

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

на систему измерения количества и показателей качества нефти (СИКН)

1. Контактная информация организация-заказчика. _____

Наименование _____

Местонахождение, почтовый адрес _____

ФИО, должность ответственного
 сотрудника _____

Контактные телефоны с кодом населенного пункта _____

Мобильный телефон _____

E-mail _____

2. Технические характеристики

Рабочая среда			
Минимальная температура для выбора оборудования:			
Размещаемого в помещении	°С		
Размещаемого на открытой площадке	°С		
Температура транспортировки и хранения СИКН	°С	min:	max:
Основные технические характеристики СИКН / нефтепровода:			
Проектный расход	м ³ /ч	min:	max:
	т/ч	min:	max:
Рабочее давление	МПа	min:	max:
Максимальное расчетное давление	МПа		
Допустимые потери давления на СИКН в режиме учета, не более	МПа		
Допустимые потери давления на СИКН в режиме поверки, не более	МПа		
Диаметр подводящего трубопровода	мм		
Режим работы СИКН		<input type="checkbox"/> Непрерывный	<input type="checkbox"/> Периодический
Тип пробозаборного устройства (ПЗУ)		<input type="checkbox"/> С лубрикаторм	<input type="checkbox"/> Без лубрикатора
Необходимость байпаса СИКН:		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
Байпас только БИЛ		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
Общий байпас БИЛ и БФ		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
Дренаж учтёной и неучтёной нефти		<input type="checkbox"/> Раздельный	<input type="checkbox"/> Объединенный

3. Физико-химические показатели рабочей среды:

Температура рабочей среды	°С	min:	max:
Вязкость кинематическая в рабочем диапазоне температур	мм ² /с (сСт)	min:	max:
Плотность рабочей среды:			
В рабочем диапазоне температур	кг/м ³	min:	max:
При 20 °С	кг/м ³		
Давление насыщенных паров, не более	кПа (мм.рт.ст)		
Массовая доля воды, не более	%		
Концентрация хлористых солей, не более	мг/дм ³		
Массовая доля механических примесей, не более	%		
Содержание парафина, не более	%		

Массовая доля сероводорода, не более	млн ⁻¹ (ppm)	
Массовая доля серы, не более	%	
Массовая доля метил- и этил-меркаптанов в сумме, не более	млн ⁻¹ (ppm)	
Содержание свободного газа, не более	%, об.	

4. Требования к блоку измерительных линий (БИЛ):

Предполагаемый способ измерения		<input type="checkbox"/> Прямой	<input type="checkbox"/> Косвенный
Необходимость контрольной линии		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
Необходимость контрольно-резервной линии		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
Необходимость фильтров на измерительных линиях		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
Режим управления запорной арматурой		<input type="checkbox"/> Ручной	<input type="checkbox"/> Автоматизированный
Режим управления регулирующей арматурой		<input type="checkbox"/> Ручной	<input type="checkbox"/> Автоматизированный
Необходимость установки ИФС для автоматического определения наличия свободного газа в рабочей среде		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
Количество ИФС (при необходимости установки)	шт.		

5. Условия размещения СИКН:

В существующем здании		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
На открытой площадке		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
В блочно-модульном здании комплектной поставки		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
Тип системы отопления		<input type="checkbox"/> Электрическая	<input type="checkbox"/> Водяная
Необходимость узла подключения передвижной поверочной установки		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
Необходимость поставки стационарной ТПУ		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет

7. Требования к блоку качества нефти (БИК):

Схема прокачки		<input type="checkbox"/> Насосная	<input type="checkbox"/> Безнасосная
Количество насосов при насосной схеме прокачки	шт.		
Необходимость фильтрации		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
Количество фильтров	шт.		
Необходимость установки плотномеров		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
Количество плотномеров	шт.		
Необходимость установки вискозиметров		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
Количество вискозиметров	шт.		
Необходимость установки влагомеров		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
Количество влагомеров	шт.		

