

Измерители влажности серии МЕРАДАТ М38/DC

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
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
Нижний Новгород (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 +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: tad@nt-rt.ru || сайт: <https://termodat.nt-rt.ru/>

Приборы Мерادات-М38 представляют собой специализированные промышленные измерители-регуляторы температуры и относительной влажности по заданной программе. Приборы оснащены графическим жидкокристаллическим дисплеем и предназначены для управления климатическими камерами, сушильными шкафами, расстоечными шкафами и системами вентиляции. meradat.ru +1

Обе модификации обладают идентичным набором каналов измерения и управления, а их принципиальное различие заключается в **способе организации архивной памяти и методе выгрузки накопленных данных**. ГК Новые технологии +1

Детальная расшифровка маркировки приборов

- **М38** — Обозначение серии контроллера (регулятор температуры и влажности по программе с графическим ЖК-дисплеем 128x64 точек).
- **ДС(4/20)** — Входной канал для измерения относительной влажности. Рассчитан на подключение активного промышленного датчика влажности с унифицированным выходным сигналом тока **4...20 мА**. Прибор способен также вычислять температуру точки росы.
- **ТС** — Входной канал для измерения температуры. Предназначен для подключения термопреобразователя сопротивления (например, **Pt100**, Pt500, Pt1000 или медных/никелевых термометров).
- **1В** — Один встроенный **дискретный вход** (для подключения тумблера, внешней кнопки или концевого выключателя) для дистанционного запуска/останова процесса регулирования.
- **4Р** — Четыре встроенных **релейных выхода** (номинальный ток до 10 А, ~230 В). Применяются для управления исполнительными механизмами: включение нагревателя/охладителя (канал температуры), управление увлажнителем/осушителем/электрозадвижкой (канал влажности), а также для срабатывания аварийной сигнализации по уставкам.
- **1Т** — Один **транзисторный выход** (ключ). Может использоваться для бесконтактного импульсного управления внешним твердотельным реле (ТТР) по ПИД-закону или для вывода сигнала «Общая авария».
- **485** — Встроенный интерфейс связи **RS-485**. Поддерживает стандартные протоколы Modbus RTU/ASCII для интеграции контроллера в общую сеть автоматизации предприятия или диспетчеризации (SCADA-системы).

Отличия и описание конкретных моделей

1. МЕРАДАТ М38/DC(4/20)/ТС/1В/4Р/1Т/485/2М

- **Особенность (2м):** Прибор оснащен внутренней энергонезависимой архивной памятью объемом **2 Мб**.
- **Считывание данных:** Накопленный архив измерений температуры и влажности передается на персональный компьютер удаленно. Передача осуществляется исключительно по цифровому интерфейсу **RS-485** с помощью сервисного программного обеспечения. Прямого разъема для подключения флеш-накопителей на корпусе нет.

2. МЕРАДАТ М38/DC(4/20)/ТС/1В/4Р/1Т/485/8Gb/F

- **Особенность (8Gb):** Прибор оснащен увеличенным объемом энергонезависимой флеш-памяти — **8 Гб**. Это позволяет непрерывно и детально записывать параметры технологического процесса в течение нескольких лет без риска переполнения памяти.
- **Считывание данных (F):** На лицевую или боковую панель прибора выведен специализированный **USB-разъем (Host)**. Оператор или мастер смены может подойти к щиту автоматики, вставить стандартную **USB-флешку** и напрямую скачать файлы электронного архива без использования компьютера и линий связи RS-485.

Сводные технические характеристики моделей

Параметр /

Характеристика

М38/.../485/2М

М38/.../485/8Gb/F

**Измеряемые
параметры**

Температура,
относительная
влажность, точка росы

Температура,
относительная влажность,
точка росы

**Вход для датчика
влажности**

Аналоговый, ток 4...20
мА

Аналоговый, ток 4...20 мА

**Вход для датчика
температуры**

Термометр
сопротивления (ТС)

Термометр сопротивления
(ТС)

**Дискретные входы
(управление)**

1 вход (кнопка / сухой
контакт)

1 вход (кнопка / сухой
контакт)

**Исполнительные
выходы**

4 реле (до 10 А) + 1
транзисторный ключ

4 реле (до 10 А) + 1
транзисторный ключ

Объем встроенного архива	2 Мб	8 Гб
Способ выгрузки архива	По сети RS-485	На USB-флешку + по сети RS-485
Интерфейс связи	RS-485 (Modbus)	RS-485 (Modbus)
Конструктивное исполнение	Корпус для щитового монтажа (96х96х92 мм)	Корпус для щитового монтажа (96х96х92 мм)
Номинальное питание	~220 В, 50 Гц	~220 В, 50 Гц

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
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
Нижний Новгород (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 +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: tad@nt-rt.ru || сайт: <https://termodat.nt-rt.ru/>