


СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -
директор ГНМЦ ВНИИР

 В. П. Иванов

" 22



Система измерений количества бензола с установки «Пиротол» на товарно-сырьевое производство ОАО «Ангарская нефтехимическая компания»	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 26631-04
--	--

Изготовлена ОАО «Ангарский завод полимеров» по проектной документации ОАО «Ангарскнефтехимпроект». Заводской номер 01.

Назначение и область применения

Система измерений количества бензола с установки «Пиротол» на товарно-сырьевое производство ОАО «Ангарская нефтехимическая компания» (далее - СИКН) предназначена для измерений массы бензола при учетных операциях между ОАО «Ангарский завод полимеров» и ОАО «Ангарская нефтехимическая компания».

Описание

Принцип действия СИКН основан на использовании прямого метода динамических измерений массы бензола, реализованного с помощью счетчика-расходомера массового (далее – РМ). Выходные сигналы РМ и преобразователя избыточного давления поступают на соответствующие входы измерительно-вычислительного комплекса, который преобразует их и вычисляет массу бензола по реализованному в нем алгоритму.

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

Состав и технологическая схема СИКН обеспечивают выполнение следующих функций:

- автоматическое измерение массы бензола в рабочих диапазонах расхода, плотности, температуры и давления;
- автоматическое измерение давления;
- поверку и контроль метрологических характеристик РМ по передвижной поверочной установке «ВСП-М» (рег. номер 18099-99) с измерительно-вычислительным контроллером OMNI-3000 (рег. номер 15066-01);

- регистрацию и хранение результатов измерений, формирование отчетов.

СИКН состоит из измерительных каналов массы и давления бензола, в которые входят следующие средства измерений: счетчик-расходомер массовый Micro Motion модели CMF100 с преобразователем серии 2700 (рег. номер 13425-01); преобразователи избыточного давления ST3000 модели STG (рег. номер 14250-00); контроллер программируемый логический PLC Modicon серии TSX Micro (рег. номер 18649-02).

Основные технические характеристики

Рабочая среда	бензол нефтяной; (ГОСТ 9572-93)
Рабочий диапазон расхода, т/ч	от 4,5 до 10,0;
Рабочий диапазон температуры, °С	от 30 до 85;
Рабочий диапазон давления, МПа	от 0,9 до 1,35;
Плотность при температуре 20 ⁰ С и избыточном давлении 0 МПа, кг/м ³ ,	от 868 до 888;
Доверительная относительная погрешность измерений массы при вероятности 0,95, %, не более	0,25.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации СИКН.

Комплектность

1. Единичный экземпляр СИКН в составе согласно руководству по эксплуатации.
2. Руководство по эксплуатации СИКН.
3. Инструкция «ГСИ. Система измерений количества бензола с установки «Пиротол» на товарно-сырьевое производство ОАО «Ангарская нефтехимическая компания». Методика поверки».

Поверка

Поверку СИКН проводят по инструкции «ГСИ. Система измерений количества бензола с установки «Пиротол» на товарно-сырьевое производство ОАО «Ангарская нефтехимическая компания». 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».

Инструкции «ГСИ. Масса бензола. Методика выполнения измерений системой измерений количества бензола с установки «Пиротол» на товарно-сырьевое производство ОАО «Ангарская нефтехимическая компания».

Заключение


Тип системы измерений количества бензола с установки «Пиротол» на товарно-сырьевое производство ОАО «Ангарская нефтехимическая компания» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ОАО «Ангарский завод полимеров», 665830, Россия, Иркутская область, г. Ангарск.

Тел./ факс: (3951) 57-30-02, 52-76-12

Генеральный директор

ОАО «Ангарский завод полимеров»

 И.В. Лубинский