



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

на Систему измерений количества и показателей качества нефти (СИКН), нефтепродуктов (СИКНП)

Наименование объекта / место расположения: \_\_\_\_\_  
 Организация - Заказчик: \_\_\_\_\_  
 Контактное лицо по технической части, Ф.И.О.: \_\_\_\_\_  
 Должность: \_\_\_\_\_  
 Телефон / факс: \_\_\_\_\_  
 E-mail: \_\_\_\_\_

1. ПАРАМЕТРЫ РАБОТЫ СИКН

№	Наименование параметра	Ед.изм.	Значение параметра			
			min	max	min	max
1.1.	Рабочая среда					
1.1.1.	Вязкость кинематическая	сСт	min		max	
1.1.2.	Плотность в рабочих условиях	кг/м <sup>3</sup>	min		max	
1.1.3.	Плотность при 20°C	кг/м <sup>3</sup>	min		max	
1.1.4.	Температура	°C	min		max	
1.1.5.	Давление насыщенных паров, не более	кПа	min		max	
1.1.6.	Массовая доля воды	%	min		max	
1.1.7.	Концентрация хлористых солей	мг/дм <sup>3</sup>	min		max	
1.1.8.	Массовая доля механических примесей	%	min		max	
1.1.9.	Содержание парафина, не более	%	min		max	
1.1.10.	Массовая доля сероводорода, не более	ppm	min		max	
1.1.11.	Массовая доля серы, не более	%	min		max	
1.1.12.	Массовая доля метил-, этилмеркаптанов, не более	ppm	min		max	
1.1.13.	Содержание свободного газа	%	min		max	
1.2.	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69					
1.3.	Технологические параметры					
1.3.1.	Расход проектный	м <sup>3</sup> /ч	min		max	
1.3.2.	Давление рабочее	МПа	min		max	
1.3.3.	Давление расчётное	МПа				
1.3.4.	Допустимые потери давления в рабочем режиме	МПа				
1.3.5.	Допустимые потери давления в режиме поверки	МПа				
1.3.6.	Диаметр условного прохода подводящего трубопровода	мм				
1.3.7.	Режим работы СИКН		<input type="checkbox"/> непрерывный		<input type="checkbox"/> периодический	
1.3.8.	Тип пробозаборного устройства (ПЗУ)		<input type="checkbox"/> с лубрикаторм		<input type="checkbox"/> без лубрикатора	
1.3.9.	Расположение пробозаборного устройства (ПЗУ)		<input type="checkbox"/> на входном коллекторе		<input type="checkbox"/> на выходном коллекторе	
1.3.10.	Необходимость байпаса СИКН		<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет		<input type="checkbox"/> байпас только для БИЛ	
1.3.11.	Дренаж учётной и неучётной нефти		<input type="checkbox"/> раздельный		<input type="checkbox"/> совмещенный	

2. ТРЕБОВАНИЯ К БЛОК-БОКСУ / ЗДАНИЮ / ПОМЕЩЕНИЮ

№	Наименование параметра	Ед.изм.	Значение параметра	
2.1.	Вид системы отопления		<input type="checkbox"/> водяное	<input type="checkbox"/> электрическое
2.2.	Освещение рабочее		<input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/> энергосберегающее	<input type="checkbox"/> не энергосберегающее
2.3.	Освещение аварийное		<input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/> энергосберегающее	<input type="checkbox"/> не энергосберегающее
2.4.	Освещение над входом		<input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/> энергосберегающее	<input type="checkbox"/> не энергосберегающее
2.5.	Вентиляция		<input type="checkbox"/> естественная <input type="checkbox"/> естественная + механическая <input type="checkbox"/> кондиционирование	
2.6.	Система контроля загазованности		<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
2.7.	Система пожарной сигнализации		<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
2.8.	Наличие окон		<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет

3. ТРЕБОВАНИЯ К БЛОКУ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ (БИЛ)

