

Резисторы и датчики температуры и влажности РТ, Т, , ДТ LM

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: tcj@nt-rt.ru || сайт: <https://ttronics.nt-rt.ru/>



PT485 предназначен для регулирования температуры на объекте. Он измеряет температуру воздуха и управляет электронагревателем или кондиционером для поддержания температуры в заданном диапазоне.

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ PT485

Регулятор температуры PT485 – внешний модуль расширения, предназначенный для контроля и регулирования и поддержания температуры на объекте в рамках необходимого диапазона.

PT485 подключается по интерфейсу RS485 к контроллерам типа КУБ, а также к контроллерам предыдущего поколения и воспринимается этими контроллерами как дополнительное внешнее устройство.

Функциональные возможности

- Автоматическое включение/выключение питания нагревателя на объекте.
- Автоматическое включение/выключение питания кондиционера на объекте.
- Измерение температуры и передача данных в Диспетчерский Центр.

Принцип работы

PT485 измеряет температуру воздуха на объекте. В случае, если полученное значение температуры меньше установленной нижней границы нормального диапазона, PT485 включает обогреватель, а в случае, когда номинальное значение температуры выше установленной верхней границы нормы – включает кондиционер.

Диапазон контроля температуры от +0 до +55С, погрешность может составлять 1 градус.

Особенности функционирования

- Подключение к основному блоку по четырёхпроводному интерфейсу. Два провода – питание (12В постоянного тока до 50 мА) и два провода – интерфейс RS485. Работа по интерфейсу RS485 позволяет удалять устройство от основного контроллера на расстояние до 100м.
- Возможен вариант работы, когда питание к РТ485 подводится не от основного блока, а от адаптера ~220В/=12В непосредственно на месте измерения.
- Возможен вариант работы РТ485 в автономном режиме. В данном случае контроллер подключается только на стадии монтажа для проверки работоспособности устройства, а также для его настройки.
- К одному основному блоку может быть подключено до 14 устройств РТ485, что позволит измерять и регулировать температуру в 14 разных точках. Конкретное число подключений зависит от типа основного блока и от типа канала связи основного блока с ДЦ.

Технические характеристики

Напряжение постоянного тока, В	12 (±10%)
Потребляемый ток, мА	до 110
Габаритные размеры, мм	не более 100x100x40
Масса в корпусе, кг	не более 0,4
Условия эксплуатации	помещения, защищённые от воздействия атмосферных осадков



ДВТ485 предназначен для измерения относительной влажности (в процентах) и температуры в одной произвольной точке. Диапазон измерения температуры – -55 до +75 °С, с точностью ± 1 °С. Диапазон измерения относительной влажности – 20%-90%, с точностью $\pm 5\%$.

ДВТ485, ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ

ДВТ485 предназначен для измерения относительной влажности (в процентах) и температуры в одной произвольной точке.

ДВТ485 подключается к контроллерам типа КУБ (КУБ, КУБ-Микро/60, КУБ-Мини, КУБ-Микро, КУБ-POWERlight, КУБ-Нано), а также к контроллерам предыдущего поколения (БИК-Техно, БИК-Телеком и т.д.) по интерфейсу RS485 и воспринимается этими блоками как дополнительное внешнее устройство.

Контроллер включен в Реестр российской промышленной продукции и Единый реестр российской радиоэлектронной продукции под №10522514

Функциональные возможности

- Измерение температуры воздуха в одной произвольной точке с диапазоном от -55 до +75 °С и точностью измерения ± 1 °С.
- Измерение относительной влажности воздуха в одной произвольной точке с диапазоном от 20 до 90% и точностью измерений $\pm 5\%$.

