

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

" " 1996 г.

|   |   |
|---|---|
| Цифровое устройство для измерения и регистрации расхода, количества жидкости и газа<br>FQ-111 | Внесен в Государственный реестр средств измерений<br>Регистрационный N 15162-96 |
|---|---|

Выпускается по технической документации фирмы ITT Barton (Канада).

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Цифровое устройство для измерения и регистрации расхода, количества жидкости и газа FQ-111 (далее - устройство FQ-111) предназначено для совместной работы с преобразователями расхода (количества) жидкости и газа.

Устройства FQ-111 совместно с расходомерами жидкости и газа могут применяться в энергетике, химической, нефтяной, нефтеперерабатывающей и других отраслях промышленности.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия устройства FQ-111 основан на преобразовании импульсов, поступающих на его вход, в цифровую индикацию на дисплее прибора значений расхода, количеств, к-фактора и других параметров.

Основные технические характеристики вторичного прибора FQ-III приведены в таблице.

**ТАБЛИЦА**

| НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                     | ЗНАЧЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |
|---|-------------------------|
| Диапазон входного сигнала, кГц                  | 1 - 3                   |
| Предел допускаемой относительной погрешности, % | +/- (0.005 - 0.05)*     |
| Питание, В                                      | 24                      |
| Выходной сигнал **                              | 4 - 20 мА, импульс      |
| Рабочий диапазон температур, С                  | -40 + 60                |
| Масса, кг                                       | 1                       |
| Габариты, мм                                    | 215 x 115 x 145         |

\* Определяется по формуле:  $K/F * (0,022 + 5/F_i) + 11,1/F$  ,

где: F - частота;

$$F_i = Q/V * t$$

Q - расход (л/мин)

V - объем (м3)

t - время (сек)

k - к-фактор

\*\* В зависимости от заказа

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки в соответствии с документацией фирмы ITT Barton (Канада).

## ПОВЕРКА

Поверка устройства FQ-111 производится по методике ВНИИМС. Межповерочный интервал - 4 года.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы ITT Barton (Канада).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Устройства FQ-111 соответствуют требованиям нормативной документации, действующей в России, и документации фирмы ITT Barton (Канада).

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма ITT Barton (Канада).

Начальник отдела ВНИИМС



Б. М. Беляев