

Автоматический преобразователь интерфейса АПИ-USB/RS485

Паспорт – Руководство по эксплуатации



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Назначение

Автоматический преобразователь интерфейса АПИ-USB/RS485 (далее по тексту — преобразователь) выполняет функцию ретрансляции протоколов физического уровня при организации связи персонального компьютера (ПК) с интерфейсом USB и цифровыми устройствами с интерфейсом RS-485 при скоростях обмена от 1200 до 115200 Бод.

1.2 Дата выпуска: _____

1.3 Предприятие-изготовитель: ТБН энергосервис

1.4 Заводской номер: _____

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1 Преобразователь обеспечивает автоматическое переключение скоростей обмена от 1200 до 115200 Бод и преобразование сигналов полудуплексного RS-485 в сигналы интерфейса USB 2.0.

2.2 Уровень гальванической развязки линии RS-485 от цепей ПК — до 560 В.

2.3 Преобразователь соединяется с компьютером или другими устройствами через стандартный разъем USB-A, смонтированный на конце соединительного кабеля общей длиной не менее 1,5 м.

2.4 Драйвер преобразователя для чипа FT232R под используемую операционную систему ПК (например, для Windows - CDM 2.06.00 WHQL Certified.zip) пользователь загружает самостоятельно с сайта производителя www.ftdichip.com или www.efo.ru

2.5 Питание на преобразователь подается по интерфейсу USB от ПК.

2.6 Масса преобразователя не превышает 50 г.

2.7 Температура воздуха, окружающего преобразователь, должна быть в диапазоне от 0 до плюс 55°C.

2.8 Влажность воздуха, окружающего преобразователь, при температуре 35°C и более низких температурах без конденсации влаги, не должна превышать 95 %.

2.9 Нарботка на отказ — 30000 ч.

2.10 Средний срок службы преобразователя — 10 лет.

2.11 Для поддержания устойчивой связи преобразователь содержит резисторы согласования линии связи RS-485. Резисторы согласования соединены внутренними перемычками с информационными выводами. По требованию заказчика резисторы согласования могут не устанавливаться, в этом случае к обозначению версии преобразователя добавляется буква Б (АПИ-Б).

Т а б л и ц а 1 — Разводка контактов разъем RS-485 типа DB9-F

№ конт.	Обозначение	Назначение
1	RSA	Фаза А информационного сигнала
2	RSB	Фаза В информационного сигнала
3	GND	Общий
5	GND	Экран

3 СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

На рисунке 1 представлена схема подключения одиночного KM-5 через преобразователь к компьютеру.

На рисунке 2 представлена типовая схема организации сетевой конфигурации нескольких KM-5 на общей линии связи RS-485. Схема показывает вариант соединения приборов через контакты платформы подключения. Аналогично выполняется соединение через контакты блока питания, если сигналы фазы А и В выведены на его свободные контакты, как указано в руководстве по эксплуатации KM-5.

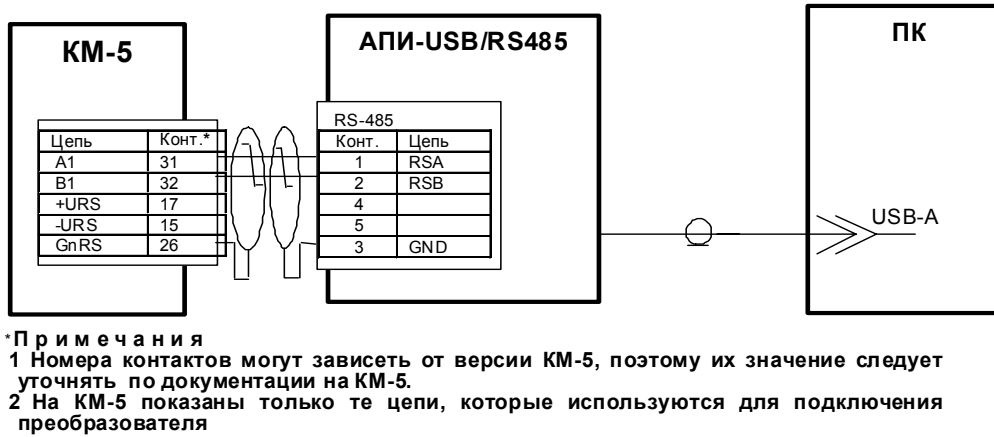


Рисунок 1 — Схема подключения одиночного КМ-5 к ПК через преобразователь интерфейса для съема информации

Входы линий связи КМ-5 соединены с резисторами согласования линии, расположенными в платформе подключения, внутренними перемычками или с помощью переключателей. Поэтому во время установки на месте монтажа для всех КМ-5, не заканчивающих линию связи, перемычки удаляются или переключатель устанавливается в положение OFF.

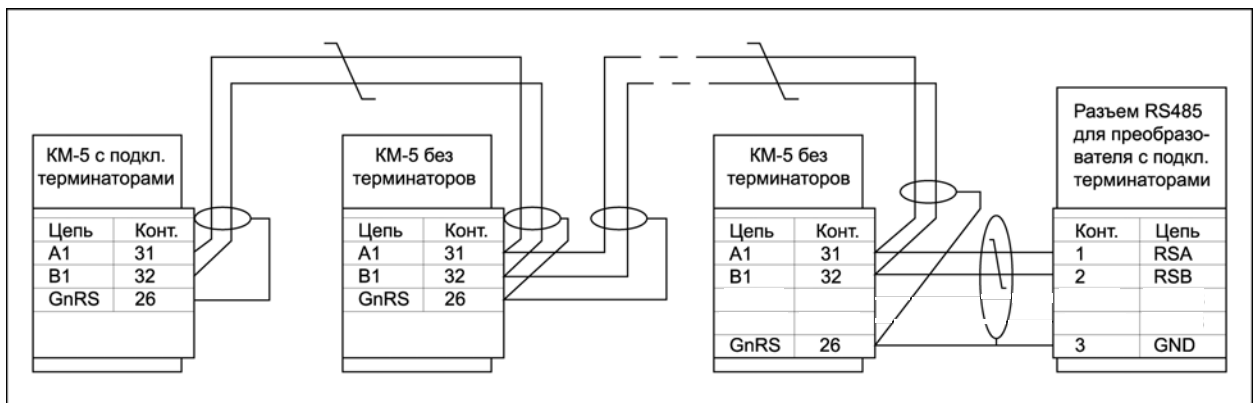


Рисунок 2 — Типовая схема сетевой конфигурации

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Обозначение документа	Наименование изделия	Кол- во	Примечание
	Преобразователь интерфейса АПИ-USB/RS485	1 шт.	
Паспорт – Руководство по эксплуатации		1 шт.	

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Преобразователь интерфейса АПИ-USB/RS485 № _____
 (заводской номер)

изготовлен, принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации, признан годным для эксплуатации и упакован согласно требованиям технической документации.

МП _____
 (личная подпись)

 (год, месяц, число)

_____ (расшифровка подписи)

6 УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 3

Дата и время отказа прибора, режим работы, характер нагрузки	Характер (внешнее проявление) неисправности	Причина неисправности	Принятые меры по устранению неисправности, отметка о направлении рекламации	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Примечание

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Киров +7 (8332) 20-58-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Курск +7 (4712) 23-80-45	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Казань +7 (843) 207-19-05	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Калуга +7 (4842) 33-35-03	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: tbn.pro-solution.ru | эл. почта: tn@pro-solution.ru
 телефон: 8 800 511 88 70