Необходимость установки серомеров		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
Количество серомеров	шт.		
Тип автоматического пробоотборника		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
Количество автоматических пробоотборников	шт.		
Тип индикатора расхода		<input type="checkbox"/> Ультразвуковой	<input type="checkbox"/> Турбинный
		<input type="checkbox"/> Ротаметр	<input type="checkbox"/> Массомер
Необходимость установки термостата (для измерения плотности ареометром)		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
Необходимость установки УОСГ (для механического определения наличия свободного газа в рабочей среде)		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
Необходимость системы промывки		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
Тип системы промывки		<input type="checkbox"/> Общая	<input type="checkbox"/> Поэлементная
Способ регулирования расхода через БИК		<input type="checkbox"/> Частотно-регулируемый привод насоса	<input type="checkbox"/> Регулятор расхода на линии качества
Способ управления регулятором расхода (в случае регулирования расхода через БИК с помощью регулятора расхода)		<input type="checkbox"/> Ручной	<input type="checkbox"/> Автоматизированный
Требования к блоку фильтров (БФ):			
Необходимость поставки		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
Размещение		<input type="checkbox"/> В помещении совместно с БИЛ	<input type="checkbox"/> На открытой площадке
Требования к блоку регулирования (БР):			
Необходимость поставки		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
Тип регулирования		<input type="checkbox"/> Расхода	<input type="checkbox"/> Давления
Режимы работы регулятора		см. Приложение 1	
Требования к резервной системе учета (РСУ):			
Необходимость поставки		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет

6. Требования к системе сбора, обработки информации и управления (СОИ):

Необходимость поставки СОИ		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
Необходимость резервирования контроллера учета		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
Предпочтительный тип контроллера учета			
Необходимость резервирования контроллера управления		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
Предпочтительный тип контроллера управления			
Необходимость поставки АРМ оператора		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
Необходимость в щитовом монтаже АРМ оператора		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
Необходимость резервирования АРМ оператора		<input type="checkbox"/> Основное	<input type="checkbox"/> Резервное
Необходимость дополнительных АРМ оператора		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
Количество дополнительных АРМ	шт.		

оператора			
Необходимость интегрирования СОИ в АСУТП объекта		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
Интерфейс и протокол передачи данных			
Условия размещения системы сбора, обработки информации и управления (СОИ):			
В существующем здании операторной		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
В блочно-модульном здании комплектной поставки (устанавливается во взрывобезопасной зоне)		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
В блочно-модульном здании комплектной поставки с венткамерой – системой защиты помещения избыточным давлением (устанавливается во взрывоопасной зоне)		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
Тип системы отопления		<input type="checkbox"/> Электрическая	<input type="checkbox"/> Водяная

8. Требования к шкафам силового управления:

Необходимость поставки силовых шкафов управления		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
Необходимость поставки АВР		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
Условия размещения шкафов силового управления:			
В существующем здании электрощитовой		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
В блочно-модульном здании комплектной поставки (устанавливается во взрывобезопасной зоне)		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
В блочно-модульном здании комплектной поставки с венткамерой – системой защиты помещения избыточным давлением (устанавливается во взрывоопасной зоне)		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
Тип системы отопления		<input type="checkbox"/> Электрическая	<input type="checkbox"/> Водяная
В блочно-модульном здании комплектной поставки совместно со шкафами СОИ		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
Расстояние от СИКН до операторной	м		
Расстояние от СИКН до электрощитовой	м		
Необходимость поставки теплоизоляции		<input type="checkbox"/> Технологические трубопроводы	<input type="checkbox"/> Дренажные трубопроводы
Необходимость поставки электрообогрева		<input type="checkbox"/> Технологические трубопроводы	<input type="checkbox"/> Дренажные трубопроводы
Дополнительные пожелания заказчика (при необходимости указать предполагаемый тип оборудования, требования по объединению помещений, по интеграции в существующие			

системы и т.д.):

Опросный лист

составил: _____

(должность) (Фамилия И. О) (подпись)

« _____ » _____ 201 ____ г.