

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://ankomi.nt-rt.ru/> || aip@nt-rt.ru

Адаптеры RS485 для тепловычислителей ТВК

1.1 Назначение

Адаптер ТВК.RS485 позволяет осуществлять обмен данными с тепловычислителем ТВК в сети RS485. Адаптер ТВК.RS485 предназначен для преобразования электрических сигналов порта 2 (ТТЛ) тепловычислителя в сигналы интерфейса RS485.

1.2 Описание адаптера

Адаптер может выпускаться в 2-х модификациях

Модификация	Внешний вид	Особенности
ТВК.RS485.01		<ul style="list-style-type: none"> Закрепляется непосредственно рядом с тепловычислителем ТВК Индикация наличия питания и обмена
ТВК.RS485.02		<ul style="list-style-type: none"> Устанавливается на плату коммутации Без индикации

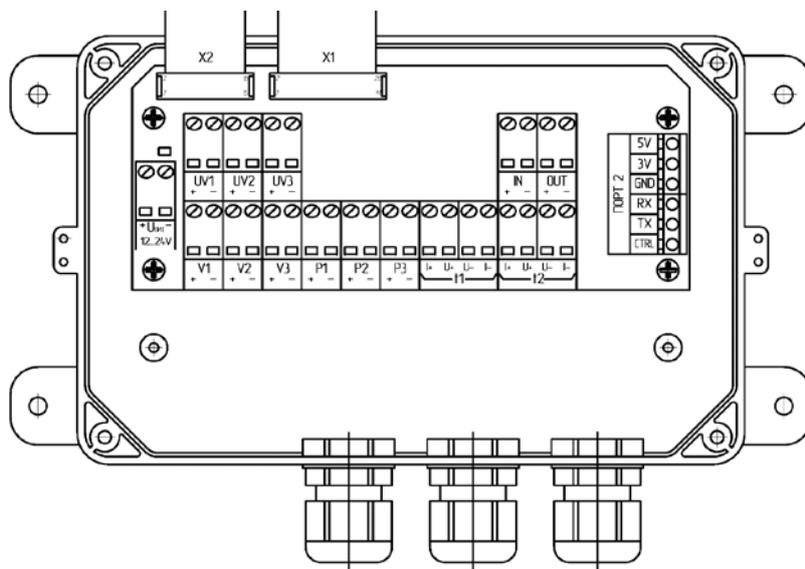
Питание адаптера осуществляется непосредственно от тепловычислителя. Работа адаптера возможна только при наличии внешнего питания вычислителя. Приемопередатчик RS485 гальванически развязан по питанию и линиям связи от тепловычислителя. Входные цепи приемопередатчика имеют защиту от электромагнитных импульсных помех. Адаптер имеет внутреннюю подтяжку линии RS485 в состояние логической 1. Переключение адаптера в режим передачи осуществляет вычислитель по управляющей цепи CTRL.

1.3 Подключение адаптера

Для подключения адаптера ТВК.RS485.01 необходимо снять верхнюю панель тепловычислителя ТВК, пропустить кабель адаптера через любой из гермовводов и подключить его к порту 2 платы коммутации согласно цветовой маркировки. Линия RS485 подключается к клеммам А(Е+) В(Е-). Линия связи RS485 должна выполняться в соответствии с общепринятыми требованиями для этого интерфейса.

Порт 2	ТВК.RS485.01
5V	Розовый
3V	
GND	Зеленый
RX	Желтый
TX	Коричневый
CTRL	Белый

Для подключения адаптера ТВК.RS485.02 необходимо снять верхнюю панель тепловычислителя ТВК и закрепить плату адаптера на клеммной колодке порта 2 тепловычислителя. Линия RS485 пропускается через любой из гермовводов и подключается к клеммам платы адаптера. Линия связи RS485 должна выполняться в соответствии с общепринятыми требованиями для этого интерфейса.



1.4 Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Скорость передачи данных, не более	115200 бод
Количество устройств в сети	64
Максимальная дальность линии связи	1500 м
Напряжение питания	5 В
Потребляемая мощность, не более	1 Вт
Напряжение гальванической развязки	1500 В
Емкость гальванической развязки, не более	30 пФ
Параметры защиты от импульсных помех (пиковый ток, пиковая мощность одиночного импульса 8/20 мс) ТВК.RS485.01 ТВК.RS485.02	100А, 600 Вт 5А, 200 Вт

1.5 Настройка адаптера

Сам адаптер не нуждается в настройке. Адаптер подключается к порту 2 тепловычислителя. В тепловычислителе необходимо установить:

- Режим порта 2 – RS232/RS485
- Сетевой адрес – уникальный для каждого устройства в сети
- Скорость обмена – желательно одинаковую для всех устройств в сети

Настройка порта 2 можно выполнить через меню

Элементы		Описание
3. Настройки	▼	Настройки вычислителя
	7. Интерфейсы	Настройка интерфейсов
	3. Порт 2	Настройка параметров порта 2 (TTL)

Для связи с прибором через ПК необходим адаптер RS232/RS485 или USB/RS485. В программе необходимо указать скорость и сетевой адрес прибора с которым необходимо осуществить связь.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93