

Алматы (7273)495-231	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Саранск (8342)22-96-24	Тюмень (3452)66-21-18
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Ульяновск (8422)24-23-59
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Ноябрьск (3496)41-32-12	Саратов (845)249-38-78	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Владивосток (423)249-28-31	Коломна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сургут (3462)77-98-35	Чита (3022)38-34-83
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Псков (8112)59-10-37	Сыктывкар (8212)25-95-17	Якутск (4112)23-90-97
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81		Тамбов (4752)50-40-97	Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

www.tenn.nt-rt.ru | | ffn@nt-rt.ru

Технические характеристики на преобразователи интерфейса ПИ-2Т, устройства управления отключением нагрузки

КОМПАНИИ **ТЕХНОЭНЕРГО**

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСА ПИ-2Т



НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь интерфейса предназначен для создания последовательных коммуникационных каналов связи систем промышленной автоматизации. Осуществляет преобразование сигналов интерфейса USB (2.0)

в RS-422/RS-485, и наоборот. При отсутствии обмена данными преобразователь находится в ждущем режиме и ожидает появления информации по любому из каналов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- ▶ Преобразователь интерфейса ПИ-2Т выполнен на основе популярной микросхемы преобразователя USB 2.0 в UART FT232BL фирмы FTDI.
- ▶ По условиям эксплуатации преобразователь относится к группе 3 ГОСТ 21552-84 с интервалом рабочих температур от плюс 0 до плюс 60 °С.

- ▶ По безопасности преобразователь удовлетворяет требованиям ГОСТ IEC 60950-1-2014, класс защиты III.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- ▶ В преобразователе ПИ-2Т реализована функция автоматического определения направления передачи данных, что позволяет осуществлять передачу данных по каналу RS-485 в обоих направлениях без применения аппаратного управления потоком.

- ▶ Стандарт RS-485 поддерживает полудуплексную связь, что требует одной пары проводов для получения и передачи цифровой информации.
- ▶ Стандарт RS-422 поддерживает полную дуплексную связь, что требует две пары проводов для получения и передачи цифровой информации.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Питание: потребляемый ток, мА, не более	USB-порт 120
Напряжение изоляции между каналами, В	1000 (переменного тока)
Управление направлением передачи	автоматическое
Формат данных, бит	9, 10, 11, 12
Скорость обмена, бод	от 300 до 921600
Нагрузочная способность интерфейса RS-485	32 устройства (с единичной нагрузкой) 64 устройства (с 1/2 единичной нагрузки) 128 устройств (с 1/4 единичной нагрузки) 256 устройств (с 1/8 единичной нагрузки)
Величина входного сопротивления драйвера равна 1/2 единичной нагрузки, кОм	24
Дальность связи, м	до 1200
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до плюс 60
Масса, кг, не более	0,07
Габаритные размеры, мм	88,5x51x27
Гарантийный срок эксплуатации, мес.	36

УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ОТКЛЮЧЕНИЕМ НАГРУЗКИ



НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство предназначено для отключения потребителя электроэнергии при получении управляющего сигнала от счетчика электроэнергии. Устройство подключается к испытательным выходам электросчетчика, которые должны быть настроены на формирование отключающего сигнала.

Отключение нагрузки производится:

- ▶ за счет размыкания линии устройством защитного отключения (УЗО) из-за тока утечки, вызываемого УУОН;
- ▶ за счет размыкания линии автоматическим выключателем при срабатывании независимого расцепителя, управляемого УУОН.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- ▶ По условиям эксплуатации устройство относится к группе 4 ГОСТ 22261-94 и предназначено для работы внутри закрытых помещений.
- ▶ Корпус устройства по степени защиты от проникновения воды и посторонних пред-

метов соответствует степени IP20 согласно ГОСТ 14254-96.

- ▶ По безопасности устройство сопряжения удовлетворяет требованиям ГОСТ IEC 60950-1-2014, класс защиты II.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Рабочий диапазон напряжений, В при работе с независимым расцепителем при работе с УЗО	160-265 85 до 265
Номинальное значение частоты, Гц.	50
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 40 до плюс 60
Габаритные размеры, мм	не более 72x98x64
Масса, кг	не более 0,15
Гарантийный срок эксплуатации, мес.	24

Алматы (7273)495-231	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Саранск (8342)22-96-24	Тюмень (3452)66-21-18
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Ульяновск (8422)24-23-59
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Ноябрьск (3496)41-32-12	Саратов (845)249-38-78	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Владивосток (423)249-28-31	Коломна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сургут (3462)77-98-35	Чита (3022)38-34-83
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Псков (8112)59-10-37	Сыктывкар (8212)25-95-17	Якутск (4112)23-90-97
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81		Тамбов (4752)50-40-97	Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

www.tenn.nt-rt.ru | | ffn@nt-rt.ru