

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

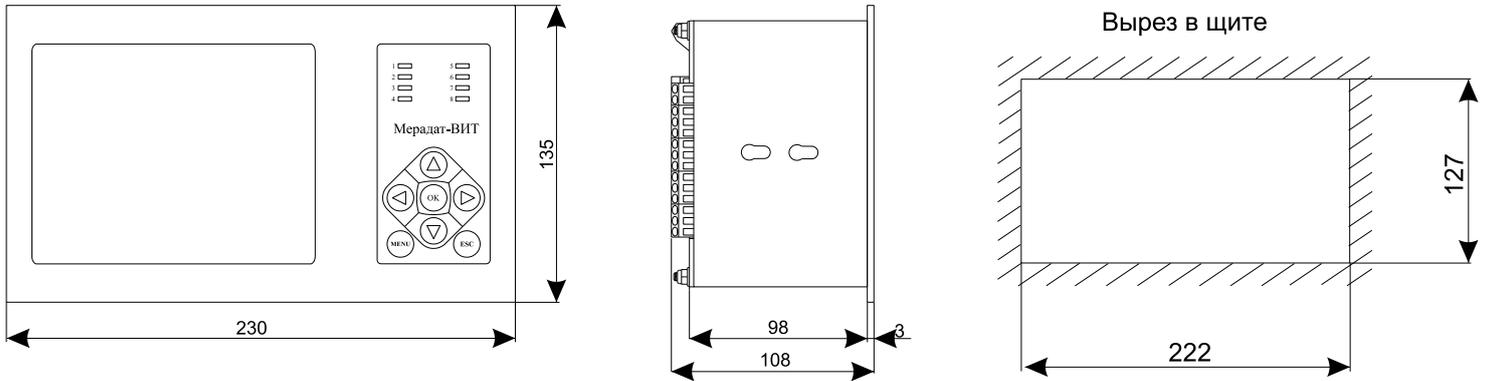
- в металлургии – в вакуумных печах
- в фармацевтике при производстве лекарств
- производство газоразрядных ламп
- электронная промышленность
- лабораторное и исследовательское оборудование

Технические характеристики

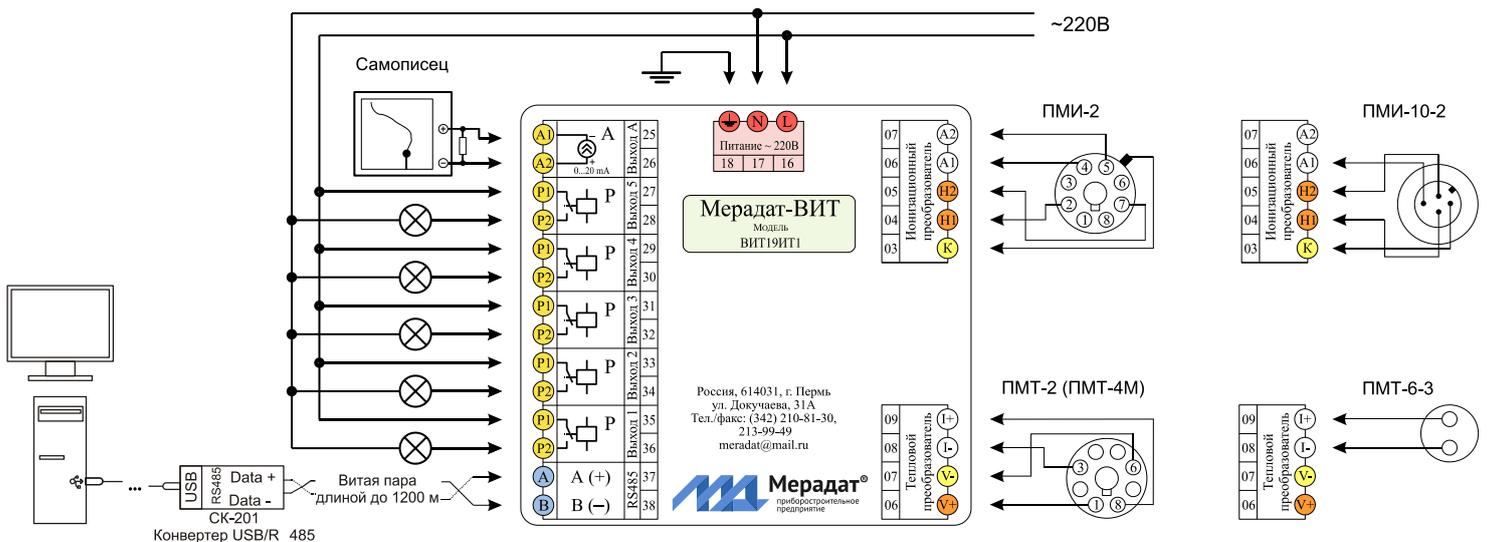
| | |
|------------------------------------|---|
| Вход | |
| Подключаемые датчики | ПМТ-2, ПМТ-4 ПМТ-6-3 (ПМТ-6-3М-1) ПМИ-2, ПМИ-10-2 |
| Диапазон измерения давления | |
| ПМТ-2 и ПМИ-2 | $1,0 \cdot 10^{-7} \dots 0,2$ мм.рт.ст |
| ПМТ-6-3 и ПМИ-10-2 | $1,0 \cdot 10^{-5} \dots 75$ мм.рт.ст. |
| Рабочий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

| | |
|--------------------------------|--|
| Выходы | |
| Реле | макс. 3 А, ~ 220 В АС |
| Токовый выход | 0...5 мА, 4...20 мА, 0...20 мА |
| Сервисные функции | |
| Аварийная сигнализация | - О превышении давления выше заданного - О снижении давления ниже заданного |
| Питание | |
| Номинальное напряжение питания | ~ 220 В, 50 Гц |
| Допустимое напряжение питания | ~160 В ... ~ 250 В |
| Потребляемая мощность | Не более 15 Вт |
| Общая информация | |
| 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.