



**ООО "Современная Конструкторская Инжиниринговая Фирма"**  
Адрес: 410031 Саратовская обл., г. Саратов, улица им Челюскинцев дом 58/47 к 1.  
р/с40702810914500021645 в Филиале ТОЧКА ПАО БАНКА "ФК ОТКРЫТИЕ" г.Москва.  
БИК: 044525999 КПП 645001001 ОГРН 1196451020974 ИНН 6450107971  
к/с 30101810845250000999 E-mail: [info@skifgaz.ru](mailto:info@skifgaz.ru) Тел.8937-027-27-64

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

### ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для заказа станции газораспределительной блочной автоматизированной АГРС «СКИФ»

Заказчик \_\_\_\_\_

Проектировщик \_\_\_\_\_

Эксплуатирующая  
организация \_\_\_\_\_

Наименование объекта \_\_\_\_\_

Производительность  
АГРС, нм<sup>3</sup>/ч \_\_\_\_\_

№ п/п	Наименование	Варианты ответа	Для заполнения заказчиком	
1	Компоновка АГРС	моноблочного исполнения		
		объединено-блочного исполнения		
		раздельно-блочного исполнения		
		свой вариант		
2	Форма обслуживания АГРС	централизованная		
		периодическая		
		надомная		
		вахтенная		
3	Количество входов газа в АГРС, шт.	1		
		2		
		свой вариант		
4	Количество выходов газа из АГРС	1		
		2		
		свой вариант		
5	Давление газа на входе АГРС, МПа	min		
		max		
		проектное		
6	Давление газа по каждому выходу из АГРС, МПа	1	min	
			max	
		2	min	
			max	
		3	min	
			max	
		4	min	
			max	
7	Расход газа по каждому потребителю	1	min	
			max	
		2	min	

	(выходу), нм <sup>3</sup> /ч		max	
		3	min	
			max	
		4	min	
			max	
8	Температура газа на входе АГРС, °С		min	
			max	
9	Температура газа на выходе АГРС, °С		min	
			max	
10	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69			
11	Температура эксплуатации ГРС по наружному воздуху, °С	наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92		
		абсолютная минимальная температура воздуха		
		максимальная температура		
12	Сейсмичность района установки АГРС по шкале MSK-64, баллы			
<b>Узел переключения</b>				
13	Тип исполнения узла переключения	на раме с навесом		
		в блок-боксе		
		свой вариант		
14	Конструкция обводной линии ГРС	кран ручной – клапан регулирующий ручной (задвижка)		
		кран ручной - клапан регулирующий (задвижка) - кран ручной		
		кран с дистанционно-управляемым приводом - клапан регулирующий ручной		
		кран с дистанционно-управляемым приводом - регулирующий клапан с дистанционно-управляемым приводом		
		кран с дистанционно-управляемым приводом - регулирующий клапан с дистанционно-управляемым приводом - кран ручной		
		свой вариант		
<b>Узел одоризации газа</b>				
15	Необходимость одоризации газа	нет		
		да (указать тип одоризатора)		
16	Расположение узла одоризации	в отсеке		
		в отдельном отопляемом блоке		
		свой вариант		
<b>Узел очистки газа</b>				
17	Наличие узла очистки газа от механических примесей и капельной влаги	да		
		нет		
18	Резервирование аппарата очистки газа	нет		
		да, 100%		
		свой вариант		
19	Тип привода отключающей арматуры в узле	ручной		
		дистанционный (указать тип)		

