

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ-  
Директор ГНМЦ ВНИИР

В.П. Иванов

"29" 11 2006г.

Система измерений количества нефтепродуктов (узел учета нефтепродуктов) Сызранского причала номер 1 ОАО «Сызранский НПЗ»

Внесена в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № 35302-04

Изготовлена в одном экземпляре ОАО «Сызранский НПЗ» (г. Сызрань) по технической документации ОАО «Самаранефтехимпроект» (г. Самара). Заводской номер № 01 .

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система измерений количества нефтепродуктов (узел учета нефтепродуктов) Сызранского причала номер 1 ОАО «Сызранский НПЗ» (далее – СИКНП) предназначена для измерений массы мазута при учётных операциях между ОАО «Сызранский НПЗ» и потребителями.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия СИКНП основан на использовании прямого метода динамических измерений массы нефтепродуктов, реализованного с помощью счетчиков-расходомеров массовых (далее – РМ).

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 её компонентов.

СИКНП состоит из следующих средств измерений (номер по Госреестру):

- счетчик-расходомер массовый Micro Motion модели DS 600 (№ 13425-01);
- преобразователь давления измерительный 3051 TG (№ 14061-99);
- преобразователь измерительный 644ЕН к датчику температуры (№ 14683-00);
- измерительно-вычислительный контроллер OMNI-6000 (№ 15066-01).

СИКНП обеспечивает выполнение следующих функций:

- автоматическое измерение объемного расхода нефтепродукта в рабочем диапазоне (т/ч);
- автоматическое измерение температуры (°С), давления (МПа) нефтепродукта;
- регистрацию и хранение результатов измерений, формирование интервальных отчетов, протоколов, актов приема-сдачи нефтепродуктов.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая среда

мазут.

Рабочий диапазон массового расхода нефтепродукта, т/ч

от 120 до 760.

Рабочий диапазон температуры мазута, °С

от +60 до +90.

Диапазон давления, МПа	от 0,1 до 0,5.
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массы нефтепродуктов:	± 0,25%.
Количество измерительных линий, шт.	2 рабочие.

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа заносится на титульный лист паспорта СИКНП.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

1. Единичный экземпляр СИКНП в составе согласно паспорта.
2. «Узел учета нефтепродуктов со счетчиками-расходомерами массовыми Micro Motion Сызранского причала номер 1». Паспорт.
3. Инструкция "ГСИ. Система измерений количества нефтепродуктов (узел учета нефтепродуктов) Сызранского причала номер 1 ОАО «Сызранский НПЗ». Методика поверки".

### **ПОВЕРКА**

Поверку СИКНП проводят по инструкции "ГСИ. Система измерений количества нефтепродуктов (узел учета нефтепродуктов) Сызранского причала номер 1 ОАО «Сызранский НПЗ». Методика поверки", утвержденной ГНМЦ ВНИИР.

Основное поверочное оборудование :

1. Трубопоршневая поверочная установка I-го разряда типа СФРЮ-550 с диапазоном измерений от 50 до 500 м<sup>3</sup>/ч и пределами относительной погрешности измерений: ± 0,05 %.
2. Преобразователь плотности жидкости модели 7835 фирмы «Solartron Mobrey Limited» с диапазоном измерений: 800-1000 кг/м<sup>3</sup> и пределами допускаемой абсолютной погрешности: ± 0,30 кг/м<sup>3</sup>.

Межповерочный интервал СИКНП: один год.

### **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

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

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

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип единичного экземпляра системы измерений количества нефтепродуктов (узел учета нефтепродуктов) Сызранского причала номер 1 ОАО «Сызранский НПЗ» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ОАО «Сызранский НПЗ»

Адрес: 446009, Россия, Самарская область, г. Сызрань, ул. Астраханская, 1  
телефон (8464) 98-81-10, факс (8464) 98-81-22.

Заявитель: ОАО «Сызранский НПЗ»

Адрес: 446009, Россия, Самарская область, г. Сызрань, ул. Астраханская, 1  
телефон (8464) 98-81-10, факс (8464) 98-81-22.

Генеральный директор  
ОАО «Сызранский НПЗ»



Н.М. Лядин