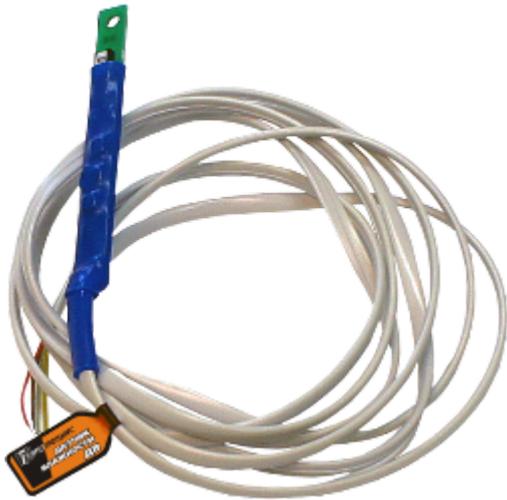
Особенности функционирования ДВТ485

- Подключение к основному блоку - четырёхпроводное. Два провода – питание (12В постоянного тока до 15 мА) и два провода – интерфейс RS485. Через интерфейс RS485 передаются кодовые комбинации измеренных значений относительной влажности и температуры на основной блок.

Наличие интерфейса RS485 позволяет производить замеры параметров на значительном удалении от основного блока (до 100 м).

- Возможен вариант работы, когда питание к датчику ДВТ485 подводится не от основного блока, а от адаптера ~220В/12В непосредственно на месте измерения.
- К одному основному блоку может быть подключено до 14 датчиков ДВТ485. Конкретное число подключений зависит от типа основного блока и от типа канала связи основного блока с центром.

Технические характеристики	
Габаритные размеры, мм	не более 60x50x25
Масса в корпусе, г	не более 50
Датчик предназначен для эксплуатации в помещениях, защищённых от воздействия атмосферных осадков	



ДВ обеспечивает измерение относительной влажности воздуха в одной точке.

ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ ДВ (С ВЫХОДОМ ПО НАПРЯЖЕНИЮ)

Датчик влажности ДВ (с выходом по напряжению) обеспечивает измерение относительной влажности воздуха в одной точке.

Особенности функционирования

Датчик предназначен для работы с контроллерами, имеющими выход измерения напряжения, а именно: Ethernet-контроллерами КУБ-Пико, КУБ-БС, КУБ-Мини, КУБ-POWERlight. Датчик подключается на программируемый порт «измерение напряжения» контроллера. Требуется внешнего питания 5-15В. Для исключения влияния температуры на точность измерений рекомендуется использовать совместно с внешним датчиком температуры.

Технические характеристики

Напряжение питания, В	от 5 до 15
Ток потребления, мА	не более 1
Диапазон измеряемой относительной влажности, %	от 0 до 100
Погрешность измерения в диапазоне от 0 до 60% при температуре 25°C, %	не хуже $\pm 5^1$ ($\pm 9,5$)
Погрешность измерения в диапазоне от 60% до 100% при температуре 25°C, %	не хуже $\pm 5^1$ ($\pm 12,5$)

Выходной сигнал датчика	напряжение, пропорциональное относительной влажности
Гистерезис, %	не более 3
Входное сопротивление измерительного устройства, при котором дополнительная погрешность не превышает 1%, кОм	более 500
Время отклика датчика, сек	не более 15
Время выхода на режим после подачи питания, сек	не более 70
Длина соединительного кабеля, м	2-3



Предназначен для измерения температуры на различных типах объектов. Есть 2 способа подключения.

Датчик температуры DT-LM

Датчик температуры DT-LM предназначен для измерения температуры на различного типа объектах. Подключается к контроллерам типа КУБ.

Функциональные возможности датчика:

- Измерение температуры в удаленной от контроллера точке
- Передача данных на объективное устройство (контроллер)

Особенности:

Существует 2 вариции датчика DT-LM в зависимости от способа подключения к контроллеру:

1. **DT-LM-K.** В этой вариации датчик подключается через клеммы контроллера для датчика температуры.

