
**ЦИФРОВОЕ ОПЕРАЦИОННОЕ
УСТРОЙСТВО DME-01**

**Внесено
в Государственный
реестр
под № 11764—89**

Утверждено Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 21 февраля 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Цифровое операционное устройство DME-01 предназначено для вычисления и индикации объема (расхода) сухого природного газа, измеряемого посредством стандартных сужающих устройств в соответствии с Венгерским стандартом MSZ 1709/14—84 и предписанием АЕАНХ19, на предприятиях нефтяной и газовой промышленности.

Исполнение по степени защиты IP20.

ОПИСАНИЕ

Устройство DME-01 представляет собой специализированное измерительно-вычислительное устройство, предназначенное для приема, преобразования и обработки измерительной информации, поступающей на него с датчика, а также индикации получаемых результатов.

Устройство выполнено в корпусе с консолью, обеспечивающей возможность встраивания устройства в приборный щит.

Тип устройства — 3840-0-00А-0.

Устройство имеет восемь аналоговых (токовых) входов, предназначенных для подключения к ним датчиков, измеряющих величины, функционально связанные с вычисляемой величиной: двух датчиков перепада давления; датчика давления; датчика температуры; датчика содержания азота; датчика от-

носительной плотности; датчика калориметрического коэффициента; датчика содержания двуокиси углерода; а также один токовый и четыре импульсных выходов, обеспечивающих возможность дистанционной передачи данных и использования устройства в системах автоматического управления. Кроме того, имеется восемь релейных выходов, сигнализирующих о состоянии устройства.

Устройство работает под управлением системной программы.

Вычисление объема (расхода) газа и вывод результатов на индикатор осуществляется посредством пользовательской программы, имеющей шифр 010.0, в соответствии с Венгерским стандартом MSZ 1709/14—84 и предписанием AGANX19. Имеется возможность вывода результатов на печатающее устройство.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество токовых входов 8.

Количество выходов для дистанционной передачи данных: токовых 1, релейных 8.

Диапазон допускаемого изменения входных сигналов, 0—22,5 мА с возможностью программной установки диапазона изменения в пределах указанного по выбору пользователя.

Диапазон изменения выходного токового сигнала 0—30 мА с возможностью программной установки диапазона изменения в пределах указанного по выбору пользователя.

Предел допускаемого значения приведенной основной погрешности устройства при выводе на индикатор и по токовому выходу Δ_0 составляет 0,16 %.

Предел допускаемого значения приведенной дополнительной погрешности устройства, обусловленной изменением температуры окружающего воздуха на каждые 10 °С, составляет, %: при выводе на индикатор Δ_0 , по токовому выходу 1,25 Δ_0 .

Предел допускаемого значения приведенной дополнительной погрешности устройства, обусловленной изменением напряжения питания в пределах рабочей области составляет, %: при выводе на индикатор 0,6 Δ_0 , по токовому выходу 0,6 Δ_0 .

Нормальная область влияющих величин: температура окружающего воздуха (22 ± 2) °С, напряжения питания $(220 \pm 4,4)$ В.

Рабочая область влияющих величин: температура окружающего воздуха $(5—40)$ °С, напряжение питания (220^{+2}_{-3}) В.

Потребляемая мощность 24 В·А.

Габаритные размеры 144×192×370 мм.

Масса 7,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: операционное устройство DME-01; тест программы устройства DME-01; комплект запасных частей; технический паспорт; описание программ для потребителя; инструкция по поверке.

ПОВЕРКА

Поверка устройства DME-01 проводится в соответствии с документом «Цифровое операционное устройство DME-01. Инструкция по поверке», входящим в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт расходомерии (ВНИИР).

Изготовитель — фирма ММГ-АМ (ВНР).