

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИР


В.П. Иванов

" 17 " 1999 г.



Счетчики жидкости эталонные лопастные, зав. №№ РС 146454 – РС 146460	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 18307-99
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы Smith Meter Inc., США.

Назначение и область применения

Эталонные лопастные счетчики жидкости (далее – счетчики) предназначены для измерения объема жидкости.

Счетчики в качестве рабочих эталонов II-го разряда используются для поверки преобразователей расхода с электрическим синусоидальным или импульсным выходным сигналом в составе узлов коммерческого учета нефти №№ 13, 96, 448, 449, 450, 452, 722, принадлежащих ОАО "Транссибнефть".

Описание

Счетчик состоит из первичного преобразователя объема (расхода) жидкости в число оборотов выходного вала отсчетного устройства, регистрирующего устройства, преобразователя числа оборотов вала измерителя в электрический импульсный сигнал, электронного блока обработки информации (далее – электронного блока).

Первичный преобразователь объема преобразует объем протекающий через него жидкости в пропорциональное число оборотов выходного вала, которое преобразуется в показания в единицах объема и в выходной электрический сигнал.

Электронный блок обработки информации измеряет выходные электрические сигналы преобразователей расхода, давления, температуры, вычисляет коэффициенты преобразо-

вания и относительную погрешность рабочего преобразователя расхода в точках рабочего диапазона и/или рабочем диапазоне расхода при его поверке с помощью эталонного счетчика.

Основные технические характеристики

Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика в рабочем диапазоне расхода, %	± 0,09;
Пределы допускаемой относительной погрешности электронного блока при вычислении коэффициентов преобразования, %	± 0,025;
Диапазон расхода, м ³ /ч	от 40 до 1900;
Диапазон кинематической вязкости, сСт	от 5 до 200;
Диапазон давления, МПа	от 0,4 до 6,4;
Диапазон температуры рабочей среды, °С	от минус 29 до 41.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа не наносится.

Комплектность

Эталонный лопастной счетчик, техническая документация фирмы – изготовителя, рекомендация "ГСИ. Эталонные лопастные счетчики жидкости фирмы Smith Meter Inc., США. Методика поверки".

Поверка

Поверка проводится по рекомендации "ГСИ. Эталонные лопастные счетчики жидкости фирмы Smith Meter Inc., США. Методика поверки.", утвержденной ВНИИР.

Межповерочный интервал – один год.

Нормативные документы

Техническая документация фирмы - изготовителя, ГОСТ 8.510 – 84 "ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений (счетчиков) объема жидкости", "Локальная поверочная схема для счетчиков нефти с первичным преобразователем расхода, имеющим электрический синусоидальный или импульсный выходной сигнал, входящих в состав узлов коммерческого учета нефти ОАО "Транс sibнефть" №№ 13, 96, 448, 449, 450, 452, 722 ", разработанная ВНИИР, г.Казань.

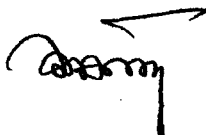
Заключение

Эталонные лопастные счетчики жидкости фирмы Smith Meter Inc., США соответствуют требованиям ГОСТ 8.510 и "Локальной поверочной схемы для счетчиков нефти с первичным преобразователем расхода, имеющим электрический синусоидальный или импульсный выходной сигнал, входящих в состав узлов коммерческого учета нефти ОАО "Транссибнефть" №№ 13, 96, 448, 449, 450, 452, 722 " к рабочим эталонам II-го разряда.

Изготовитель: фирма Smith Meter Inc., США.

Заявитель: ОАО "Транссибнефть", 644050, г.Омск-50, ул.4-я Поселковая, 446.

Главный инженер
ОАО "Транссибнефть"



Д.П.Ким

