

## Вакуумметр ионизационно-тепловой ВИТ19ИТ1



Вакуумметр ВИТ19ИТ1 предназначен для измерения давления сухого воздуха и азота в вакуумных системах приборов лабораторного и промышленного назначения. Прибор имеет большой жидкокристаллический графический дисплей, что позволяет отслеживать изменение давления во времени на экране прибора. Прибор поддерживает работу с тепловыми и

ионизационными преобразователями, что увеличивает диапазон измерения от  $1,0 \cdot 10^{-7}$  до 750 мм.рт.ст. Прибор оснащен аварийными реле и аналоговым выходом для трансляции измеренного давления в ток. Энергонезависимая память служит для хранения архива измерений, а интерфейс RS485 позволяет организовать работу с ПК. Доступное русское меню делает обслуживание прибора удобным и понятным.

### Преимущества

- Высокая точность и стабильность измерений
- Графический экран, меню на русском языке
- Универсальные входы
- Переключаемые единицы измерения давления: Па или мм.рт.ст
- 5 аварийных реле и 1 аналоговый выход
- Интерфейс RS485 и архив 2МБ
- Промышленное исполнение, устанавливается в щит, IP44
- Внесен в госреестр, №41616-09
- Гарантия 18 месяцев

### Измерения

Для измерения давления вакуумметр имеет два измерительных входа – для подключения теплового и ионизационного датчиков. Сначала давление измеряется тепловым датчиком, ионизационный датчик включается автоматически при достижении его рабочего давления. Прибор имеет полуавтоматический режим, когда требуется подтверждение от оператора для включения ионизационной лампы, и режим ручного управления.

### Индикация

В основном режиме работы вакуумметр имеет три режима индикации: график, подробная информация и комбинированный режим. В первом случае на экран выводится график изменения давления с отображением используемых датчиков. В режиме подробной информации в виде текста на экран выводится полная информация о состоянии датчиков. В комбинированном режиме размер графика уменьшен, а значение измеренного давления отображается крупным шрифтом. Измеренные данные автоматически сохраняются в архивной памяти прибора и могут быть переданы на ПК для дальнейшей обработки.

### Применение

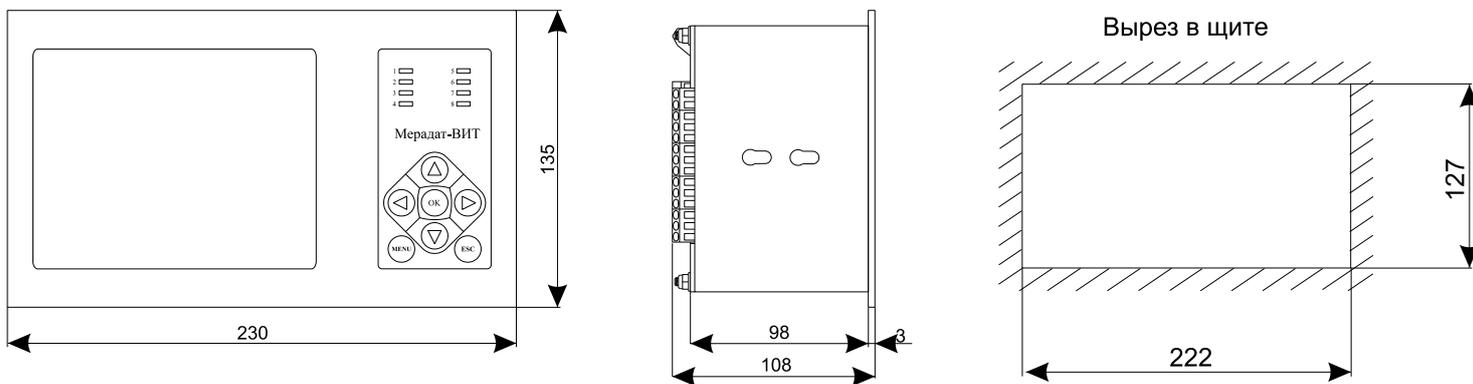
- в металлургии – в вакуумных печах
- в фармацевтике при производстве лекарств
- производство газоразрядных ламп
- электронная промышленность
- лабораторное и исследовательское оборудование

