

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**  
**на разработку автоматической газораспределительной станции**  
**серии «Борей»**  
**по ТУ 28.99.39-002-23561758-2017**

№ n/n	Технические характеристики АГРС	Параметры, предлагаемые изготовителем в базовых исполнениях			Параметры, требуемые заказчиком	
		Давление	P <sub>max</sub>	P <sub>min</sub>	P <sub>max</sub>	P <sub>min</sub>
1	Производительность (Q) АГРС по газу, м <sup>3</sup> /ч, (при T=20 °С и P=0,1013 МПа), Максимальная Q <sub>max</sub> Минимальная Q <sub>min</sub>		Q <sub>max</sub>			
			Q <sub>min</sub> =0, 1xQ <sub>max</sub>			
2*	Количество входов газа в АГРС		1			
3*	Количество выходов газа из АГРС		1			
4	Максимальное и минимальное давление газа и соответствующая возможная температура газа на входе в АГРС, МПа и °С	Давление	8	2,0		
		Температура	40	0		
5	Давление газа на выходе из АГРС, МПа		1,2; 0,6; 0,3			
6	Точность поддержания давления газа на выходе из АГРС, %		± 5			
7	Максимальная/минимальная температура газа на выходе из АГРС, °С		10...0			
8	Необходимость поддержания заданной температуры газа на выходе из АГРС, ДА/НЕТ		ДА			
9	Температура района эксплуатации АГРС, °С: Средняя, наиболее холод. пятидневки Абсолютная минимальная		минус 50 минус 60			
10	Сейсмичность района установки АГРС по СНиП II-7-81, Баллы по MSK-64		6			
11	Наличие узла очистки газа, ДА/НЕТ		ДА			
12	Необходимость резервирования узла очистки газа, ДА/НЕТ		ДА			
13	Наличие системы автоматического слива жидкости из узла очистки газа, ДА/НЕТ		ДА			
14	Тип привода отключающей арматуры в узле очистки газа, Ручной/Дистанционный		Ручной			
15	Наличие узла подогрева газа, ДА/НЕТ		ДА			
16	Необходимость резервирования узла подогрева газа, ДА/НЕТ		ДА			
17	Тип привода отключающей арматуры в узле подогрева газа, Ручной/Дистанционный		Ручной			

18	Тип регуляторов давления газа в узле редуцирования, GASTEN тип 149-bv-v/n DN25 ANSI600, <b>Другое</b>	GASTEN тип 149-bv-v/n DN25 ANSI600	
19	Тип привода отключающей арматуры в узле редуцирования, <b>Ручной/Дистанционный</b>	Ручной	
20	Наличие коммерческого узла измерения расхода газа потребителю, <b>ДА/НЕТ</b>	ДА	
21	Необходимость резервирования узла измерения расхода газа потребителю, <b>ДА/НЕТ</b>	НЕТ (1 измерительная линия с байпасом)	
22	Размещение узла измерения расхода газа потребителю, <b>До узла редуцирования газа</b> <b>После узла редуцирования газа</b>	Q, не более 10 000 м <sup>3</sup> /ч: после узла редуцирования Q, более 10 000 м <sup>3</sup> /ч: до узла редуцирования	
23	Тип расходомеров в узле измерения расхода газа потребителю,	По согласованию с заказчиком	
24	Тип вычислителей расхода газа в узле измерения расхода газа потребителю, <b>СПГ-761</b> , <b>Другие</b>	<b>СПГ-761</b>	
25	Тип привода отключающей арматуры в узле измерения расхода газа потребителю, <b>Ручной/Дистанционный</b>	Ручной	
26	Тип расходомеров в узле измерения расхода газа на собственные нужды АГРС	По согласованию с заказчиком	
27	Тип вычислителей расхода газа в узле измерения расхода газа на собственные нужды АГРС, <b>СПГ-761</b> , <b>Другие</b>	<b>СПГ-761</b>	
28	Тип (и конструкция байпаса АГРС по ходу газа), <b>Ручной (кран – задвижка)</b> <b>Дистанционный (кран управляемый – регулирующий клапан – кран ручной)</b> <b>Другой</b>	Ручной (кран – задвижка)	
29	Измерение расхода газа, подаваемого через байпас АГРС, <b>ДА/НЕТ</b>	НЕТ	
30	Необходимость одоризации газа, <b>ДА</b> , автоматическая с ручной каплеуловителем <b>ДА</b> , с ручной каплеуловителем <b>Другая</b> <b>НЕТ</b>	ДА, автоматическая с ручной каплеуловителем	
31	Необходимость комплектации узла одоризации газа системой автоматической дозаправки из наружной емкости, <b>ДА/НЕТ</b>	НЕТ	
32	Наличие узла ограничения расхода газа потребителю, <b>ДА/НЕТ</b>	НЕТ	

