

ООО "Корпорация Уралтехнострой"

Опросный лист

Система измерения количества и контроля показателей качества нефти

1. Наименование, место расположения и назначение СИКН

2. Характеристика рабочей среды

2.1 Рабочая среда: сырая нефть По ГОСТ Р 51858
товарная нефть

2.2 Учёт коммерческий оперативный

2.3 Физико - химические показатели нефти

Наименование показателя	Значение показателя	
Вязкость кинематическая мм ² /с (сСт)	от <input type="text"/>	до <input type="text"/>
Плотность кг./м ³ при минимальной температуре в течении года	от <input type="text"/>	до <input type="text"/>
при максимальной температуре в течении года	от <input type="text"/>	до <input type="text"/>
Температура С	от <input type="text"/>	до <input type="text"/>
Давление насыщенных паров при максимальной температуре нефти кПа (мм.рт.ст.) не более		<input type="text"/>
Массовая доля воды % не более		<input type="text"/>
Концентрация хлористых солей мг/дм ³	от <input type="text"/>	до <input type="text"/>
Массовая доля механических примесей %	от <input type="text"/>	до <input type="text"/>
Содержание парафина % не более		<input type="text"/>
Массовая доля сероводорода млн-1 (ppm) не более		<input type="text"/>
Массовая доля серы % не более		<input type="text"/>
Массовая доля метил-и этил-меркаптантов в сумме млн-1 (ppm) не более		<input type="text"/>
Содержание свободного газа		<input type="text"/>

3. Основные характеристики СИКН

Наименование характеристики
Расход нефти через СИКН м³/ч т/ч от до

Давление нефти МПа:
рабочее от до

минимальное допускаемое максимальное допускаемое

Режим работы СИКН:

непрерывный	<input type="checkbox"/>	периодический	<input type="checkbox"/>
Режим управления запорной арматуры	<input type="checkbox"/>	автоматизированный	<input type="checkbox"/>
Способ поверки преобразователей расхода	<input type="checkbox"/>	стационарная ПУ	<input type="checkbox"/>
		передвижная ПУ	<input type="checkbox"/>

7. Электропитание трехфазное 380В/50Гц 220В/50Гц

4. Состав СИКН

Состав технологической части:

4.1. Индикатор фазового состояния (ИФС)

4.2 Блок фильтров (БФ)

Блок фильтров выполнен:

на отдельной раме без укрытия

на совместной раме с БИЛ с укрытием

фильтра расположены на линиях

Диаметр входного коллектора в мм

Контроль перепада давления на фильтрах обеспечить:

установить датчики перепада давления на каждом фильтре

установить на входе и выходе манометры

на входе и выходе установить датчики избыточного давления

В качестве запорной арматуры применить:

задвижки

шаровые краны

Дренажная система

закрытая

открытая

Дать дополнительную характеристику фильтрам

4.3 Блок измерительных линий (БИЛ)

Блок измерительных линий выполнен:

на отдельной раме без укрытия

на отдельной раме с укрытием

на совместной раме с БИК с укрытием

на совместной раме с БИК и БФ с укрытием

другое

Диаметр входного и выходного коллекторов мм.

Тип преобразователя расхода

Диаметр измерительных линий (условный проход) мм.

Число измерительных линий

Число резервных измерительных линий

Наличие контрольной линии

Совместить контрольную и резервную линию

Преобразователь избыточного давления манометр

Указать тип и производителя

Монтаж преобразователей избыточного давления произвести:
на всех ИЛ и выходном коллекторе

на входном коллекторе

на всех измерительных линиях

Преобразователь температуры термометр

Указать тип и производителя

Монтаж преобразователей температуры произвести:
на всех ИЛ и выходном коллекторе

на входном коллекторе

на всех измерительных линиях

Регулятор расхода установить:
на каждой измерительной линии руч. прив. с электр. прив.

на контрольной линии руч. прив. с электр. прив.

на возврате с ТПУ руч. прив. с электр. прив.

на выходном коллекторе руч. прив. с электр. прив.

