

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ ВНИИМС

А.И. Асташенков

1 " 11 2001 г.

Системы измерительные с массовыми расходомерами "Micro Motion" для узлов учета нефти	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 22068-01 Взамен №
--	--

Изготовлены по технической документации ООО "ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез", заводские номера № 439А, № 400, № 441А, № 442А.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы измерительные с массовыми расходомерами "Micro Motion" для узлов учета нефти (далее – системы) предназначены для измерения массы брутто нефти на объектах ООО "ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез".

ОПИСАНИЕ

Системы реализуют прямой метод измерения массы брутто нефти в соответствии с ГОСТ 26976 "Нефть и нефтепродукты. Методы измерения массы". Основным узлом системы является блок измерительных линий, состоящий из нескольких (от 1-го до 3-х) одинаковых трубопроводов, в которых установлены сенсоры массовых расходомеров "Micro Motion" модели DS 600 фирмы "Fisher-Rosemount" (США).

Система работает следующим образом. Сигнал от сенсора массового расходомера "Micro Motion" поступает в преобразователь RFT-9739, а затем в персональный компьютер и на принтер. На мониторе компьютера отражаются значения массового расхода и массы брутто нефти, прошедшей через массовый расходомер.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура нефти, °С	+1...+28
Давление нефти, МПа	4
Диапазон измерения расхода нефти, м ³ /ч	60...1800
Пределы допускаемой относительной погрешности систем при измерении массы брутто нефти, %	± 0,25

Параметры электрического питания	
- переменный ток	
напряжение, В	220
частота, Гц	50
Потребляемая мощность, кВт	0,75
Габаритные размеры:	
Длина измерительной части, м	11,5
Масса, не более, кг	9500
Температура окружающего воздуха, °С	-40...+60
Относительная влажность окружающего воздуха, %	30...80
Степень защиты	IP65

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию системы.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование устройства	Обозначение	Кол. (шт.)
Сенсор массового расходомера "Micro Motion"	DS 600	3
Преобразователь массового расходомера "Micro Motion"	RFT-9739	3
Персональный компьютер	PC	1
Программное обеспечение	FIX MMI 75IQ	1
Руководство по эксплуатации		1
Методика поверки		1

ПОВЕРКА

Поверка системы должна проводиться в соответствии с документом "Системы измерительные с массовыми расходомерами "Micro Motion" для узлов учета нефти", утвержденным ВНИИМС в 2001 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- трубопоршневая поверочная установка, диапазон измерения расходов 0,794-794 м³/ч, погрешность ±0,09%;
- плотномер Solatron 7835, диапазон измерения плотности 300-1100 кг/м³, погрешность ±0,02%.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 26976 "Нефть и нефтепродукты. Методы измерения массы".
 ГОСТ 12997 "Изделия ГСП. Общие технические условия".

ГОСТ 21552 "Средства вычислительной техники. Общие технические требования, правила приемки, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование, хранение".

ГОСТ 8.438 "Системы информационно-измерительные. Общие требования".

ГОСТ 51330.0-99 "Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования".

Техническая документация ООО "ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Системы измерительные с массовыми расходомерами "Micro Motion" для узлов учета нефти соответствуют требованиям ГОСТ 26976, ГОСТ 12997, ГОСТ 21552, ГОСТ 8.438, ГОСТ 51330.0-99 и технической документации фирмы-изготовителя.

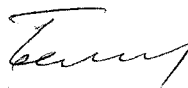
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО "ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез"

Адрес: 614055, г. Пермь, ул. Промышленная, 84

Телефон: (3422) 20-22-22

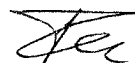
Факс: (3422) 20-22-88

Начальник отдела № 208 ВНИИМС



Б.М. Беляев

Зам. начальника отдела № 208 ВНИИМС



Ю.А. Богданов

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Управления АСУТП и метрологии –
главный метролог
ООО "ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез"

письмо № 212-3360 от 01.11.01 г. Ю.И. Негашев

" _____ " _____ 2001 г.