

# Вакуумметры

## Мерадат-ВИТ19ИТ1 Вакуумметр комбинированный ионизационно-тепловой (манометрические преобразователи ПМИ-2, ПМИ-10-2, ПМТ-4М (ПМТ-2), ПМТ-6-3М-1(ПМТ-6-3))

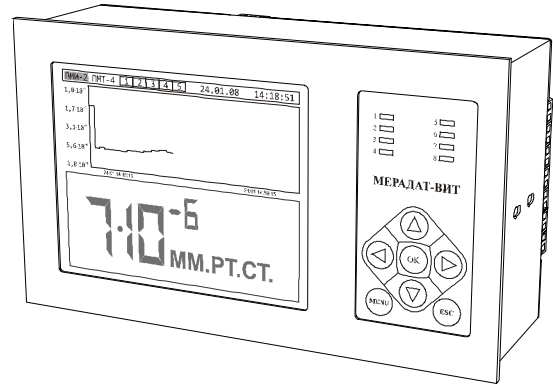
Вакуумметр Мерадат-ВИТ19ИТ1 предназначен для измерения давления сухого воздуха и азота в вакуумных системах приборов лабораторного и промышленного назначения. Прибор измеряет давление с помощью преобразователей ионизационных ПМИ-2 и ПМИ-10-2 и тепловых ПМТ-4М(ПМТ-2), ПМТ-6-3М-1(ПМТ-6-3).

### Рабочий диапазон и диапазон измеряемых давлений первичных преобразователей:

Тип преобразователя	Рабочий диапазон давлений, Па	Диапазон измерений давления, Па
ПМИ-2	от $1,3 \times 10^{-5}$ до 0,13	от $1,3 \times 10^{-5}$ до 0,13
ПМИ-10-2	от $1,3 \times 10^{-3}$ до 133,32	от $1,3 \times 10^{-3}$ до 133,32
ПМТ-4М, ПМТ-2	от 0,013 до 26,66	от 0,13 до 13,33
ПМТ-6-3М-1 (ПМТ-6-3)	от 0,133 до $1 \times 10^5$	от 0,133 до $1 \times 10^5$

### Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений давления (% от измеряемой величины) первичных преобразователей:

Тип преобразователя	Диапазон измерений давления, Па	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %
ПМИ-2	от $1 \times 10^{-4}$ до $5 \times 10^{-2}$ ; в остальном диапазоне	$\pm 35$ ; $\pm 50$
ПМИ-10-2	от $1 \times 10^{-2}$ до $1 \times 10^1$ ; в остальном диапазоне	$\pm 35$ ; $\pm 50$
ПМТ-4М, ПМТ-2	от 0,133 до 13,33	$\pm 30$
ПМТ-6-3М-1 (ПМТ-6-3)	от 1,33 до $1 \times 10^4$ ; в остальном диапазоне	$\pm 30$ ; $\pm 50$



Прибор имеет два входа для подключения манометрических преобразователей: для тепловых датчиков и для ионизационных.

После включения прибор приступает к измерению давления тепловым датчиком. Переключение на измерение давления ионизационным датчиком может осуществляться вручную, по команде оператора, либо автоматически, исходя из измеренного тепловым датчиком давления. Можно выбрать полуавтоматический режим работы: прибор сам предлагает переключение датчика и просит у оператора подтверждения.

Мерадат - ВИТ заменит механический самопишущий прибор. Он имеет жидкокристаллический дисплей, на котором можно наблюдать график измеренного давления. Масштаб графика можно изменять. На дисплее можно просмотреть график давления из архива за длительное время.

Прибор имеет пять релейных выходов для подключения аварийной сигнализации и аналоговый выход для трансляции измеренного давления. Реле срабатывает при неподключенном или неправильно подключенном преобразователе, на дисплей выводится сообщение «ОБРЫВ». Кроме того, в рабочем диапазоне каждого преобразователя можно задать величину критического давления. При превышении этого давления срабатывает реле.

Архив прибора предназначен для записи графика давления с периодичностью от 1 сек до 1 часа с привязкой к реальному времени и календарю. При аварийной ситуации предусмотрена запись с другой периодичностью, например, более часто. В архиве может храниться до 700000 точек. Это обеспечивает непрерывную запись температуры в течение 1 года с интервалом записи 45 секунд или в течение 8 суток с интервалом записи 1 секунда. Архив не может быть удален оператором. Архив можно передать на компьютер.

Для связи с компьютером по протоколу Modbus или протоколу Термодат прибор снабжен интерфейсом RS485 с гальванической изоляцией. Компьютерная программа позволяет накапливать результаты измерений, наблюдать и распечатывать графики давления.

Размер поля дисплея 120x92. Количество точек 320x240.

Напряжение питания прибора ~ 180...265 В.

Корпус для щитового монтажа, размеры 230x135x110 мм. монтажный вырез в щите - 220x125 мм. Масса - не более 2,5 кг.

Гарантийный срок – 18 месяцев.

Модель	Цена с НДС	характеристики модели
Мерадат-ВИТ19ИТ1	53 028 руб.	один вход для подключения теплового манометрического преобразователя и один вход для ионизационного, 5 выходных реле, аналоговый (токовый) выход, архив 2 Мбайт, изолир. интерфейс RS485

**Манометрические преобразователи и соединительные кабели.** Все приборы могут быть укомплектованы манометрическими преобразователями и соединительным кабелем. Длина кабеля по заказу может быть другой.

Модель	Цена с НДС	характеристики модели
ПМТ- 2	900 руб.	Термопарный манометрический преобразователь. Корпус стеклянный. Присоединительный диаметр 15 мм.
ПМТ- 6-3	1 080 руб.	Вакуумный преобразователь термосопротивления. Корпус металлический. Присоединительный диаметр 18 мм
ПМИ-2	403 руб.	Термопарный манометрический преобразователь. Корпус стеклянный. Присоединительный диаметр 15 мм.
ПМИ-10-2	886 руб.	Ионизационный манометрический преобразователь Корпус металлический. Присоединительный размер 20 мм.
КС-ПМТ2(ПМТ4)/2м	467 руб.	Соединительный кабель для преобразователя ПМТ-2 (ПМТ-4) длиной 2 м
КС-ПМТ2(ПМТ4)/5м	657 руб.	Соединительный кабель для преобразователя ПМТ-2 (ПМТ-4) длиной 5 м
КС-ПМТ6/2м	467 руб.	Соединительный кабель для преобразователя ПМТ-6-3 длиной 2 м
КС-ПМТ6/5м	657 руб.	Соединительный кабель для преобразователя ПМТ-6-3 длиной 5 м
КС-ПМИ-10-2/2м	467 руб.	Соединительный кабель для преобразователя ПМИ-10-2 длиной 2 м
КС-ПМИ2/2м	467 руб.	Соединительный кабель для преобразователя ПМИ-2 длиной 2 м