

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Турбинные расходомеры-счетчики жидкости HELIFLU TZ-N (Dy 16-500), производства фирмы "FAURE HERMAN GROUPE INTERTECHNIQUE" Франция	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>15427-96</u>
---	---

Выпускается по технической документации фирмы "FAURE HERMAN GROUPE INTERTECHNIQUE", Франция

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Турбинные расходомеры-счетчики жидкости HELIFLU TZ-N (Dy 16-500) (далее - расходомеры-счетчики) предназначены для измерения среднего расхода и объема жидкости, протекающей по трубопроводам, и применяются в нефтегазовой, химической, энергетической, пищевой и других областях промышленности.

## ОПИСАНИЕ

Расходомеры-счетчики в общем случае конструктивно состоят из следующих блоков:

- турбинного преобразователя объема (среднего расхода) жидкости в импульсные сигналы;
- электронных блоков обработки информации, занесенных в Государственный реестр средств измерений.

Принцип работы турбинного преобразователя объема заключается в следующем: объем жидкости, протекающий через него, преобразуется в пропорциональные электрические импульсные сигналы, которые являются входными сигналами для остальных блоков расходомера-счетчика при преобразовании в показания в единицах расхода и (или) объема.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшее значение нелинейности (систематической составляющей относительной погрешности без электронных блоков, при калибровке на вязкости измеряемой среды):

для общепромышленного исполнения  $\pm 0,25\%$

для целей коммерческого учета  $\pm 0,15\%$

Повторяемость (случайная составляющая относительной погрешности), не более:  $\pm 0,02\%$

Диапазоны кинематической вязкости жидкости: 0,3...200 сСт

Диапазоны рабочих расходов в % от верхнего предела (для вязкости измеряемой среды): от 10% до 100%

Минимальное значение расхода в зависимости от  $Q_{max}$ ,  $D_u$ , вязкости и нормируемого значения погрешности указаны в Приложении 1.

Диапазоны температур жидкости от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $180^{\circ}\text{C}$  (по требованию заказчика  $350^{\circ}\text{C}$ )

Наибольшее давление жидкости 19 бар (по требованию заказчика 250 бар)

Интервал осреднения расхода, не менее: 4 с

Диапазон температур окружающего воздуха:  $-20^{\circ}\text{C}$ ... $+70^{\circ}\text{C}$

Выходные сигналы - стандартные импульсные

Длина преобразователя (мм) 130...910

Масса преобразователя (кг) 3,5...250

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на фирменную табличку и (или) эксплуатационную документацию.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки турбинных расходомеров-счетчиков в соответствии с документацией фирмы.

## ПОВЕРКА

Поверка турбинных расходомеров-счетчиков жидкости HELIFLU TZ-N ( $D_u$  16-500) производится по блочно.

Преобразователь расхода поверяется по МИ 1974-89 "Рекомендации. ГСИ. Преобразователи расхода турбинные. Методика поверки" или МИ 2323-95 "Рекомендация. ГСИ. Преобразователи расхода турбинные типа РТ 16".

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 25668-83 "Расходомеры. Основные параметры".

Техническая документация фирмы "FAURE HERMAN GROUPE INTERTECHNIQUE", Франция.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Турбинные расходомеры-счетчики жидкости HELIFLU TZ-N (Dy 16-500) соответствуют требованиям нормативно-технической документации России и технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "FAURE HERMAN GROUPE INTERTECHNIQUE",  
Франция.  
5, avenue des Andes - B.P.126  
LES ULIS - 91944 COURTABOEUF Cedex

Начальник отдела ВНИИР

Ведущий инженер ВНИИМС



И.А.Мусин

Н.Е.Горелова