

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ –
директор ФГУП ВНИИР

 П. Иванов
2006 г.

Преобразователь объема жидкости эталонный лопастной Smith Meter модели JA-10	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 32912-06
--	--

Изготовлен по технической документации фирмы FMC EnergySystems, FMC Measurement Solutions, США, Германия. Заводской номер CE154176.

Назначение и область применения

Преобразователь объема жидкости эталонный лопастной Smith Meter (далее - преобразователь) предназначен для преобразования объема жидкости в импульсные электрические сигналы и, при использовании совместно с вторичным прибором, в качестве счетчика – для измерений объема жидкости.

Преобразователь в качестве рабочего эталона II-го разряда используется для проверки рабочих преобразователей расхода (ПР) методом непосредственного сличения в составе системы измерений количества и показателей качества нефти № 409 ОАО "Транссиб-нефть".

Описание

Принцип работы преобразователя заключается в преобразовании объема протекающей через него жидкости в число оборотов выходного вала и, далее, с помощью электрического или фотоэлектрического преобразователя в электрический импульсный сигнал, который является входным сигналом для вторичного преобразователя для вычисления объема, массы жидкости, коэффициента преобразования ПР.

В качестве вторичного преобразователя используется измерительно - вычислительный комплекс "ИМЦ-03" производства ЗАО "ИМС Инжиниринг", г. Москва.

Основные технические и метрологические характеристики

Метрологические характеристики:

- диапазон измерений расхода, м³/ч от 40 до 550;
- пределы допускаемой относительной погрешности, % ±0,1;

Технические характеристики:

- модель преобразователя JA-10;
- диаметр условного прохода, мм 250;

- диапазон кинематической вязкости
измеряемой среды, мм²/с от 2 до 50;
- диапазон температуры окружающего воздуха, °С от минус 29 до 65;
- диапазон давления измеряемой среды, МПа от 0,18 до 4

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

- преобразователь;
- руководство по эксплуатации;
- комплект запасных частей;
- инструкция "ГСИ. Преобразователь объема жидкости эталонный лопастной Smith Meter модели JA-10 фирмы FMC EnergySystems, FMC Measurement Solutions, США, Германия. Методика поверки".

Поверка

Поверку преобразователя проводят по инструкции "ГСИ. Преобразователь объема жидкости эталонный лопастной Smith Meter модели JA-10 фирмы FMC EnergySystems, FMC Measurement Solutions, США, Германия. Методика поверки", утвержденной ГНМЦ ФГУП ВНИИР.

Межповерочный интервал один год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 8.510-2002 "ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости"; техническая документация фирмы - изготовителя.

Заключение

Тип преобразователя объема жидкости эталонного лопастного Smith Meter модели JA-10 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма FMC EnergySystems, FMC Measurement Solutions (США, Германия).

Адрес: 1. 1602 Wagner Ave

Box10428

Erie, PA USA 165140428.

Телефон 814/898-5000. Факс 814/899-8927.

2. Regentstrasse 1

25474 Ellerber Germany.

Телефон (49) 4101-3040. Факс (49) 4101-304133.

Заявитель: ОАО "Транссибнефть", 644033, г. Омск, ул. Красный Путь, д.111, кор.1, тел.(3812) 65-35-02, факс (3812) 65-98-46

Главный инженер
ОАО "Транссибнефть"



А.А. Артемьев