

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА И ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА НЕФТИ (СИКН)

1. Наименование предприятия-заказчика и место эксплуатации:

---

2. Наименование проектирующей организации/разработчик ОЛ контакты:

---

3. Контактное лицо:

---

4. Тендерная процедура (площадка):

---

5. Желаемый срок поставки: \_\_\_\_\_

№	Наименование	Един.изм.	Значение показателя	
1	Рабочая среда			
2	<b>Минимальная температура для выбора оборудования:</b>			
2.1	Размещаемого в помещении	°С		
2.2	Размещаемого на открытой площадке	°С		
3	Температура транспортировки и хранения СИКН	°С	min:	max:
4	<b>Физико-химические показатели рабочей среды:</b>			
4.1	Температура рабочей среды	°С	min:	max:
4.2	Вязкость кинематическая в рабочем диапазоне температур	мм <sup>2</sup> /с (сСт)	min:	max:
4.3	<b>Плотность рабочей среды:</b>			
4.3.1	В рабочем диапазоне температур	кг/м <sup>3</sup>	min:	max:
4.3.2	При 20 °С	кг/м <sup>3</sup>		
4.4	Давление насыщенных паров, не более	кПа (мм.рт.ст)		
4.5	Массовая доля воды, не более	%		
4.6	Концентрация хлористых солей, не более	мг/дм <sup>3</sup>		
4.7	Массовая доля механических примесей, не более	%		
4.8	Содержание парафина, не более	%		
4.9	Массовая доля сероводорода, не более	млн <sup>-1</sup> (ppm)		
4.10	Массовая доля серы, не более	%		
4.11	Массовая доля метил- и этилмеркаптанов в сумме, не более	млн <sup>-1</sup> (ppm)		
4.12	Содержание свободного газа, не более	%, об.		
5	<b>Основные технические характеристики СИКН / нефтепровода:</b>			
5.1	Проектный расход	м <sup>3</sup> /ч	min:	max:
		т/ч	min:	max:
5.2	Рабочее давление	МПа	min:	max:
5.3	Максимальное расчетное давление	МПа		

5.4	Допустимые потери давления на СИКН в режиме учета, не более	МПа		
5.5	Допустимые потери давления на СИКН в режиме поверки, не более	МПа		
5.6	Диаметр подводящего трубопровода	мм		
5.7	Режим работы СИКН		<input type="checkbox"/> Непрерывный	<input type="checkbox"/> Периодический
5.8	Тип пробозаборного устройства (ПЗУ)		<input type="checkbox"/> С лубрикатором	<input type="checkbox"/> Без лубрикатора
5.9	Необходимость байпаса СИКН:		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
5.9.1	Байпас только БИЛ		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
5.9.1	Общий байпас БИЛ и БФ		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
5.10	Дренаж учтёной и неучтёной нефти		<input type="checkbox"/> Раздельный	<input type="checkbox"/> Объединенный
6	<b>Условия размещения СИКН:</b>			
6.1	В существующем здании		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
6.2	На открытой площадке		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
6.3	В блочно-модульном здании комплектной потавки		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
6.4	Тип системы отопления		<input type="checkbox"/> Электрическая	<input type="checkbox"/> Водяная
7	<b>Требования к блоку измерительных линий (БИЛ):</b>			
7.1	Предполагаемый способ измерения		<input type="checkbox"/> Прямой	<input type="checkbox"/> Косвенный
7.2	Необходимость контрольной линии		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
7.3	Необходимость контрольно-резервной линии		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
7.4	Необходимость фильтров на измерительных линиях		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
7.5	Режим управления запорной арматурой		<input type="checkbox"/> Ручной	<input type="checkbox"/> Автоматизированный
7.6	Режим управления регулирующей арматурой		<input type="checkbox"/> Ручной	<input type="checkbox"/> Автоматизированный
7.7	Необходимость установки ИФС для автоматического определения наличия свободного газа в рабочей среде		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
7.7.1	Количество ИФС (при необходимости установки)	шт.		
8	Необходимость узла подключения передвижной поверочной установки		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
9	<b>Требование к стационарной ТПУ:</b>			
9.1	Необходимость поставки стационарной ТПУ		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
9.2	Способ поверки стационарной ТПУ		<input type="checkbox"/> По передвижной ТПУ	<input type="checkbox"/> По установке с образцовым мерником
9.3	Необходимость поставки передвижной ТПУ		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
9.4	Необходимость поставки установки с образцовым мерником		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
10	<b>Требования к блоку качества нефти (БИК):</b>			
10.1	Схема прокачки		<input type="checkbox"/> Насосная	<input type="checkbox"/> Безнасосная
10.1.1	Количество насосов при насосной схеме прокачки	шт.		
10.2	Необходимость фильтрации		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
10.2.1	Количество фильтров	шт.		
10.3	Необходимость установки плотномеров		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет

