

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО:



Руководитель ГЦИ СИ –  
директор ЦИММ ВНИИР

В. П. Иванов

2003 г.

Расходомеры UFM500	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 25068-03
--------------------	--

Изготовлены по технической документации фирмы "KROHNE", Германия. Заводские номера АОО2476, АОО2479.

Назначение и область применения

Расходомеры UFM500 (далее – расходомеры) предназначены для измерений расхода нефти в составе резервного узла учета нефти на НПС "Астраханская" ЗАО "Каспийский Трубопроводный Консорциум-Р" (ЗАО "КТК-Р") во время запуска очистных устройств магистрального трубопровода.

Описание

Принцип работы расходомера основан на измерении расхода по времени распространения ультразвука в измеряемой среде.

Входящие в состав расходомера две пары ультразвуковых датчиков, вмонтированные в первичный преобразователь UFS500, излучают ультразвуковой сигнал по потоку и против потока измеряемой жидкости. Разница во времени в прохождении сигнала по потоку и против потока фиксируется микропроцессорным преобразователем UFC500 и пересчитывается в объемный расход.

Основные технические характеристики

Диаметр условного прохода, мм	1000;
Диапазон измерений расхода, м <sup>3</sup> /ч	от 1400 до 2500;
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, %	±0,2;

## Знак утверждения типа

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

## Комплектность

1. Первичный преобразователь UFS500
2. Вторичный микропроцессорный блок UFC500
3. Техническое описание и инструкция по эксплуатации
4. Инструкция "ГСИ. Расходомеры UFM500 фирмы "KROHNE", Германия. Методика поверки".

## Поверка

Поверку проводят по инструкции "ГСИ. Расходомеры UFM500 фирмы "KROHNE", Германия. 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 расходомеров UFM500 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 "KROHNE", Германия.

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