	очистки газа		
20	Наличие системы автоматического слива конденсата из узла очистки газа	да	
		нет	
21	Наличие промежуточной емкости для сбора конденсата	да	
		нет	
22	Расположение узла очистки газа	на раме	
		в блок-боксе	
		свой вариант	
<b>Узел измерения расхода газа</b>			
23	Наличие коммерческого узла измерения расхода газа потребителю	да	
		нет	
24	Тип исполнения коммерческого узла измерения расхода газа	на раме	
		в блок-боксе	
		свой вариант	
25	Размещение узла измерения расхода газа потребителю	до узла редуцирования	
		после узла редуцирования	
		до входного крана	
		после выходного крана	
		свой вариант	
26	Тип прибора учета в узле измерения расхода газа потребителю	счетчик ротационного типа	
		счетчик турбинного типа	
		расходомер вихревого типа	
		расходомер ультразвукового типа	
		быстросменное сужающее устройство	
		свой вариант	
27	Необходимость резервирования расходомера	да	
		нет	
		свой вариант	
28	Тип вычислителя (корректора) расхода газа		
29	Необходимость резервирования вычислителя (корректора) расхода газа	да	
		нет	
		свой вариант	
30	Тип привода отключающей арматуры в узле измерения расхода газа	ручной	
		дистанционный (указать тип)	
		свой вариант	
<b>Узел предотвращения гидратообразования (подогрева газа)</b>			
31	Наличие узла предотвращения гидратообразования	да	
		нет	

	(подогрева газа)		
32	Тип подогревателя газа	подогреватель газа с промежуточным теплоносителем	
		подогреватель газа прямого действия	
		свой вариант	
33	Необходимость резервирования подогревателя газа	да, 100%	
		нет	
		свой вариант	
34	Тип привода отключающей арматуры в узле подогрева газа	ручной	
		дистанционный (указать тип)	
		свой вариант	
35	Расположение узла предотвращения гидратобразования	на раме	
		в блок-боксе	
		свой вариант	
<b>Узел редуцирования газа</b>			
36	Компоновка линии редуцирования	кран управляемый - регулятор давления (регулирующий клапан) - кран ручной	
		кран управляемый - регулятор давления (регулирующий клапан) - кран управляемый	
		кран ручной - два последовательно установленных регулятора: первый контрольный, второй рабочий (защита контрольным регулятором давления) - кран ручной	
		кран ручной - два последовательно установленных регулятора: первый контрольный, второй рабочий (защита контрольным регулятором давления) - кран управляемый	
		кран управляемый - два последовательно установленных регулятора: первый контрольный, второй рабочий (защита контрольным регулятором давления) - кран ручной	
		кран управляемый - два последовательно установленных регулятора: первый контрольный, второй рабочий (защита контрольным регулятором давления) - кран управляемый	
		кран ручной – отсекаТЕЛЬ - регулятор (защита отсекаТЕЛЕМ) - кран ручной	
		кран ручной – отсекаТЕЛЬ - регулятор (защита отсекаТЕЛЕМ) – кран управляемый	
		управляемый – отсекаТЕЛЬ - регулятор (защита отсекаТЕЛЕМ) - кран ручной	
		кран управляемый – отсекаТЕЛЬ - регулятор (защита отсекаТЕЛЕМ) - кран управляемый	
		свой вариант	
37	Указать тип регуляторов		
38	Погрешность		

	регулирования давления газа на выходе, %			
39	Расположение узла редуцирования газа	на раме		
		в блок-боксе		
		свой вариант		
<b>Узел подготовки теплоносителя (котельная)</b>				
40	Тип отопления помещений АГРС	водяное		
		электрическое		
		свой вариант		
41	Тип источника тепла системы теплоснабжения АГРС	автономный источник тепла (котельная, топочная)		
		внешний источник	зависимая схема подключения	
			независимая схема подключения	
42	Размещение узла подготовки теплоносителя (котельной, топочной или теплового пункта)	в отдельном блок-боксе		
		в отдельном отсеке блок-бокса операторной (КИПиА)		
		в отдельном отсеке блок-бокса технологического		
		свой вариант		
43	Исполнение автономного источника тепла (топочной, котельной)	независимая система теплоснабжения (от технологии подогрева газа)		
		зависимая система теплоснабжения (от технологии подогрева газа)		
44	Необходимость резервирования тепловой мощности котлов контура подогрева газа (в случае применения газоводяного теплообменника)	да, 100%		
		нет		
		свой вариант		
<b>Дополнительные помещения и блок-боксы</b>				
45	Размещение помещения операторной (КИПиА)	в отдельном блок-боксе		
		в отдельном отсеке блок-бокса технологического		
		свой вариант		
46	Размещение помещения щитовой	в отдельном блок-боксе		
		в отдельном отсеке блок-бокса размещения операторной		
		свой вариант		
47	Размещение помещения телемеханики и связи	в отдельном блок-боксе		
		в отдельном отсеке блок-бокса размещения операторной		
		свой вариант		
48	Размещение помещения ЭХЗ	в отдельном блок-боксе		
		в отдельном отсеке блок-бокса размещения операторной		
		в отдельном отсеке блок-бокса размещения щитовой		