№	Наименование параметра	Ед.изм.	Значение параметра		
3.1.	Условия размещения		<input type="checkbox"/> в существующем здании	<input type="checkbox"/> в блок-боксе	<input type="checkbox"/> на открытой площадке
3.2.	Тип преобразователя расхода				
3.3.	Наличие контрольной измерительной линии		<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет	
3.4.	Возможность совмещения контрольной и резервной линий		<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет	
3.5.	Вид запорной арматуры		<input type="checkbox"/> задвижки		<input type="checkbox"/> краны шаровые
3.6.	Необходимость регулирующей арматуры на линиях		<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет	
3.7.	Режим управления запорной арматурой при учёте		<input type="checkbox"/> ручной		<input type="checkbox"/> автоматизированный
3.8.	Режим управления запорной арматурой при поверке		<input type="checkbox"/> ручной		<input type="checkbox"/> автоматизированный
3.9.	Режим управления регулирующей арматурой		<input type="checkbox"/> ручной		<input type="checkbox"/> автоматизированный

4. ТРЕБОВАНИЯ К БЛОКУ ИЗМЕРЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА (БИК)

№	Наименование параметра	Ед.изм.	Значение параметра		
4.1.	Необходимость поставки БИК		<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет	
4.2.	Условия размещения		<input type="checkbox"/> в существующем здании	<input type="checkbox"/> в блок-боксе	<input type="checkbox"/> на открытой площадке
4.3.	Схема прокачки продукта		<input type="checkbox"/> безнасосная	<input type="checkbox"/> насосная	<input type="checkbox"/> резервирование насоса
4.4.	Фильтр		<input type="checkbox"/> нет	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> резервирование фильтра
4.5.	Проботборник ручной		<input type="checkbox"/> нет	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> резервирование проботборника
4.6.	Проботборник автоматический		<input type="checkbox"/> нет	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> резервирование проботборника
4.7.	Влагомер поточный		<input type="checkbox"/> нет	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> резервирование влагомера
4.8.	Плотномер поточный		<input type="checkbox"/> нет	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> резервирование плотномера
4.9.	Вискозиметр поточный		<input type="checkbox"/> нет	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> резервирование вискозиметра
4.10.	Серомер поточный		<input type="checkbox"/> нет	<input type="checkbox"/> да	
4.11.	Индикатор расхода		<input type="checkbox"/> урбинный		<input type="checkbox"/> ультразвуковой
4.12.	Термостатирующий цилиндр для измерения плотности ареометром		<input type="checkbox"/> нет	<input type="checkbox"/> да	
4.13.	УОСГ (устройство определения свободного газа)		<input type="checkbox"/> нет	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> место подключения
4.14.	Система промывки		<input type="checkbox"/> нет	<input type="checkbox"/> да, общая	<input type="checkbox"/> да, каждого прибора индивидуально <input type="checkbox"/> штуцера

5. ТРЕБОВАНИЯ К БЛОКУ ФИЛЬТРОВ (БФ)

№	Наименование параметра	Ед.изм.	Значение параметра		
5.1.	Необходимость поставки БФ		<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет	
5.2.	Условия размещения		<input type="checkbox"/> в существующем здании	<input type="checkbox"/> в блок-боксе	<input type="checkbox"/> на открытой площадке
5.3.	Конструктивное исполнение		<input type="checkbox"/> отдельный БФ		<input type="checkbox"/> фильтры на линиях БИЛ
5.4.	Максимальный размер механических примесей	мм			
5.5.	Вид запорной арматуры		<input type="checkbox"/> задвижки		<input type="checkbox"/> краны шаровые
5.6.	Датчики перепада давления для контроля засоренности фильтра		<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет	
5.7.	Датчики давления до и после фильтра для контроля засоренности фильтра		<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет	
5.8.	Манометры показывающие до и после фильтра для контроля засоренности фильтра		<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет	

6. ТРЕБОВАНИЯ К БЛОКУ ПОВЕРОЧНОЙ УСТАНОВКИ (БПУ)

№	Наименование параметра	Ед.изм.	Значение параметра			
6.1.	Необходимость поставки поверочной установки		<input type="checkbox"/> нет	<input type="checkbox"/> стационарная ТПУ	<input type="checkbox"/> мобильный компакт-привер	
6.2.	Условия размещения		<input type="checkbox"/> в существующем здании	<input type="checkbox"/> в блок-боксе	<input type="checkbox"/> на открытой площадке	<input type="checkbox"/> трицеп

