

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 FQ-111	Внесен в Государственный реестр средств измерений 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

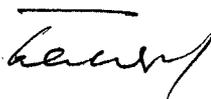
Техническая документация фирмы ITT Barton (Канада).

### 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