		свой вариант	
49	Размещение помещения бытового	в отдельном блок-боксе	
		в отдельном отсеке блок-бокса размещения операторной	
		свой вариант	
50	Дополнительные помещения	помещение отдыха	
		помещение приема пищи	
		помещение санузла	
		помещение душевой	
		помещение мастерской	
		свой вариант	
51	Размещение помещения генераторной	в отдельном блок-боксе	
		в отдельном отсеке блок-бокса технологического	
		в отдельном отсеке блок-бокса подготовки теплоносителя (котельной)	
		в отдельном отсеке блок-бокса операторной	
		в отдельном отсеке блок-бокса щитовой	
		свой вариант	
52	Размещение помещения поточного анализа	в отдельном блок-боксе	
		в отдельном отсеке блок-бокса технологического	
		свой вариант	
<b>Система кондиционирования</b>			
53	Наличие кондиционера в помещении операторной (КИПиА)	нет	
		да	
		свой вариант	
54	Наличие кондиционера в помещении телемеханики и связи	нет	
		да	
		свой вариант	
55	Наличие кондиционера в помещении поточного анализа	нет	
		да	
		свой вариант	
<b>Система автоматического управления</b>			
56	Система автоматического управления	САУ "СКИФ" (система автоматического управления) на базе современных контроллеров и цветного дисплея с сенсорной клавиатурой, реализующая в полном объеме функции САУ и обеспечивающая возможность обмена информацией с системой верхнего уровня	
		ЛСУ "СКИФ" (локальная система управления) на базе современных контроллеров и цветного дисплея с сенсорной клавиатурой, реализующая функции САУ для отдельных узлов АГРС и обеспечивающая возможность обмена информацией с системой верхнего уровня	
		РСУ "СКИФ" (распределенная система	

		управления) на базе современных контроллеров, реализующая функции САУ для отдельных узлов АГРС и обеспечивающая возможность обмена информацией с системой верхнего уровня, может устанавливаться во взрывоопасной зоне узлов АГРС	
		свой вариант	
57	Устройство сигнализации дома оператора	связь по двухпроводной линии	
		связь по радиоканалу	
		связь по GSM каналу	
58	Напряжение питания узлов управления пневмоприводов	24 В	
		110 В	
<b>Система электроснабжения</b>			
59	Система электроснабжения АГРС	основной источник: тип / напряжение	
		резервный источник: тип / напряжение	
		необходимость АВР	
		необходимость ручного переключателя резерва	
		необходимость учета электрической энергии	
		свой вариант	
60	Необходимость поставки резервного источника электроснабжения АГРС	ГПЭС	
		ДЭС	
		бензогенератор	
		свой вариант	
61	Необходимость поставки ИБП потребителей 1 категории АГРС	нет	
		да	
62	Время резервирования ИБП потребителей 1 категории АГРС	1 час	
		24 часа	
		свой вариант	
<b>Емкостное оборудование</b>			
63	Необходимость поставки емкости сбора конденсата	нет	
		да, необходимо указать объем (м <sup>3</sup> ) и рабочее давление (МПа)	м <sup>3</sup> МПа
64	Исполнение емкости сбора конденсата	подземное	
		надземное	
65	Нанесение защитного покрытия на внешнюю поверхность емкости сбора конденсата	нет	
		только для транспортировки и хранения	
		нанесение защитного усиленного покрытия	
		свой вариант	
66	Необходимость поставки емкости для хранения одоранта	нет	
		да, необходимо указать объем (м <sup>3</sup> ) и рабочее давление (МПа)	м <sup>3</sup> МПа
67	Исполнение емкости хранения одоранта	подземное	
		надземное	
68	Нанесение защитного покрытия	нет	
		только для транспортировки и хранения	

