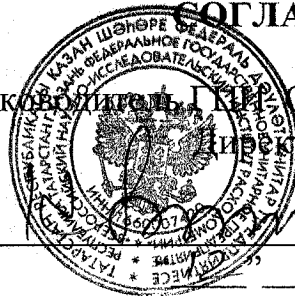


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГИИСИ ФГУП ВНИИР
Заместитель директора ФГУП ВНИИР



В.П. Иванов

2002 г.

Узел учета нефтепродукта со счетчиками-расходомерами массовыми Micro Motion Новокуйбышевского причала номер 1	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 22962-02
---	--

Изготовлен по технической документации ОАО «Новокуйбышевский НПЗ». Заводской номер 01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Узел учета нефтепродукта со счетчиками-расходомерами массовыми Micro Motion Новокуйбышевского причала номер 1 (далее - УУНП) предназначен для автоматизированного измерения массы мазута с погрешностью согласно ГОСТ 26976.

ОПИСАНИЕ

Узел учета нефтепродукта состоит из

- блока измерительных линий (БИЛ), в состав которого входят три измерительные линии. В каждой измерительной линии установлены преобразователь массового расхода счетчика-расходомера массового Micro Motion модели DS600, преобразователь давления измерительный 3051, преобразователь температуры "Метран 2000Т". Предусмотрен показывающий манометр МТП-100;

- устройства обработки информации (УОИ), состоящего из измерительных преобразователей RFT9739 счетчиков-расходомеров массовых Micro Motion, измерительно-вычислительного контроллера OMNI-6000 (далее - вычислитель) и персонального компьютера.

УУНП имеет устройства для подключения установки поверочной "ВСП-М"

Метод измерения массы мазута основан на преобразовании скорости (расхода) протекающего мазута в пропорциональное число импульсов выходного сигнала преобразователя массового расхода модели DS600 с последующей обработкой их измерительным преобразователем RFT 9739. Усиленные, сформированные импульсы с выхода преобразователя RFT 9739 поступают на вход вычислителя OMNI-6000. Вычислитель непрерывно суммирует поступающие импульсы и по известному алгоритму вычисляет массу мазута с нарастающим итогом и индицирует значение массы. Вычислитель имеет выход через персональный компьютер на принтер для автоматической печати накладных документов и дорожных ведомостей.

На входы вычислителя поступают аналоговые сигналы (4 - 20 мА) с преобразователей температуры, пропорциональные температуре мазута. Вычислитель непрерывно преобразовывает поступившие сигналы для получения информации в градусах по Цельсию и по вызову оператора индицирует их значения. С преобразователей давления аналоговые сигналы, пропорциональные давлению мазута, поступают в измерительный преобразователь RFT9739 для получения информации в единицах давления. После загрузки определенной партии мазута вычислитель вырабатывает управляющий сигнал, который закрывает отсечной регулирующей клапан на линии налива мазута.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон изменений расхода мазута через УУНП, т/ч	от 80 до 1040
Диапазон изменений параметров рабочей жидкости:	
- температура, °С	от 40 до 100
- давление, МПа	от 0,1 до 0,4
- плотность, кг/м ³	от 920 до 960
- вязкость, сСт	от 50 до 110.
Пределы допускаемой относительной погрешности УУНП при измерении массы мазута, %	± 0,3.
Диапазон изменений параметров окружающего воздуха:	
- температура (для БИЛ), °С	от 0 до 35
- температура в помещении (для OMNI-6000), °С	от 5 до 35
- относительная влажность, %	от 30 до 80
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
- внешнее магнитное поле (кроме земного), вибрация	отсутствуют.
Напряжение питания, В	220±4,4; 380±7,6
Частота переменного тока, Гц	50±1
Потребляемая мощность, не более, кВт	1,1
Масса, не более, кг	5200
Габаритные размеры, не более, мм	7000×3800×2800
Средний срок службы, не менее, лет	10.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Узел учета нефтепродукта со счетчиками-расходомерами массовыми Micro Motion Новокуйбышевского причала номер 1 – 1 экземпляр.

УУНП состоит из счетчиков-расходомеров массовых Micro Motion модели DS600 в комплекте с измерительными преобразователями RFT9739, преобразователей давления измерительных 3051, показывающего манометра МТП-100, преобразователей температуры “Метран-2000Т”, измерительно-вычислительного контроллера OMNI 6000, персонального компьютера.

“Рекомендация ГСИ. Узел учета нефтепродукта со счетчиками-расходомерами массовыми Micro Motion причала номер 1 ОАО “Новокуйбышевский НПЗ”. Методика поверки”.

Узел учета нефтепродукта со счетчиками-расходомерами массовыми Micro Motion Новокуйбышевского причала номер 1. Паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка узла учета нефтепродукта со счетчиками-расходомерами массовыми Micro Motion Новокуйбышевского причала номер 1 производится в соответствии с документом “Рекомендация. ГСИ. Узел учета нефтепродукта со счетчиками-расходомерами массовыми Micro Motion ОАО “Новокуйбышевский НПЗ”. Методика поверки”, утвержденным ГЦИ СИ ФГУП ВНИИР в марте 2002 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- установка поверочная “ВСП-М” с пределом допускаемой относительной погрешности 0,05%;
- счетчик импульсов программный реверсивный Ф 5007 по ТУ 25-04-2271-73;
- частотомер-хронометр электронно-счетный ЧЗ-38 с диапазоном измерений от 10 Гц до 10 МГц по ГОСТ 7590;
- генератор сигналов низкочастотный Г5-28, диапазон частот от 0 до 100 кГц, абсолютная основная погрешность 1 Гц по 3269.005 ТУ;
- калибратор постоянного напряжения и тока ПЗ20, диапазон измерений от 0 до 50 мВ, от 0 до 5 В, от 0 до 20 мА, погрешность 0,02%.

Межповерочный интервал - один год.

Средства измерений, входящие в состав УУНП, должны подвергаться поверке в соответствии с положениями ПР 50.2.006-94 и нормативных документов по поверке на эти средства измерений.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 26976 Нефть и нефтепродукты. Методы измерения массы.

ГОСТ 10585 Топливо нефтяное. Мазут. Технические условия.

ГОСТ 22782.0 Электрооборудование взрывозащищенное. Общие технические требования и методы испытаний.

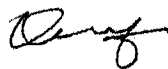
РД 153-39-011-97 Инструкция по учету нефтепродуктов на магистральных нефтепродуктопроводах.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Узел учета нефтепродукта со счетчиками-расходомерами массовыми Micro Motion Новокуйбышевского причала номер 1 соответствует данным, установленным в нормативных документах.

Изготовитель: ОАО "Новокуйбышевский НПЗ".
Юридический адрес: 446207, Россия, Самарская область,
г. Новокуйбышевск.
Телефон (84635) 98601
факс (8462) 322212

Технический директор
ОАО "Новокуйбышевский НПЗ"



А.Г. Олтырев