



Система измерений количества и параметров нефти сырой ООО «Татнефть-Геология»	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 36999-08
---	--

Изготовлена ЗАО «ИТОМ» (г. Ижевск) по проектной документации ЗАО «ИТОМ» (г. Ижевск). Заводской номер № 01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система измерений количества и параметров нефти сырой ООО «Татнефть-Геология» (далее – СИКНС) предназначена для измерений массы нефти при приемодаточных операциях между ООО «Татнефть-Геология» и ЗАО «Геология».

ОПИСАНИЕ

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

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

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

- счетчик-расходомер массовый Micro Motion модели CMF 200 (№ 13425-06);
- датчик давления Метран-100 (№ 22235-01);
- преобразователь измерительный 644ЕН к датчику температуры (№ 14683-00);
- термопреобразователь сопротивления платиновый серии 65 (№ 22257-01);
- влагомер нефти поточный УДВН-1пм (№ 14557-05);
- контроллер расхода Floboss мод. S600 (№ 14661-02);

СИКНС обеспечивает выполнение следующих функций:

- автоматическое измерение массы нефти сырой в рабочих диапазонах расхода;
- автоматическое измерение температуры и давления нефти, объемной доли воды в нефти;
- поверку РМ по мобильной эталонной установке;
- контроль метрологических характеристик (далее - МХ) рабочего РМ по контрольному;
- вычисление массы нетто нефти с использованием результатов лабораторных измерений содержания воды, хлористых солей, механических примесей, свободного и растворенного газа в нефти;

- автоматический отбор объединенной пробы нефти;
- регистрацию и хранение результатов измерений, формирование отчетов, протоколов, актов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений расхода, т/ч:	5,0 до 30,0.
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массы нефти сырой:	$\pm 0,25\%$.
Рабочая среда:	нефть сырая.
Диапазон измерений температуры, °С:	от 0 до +20.
Рабочий диапазон давления, МПа:	от 0,4 до 0,7.
Количество измерительных линий, шт.:	2 (1 рабочая, 1 контрольно-резервная).

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Единичный экземпляр СИКНС в составе согласно инструкции по эксплуатации.
2. Инструкция по эксплуатации СИКНС.
3. Инструкция "ГСИ. Система измерений количества и параметров нефти сырой ООО «Татнефть-Геология». Методика поверки».

ПОВЕРКА

Поверку СИКНС проводят в соответствии с инструкцией "ГСИ. Система измерений количества и параметров нефти сырой ООО «Татнефть-Геология». Методика поверки", утверждённой ГНМЦ ВНИИР.

В состав основного поверочного оборудования входит:

1. Установка эталонная мобильная «ПАКВиК-2» с диапазоном расхода от 5 до 250 т/ч и пределами допускаемой относительной погрешности $\pm 0,10\%$.

Межповерочный интервал СИКНС - один год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

МИ 2693-2001 «ГСИ. Порядок проведения коммерческого учета сырой нефти на нефтедобывающих предприятиях. Основные положения»

ГОСТ Р 8.615-2005 «ГСИ. Измерения количества извлекаемой из недр нефти и нефтяного газа. Общие метрологические и технические требования»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип единичного экземпляра системы измерений количества и параметров нефти сырой ООО «Татнефть-Геология» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ЗАО «ИТОМ»

Адрес: 426057, Республика Удмуртия, г. Ижевск,
ул. Красноармейская, 182, тел./факс (3412) 48-33-78

Заявитель: ООО «Корвол»

Адрес: 423450, Республика Татарстан, г. Альметьевск,
ул. Базовая 10, тел./факс (8553) 30-61-40

Директор ООО «Корвол»



Викентьев В.А.