

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -
директор ГНМЦ ВНИИР

В.П. Иванов

2004 г.



Система измерений количества нефтепродуктов ОАО «Куйбышевский НПЗ» на ЛПДС «Воскресенка»	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 24404-04
--	--

Изготовлена по проектной документации ОАО «Самаранефтехимпроект» (г.Самара). Заводской номер 01.

Назначение и область применения

Система измерений количества нефтепродуктов ОАО «Куйбышевский НПЗ» на ЛПДС «Воскресенка» (СИКНП) предназначена для измерений массы автобензина марок А-76, Аи-92, Аи-95 и дизельного топлива при учетных операциях между ОАО «Куйбышевский НПЗ» и ОАО «Юго-Запад Транснефтепродукт».

Описание

Принцип действия СИКНП основан на использовании прямого метода динамических измерений массы нефтепродуктов, реализованного с помощью счетчиков-расходомеров массовых (СРМ) и измерительно-управляющих систем (ИУС).

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

Технологическая схема и состав СИКНП обеспечивают выполнение следующих функций:

- автоматическое измерение массы нефтепродуктов в рабочих диапазонах расхода, температуры и давления;
- измерение и контроль температуры и давления;
- поверку и контроль метрологических характеристик СРМ по передвижной поверочной установке ВСП (рег.номер 18099-99);

- регистрацию и хранение результатов измерений, формирование отчетов.

СИКНП состоит из измерительных каналов массы, температуры, давления нефтепродуктов, в состав которых входят следующие средства измерений: СРМ Micro Motion модели CMF-400 с измерительными преобразователями RFT 9739R (рег.номер 13425-01); преобразователи давления измерительные 3051 (рег.номер 14061-99); термопреобразователи сопротивления платиновые серии 65 (рег.номер 22257-01) в комплекте с измерительными преобразователями 244 (рег.номер 14684-00); ИУС «Delta-V» (рег.номер 16798-97); измерительно-вычислительный контроллер OMNI-6000 (рег.номер 15066-01).

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Рабочая среда	
	Автобензин марок А-76, Аи-92, Аи-95	Дизельное топливо
Рабочий диапазон массового расхода, т/ч	82-315	83-516
Верхний предел рабочего диапазона давления, МПа	2,5	2,5
Рабочий диапазон температуры, °С	от минус 20 до 35	от минус 5 до 50
Доверительная относительная погрешность измерений массы нефтепродуктов, %, не более	0,25	0,25

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист инструкции по эксплуатации СИКНП.

Комплектность

1. Единичный экземпляр СИКНП в составе согласно инструкции по эксплуатации.
2. Инструкция по эксплуатации СИКНП.
3. Инструкция «ГСИ. Система измерений количества нефтепродуктов ОАО «Куйбышевский НПЗ» на ЛПДС «Воскресенка». Методика поверки».

Поверка

Поверку СИКНП проводят по инструкции «ГСИ. Система измерений количества нефтепродуктов ОАО «Куйбышевский НПЗ» на ЛПДС «Воскресенка». Методика поверки», утвержденной ГНМЦ ВНИИР.

Межповерочный интервал один год.

Нормативные документы

ГОСТ Р 8.595-2002 «ГСИ. Масса нефти и нефтепродуктов. Общие требования к методикам выполнения измерений».

РД 153-39.4-042-99 «Инструкция по определению массы нефти при учетных операциях с применением систем измерений количества и показателей качества нефти».

Заключение

Тип системы измерений количества нефтепродуктов ОАО «Куйбышевский НПЗ» на ЛПДС «Воскресенка» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ОАО «Куйбышевский НПЗ», 443004, Россия, г. Самара, ул. Грозненская, 25.

Тел.: (8462) 77-34-19, 79-04-20; Факс: 77-37-06.

Генеральный директор
ОАО «Куйбышевский НПЗ»



А.В.Карпяк