

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Директор ВНИИМС
А.И. Асташенков
" 7 / 11 / 1996 г.

Преобразователи сигналов TQ1-21
для расходомеров

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный N 15210-96
Взамен N _____

Выпускаются по технической документации фирмы "АО MMG-AUTOMATIKA MUVK", Венгрия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи сигналов TQ1-21 для расходомеров предназначены для приема сигналов, вырабатываемых турбинными или вихревыми расходомерами, преобразования этих сигналов в стандартный токовый сигнал, а также для регистрации объемного расхода и суммарного объема прошедшей через расходомер жидкости с помощью электромеханического счетчика.

Данные приборы применяются в нефтегазовой, химической, энергетической и ряде других областей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Данные изделия являются вторичными приборами, предназначенными для щитового монтажа и эксплуатации в стационарных условиях.

Приборы имеют следующие главные узлы:

- предварительного усилителя;
- формирования сигнала;
- электрического выхода;
- индикации расхода;
- интегратора объема;
- управления дозированием;
- сигнализации отсутствия сигнала;
- стабилизированного блока питания.

Преобразователи сигналов TQ1-21 для расходомеров с помощью стрелочного прибора фиксируют протекающий через подключенный расходомер объемный расход, на электромеханическом счетчике регистрируется объем жидкости (газа), прошедшей через расходомер за время измерения; электромеханический счетчик дозатор осуществляет управление дозированием; имеют стандартные токовые выходы по расходу и импульсные по объему жидкости (газа), а также сигнализаторы (лампы) отсутствия сигнала с расходомера и наличия сетевого напряжения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Входные сигналы
низкого уровня (от
турбинного расходо-
мера):

Напряжение	10...500 мВ
Форма сигнала	синусоидальная
Частота	20...10000Гц

2. Входные сигналы
высокого уровня (от
вихревого расходо-
мера):

Напряжение	4...8 В
Ток	10...20 мА
Частота	5...5000 Гц

3. Разрядность
электромеханическо-
го счетчика

6 знаков

4. Выходной ток
сигнал

0...5 мА
2...10 мА
0...20 мА
4...20 мА

5. Предел основной
приведенной погреш-
ности измерения
расхода

$\pm 1,5\%$

6. Предел основной
приведенной погреш-
ности токового вы-
хода

$\pm 0,5\%$

7. Дополнительные
погрешности:

от изменения
температуры окру-
жающей среды на
10°С

$\pm 0,3\%$

от изменения нап-
ряжения питания
на 10%

$\pm 0,2\%$

8. Предел абсолют-
ной погрешности из-
мерения объема (ко-
личества)

± 1 единица *на разряд*

9. Температура ок-
ружающей среды

+ 5 ... + 40 °С

10. Относительная
влажность

не более 80 %

11. Электропитание	220 В
12. Потребляемая мощность	28 ВА
13. Масса	10 кг
14. Габаритные раз- меры	144x192x324 (мм)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на фирменную табличку и титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность в соответствии с технической документацией фирмы и условиями контракта на поставку.

ПОВЕРКА

Поверка производится по методическим указаниям МИ 2035-89. Основные средства поверки: генератор сигналов ГЗ-111; счетчик программный реверсивный Ф 5007; прибор измерительный комбинированный Ц 4313.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "АО MMG-AM", Венгрия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи сигналов TQ1-21 для расходомеров соответствуют требованиям НТД России технической документации фирмы "АО MMG-AM", Венгрия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма " АО MMG-AM", Венгрия.

Адрес: Н-1300 Будапешт, п/я 59

Начальник отдела ВНИИМС

А.И. Гончаров

Ведущий инженер ВНИИМС

А.А. Гуцин