	на внешнюю поверхность емкости для хранения одоранта	нанесение защитного усиленного покрытия	
		свой вариант	
69	Необходимость поставки емкости для слива теплоносителя	нет	
		да, необходимо указать объем (м <sup>3</sup> )	
70	Исполнение емкости слива теплоносителя	подземное	
		надземное	
71	Нанесение защитного покрытия на внешнюю поверхность емкости слива теплоносителя	нет	
		только для транспортировки и хранения	
		нанесение защитного усиленного покрытия	
		свой вариант	
72	Необходимость поставки емкости для хранения и выдачи импульсного газа	нет	
		да, необходимо указать объем (м <sup>3</sup> ) и рабочее давление (МПа)	М <sup>3</sup>
			МПа
73	Исполнение емкости для хранения и выдачи импульсного газа	подземное	
		надземное	
74	Нанесение защитного покрытия на внешнюю поверхность емкости для хранения и выдачи импульсного газа	нет	
		только для транспортировки и хранения	
		нанесение защитного усиленного покрытия	
		свой вариант	
<b>Дополнительные оборудование и материалы</b>			
75	Изолирующие соединения на входе, выходе АГРС	изолирующее фланцевое соединение	
		изолирующая монолитная муфта	
		свой вариант	
		нет	
76	Наличие прибора для измерения температуры точки росы по воде и углеводородам	да	
		нет	
		свой вариант	
77	Наличие поточного хроматографа с системой подготовки проб	да	
		нет	
		свой вариант	
78	Наличие плотномера для измерения плотности газа	да	
		нет	
		свой вариант	
79	Межблочная технологическая обвязка (включая фасонные изделия)	да	
		нет	



80	Межблочная кабельная продукция	да	
		нет	
81	Система видеонаблюдения	да	
		нет	
82	Система ЭХЗ	да	
		нет	
83	Система телемеханики и связи	да	
		нет	
84	Система периметральной охранной сигнализации	да	
		нет	
85	Блочная комплектная электростанция	да	
		нет	
86	Шефмонтажные работы	да	
		нет	
87	Пусконаладочные работы	да	
		нет	
88	Дополнительное оборудование		
<b>Дополнительные требования</b>			
89			

### Примечания:

Окончательный состав станции определяется при привязке АГРС к объекту и уточняется при заключении договора на поставку, при этом опросный лист, заполненный заказчиком, является неотъемлемой частью договора и служит исходным техническим документом для изготовления АГРС. Незаполненные пункты опросного листа будут исполняться по усмотрению завода – изготовителя. Изменения опросного листа после запуска АГРС в производство не допустимо, исключение – результат проведения двухстороннего согласования между заказчиком и изготовителем АГРС.

1. На САУ (ЛСУ, РСУ) АГРС оформляется отдельный опросный лист.
2. Опросные листы для заказа вычислительных комплексов учета газа, приборов для измерения качества и состава газа, заполняет заказчик.
3. К опросному листу необходимо приложить данные по компонентному составу газа с указанием количественного и объемного содержания механических примесей и капельных жидкостей.
4. Возможна поставка отдельных узлов и блоков из состава АГРС для реконструкции или капитального ремонта действующих АГРС других типов.
5. К опросному листу необходимо приложить:
  - перечень сигналов от оборудования, предусмотренного проектом (рабочей документацией - РД);
  - габаритные размеры и массу оборудования, предусмотренного проектом (РД), которое устанавливается в блоках АГРС;

- напряжение питания и мощность оборудования, предусмотренного проектом (РД), которое необходимо обеспечить электрической энергией от силового щита АГРС;
- количество и диаметры кабелей, предусмотренных проектом (РД), которые необходимо ввести в блоки АГРС;
- информацию по наименованию и количеству дополнительного оборудования и материалов или разделы соответствующей рабочей документации (проекта);
- брендбук (книга фирменного стиля) компании, по которому необходимо изготовить АГРС.

Организация \_\_\_\_\_

Должность \_\_\_\_\_

**М.П.**

Подпись / расшифровка подписи \_\_\_\_\_ /

Дата заполнения \_\_\_\_\_

Контактное лицо: \_\_\_\_\_

Телефон: \_\_\_\_\_

**Руководитель** \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

**М.П.**

подпись

(Ф.И.О.)