

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ-
Директор ГНМЦ ВНИИР

В.П. Иванов

3. 2005 г.



Система измерений количества дизельного топлива на ПСП «Вентспилс»

Внесена в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный № 29121-05

Изготовлена ООО «Olimps» (г. Рига) с использованием оборудования «Emerson Process Management AG» по проектной документации ООО «Olimps» (г. Рига). Заводской номер № 01.

Назначение и область применения

Система измерений количества дизельного топлива на ПСП «Вентспилс» (далее – СИКДТ) предназначена для измерений массы дизельного топлива при учётных операциях между ООО «LatRosTrans» и АО «Ventbunkers».

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 отечественного и 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 «ВСП-М» (№ 18099-99);
- измерительно-вычислительный контроллер "OMNI-6000" (№ 15066-01).

СИКДТ обеспечивает выполнение следующих функций:

- автоматическое измерение массы дизельного топлива в рабочих диапазонах расхода;
- автоматическое измерение температуры, давления, плотности дизельного топлива;
- поверку массометров по трубопоршневой поверочной установке (далее - ТПУ) 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 отчётов, протоколов, актов.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений расхода, т/ч	от 83 до 1050
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массы дизельного топлива	±0,25%.
Рабочая среда	дизельное топливо.
Диапазон измерений температуры, °С	от 0 до + 20.
Диапазон измерений давления, МПа	от 0,1 до 1.0
Количество измерительных линий, шт. резервные).	5 (3 рабочие, 2

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. Рекомендация «ГСИ. Система измерений количества дизельного топлива на ПСП «Вентспилс». Методика поверки».

Поверка

Поверку СИКДТ проводят в соответствии с рекомендацией "ГСИ. Система измерений количества дизельного топлива на ПСП «Вентспилс». Методика поверки", утверждённой ГНМЦ ВНИИР.

В состав основного поверочного оборудования входят:

1. Установка поверочная «ВСП-М» с диапазоном расхода от 1,589 до 1589 м³/ч и пределами допускаемой относительной погрешности: ± 0,05 %.
2. Преобразователь плотности поточный "Solartron" модели 7835 , диапазон измерений 800-950 кг/м³, пределы допускаемой абсолютной погрешности: ± 0,30 кг/м³.

Межповерочный интервал один год.

Нормативные документы

ГОСТ Р 8.595-2002 "ГСИ. Масса нефти и нефтепродуктов. Общие требования к методикам выполнения измерений" с изменением № 1.

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

Заключение

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

Заявитель: ООО «Olimps», LV 1012, Латвия, г. Рига, Таллинас 51а.
тел. (+ 371) 7 082 600
факс (+ 371) 7 082 610

Исполнительный директор ООО «Olimps»