10.3.1	Количество плотномеров	шт.		
10.4	Необходимость установки вискозиметров		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
10.4.1	Количество вискозиметров	шт.		
10.5	Необходимость установки влагомеров		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
10.5.1	Количество влагомеров	шт.		
10.6	Необходимость установки серомеров		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
10.6.1	Количество серомеров	шт.		
10.7	Тип автоматического пробоотборника		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
10.7.1	Количество автоматических пробоотборников	шт.		
10.8	Тип индикатора расхода		<input type="checkbox"/> Ультразвуковой	<input type="checkbox"/> Турбинный
			<input type="checkbox"/> Ротаметр	<input type="checkbox"/> Массомер
10.9	Необходимость установки термостата (для измерения плотности ареометром)		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
10.10	Необходимость установки УОСГ (для механического определения наличия свободного газа в рабочей среде)		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
10.11	Необходимость системы промывки		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
	Тип системы промывки		<input type="checkbox"/> Общая	<input type="checkbox"/> Поэлементная
10.12	Способ регулирования расхода через БИК		<input type="checkbox"/> Частотно-регулируемый привод насоса	<input type="checkbox"/> Регулятор расхода на линии качества
10.12.1	Способ управления регулятором расхода (в случае регулирования расхода через БИК с помощью регулятора расхода)		Ручной <input type="checkbox"/>	Автоматизированный <input type="checkbox"/>
11	<b>Требования к блоку фильтров (БФ):</b>			
11.1	Необходимость поставки		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
11.2	Размещение		<input type="checkbox"/> В помещении совместно с БИЛ	<input type="checkbox"/> На открытой площадке
12	<b>Требования к блоку регулирования (БР):</b>			
12.1	Необходимость поставки		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
12.2	Тип регулирования		<input type="checkbox"/> Расхода	<input type="checkbox"/> Давления
12.3	Режимы работы регулятора		см. Приложение 1	
13	<b>Требования к резервной системе учета (РСУ):</b>			
13.1	Необходимость поставки		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
14	<b>Требования к системе сбора, обработки информации и управления (СОИ):</b>			
14.1	Необходимость поставки СОИ		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
14.2	Необходимость резервирования контроллера учета		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
14.3	Предпочтительный тип контроллера учета			
14.4	Необходимость резервирования контроллера управления		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
14.5	Предпочтительный тип контроллера управления			
14.6	Необходимость поставки АРМ оператора		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
14.7	Необходимость в щитовом монтаже АРМ оператора		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
14.8	Необходимость резервирования АРМ оператора		<input type="checkbox"/> Основное	<input type="checkbox"/> Резервное

14.9	Необходимость дополнительных АРМ оператора		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
14.9.1	Количество дополнительных АРМ оператора	шт.		
14.10	Необходимость интегрирования СОИ в АСУТП объекта		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
14.11	Интерфейс и протокол передачи данных			
15	<b>Условия размещения системы сбора, обработки информации и управления (СОИ):</b>			
15.1	В существующем здании операторной		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
15.2	В блочно-модульном здании комплектной поставки (устанавливается во взрывобезопасной зоне)		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
15.3	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
15.4	Тип системы отопления		<input type="checkbox"/> Электрическая	<input type="checkbox"/> Водяная
16	<b>Требования к шкафам солового управления:</b>			
16.1	Необходимость поставки силовых шкафов управления		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
16.2	Необходимость поставки АВР		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
17	<b>Условия размещения шкафов силового управления:</b>			
17.1	В существующем здании электрощитовой		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
17.2	В блочно-модульном здании комплектной поставки (устанавливается во взрывобезопасной зоне)		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
17.3	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
17.4	Тип системы отопления		<input type="checkbox"/> Электрическая	<input type="checkbox"/> Водяная
17.5	В блочно-модульном здании комплектной поставки совместно со шкафами СОИ		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
18	Расстояние от СИКН до операторной	м		
19	Расстояние от СИКН до электрощитовой	м		
20	Необходимость поставки теплоизоляции		Технологические трубопроводы <input type="checkbox"/>	Дренажные трубопроводы <input type="checkbox"/>
21	Необходимость поставки электрообогрева		Технологические трубопроводы <input type="checkbox"/>	Дренажные трубопроводы <input type="checkbox"/>
22	Дополнительные пожелания заказчика (при необходимости указать предполагаемый тип оборудования, требования по объединению помещений, по интеграции в существующие системы и т.д.):			