не предусматривается

Запорная арматура на БИЛ:
задвиги шаровые краны

Дренажная система закрытая открытая

Дренаж обеспечить:
раздельный(учтенный/неучтенный) общий (один выход дренажа)

Минимальная температура в блоке-укрыти в град. С

Дать дополнительную характеристику БИЛ

4.4 Блок измерения параметров качества нефти (БИК)

Блок качества выполнен:
на отдельной раме с укрытием

на совместной раме с БИЛ с укрытием

на совместной раме с БИЛ и БФ с укрытием

другое

4.4.1 Тип пробозаборного устройства (ПЗУ):

трубчатого типа

щелевого типа

с лубрикаторам

без лубрикатора

Монтаж ПЗУ предусмотреть:

между БФ и БИЛ

на выходном коллекторе

4.4.2 Вариант построения

технологическая обвязка параллельная

переток через линию качества обеспечить:

по без насосной схеме

по насосной схеме

кол-во насосов

Необходимость установки сетчатого фильтра на БИК

4.4.3 Состав линии качества

Пробоотборник ручной

Указать тип и производителя

Пробоотборник автоматический

кол-во

Указать тип и производителя

Поточный плотномер

кол-во

Указать тип и производителя

Поточный влагомер

кол-во

Указать тип и производителя

Поточный вискозиметр

Указать тип и производителя

Преобразователь избыточного давления

манометр

Указать тип и производителя

Преобразователь температуры

термометр

Указать тип и производителя

Термостатирующий цилиндр (для измерения плотности ареометром)

Индикатор расхода в линии качества

Указать тип и производителя

Место для подключения пикнометра или УОСГ

Промывку приборов обеспечить:

установкой штуцеров для подключения промывочной установки

установкой промывочной емкости с циркуляционным насосом

не обеспечивать

Регулятор расхода с ручным приводом эл.приводом

Регулятор расхода установить:
на выходе БИК

на входе в БИК после насосов

не устанавливать

Запорная арматура шаровые краны

Дренажная система закрытая

Минимальная температура в блоке-укрытии в град. С

Дать дополнительную характеристику БИК

4.5 Требования к поверочной установке:

необходимость поставки стационарной ПУ в составе СИКН

указать тип и производителя

Режим работы ПУ
автоматизированный не автоматизированный

Условия размещения:
открытая площадка в блоке-укрытии совмещенное с БИК

Способ поверки ПУ
по передвижной ПУ тип

требования к узлу подключения передвижной ПУ:
высоту подключения в мм

расстояние между подключаемыми патрубками в мм

по мобильной установке с образцовым мерником

по стационарной установке с образцовыми весами

другое

4.6 Требования к блоку средств эталонных (для поверки ТПУ) БСЭ

необходимость поставки БСЭ в составе СКНС

дать дополнительные о комплектации, укрытии, и тд.

4.7 Требования к системе отображения информации (СОИ) согласно МИ 2825-2003

необходимость поставки СОИ в составе СИКН

дать дополнительные сведения о производителе, предпочтительном контроллере и тд.

АРМ-оператора

Горячее резервирование на уровне контроллера

Горячее резервирование на уровне АРМ-оператора

Сведения о размещении СОИ:

в действующей операторной

в отдельном блоке -укрытии

5. Операторная

необходимость поставки операторной в составе СИКН

дать дополнительные сведения о комплектности, зоны расположения, и тд.

6. Требования к составу работ по вводу СИКН в промышленную эксплуатацию

Согласование технического задания на проектирование СИКН

Разработка рабочего проекта СИКН с метрологической экспертизой

Разработка методики выполнения измерений (МВИ) на СИКН

Шефмонтаж оборудования на объекте

Метрологическое обеспечение СИ СИКН

Проведение пуско-наладочных работ СИКН

Определение суммарной погрешности СИКН

Обучение пользованию ВА персонала, обслуживанию СИКН

Разработка инструкции по эксплуатации СИКН

Предоставление комплекта НТД по поверке СИ

Проведение испытаний СИКН для целей утверждения типа

Сдача СИКН в опытно-промышленную эксплуатацию

7. Требования по размещению

В случае размещения составных частей СИКН в здании указывают требования к зданию

8. Условия эксплуатации

8.1. Климатическая характеристика района строительства
снеговая нагрузка кПа кгс/см²

ветровая нагрузка кПа (кгс/см²)

температура наружного воздуха, град. С

от

до

9. Требования к системе жизнеобеспечения

В качестве системы пожаротушения предусмотреть:

ручные огнетушители

возможность установки пеногенераторов

Система отопления

водяные регистры

электрическая

совмещенная

Дать дополнительные сведения

10. Дополнительные сведения по СИКН

Примечание: в рамках указать да/нет

Обратная связь (Ваши реквизиты)

Ф.И.О.

Должность

Компания

Почтовый адрес

Тел.

Факс

E-mail

Наименование проектной организации

Ф.И.О. ГИПа (контактное лицо)

Тел.

Факс

E-mail

Подпись заказчика

расшифровка