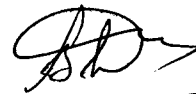


СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ –
директор ФГУП "ВНИИР"



В.П. Иванов

" 07 "



2008 г.

Система измерений количества нефтепродукта ООО "Пром-Нефть-Сервис"	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>38997-08</u>
--	---

Изготовлена по проектной документации ЗАО "ИМС Инжиниринг" (г. Москва).
Заводской номер 01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система измерений количества нефтепродукта ООО "Пром-Нефть-Сервис" (далее – система) предназначена для измерений массы дизельного топлива при учетных операциях, осуществляемых ООО «Пром-Нефть-Сервис».

ОПИСАНИЕ

Принцип действия системы основан на использовании прямого метода динамических измерений массы дизельного топлива с помощью счетчиков-расходомеров массовых модели RHM80 с измерительным преобразователем модели RHE11 (СРМ).

Выходные сигналы измерительных преобразователей СРМ, температуры, давления поступают на соответствующие входы измерительно-вычислительного контроллера, который преобразует их и вычисляет массу дизельного топлива по реализованному в нем алгоритму.

Система представляет собой единичный экземпляр измерительной системы, спроектированной для конкретного объекта из компонентов серийного отечественного и импортного изготовления. Монтаж и наладка системы осуществлены непосредственно на объекте эксплуатации в соответствии с проектной документацией на систему и эксплуатационными документами ее компонентов.

Состав и технологическая схема системы обеспечивают выполнение следующих функций:

- автоматическое измерение массы, температуры, давления дизельного топлива;
- поверка и контроль метрологических характеристик рабочего и контрольного СРМ по передвижной поверочной установке;
- контроль метрологических характеристик рабочего СРМ по контрольному СРМ;
- автоматический и ручной отбор проб дизельного топлива;
- регистрация и хранение результатов измерений, формирование отчетов.

Система состоит из измерительных каналов массы, температуры, давления, в которые входят следующие средства измерений:

- счетчик-расходомер массовый модели RHM80 с измерительным преобразователем модели RHE 11 (рег. номер 28094-04) в количестве двух штук (рабочий СРМ и контрольно-резервный СРМ);
- термопреобразователи сопротивления платиновые серии 65 (рег. номер 22257-05) с преобразователями измерительными 644 (рег. номер 14683-04);
- преобразователи давления измерительные модели EJA 530 (рег. номер 14495-00);
- манометры для точных измерений МТИ 1246 (рег. номер 1844-63);
- термометры ртутные стеклянные лабораторные ТЛ-4 (рег. номер 303-91);
- измерительно-вычислительный контроллер OMNI-3000 (рег. номер 15066-04).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- рабочая среда	дизельное топливо;
- минимальное давление дизельного топлива, МПа	0,5;
- максимальное давление дизельного топлива, МПа	6,4;
- минимальная температура дизельного топлива, °С	минус 10;
- максимальная температура дизельного топлива, °С	35;
- минимальный расход дизельного топлива, т/ч	80;
- максимальный расход дизельного топлива, т/ч	250;
- рабочий диапазон плотности дизельного топлива, кг/м ³	от 820 до 860;
- пределы допускаемой относительной погрешности измерений массы дизельного топлива, %	± 0,25;
- режим работы	периодический.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист инструкции по эксплуатации системы типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Единичный экземпляр системы в составе согласно инструкции по эксплуатации.

2. Инструкция по эксплуатации системы.

3. Инструкция "ГСИ. Система измерений количества нефтепродукта ООО "Пром-Нефть-Сервис". Методика поверки".

ПОВЕРКА

Поверку системы проводят по инструкции "ГСИ. Система измерений количества нефтепродукта ООО "Пром-Нефть-Сервис". Методика поверки", утвержденной ФГУП "ВНИИР".

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 8.595-2004 "ГСИ. Масса нефти и нефтепродуктов. Общие требования к методикам выполнения измерений".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип система измерений количества нефтепродукта ООО "Пром-Нефть-Сервис" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ЗАО "ИМС Инжиниринг".

Юридический адрес: 117312, г. Москва, ул. Вавилова, 47А,

тел.: (495) 221-10-50, факс: (495) 221-10-51.

Главный инженер
ЗАО "ИМС Инжиниринг"



В.В. Писарев