33	Количество вводов системы электроснабжения, напряжение и тип электропитания, наличие АВР, <b>Два ввода с АВР</b> <b>Один ввод без АВР</b> <b>Один ввод + автономная электростанция с АВР</b> <b>Другое</b>	Один ввод ~ 220 В,	
34	Наличие системы бесперебойного питания электрооборудования потребителей особой группы I категории, <b>ДА/НЕТ</b>	ДА, Комплексная система бесперебойного питания (ИБП, дизель генератор)	
35	Наличие локальной САУ АГРС, <b>ДА/НЕТ</b>	ДА	
36	Типы локальной САУ АГРС	САУ пр-ва ООО «А9 Проджект»	
37	Система контроля загазованности	По согласованию с заказчиком	
38	Система обнаружения пожара	По согласованию с заказчиком	
39	Комплектная поставка емкостей для сбора конденсата, количество, <b>ДА/НЕТ</b>	ДА, 1 шт.	
40	Объем емкости для сбора конденсата, м <sup>3</sup> <b>Другое</b>	V=0,03	
41	Исполнение емкости сбора конденсата	По согласованию с заказчиком	
42	Комплектная поставка емкостей хранения одоранта, количество, <b>ДА/НЕТ</b>	ДА, 1 шт.	
43	Объем емкости хранения одоранта, м <sup>3</sup>	По согласованию с заказчиком	
44	Блок передачи данных в онлайн-режиме	Настраиваемое СМС-оповещение	
45	Сигнализация от несанкционированного проникновения, <b>ДА/НЕТ</b>	ДА	
46	Наличие независимого (от контура подогрева газа) контура отопления помещений с газовым котлом, <b>ДА/НЕТ</b>	НЕТ	
47	Типы применяемых котлов для подогрева газа и отопления помещений,	По согласованию с заказчиком	
48	Наличие кондиционера в помещении операторной, <b>ДА/НЕТ</b>	ДА	
49	Наличие дополнительных помещений, (комната отдыха, санузел, комната приема пищи, расходомерная, мастерская и др.), <b>ДА/НЕТ</b>	НЕТ	

50	Наличие оборудования для комплектации дополнительных помещений (если ДА – приводится его перечень), <b>ДА/НЕТ</b>	НЕТ	
51	Необходимость комплектации ЗИП, в том числе первичными средствами пожаротушения, <b>ДА/ НЕТ</b>	НЕТ	
52	Дополнительные требования (указать конкретные требования, не оговоренные выше, в том числе дополнительное оборудование, которое предполагается разместить внутри АГРС по проекту привязки).	НЕТ	

*Примечания:*

1. \*Если количество входов и (или) выходов газа превышает значения, указанные в опросном листе, необходимо указать дополнительные характеристики (расход, давление, температура газа и др.) по ним в п. 51 опросного листа.

2. Требования опросного листа, не заполненные заказчиком, выполняются по базовому исполнению или по усмотрению изготовителя.

3. Данная форма опросного листа не предназначена для заказа и изготовления АГРС, а служит для предварительной проработки. Заказ АГРС осуществляется по техническому заданию установленной формы.

Наименование заказчика (эксплуатирующей организации): \_\_\_\_\_

Наименование АГРС (или район расположения АГРС): \_\_\_\_\_

Контактное лицо, телефон: \_\_\_\_\_

От заказчика:

От генпроектировщика

\_\_\_\_\_  
(должность, подпись, ФИО, дата)  
М.П.

\_\_\_\_\_  
(должность, подпись, ФИО, дата)  
М.П.