



Адаптер USB-ИРПС RS485 Вектор 22

Паспорт
В946.022.000ПС

Общие сведения об изделии

Адаптер USB-ИРПС RS485 «Вектор 22» (далее Адаптер) представляет собой преобразователь интерфейсов USB в ИРПС по двухпроводной схеме и USB в двухпроводный RS485 и предназначен для подключения к персональному компьютеру одного или нескольких электросчетчиков со встроенными интерфейсами ИРПС или RS485. Адаптер можно использовать только в одном из режимов — или ИРПС, или RS485.

После установки драйвера USB устройство определяется как виртуальный порт COM.

Руководство по установке драйвера, а также сами драйверы прилагаются на CDROM. В последних версиях WINDOWS драйверы устанавливаются автоматически при подключении устройства к USB. При этом компьютер должен быть подключен к интернет.

На лицевой панели адаптера выведены три светодиода: питание, TX и RX. Светодиод «питание» должен светиться при подключении адаптера к USB компьютера. Светодиод TX должен моргать при передаче данных из компьютера. Светодиод RX должен моргать при передаче данных из счетчика. Светодиод должен светиться постоянно при разомкнутой токовой петле (ИРПС).

Назначение контактов разъема для подключения к счетчикам:

1 – Телеметрический выход (+TEL). Уровень сигнала 5В. Предназначен для подключения, например, частотомера в режиме проверки точности хода часов. У некоторых исполнений счетчиков отсутствует собственный телеметрический выход. С помощью программы параметризации счетчика можно включить режим формирования телеметрии через интерфейс связи. В этом случае на данном контакте будут формироваться импульсы от счетчика с уровнем, необходимым для подключения измерительного оборудования.

2 - Общий (GND)

3 - Минус ИРПС (CL-)

4 - Плюс ИРПС (CL+)

5 - DATA- (B) для RS485

6 - DATA+ (A) для RS485

7 - Служебный контакт — передатчик компьютера с уровнем TTL (Rx)

8 - Служебный контакт — приемник компьютера с уровнем TTL (Tx)

Для использования адаптера в режиме RS485 необходимо замкнуть контакты 4 (CL+) и 2 (GND).

При этом светодиод “RX” не должен светиться. См. Описание светодиодов.

Комплектность

Условное обозначение	Наименование	Кол-во
468332.002	Адаптер USB-ИРПС RS485 Вектор 22	1
	Кабель USB	1
	Разъем для подключения интерфейсов счетчиков	1
468332.002 РЭ	Руководство по эксплуатации	1

Рекомендации по подключению.

При подключении счетчиков к адаптеру по RS485 с линией более 10 метров требуется согласование линии. Для согласования требуется подключить резисторы номиналом 120 Ом между DATA+ и DATA- на обоих концах линии.

Основные технические данные и характеристики

Максимальная скорость передачи, бод:

– для режима RS485 115200

– для режима ИРПС 19200.

Максимальное количество подключаемых счетчиков:

– для режима RS485 - 250

– для режима ИРПС – 3.

Рабочий диапазон температур, С 0..+50.

Свидетельство о приемке USB-ИРПС RS485 Вектор 22

Дата выпуска Подпись контролера ОТК

Дата продажи М.П.
(организации, осуществившей продажу)

Гарантия изготовителя

Предприятие изготовитель гарантирует работу изделия при соблюдении правил транспортирования, установки и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения составляет 18 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 18 месяцев со дня продажи.

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет неисправный адаптер при предъявлении паспорта.

Гарантия предприятия-изготовителя прекращается, если адаптер имеет механические повреждения, возникшие не по вине изготовителя.

Изготовитель ООО «СПб ЗИП»
198216, г. Санкт – Петербург, Ленинский проспект д. 139
Тел/факс (812) 603-29-40
www.spbzip.ru