

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИР



В. П. Иванов

1999 г.

Счетчики жидкости эталонные камерные №№ 9405-06582-1-1, 9405-06582-2-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 18747-99
--	--

Счетчики жидкости эталонные камерные фирмы "Brooks Instrument" в составе преобразователей объема модели BA 213 фирмы "Brooks Instrument" и вычислителей "Sentinel 500" фирмы "Spektra – Tek" (далее – счетчики) выпускаются по технической документации фирм-изготовителей преобразователей объема и вычислителей.

Назначение и область применения

Счетчики, допущенные к применению в качестве рабочих эталонов II-го разряда, в комплекте с преобразователем плотности "Sarasota" модели FD 860, предназначены для поверки массометров "Micro Motion", входящих в состав измерительных систем узлов коммерческого учета нефтепродуктов №№ 34, 351, 352, 353, 354 на нефтебазе "Шесхарис" ОАО "Черномортранснефть".

Описание

Преобразователь объема состоит из корпуса, измерительной камеры и двух роторов со спиральными пазами. Зубчатая передача, установленная вне измерительной камеры, передает скорость вращения биротора на два импульсных датчика, с выходов которых импульсные сигналы с частотой, пропорциональной объемному расходу нефтепродукта, поступают на входы вычислителя.

На соответствующие входы вычислителя поступают также частотные сигналы с преобразователя плотности, поверяемого массометра и сигналы постоянного тока от 4 до 20 мА с преобразователей давления и температуры.

Вычислитель производит измерение, преобразование входных сигналов и вычисление по соответствующим алгоритмам коэффициента преобразования и относительной погрешности поверяемого массомера.

#### Основные технические характеристики

Диапазон расхода счетчика мазута, м <sup>3</sup> /ч	от 120 до 600
Диапазон расхода счетчика дизтоплива, м <sup>3</sup> /ч	от 140 до 750
Диапазон температуры нефтепродукта, °С	от 0 до 100
Наибольшее значение вязкости, сСт	20
Наибольшее значение давления, МПа	2
Предел допускаемой относительной погрешности измерения объема нефтепродукта, %	0,15
Диаметр условного прохода преобразователя объема, дюйм	10
Габаритные размеры, мм	1067 x 792 x 686
Масса, кг	620
Напряжение питания вычислителя, В	220 + 22/ - 33
Частота, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, В·А, не более	300

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на паспорт.

#### Комплектность

В комплект счетчиков входят:

- преобразователь объема модели ВА 213;
- вычислитель "Sentinel 500";
- паспорт;
- рекомендация "ГСИ. Счетчики жидкости эталонные камерные фирмы "Brooks Instrument". Методика поверки";
- рекомендация МИ 2454-98 "ГСИ. Вычислитель модели "Sentinel 500" фирмы "Spektra-Тек". Методика поверки".

#### Поверка

Поверку счетчиков проводят по рекомендациям "ГСИ. Счетчики жидкости эталонные камерные фирмы "Brooks Instrument." Методика поверки." и МИ 2454 "ГСИ. Вычислитель модели "Sentinel 500" фирмы "Spektra – Тек." Методика поверки.", утвержденным ВНИИР.

Межповерочный интервал счетчиков – один год.

## Нормативные документы

Техническая документация фирм-изготовителей, ГОСТ 8.510-84 "ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений (счетчиков) объема жидкости, "Локальная поверочная схема для массометров "Micro-Motion" с вычислителями "Sentinel 500", разработанная и утвержденная ВНИИР для ОАО "Черномортранснефть".

## Заключение

Счетчики жидкости эталонные камерные соответствуют требованиям ГОСТ 8.510 и "Локальной поверочной схемы для массометров "Micro-Motion" с вычислителями "Sentinel 500" к рабочим эталонам II - го разряда.

Изготовитель: фирма "Brooks Instrument", США, фирма "Spektra-Tek", Великобритания.

Заявитель: ОАО "Черномортранснефть", 353911, г. Новороссийск.

Главный метролог  
ОАО "Черномортранснефть"



А.П.Хоменко