

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА И ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ГАЗА (СИКГ)

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.	Проектный расход	°ст. м3/ч*	min:	max:
2.	Рабочее давление	МПа	min:	max:
3.	Максимальное расчетное давление	МПа	min:	max:
4.	Величина пульсаций расхода			
5.	Температура рабочей среды	МПа	min:	max:
6.	Плотность в стандартных условиях кг/м3	кг/м³	min:	max:
7.	Минимальная температура для выбора оборудования:			
	Размещаемого в блочно-модульном здании	°C		
	Размещаемого на открытой площадке	°C		
8.	Температура транспортировки и хранения СИКГ	°C	min:	max:
9.	Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объема газа, приведенного к стандартным условиям (Пределы допускаемой относительной погрешности или расширенной неопределенности измерений объема газа,	%		

	приведенного к стандартным условиям), не более			
10.	Режим работы СИКГ		Непрерывный	Периодический
11.	Режим управления запорной арматурой		Автоматизированный	Неавтоматизированный
12.	Режим управления регулирующей арматурой		Автоматизированный	Неавтоматизированный
13.	Диаметр подводящего трубопровода	мм		
14.	Диаметр отводящего трубопровода	мм		
15.	Необходимость подключения к дренажу		требуется	не требуется
16.	Необходимость подключения к свече сброса		требуется	не требуется
17.	Необходимость продувки трубопроводов		требуется	не требуется
18.	Расчетный срок эксплуатации			
19.	Характеристики рабочей среды			
20.	Вид газа:		Содержание компонента в рабочей среде:	
20.1	Свободный газ		min:	max:
	CO2 (диоксид углерода)	объёмн. %		
	CH4 (метан)	объёмн. %		
	C2H6 (этан)	объёмн. %		
	C3H8 (пропан)	объёмн. %		
	и-C4H10 (изо-бутан)	объёмн. %		
	н-C4H10 (н-бутан)	объёмн. %		
	и-C5H12 (изо-пентан)	объёмн. %		
	н-C5H12 (н-пентан)	объёмн. %		
	(CH3)4C (неопентан)	объёмн. %		
	C6H14 (гексан)	объёмн. %		
	C7H16 (гептан)	объёмн. %		
	C8H18 (октан)	объёмн. %		
	C6H6 (бензол)	объёмн. %		
	C6H5-CH3 (толуол)	объёмн. %		
	He (гелий)	объёмн. %		
	H (водород)	объёмн. %		
	O2 (кислород)	объёмн. %		
	Ar (аргон)	объёмн. %		
	водяной пар	объёмн. %		
	H2S (сероводород)	млн ⁻¹ (ppm)		
20.2	Природный		min:	max:
	CO2 (диоксид углерода)	объёмн. %		
	N2 (азот)	объёмн. %		
	CH4 (метан)	объёмн. %		
	C2H6 (этан)	объёмн. %		
	C3H8 (пропан)	объёмн. %		
	и-C4H10 (изо-бутан)	объёмн. %		
	н-C4H10 (н-бутан)	объёмн. %		
	и-C5H12 (изо-пентан)	объёмн. %		
	н-C5H12 (н-пентан)	объёмн. %		
	(CH3)4C (неопентан)	объёмн. %		

	C6H14 (гексан)	объёмн. %		
	C7H16 (гептан)	объёмн. %		
	C8H18 (октан)	объёмн. %		
	C6H6 (бензол)	объёмн. %		
	C6H5-CH3 (толуол)	объёмн. %		
	He (гелий)	объёмн. %		
	H (водород)	объёмн. %		
	O2 (кислород)	объёмн. %		
	Ar (аргон)	объёмн. %		
	H2S (сероводород)	млн ⁻¹ (ppm)		
* ст. м³/ч - расход в м³/ч при стандартных условиях: температура плюс 20°С, при избыточном давлении равном нулю				
21.	Требования к блоку фильтров (БФ)			
22.	Исполнение БФ		требуется блок фильтров	установить фильтры на линиях
			не требуется	существующий фильтр
23.	Назначение фильтров		очистка от механических примесей, защита от окалины	фильтр-каплеотбойник
24.	Тонкость фильтрации	мм.		
25.	Тип запорной арматуры		задвижка	кран
26.	Способ управления запорной арматурой		ручное	тип
			электроприводное	тип
			пневмоприводное	тип
			другое	тип
27.	Требования к блоку измерительных линий (БИЛ)			
28.	Количество рабочих измерительных линий			
29.	Количество резервных измерительных линий			
30.	БайпасБИЛ		требуется	не требуется
31.	Тип преобразователя расхода		ультразвуковой	турбинный
			вихревой	другой
32.	Тип запорной арматуры		задвижка	кран
33.	Способ управления запорной арматурой		ручное	тип
			электроприводное	тип
			пневмоприводное	тип
			другое	тип
34.	Требуется ли регулирование		да	нет
35.	Регулирование на измерительных линиях (если требуется, указать параметры регулирования)		расхода	давления
			до регулятора	после регулятора
36.	Регулирование на выходе узла (если требуется, указать параметры регулирования)		расхода	давления
			до регулятора	после регулятора
37.	Регулирование на входе узла (если требуется, указать параметры регулирования)		расхода	давления
			до регулятора	после регулятора
38.	Поточный хроматограф		требуется	не требуется
39.	Количество поточных хроматографов			
40.	Тип поточного хроматографа		переносной	стационарный

