

Модули преобразования интерфейсов УСПД СИКОн

УСПД СИКОн С1, С10, С70, С50 имеют несколько интерфейсных каналов, и соответствующих им разъемов для подключения различных устройств (счетчиков, модулей телесигнализации, маршрутизаторов и т.д.). Подключаемые устройства могут иметь различные интерфейсы физического уровня (RS232, RS485, RS422, Ethernet и т.д.). Для того, чтобы УСПД имел возможность их использовать предназначены модули преобразования интерфейсов, которые конвертируют сигналы соответствующего интерфейса в сигналы внутреннего интерфейса УСПД. Далее описываются различные виды интерфейсных модулей.

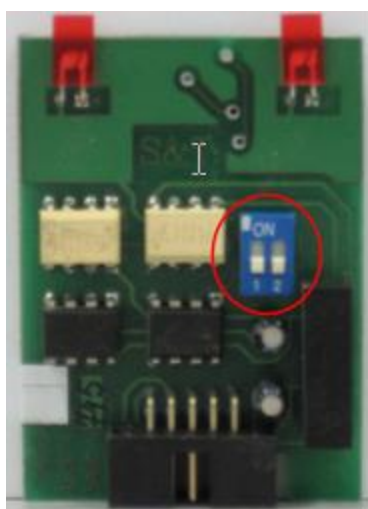
Интерфейсные модули RS485/RS422

Модули этого типа, предназначены для преобразования физического интерфейса УСПД во внешний интерфейс либо RS485, либо RS422. Тип внешнего интерфейса определяется настройками модуля.

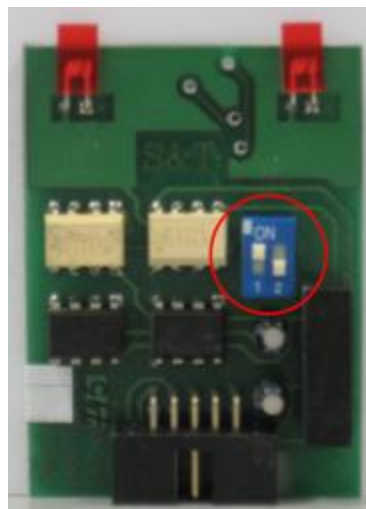
Существуют два типа интерфейсных модулей RS485/RS422:

- Стандартный модуль RS485/RS422. Может применяться для УСПД СИКОн С1, С10, С70, С30, С60, модулей ТУ/ТС. Это очень, простой в эксплуатации и настройках модуль.
- Интеллектуальный модуль RS485/RS422. Может работать со всеми устройствами, которые поддерживает стандартный модуль, и также с УСПД С50. Имеет большое количество настроек. Позволяет снизить нагрузку на УСПД, фильтрует ошибки протокола, и может самостоятельно управлять потоком.

Стандартный модуль RS485/RS422



RS-422



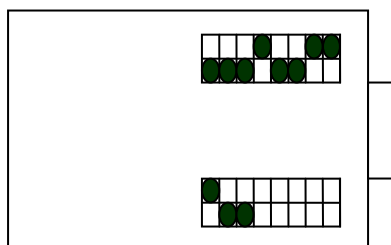
RS-485

Для управления режимом работы (RS422 или RS485) предназначен переключатель, установленный на плате модуля. На рисунке переключатели обведены красной линией. Положения переключателей и соответствующий этим положениям режим работы представлен в таблице:

Режим	Положение переключателей	
	1	2
RS485	ON	OFF
RS422	OFF	OFF
Не допустимо	ON	ON
Не допустимо	OFF	ON

Интеллектуальный модуль RS485/RS422

На печатной плате модуля есть два ряда переключателей по восемь переключателей. Схематично их расположение на поверхности платы показано на рисунке. В верхнем ряду используются все восемь, а в нижнем первые только первые четыре.



Верхний ряд переключателей управляет скоростью, количеством битов данных и стоповых бит. Нижний ряд отвечает за режимы функционирования. Положение переключателей и соответствующий этому режим работы приведены в таблице.

	1	2	3	4	5	6	7	8	
50 bps	ON	ON	ON	ON					
100 bps	OFF	ON	ON	ON					
300 bps	ON	OFF	ON	ON					
600 bps	OFF	OFF	ON	ON					
1200 bps	ON	ON	OFF	ON					
2400 bps	OFF	ON	OFF	ON					
4800 bps	ON	OFF	OFF	ON					
9600 bps	OFF	OFF	OFF	ON					
14400 bps	ON	ON	ON	OFF					
19200 bps	OFF	ON	ON	OFF					
38400 bps	ON	OFF	ON	OFF					
57600 bps	OFF	OFF	ON	OFF					
115200 bps	ON	ON	OFF	OFF					
5 bits	=(Data + parity) bits				ON	ON	ON		
6 bits					OFF	ON	ON		
7 bits					ON	OFF	ON		
8 bits					OFF	OFF	ON	8N	
9 bits					ON	ON	OFF	8E, 8O	
1 stop bits								ON	
2 stop bits								OFF	
RS422								ON	OFF
RS485								OFF	ON
ЭХО								ON	
НЕТ ЭХА								OFF	
НЕТ ИНТЕЛЛ.								ON	
ИНТЕЛЛ.								OFF	

Используется только в модуле RS_422_485_1КМ

Джампер 8 (stop bits) **ДОЛЖЕН БЫТЬ ВСЕГДА** в положении **ON** при установке в СИКОН С1, С10, С70, С60