## Технические характеристики

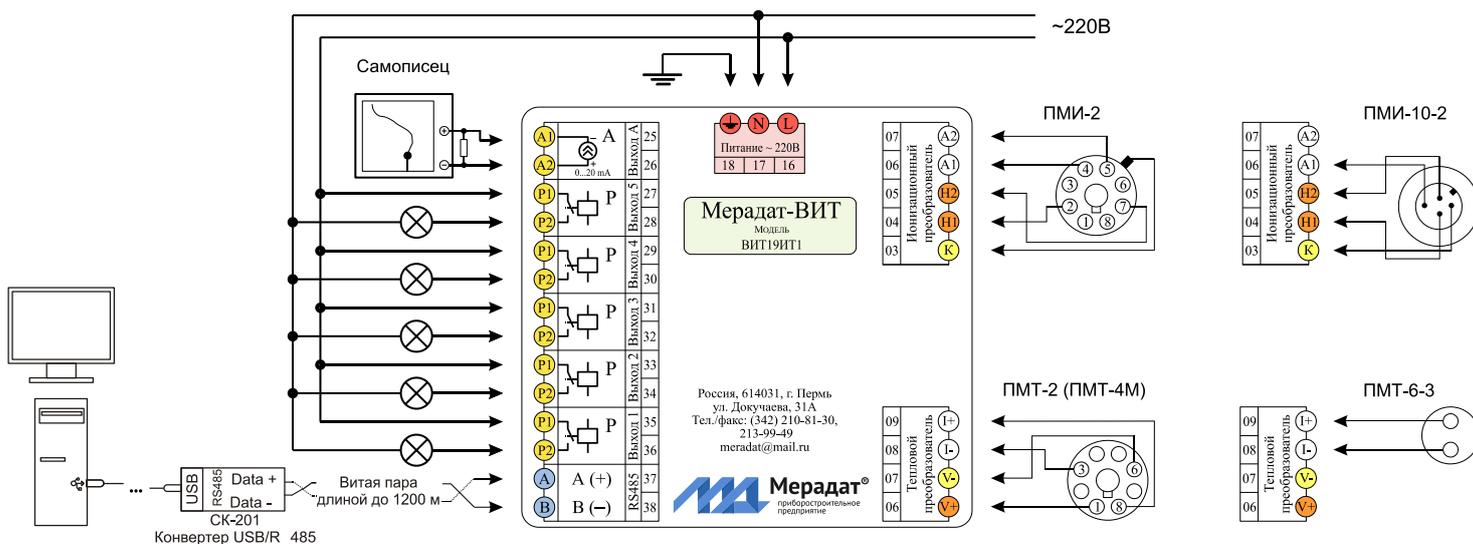
<b>Вход</b>	
Подключаемые датчики	ПМТ-2, ПМТ-4 ПМТ-6-3 (ПМТ-6-3М-1) ПМИ-2, ПМИ-10-2
<b>Диапазон измерения давления</b>	
ПМТ-2 и ПМИ-2	$1,0 \cdot 10^{-7} \dots 0,2$ мм.рт.ст
ПМТ-6-3 и ПМИ-10-2	$1,0 \cdot 10^{-5} \dots 75$ мм.рт.ст.
<b>Рабочий диапазон давления</b>	
ПМТ-2 и ПМИ-2	$1,0 \cdot 10^{-7} \dots 0,2$ мм.рт.ст
ПМТ-6-3 и ПМИ-10-2	$1,0 \cdot 10^{-5} \dots 750$ мм.рт.ст.
<b>Интерфейс</b>	
Тип	RS485
Протокол	Modbus ASCII
Назначение	работа с ПК
Скорость	9600...115200 бит/сек
Архивная память	2 МБ

<b>Выходы</b>	
Реле	макс. 3 А, ~ 220 В АС
Токовый выход	0...5 мА, 4...20 мА, 0...20 мА
<b>Сервисные функции</b>	
Аварийная сигнализация	- О превышении давления выше заданного - О снижении давления ниже заданного
<b>Питание</b>	
Номинальное напряжение питания	~ 220 В, 50 Гц
Допустимое напряжение питания	~160 В ... ~ 250 В
Потребляемая мощность	Не более 15 Вт
<b>Общая информация</b>	
Экран	Графический с разрешением 320x240
Технические условия	ТУ 4212-012-12058217-2008
Условия эксплуатации	От +10°C до +40°C, влажность не более 75%, без конденсата
Гарантия	18 месяцев
Масса	Нетто – 2,5 кг, Брутто – 2,7 кг

## Габаритные размеры\*



## Типовая схема подключения\*



\* Производитель оставляет за собой право без уведомления вносить изменения в конструкцию изделий для улучшения их технологических и эксплуатационных параметров. Вид изделий может незначительно отличаться от представленных на фотографиях и рисунках.