

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ-
Директор ГНМЦ ВНИИР

м.п.



Иванов
2007 г.

Система измерений количества дизельного топлива на НПС «Скрудалиена»

Внесена в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный № 35297-07

Изготовлена ООО «Olimps» (г. Рига) с использованием оборудования «Emerson Process Management AG» по проектной документации ООО «Olimps» (г. Рига). Заводской номер № 02.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система измерений количества дизельного топлива на НПС «Скрудалиена» (далее – СИКДТ) предназначена для измерений массы дизельного топлива при учётных операциях между ЧУП «Запад - Транснефтепродукт» и ООО «LatRosTrans».

ОПИСАНИЕ

Принцип действия СИКДТ основан на использовании прямого метода динамических измерений массы дизельного топлива, реализованного с помощью массометров.

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

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

- счетчик-расходомер массовый Micro Motion модели CMF 400 (№ 13425-01);
- преобразователь давления измерительный 3051 (№ 14061-04);
- преобразователь измерительный 644 к датчику температуры (14683-00);
- термопреобразователь сопротивления платиновый серии 65 (№ 22257-01);
- преобразователь плотности жидкости измерительный модели 7835 (№ 15644-01);
- установка поверочная СР (№ 27778-04);
- контроллер измерительный "FloBoss" (№ 14661-02).

СИКДТ обеспечивает выполнение следующих функций:

- автоматическое измерение массы дизельного топлива в рабочих диапазонах расхода;
- автоматическое измерение температуры, давления, плотности дизельного топлива;
- поверку массометров по поверочной установке (далее - ПУ) в комплекте с поточным преобразователем плотности (далее - ПП);
- контроль метрологических характеристик массометров по ТПУ в комплекте с ПП;
- автоматический отбор объединенной пробы дизельного топлива;
- регистрацию и хранение результатов измерений, формирование отчетов, протоколов, актов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений расхода, т/ч	от 83,0 до 1050,0.
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массы дизельного топлива:	$\pm 0,25\%$.
Рабочая среда	дизельное топливо.
Диапазон измерений температуры, °С	I от -5 до + 20.
Диапазон измерений давления, МПа	от 0,1 до 4,0.
Количество измерительных линий, шт	5 (3 рабочих, 2 резервные).

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Единичный экземпляр СИКДТ в составе согласно инструкции по эксплуатации.
2. Инструкция по эксплуатации СИКДТ.
3. Инструкция "ГСИ. Система измерений количества дизельного топлива на НПС «Скрудалиена». Методика поверки».

ПОВЕРКА

Поверку СИКДТ проводят в соответствии с инструкцией "ГСИ. Система измерений количества дизельного топлива на НПС «Скрудалиена». Методика поверки", утверждённой ГНМЦ ВНИИР.

В состав основного поверочного оборудования входят:

1. Установка поверочная СР с пределами допускаемой относительной погрешности: $\pm 0,05\%$.
2. Преобразователь плотности поточный "Solartron" модели 7835, диапазон измерений 800-950 кг/м³, пределы допускаемой абсолютной погрешности: $\pm 0,30$ кг/м³.

Межповерочный интервал СИКДТ один год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Тип единичного экземпляра системы измерений количества дизельного топлива на НПС «Скрудалиена» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Заявитель и изготовитель: ООО «Olimps», LV-1012, Латвия, г. Рига, Таллинас 51а.

тел. (+371) 7 082 600

факс (+371) 7 082 610

Исполнительный директор
ООО "Olimps"



О. Туровчик