

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ –
директор ФГУП ВНИИР

В. П. Иванов
" 20 " 2005 г.



Преобразователь объема жидкости эталонный лопастной Smith Meter модели LM16-S6	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 29805-05
--	---

Изготовлен по технической документации фирмы FMC EnergySystems, FMC Measurement Solutions, США, Германия. Заводской номер CF 154334.

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 поверки рабочих турбинных преобразователей расхода (далее – ТПР) методом непосредственного сличения в составе системы измерений количества и показателей качества нефти № 914 на ЛПДС "Конда" ОАО "Сибнефтепровод".

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 ТПР.

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

Основные технические и метрологические характеристики

Метрологические характеристики:

- диапазон измерений расхода, м³/ч от 680 до 1850;
- пределы допускаемой относительной погрешности, % ±0,1;

Технические характеристики:

- модель преобразователя LM16-S6;
- диаметр условного прохода, мм 400;

- диапазон кинематической вязкости
измеряемой среды, мм²/с от 10 до 40;
- диапазон температуры окружающего воздуха, °С от минус 29 до 65;
- диапазон давления измеряемой среды, МПа от 0,25 до 2,5;

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. Преобразователи объема жидкости эталонные лопастные Smith Meter модели M16 фирмы FMC EnergySystems, FMC Measurement Solutions, США, Германия. Методика поверки".

Поверка

Поверку преобразователя проводят по инструкции "ГСИ. Преобразователи объема жидкости эталонные лопастные Smith Meter модели M16 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

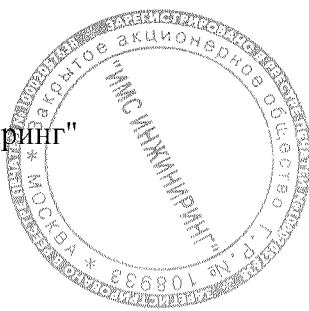
Тип преобразователя объема жидкости эталонного лопастного Smith Meter модели LM16-S6 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

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: ЗАО "ИМС Инжиниринг", 119021, г. Москва, Зубовский бульвар, д.17, стр.1, тел.(095) 708-30-65, факс (095) 708-31-10.

Директор
ЗАО "ИМС Инжиниринг"



Савкин Г.А.