

## М021 модуль измерительный без преобразователя расхода для теплосчетчика МКТС



Измерительный модуль М021 применяют, если в системе учёта нет необходимости использования электромагнитного преобразователя расхода (например, при наличии ранее установленного преобразователя расхода с импульсным выходом).

### **Особенности:**

- Электронный блок М021 аналогичен ЭБ измерительного модуля конструктивного исполнения М121-К5. К ЭБ М021 могут быть подключены до двух преобразователей температуры, один преобразователь давления, а также один преобразователь расхода с импульсным выходом (ПРИ).
- Электронный блок М021 обрабатывает поступающие от первичных преобразователей температуры и давления аналоговые сигналы, переводит их в цифровой формат и по специализированному интерфейсу связи передает в СБ теплосчётчика значения следующих размерных величин:
  - температуры (в °С);
  - давления (в ати).
- Количество поступающих от ПРИ импульсов накапливается в 32-разрядном счетчике и также передается в системный блок, в котором переводится в размерную величину (в м3). По заказу М021 может быть оснащен встроенным интерфейсом RS-485.
- В состав Теплосчетчика МКТС может входить от одного до 16 М021, подключаемых к СБ одной витой парой проводов. По витой паре к измерительному модулю от СБ подается гальванически изолированное питание и осуществляется двусторонний обмен данными. Полярность подключения проводов витой пары не имеет значения.
- Измерительные модули М021 гальванически изолированы от внешних подключаемых устройств, в том числе от СБ МКТС, что определяет электробезопасность их использования в помещениях с повышенной влажностью и отказоустойчивость в ситуациях аварий цепей электропитания.
- Все градуировочные коэффициенты, на основе которых производится преобразование аналоговых сигналов в оцифрованные значения, хранятся в памяти электронного блока измерительного модуля. Доступ к ним ограничен электронной и механической (пломбируемые переключатели) защитой. Корректировка коэффициентов возможна исключительно в условиях поверочного центра.



**Габаритный чертеж:**