41.	Измеритель температуры точки росы СИКГ по влаге и углеводородам		требуется	не требуется
42.	Тип измерителя		анализатор точки росы по влаге	гигрометр
			анализатор точки росы по углеводородам	другой
43.	Диапазон измерения температуры точки росы по влаге при рабочем давлении			
44.	Диапазон измерения температуры точки росы по углеводородам при рабочем давлении			
45.	Основная абсолютная погрешность измерения температуры точки росы по влаге:			
46.	Количество анализаторов температуры точки росы по влаге			
47.	Количество анализаторов температуры точки росы по углеводородам			
48.	Наличие пробоотборника		требуется	не требуется
49.	Тип пробоотборника		ПГО	Swagelock
50.	Объём пробоотборника	см³		
51.	Поточный плотномер		требуется	не требуется
52.	Используется для определения		относительной плотности	абсолютной плотности
53.	Количество поточных плотномеров			
54.	Условия размещения СИКГ			
55.	В существующем здании		да	нет
56.	Категория здания		отапливаемое	неотапливаемое
57.	На открытой площадке		да	нет
58.	Размещение преобразователей расхода, датчиков давления, датчиков температуры		в обогреваемых шкафах	
			в термочехлах	
			без дополнительной защиты	
59.	В блочно-модульном здании комплектной поставки		да	нет
60.	Под навесом		да	нет
61.	Тип системы отопления		Электрическая	Водяная
62.	Требуемая температура в блок-боксе	°C		
63.	Естественная вентиляция		дефлектор	жалюзийная решётка
64.	Режим работы механической вентиляции		постоянный	периодический
65.	Освещение		искусственное	совмещенное
66.	Контроль и сигнализация загазованности		да	нет
67.	Датчик загазованности		Тип	

68.	Количество датчиков загазованности			
69.	Вид сигнализации		Световая сигнализация	Тип
				Количество
			Звуковая сигнализация	Тип
				Количество
Другой вид	Тип			
	Количество			
70.	Контроль и сигнализация пожара		да	нет
71.	Датчик пожара		Тип	
72.	Количество датчиков пожара			
73.	Вид сигнализации		Световая сигнализация	Тип
				Количество
			Звуковая сигнализация	Тип
				Количество
			Другой вид	Тип
				Количество
74.	Система обработки информации (СОИ)			
75.	Измерительно-вычислительный контроллер (ИВК)		да	нет
76.	Резервирование ИВК		да	нет
77.	Тип ИВК			
78.	Контроллер управления		да	нет
79.	Резервирование контроллера управления		да	нет
80.	Тип контроллера управления			
81.	Автоматизированное рабочее место (АРМ) оператора		да	нет
82.	Резервирование АРМ оператора		да	нет
83.	Требования к АРМ оператора		Стационарный	Ноутбук
84.	Интегрирование СОИ в АСУ ТП (систему телемеханики)		да	нет
85.	Интерфейс/протокол передачи данных в АСУ ТП			
86.	Наличие ИБП для СОИ		да	нет
87.	Продолжительность работы СОИ от ИБП		2 часа	другое
88.	Требования к размещению оборудования СОИ			
89.	Система распределения электроэнергии			
90.	Шкаф силового управления		требуется	не требуется
91.	АВР		требуется	не требуется
92.	Требования к размещению оборудования системы распределения электроэнергии			
93.	Система электрообогрева			
94.	Электрообогрев технологических трубопроводов		требуется	не требуется
95.	Электрообогрев импульсных линий		требуется	не требуется

96.	Теплоизоляция технологических трубопроводов		требуется	не требуется
97.	Тип теплоизоляции			
98.	Дополнительные пожелания заказчика (при необходимости указать предполагаемый тип оборудования, требования по объединению помещений, по интеграции в существующие системы и т.д.)			