

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ-
Директор ГНМЦ ВНИИР

 В.П. Иванов
" 20 " 10 2005 г.

Система измерений количества и показателей качества нефтегазоконденсатной деэтанализированной смеси (НГКС) ОАО «Губкинский ГПК»	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 30346-05
---	--

Изготовлена ЗАО «ПИК и Ко» (г. Москва) по проектной документации ЗАО «ПИК и Ко» (г. Москва). Заводской номер № 02.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система измерений количества и показателей качества нефтегазоконденсатной деэтанализированной смеси (НГКС) ОАО «Губкинский ГПК» (далее – СИК НГКС) предназначена для измерений массы НГКС при учётных операциях между ОАО «Губкинский ГПК» и ООО «Сургутгазпром».

ОПИСАНИЕ

Принцип действия СИК НГКС основан на использовании прямого метода динамических измерений массы НГКС, реализованного с помощью массовых счетчиков-расходомеров.

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

СИК НГКС состоит из следующих средств измерений (номер по Госреестру):

- счетчик-расходомер массовый (далее - РМ) «Micro Motion» модели CMF 300 (№ 13425-96);
- преобразователь плотности жидкости измерительный модели 7835 (№ 15644-01);
- преобразователь давления измерительный 3051 TG (№ 14061-99);
- преобразователь давления измерительный модели 1151GP (№ 13849-94);
- преобразователь измерительный 644 ЕН к датчику температуры (№ 14683-00);
- преобразователь измерительный для термопар и термопреобразователей сопротивления с гальванической развязкой (барьеры искрозащиты) серии К (№ 22149-01);
- измерительно-вычислительный контроллер "OMNI 6000" (№ 15066-01).

СИК НГКС обеспечивает выполнение следующих функций:

- автоматическое измерение массы НГКС в рабочих диапазонах расхода;
- автоматическое измерение температуры, давления, плотности НГКС;

- поверка РМ по передвижной трубопоршневой поверочной установке (далее – ТПУ) в комплекте с поточным плотномером (далее – ПП);
- контроль метрологических характеристик (далее – МХ) рабочих РМ по контрольному;
- автоматический отбор объединенной пробы НГКС;
- регистрацию и хранение результатов измерений, формирование отчётов, протоколов, актов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений расхода НГКС, т/ч	от 15 до 54.
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массы НГКС:	$\pm 0,25\%$.
Рабочая среда	НГКС.
Диапазон измерений температуры, °С	от -6 до +40.
Диапазон измерений давления, МПа	от 1,5 до 6,3.
Количество измерительных линий, шт.	3 (1 рабочая, 1 резервная, 1 контрольная).

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист инструкции по эксплуатации СИК НГКС.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Единичный экземпляр СИК НГКС в составе согласно инструкции по эксплуатации.
2. Инструкция по эксплуатации СИК НГКС.
3. Инструкция «ГСИ. Система измерений количества и показателей качества НГКС ОАО «Губкинский ГПК». Методика поверки».

ПОВЕРКА

Поверку СИК НГКС проводят в соответствии с инструкцией "ГСИ. Система измерений количества и показателей качества НГКС ОАО «Губкинский ГПК». Методика поверки", утверждённой ГНМЦ ВНИИР.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

1. Передвижная трубопоршневая поверочная установка «Сапфир С-100-0,05» с диапазоном расхода от 10 до 100 м³/ч и пределами допускаемой относительной погрешности $\pm 0,05\%$.
2. Преобразователь плотности поточный "Solartron" модели 7835, диапазон измерений 300-1100 кг/м³, пределы допускаемой абсолютной погрешности: $\pm 0,30$ кг/м³.

Межповерочный интервал один год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 8.595-2002 "ГСИ. Масса нефти и нефтепродуктов. Общие требования к методикам выполнения измерений".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип единичного экземпляра системы измерений количества и показателей качества нефтегазоконденсатной дестанизированной смеси (НГКС) ОАО «Губкинский ГПК» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ЗАО «ПИК и Ко», 119180, г. Москва, 4-й Голутвинский пер.
д.1/8, стр. 5 тел.: (095) 123-11-82

Заявитель: ЗАО «ПИК и Ко», 119180, г. Москва, 4-й Голутвинский пер.
д.1/8, стр. 5 тел.: (095) 123-11-82

Генеральный директор
ЗАО «ПИК и Ко»



С.А. Поярков