


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ –  
Директор ЦИМЦ ВНИИР  
В. П. Иванов  
2003 г.



Преобразователи расхода жидкости эталонные турбинные HELIFLU TZ-N	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 25069-03
--	---

Изготовлены по технической документации фирмы "Faure Herman", Франция. Заводские номера 900833, 900834.

Назначение и область применения

Преобразователи расхода жидкости эталонные турбинные HELIFLU TZ-N (далее – преобразователи) предназначены для преобразования значений расхода жидкости в импульсные сигналы. Преобразователи в комплекте с электронными блоками обработки информации предназначены для измерений расхода жидкости.

Преобразователи в качестве рабочих эталонов II-го разряда предназначены для проверки расходомеров UFM500 фирмы "KROHNE", Германия, методом непосредственного сличения в составе резервного узла учета нефти на НПС "Астраханская" ЗАО "Каспийский Трубопроводный Консорциум-Р" (ЗАО "КТК-Р").

Описание

Принцип работы преобразователя заключается в преобразовании объема протекающей через него жидкости в электрические импульсные сигналы, которые являются входными сигналами для вторичных электронных блоков и используются для вычислений объема, массы жидкости, коэффициента преобразования расходомера UFM500.

Основные технические характеристики

Диаметр условного прохода, мм	250;
Диапазон измерений расхода, м <sup>3</sup> /ч	от 800 до 1500;
Диапазон вязкости измеряемой среды, мм <sup>2</sup> /с	от 1,8 до 4,0;
Наибольшее давление измеряемой среды, МПа	3;
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	±0,1;

## Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации в нижнем правом углу по технологии заявителя.

## Комплектность

1. Преобразователь расхода жидкости эталонный турбинный;
2. Струевыпрямитель;
3. Комплект запасных частей;
4. Монтажный комплект;
5. Руководство по эксплуатации;
6. Инструкция "ГСИ. Преобразователи расхода жидкости эталонные турбинные HELIFLU TZ-N, Франция. Методика поверки".

## Поверка

Поверку проводят по инструкции "ГСИ. Преобразователи расхода жидкости эталонные турбинные HELIFLU TZ-N, Франция. Методика поверки", утвержденной ГНМЦ ВНИИР.

Межповерочный интервал – один год.

## Нормативные и технические документы

ГОСТ 8.510-84 "ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений (счетчиков) объема жидкости", "Локальная поверочная схема для расходомеров UFM500 фирмы "KROHNE", Германия, входящих в состав резервного узла учета нефти на НПС "Астраханская" ЗАО "КТК-Р", разработанная ГНМЦ ВНИИР, техническая документация фирмы - изготовителя.

## Заключение

Тип преобразователей объема жидкости эталонных турбинных HELIFLU TZ-N утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в локальную поверочную схему, утвержденную ГНМЦ ВНИИР и действующую на НПС "Астраханская", метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель: фирма "Faure Herman", Франция, 5, avenue des Andes-B.P. 126-Les Ulis-91944 Courtaboeuf Cedex.

Заявитель: ЗАО "КТК-Р", 121059, г. Москва, Бережковская наб., 2, тел. (095) 745-87-70, факс (095) 745-87-72.

Первый заместитель

Ген. директора ЗАО "КТК-Р"



С.В. Гнатченко