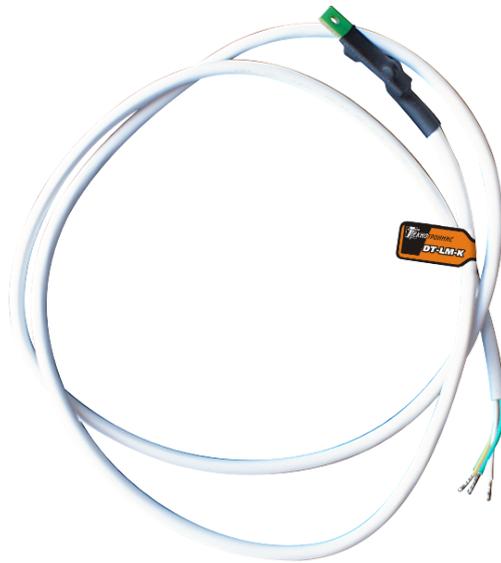
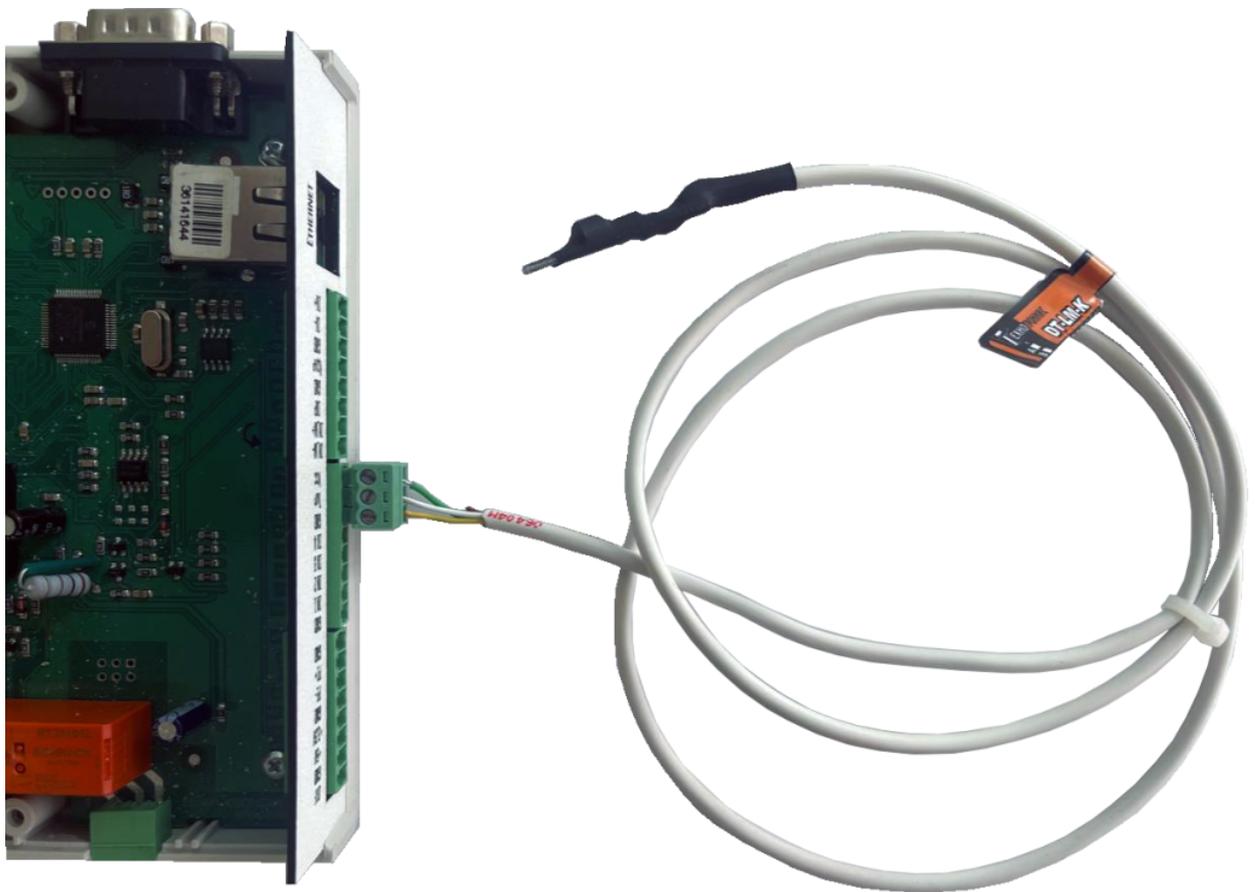


Фото датчика DT-LM-K



Способ подключения DT-LM-K к контроллеру

2. **DT-LM-RJ.** Эта версия датчика подключается через патч-корд к разъему RJ9(4P4C) контроллера для датчика температуры.



Фото датчика DT-LM-RJ



Способ подключения DT-LM-RJ к контроллеру

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: tcj@nt-rt.ru || сайт: <https://ttronics.nt-rt.ru/>