<i>T/R+</i>	<i>T/R-</i>	<i>X</i>	<i>X</i>

Назначение контактов RJ11/12 преобразователя AV-BOX SC1014F

	RJ11-RS232 (ВХОД) 1. X 2. GND 3. TX 4. RX 5. GND	RJ11-RS2422 (ВЫХОД) 1. TX- 2. TX+ 3. X 4. GND 5. RX- 6. RX+	RJ11-RS2485 (ВЫХОД) 1. TX/RX 2. TX/RX 3. X 4. GND 5. 6.
---	--	--	--

Назначение контактов RS232		
Контакт 1	DCD	Носитель данных
Контакт 2	RXD	Получение данных
Контакт 3	TXD	Передача данных
Контакт 4	DTR	Сигнал готовности терминала к передаче данных
Контакт 5	GND	Заземление на массу
Контакт 6	DSR	Готовность источника данных
Контакт 7	RTS	Запрос на передачу
Контакт 8	CTS	Разрешение на передачу
Контакт 9	RI	Кольцевой индикатор



Спецификации:

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	AV-BOX SC1014F	AV-BOX SC1014FI
Вход RS232	Соединитель RJ11/12 или DB9.	DB9
Выход RS485/422	Клеммы или соединитель RJ11/12	Клеммы
Выход сигнала	Полудуплекс RS485 по двум проводам или дуплекс по четырём проводам RS485/RS422	
Светодиодная индикация	Электропитание (красный), TX-485 (зеленый), TX-RS232 (зеленый), RX-RS232 (зеленый), DTS (зеленый), RTS (зеленый)	Электропитание (красный), TX-485/422 (зеленый), RX-1422 (зеленый), TX-RS232 (зеленый), RX-RS232 (красный), DTS (зеленый), RTS (зеленый)
Дальность передачи данных	1200 метров (4000 футов)	
Скорость передачи данных	до 115,2 Кбит/с	
Рабочая температура	0-65°C	
Рабочая влажность	10-90%	
Энергопотребление	300 мА	
Электропитание	Стабилизированное напряжение 5 В пост. тока, 500 мА	
РАЗМЕРЫ (мм) (Ш x В x Г)	108 x 74 x 27	