

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИМС

В. П. Кузнецов

М. П. " *ВН* " _____ 1995 г.

Расходомеры турбинные
серии PTF и PNF
(ABB Kent-Taylor)

Внесен в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный N *14616-95*
Взамен N _____

Выпускаются по документации фирмы ABB Kent-Taylor, Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры турбинные серии PTF и PNF (в дальнейшем расходомеры) предназначены для измерений расхода протекшей жидкости и преобразования их в электрический сигнал.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия расходомеров основан на преобразовании движения потока жидкости через расходомер во вращение ротора благодаря лопаткам ротора, расположенным под углом к потоку.

Вращение ротора преобразовывается бесконтактным способом преобразователем сигналов индуктивным, монтируемым на расходомере, в последовательность электрических импульсов, число которых пропорционально протекающему через расходомер объему жидкости, а скорость вращения ротора - расходу измеряемой жидкости.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон условных диаметров, мм

- расходомеры серии PTF

12; 20; 40;

50; 80; 100

- расходомеры серии PNF

100; 120; 150;

200; 250; 300;

350; 400; 450;

500

Диапазон измерений, м³/ч

- расходомеры серии PTF

0,4 - 284

- расходомеры серии PNF

28 - 8000

(в зависимости
от условного
диаметра)

Предел допускаемого значения относительной погрешности измерений, %

- расходомеры серии PTF, условные диаметры 12 и 20 мм

± 0,50

- расходомеры серии PTF, условные

диаметры 40 - 100 мм	± 0,25
- расходомеры серии PNF, условные диаметры 100 - 500 мм	± 0,25
Температура измеряемой жидкости, °С	-50 - +150
Температура окружающей среды, °С	
- при эксплуатации	-10 - +60
- при транспортировке	-40 - +60
- при хранении	-20 - +60
Габаритные размеры, мм,	В зависимости от
Масса, кг,	условного диаметра

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на первичный преобразователь и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки в соответствии с технической документацией фирмы ABB Kent-Taylor, Великобритания.

ПОВЕРКА

Поверка расходомеров производится в соответствии методикой поверки, входящей в состав эксплуатационной документации. Средства поверки: расходомерная поверочная установка. Межповерочный интервал - 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомеры турбинные серии PTF и PNF фирмы ABB Kent-Taylor, Великобритания соответствуют требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с прибором, а также ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия".

Система обеспечения качества производства расходомеров турбинных серии PTF и PNF фирмы ABB Kent-Taylor, Великобритания признана BSI Quality Assurance удовлетворяющей требованиям стандарта BS EN ISO 9001:1994 (сертификат N FM 21106).

На расходомеры турбинные серии PTF и PNF фирмы ABB Kent-Taylor, Великобритания Госстандартом России и Госэнергонадзором России выданы сертификаты (свидетельства) соответствия требованиям безопасности.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма ABB Kent-Taylor Limited,
Oldends Lane, Stonehouse, Glos,
England GL 10 3TA
Tel. - (0453) 826661
Fax - (0453) 826358

Нач. отдела ВНИИМС



В. Н. Яншин