6.3.	Предпочтительная модель поверочной установки				
6.4.	Расположение БПУ по схеме гидравлической принципиальной		<input type="checkbox"/> До БИЛ	<input type="checkbox"/> После БИЛ	
6.5.	Дополнительные сведения о комплектации				
<b>7. ТРЕБОВАНИЯ К БЛОКУ СРЕДСТВ ЭТАЛОННЫХ (БСЭ)</b>					
№	Наименование параметра	Ед.изм.	Значение параметра		
7.1.	Необходимость поставки блока средств эталонных		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет	
7.2.	Условия размещения		<input type="checkbox"/> в существующем здании	<input type="checkbox"/> в блок-боксе	<input type="checkbox"/> на открытой площадке
7.3.	Необходимость весов для поверки мерника		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет	
7.4.	Необходимость компаратора с набором гирь для поверки весов		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет	
7.5.	Дополнительные сведения о комплектации				
<b>8. ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ (СОИ)</b>					
№	Наименование параметра	Ед.изм.	Значение параметра		
8.1.	Необходимость поставки системы обработки информации (СОИ)		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет	
8.2.	Условия размещения		<input type="checkbox"/> в существующем здании/операторной	<input type="checkbox"/> проектируемой операторной	
8.3.	Предпочтительная модель вычислителя (компьютера расхода)				
8.4.	Резервирование вычислителя (компьютера расхода)		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет	
8.5.	Предпочтительная модель контроллера управления (ПЛК)				
8.6.	Резервирование контроллера управления (ПЛК)		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет	
8.7.	Необходимость поставки автоматизированного рабочего места оператора (АРМ)		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет	
8.8.	Резервирование автоматизированного рабочего места оператора (АРМ)		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет	
8.9.	Дополнительные автоматизированные рабочие места оператора (АРМ)		<input type="checkbox"/> Да	Количество: <input type="checkbox"/> Нет	
8.10.	Необходимость поставки сенсорной панели оператора щитового исполнения		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет	
8.11.	Необходимость поставки шкафов питания (шкафов силового управления)		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет	
8.12.	Необходимость поставки АВР (автоматического ввода резерва)		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет	
8.13.	Необходимость поставки межблочного кабеля от шкафов СОИ до СИКН		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет	
8.14.	Расстояние от операторной до СИКН	м	min	max	
8.15.	Дополнительные шкафы СОИ:				
<b>9. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПОДДЕРЖАНИЮ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРОДУКТА В ТРУБОПРОВОДЕ</b>					
№	Наименование параметра	Ед.изм.	Значение параметра		
9.1.	Необходимость поставки электрообогрева трубопроводов греющим кабелем		<input type="checkbox"/> Основные трубопроводы	<input type="checkbox"/> Дренажные трубопроводы	
9.2.	Необходимость поставки теплоизоляции трубопроводов		<input type="checkbox"/> Основные трубопроводы	<input type="checkbox"/> Дренажные трубопроводы	
<b>10. ТРЕБОВАНИЯ К МЕТРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ</b>					
№	Наименование параметра	Ед.изм.	Значение параметра		
10.1.	Допускаемая относительная погрешность измерения массы нетто нефти	%			
10.2.	Допускаемая относительная погрешность измерения массового расхода в рабочем диапазоне расходов	%			
10.3.	Метрологическая экспертиза технического задания (ТЗ)		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет	
10.4.	Метрологическая экспертиза проекта		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет	
10.5.	Разработка и аттестация методики измерений (МИ)		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет	
10.6.	Испытания с целью утверждения типа СИКН, в т.ч. Методика поверки (МП)		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет	
10.7.	Поверка средств измерения (СИ), входящих в состав СИКН, на месте экспл.		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет	
10.8.	Разработка и аттестация методики измерений плотности ареометром		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет	
10.9.	Аттестация алгоритмов ПО		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет	
10.10.	Дополнительные работы по метрологическому обеспечению				
<b>11. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ РАБОТ</b>					
№	Наименование параметра	Ед.изм.	Значение параметра		
11.1.	Проектирование и разработка конструкторской документации		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет	
11.2.	Шеф-монтажные работы на объекте		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет	
11.3.	Пуско-наладочные работы на объекте		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет	
11.4.	Технический инструктаж персонала Заказчика		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет	
11.5.	Участие в испытаниях и сдаче в опытно-промышленную эксплуатацию		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет	
11.6.	Доставка оборудования до склада Заказчика		<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет	
<b>12. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>					
№	Наименование параметра	Ед.изм.	Значение параметра		
12.1.					
12.2.					
12.3.					
12.4.					
12.5.					
12.6.					
12.7.					
12.8.					