

| | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------|
| 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 устройства сопряжения, оптические УСТ-01Т, УСО ТЕ-001, УСО-2Т компании ТЕХНОЭНЕРГО

УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ УСТ-01Т



НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство сопряжения УСТ-01Т предназначено для подключения однофазных модемов PLC к трехфазной низковольтной сети. Устрой-

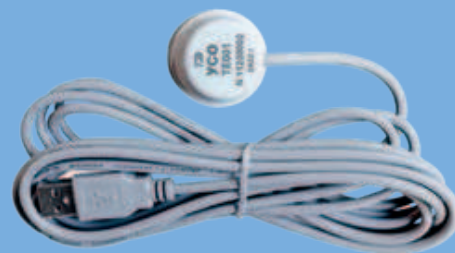
ство сопряжения производит суммирование информационных сигналов трехфазной сети для передачи в двухпроводную сеть.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| НАИМЕНОВАНИЕ | ЗНАЧЕНИЕ |
|---|---|
| Рабочий диапазон фазных напряжений, В | от 0 до 270 |
| Предельный диапазон фазных напряжений, В | от 0 до 440 |
| Диапазон рабочих частот, кГц | от 20 до 500 |
| Рабочие условия эксплуатации: диапазон рабочих температур, °С относительная влажность при 30 °С, % давление, кПа | от минус 40 до плюс 60 до 90 от 70 до 106,7 |
| Средний срок службы, лет | 30 |
| Габаритные размеры, мм | 106x72x64 |
| Масса, кг, не более | 0,35 |
| Гарантийный срок эксплуатации устройства, лет | 5 |



УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ ОПТИЧЕСКОЕ УСО ТЕ-001



НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство сопряжения оптическое ТЕ001 предназначено для бесконтактного подключения компьютера к внешнему устройству, оснащенному оптическим портом, с целью обмена информацией через интерфейс USB.

Устройство сопряжения осуществляет преобразование сигналов стандарта USB 2.0 в импульсные сигналы инфракрасного диапазона при передаче данных от компьютера к внешнему устройству, и обратное преобразование при передаче данных от внешнего устройства к компьютеру.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

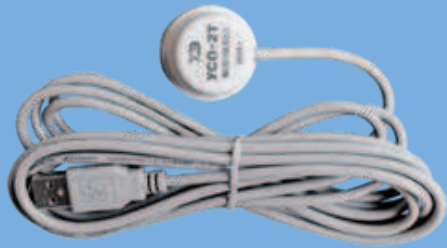
- ▶ Устройство сопряжения выполнено на основе популярной микросхемы преобразователя USB 2.0 в UART FT232RL фирмы FTDI.
- ▶ Совместно с установленными драйверами фирмы FTDI устройство сопряжения со стороны операционной системы компьютера представляет собой виртуальный COM-порт, доступный любому прикладному программному обеспечению, функционирующему в среде WINDOWS.
- ▶ В части конструкции считывающей головки, магнитных и оптических характеристик

устройство сопряжения соответствует ГОСТ IEC 61107-2011.

- ▶ По условиям эксплуатации устройство сопряжения относится к группе 3 по ГОСТ 21552-84 с интервалом рабочих температур от 0 до плюс 70 °С.
- ▶ По безопасности устройство сопряжения удовлетворяет требованиям ГОСТ IEC 60950-1-2014, класс защиты III.
- ▶ Устройство сопряжения ТЕ001 выпускается взамен УСО-2Т и имеет идентичный набор характеристик.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| НАИМЕНОВАНИЕ | ЗНАЧЕНИЕ |
|---|------------------|
| Питание: потребляемый ток, мА, не более | порт USB 30 |
| Скорость обмена, бод: для USB | от 300 до 38400 |
| Протяженность оптического канала связи (от передающего светодиода УСО ТЕ001 до приемного устройства, и обратно), мм | не более 10 |
| Диапазон рабочих температур, °С | от 0 до плюс 70 |
| Гарантийный срок эксплуатации, лет, не менее | 5 |
| Масса, кг, не более | 0,13 |
| Габаритные размеры, мм: длина кабеля, не менее диаметр считывающей головки высота считывающей головки | 2000 32 26 |



УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ ОПТИЧЕСКОЕ УСО-2Т

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство сопряжения оптическое УСО-2Т предназначено для бесконтактного подключения компьютера к внешнему устройству, оснащенному оптическим портом, с целью обмена информацией через интерфейс USB.

Устройство сопряжения осуществляет преобразование сигналов стандарта USB 2.0 в импульсные сигналы инфракрасного диапазона при передаче данных от компьютера к внешнему устройству, и обратное преобразование, при передаче данных от внешнего устройства к компьютеру.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- ▶ Устройство сопряжение выполнено на основе популярной микросхемы преобразователя USB 2.0 в UART FT232BL фирмы FTDI.
- ▶ В части конструкции считывающей головки, магнитных и оптических характеристик устройство сопряжения соответствует ГОСТ IEC 61107-2011.

- ▶ По условиям эксплуатации устройство сопряжения относится к группе 3 по ГОСТ 21552-84 с интервалом рабочих температур от 0 до плюс 70 °С.
- ▶ По безопасности устройство сопряжения удовлетворяет требованиям ГОСТ IEC 60950-1-2014, класс защиты III.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| НАИМЕНОВАНИЕ | ЗНАЧЕНИЕ |
|--|-----------------|
| Питание | порт USB |
| потребляемый ток, мА, не более | 30 |
| Скорость обмена для USB, бод | от 300 до 38400 |
| Протяженность оптического канала связи (от передающего светодиода УСО-2Т до приемного устройства, и обратно), мм | не более 10 |
| Диапазон рабочих температур, °С | от 0 до плюс 70 |
| Гарантийный срок эксплуатации, лет, не менее | 3 |
| Масса, кг, не более | 0,13 |
| Габаритные размеры, мм: | |
| длина кабеля, не менее | 2000 |
| диаметр считывающей головки | 32 |
| высота считывающей головки | 26 |



| | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------|
| 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