

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА КОТЛА

№ п.п.	Вопросы	Ответы		
<b>1. Общие требования</b>				
1.	Существует котельное помещение или предполагается его строительство			
2.	Количество котельных агрегатов, подлежащих проектированию			
3.	Станционные номера проектируемых котельных агрегатов			
4.	Род тока для питания собственных нужд станции			
5.	Напряжение тока для питания электромоторов мощностью 200 кВт и выше _____ вольт			
6.	Напряжение тока для питания электромоторов мощностью 200 кВт и выше _____ вольт			
7.	Напряжение постоянного тока _____ вольт			
8.	Годовое число работы котельного агрегата			
9.	Особые требования			
<b>2. Топливо</b>				
1.	На каком топливе должен работать котельный агрегат (в случае сжигания смеси топлив - указать пропорцию)			
2.	Основное топливо, по которому выбирается оборудование агрегата			
3.	Характеристика топлива	наименование его		
		марка его		
		место рождения его		
4.	Элементарный состав твердого		Основное топливо	Дополнит. топливо

	топлива в % по весу для тепловых расчетов и гарантий	Углерод $C_p$ _____%			
		Водород $H_p$ _____%			
		Кислород $O_p$ _____%			
		Азот $N_p$ _____%			
		Сера $S_p$ _____%			
		Зола $A_p$ _____%			
		Влага $W_p$ _____%			
		Всего _____%			
5.	Максимальная влажность твердого топлива, %				
6.	Гигроскопическая влажность $W_{гп}$ _____%				
7.	Выход летучих на горючую массу $V_g$ _____%				
	Теплота сгорания летучих, ккал/кг				
8.	Низшая теплота сгорания рабочей массы топлива Ккал/кг				
9.	Температура плавления золы:	температура начала деформации			
		температура начала размягчения			
		температура начала жидкоплавкого сост.			
10.	Коэффициент размолоспособности $K_{лo}$ <sup>ВТИ</sup>				
11.	Тонкость помола – остаток на сите 90 микрон $R_{90}$ _____%				
12.	Элементарный состав газообразного топлива в % по объему для тепловых расчетов и гарантий	Окись углерода $CO$ _____%			
		Углекислота $CO_2$ _____%			
		Метан $CH_4$ _____%			
		Водород $H_2$ _____%			
		Азот $N_2$ _____%			
		Кислород $O_2$ _____%			
		Тяж. углеводор. $C_mH_m$ _____%			
		Сероводород $H_2S$ _____%			
		Всего _____%	100	100	100
13.	Вес нормального кубометра газа, кг/м <sup>3</sup>				

14.	Температура газа, °С				
15.	Низшая теплота сгорания сухого газа, ккал/нм <sup>3</sup>				
16.	Особые требования				
17.	Сейсмичность района установки				
<b>3. Питательная вода</b>					
1.	Температура питательной воды при входе в котельный агрегат, °С				
2.	Состав питательной воды	конденсат паровых турбин, %			
		конденсат теплообменных аппаратов, %			
		добавочной воды, %			
3.	Способ приготовления добавочной воды:				
4.	Качество питательной воды, поступающей в котельный агрегат	жесткость общая не выше, мкгэкв/кг			
		содержание всех солей, мг/кг			
5.	Качество пара, поступающего в паровую магистраль: содержание всех солей, мкг/кг				
6.	Особые требования				
<b>4. Паровой котел</b>					
1.	Тип парового котла				
2.	Производительность котельного агрегата номинальная, т/ч				
3.	Давление пара при номинальной нагрузке	у главной парозапорной задвижки, ата			
		промперегрева (после пароперегрева), ата			
4.	Температура перегретого пара у главной парозапорной задвижки при нормальной загрузке (промперегрева, °С)				
5.	Наивысшая допустимая температура уходящих газов, °С				
6.	Отметка установки котла над уровнем моря, м				
<b>5. Топочная камера</b>					
1.	Способ сжигания топлива				
2.	Способ разогрева топочной камеры				

3.	Намечаемый тип пылеугольных горелок	
4.	Намечаемый тип пылеугольных горелок	
	Давление газов перед горелками	
5.	Намечаемый тип форсунок для жидкого топлива	
	Давление мазута перед форсунками	
6.	Намечаемый тип муфельных горелок	
7.	Особые требования	
<b>6. Пароперегреватель</b>		
1.	Тип пароперегревателя	
2.	Особые требования	
<b>7. Водяной экономайзер</b>		
1.	Тип водяного экономайзера	
2.	Особые требования	
<b>8. Воздухоподогреватель</b>		
1.	Тип воздухоподогревателя	
2.	Необходимая температура перед воздухоподогревателем, °С	
3.	Температура воздуха перед вентилятором, °С	
4.	Особые требования (необходимость подогрева воздуха в калориферах)	
<b>9. Пылеприготовительная установка</b>		
1.	Принципиальная схема пылеприготовительной установки	
2.	Тип пылеугольных мельниц	
3.	Количество пылеугольных мельниц, шт.	
4.	Производительность мельницы, т/ч	
5.	Допустимая температура горячего воздуха, °С	
6.	Особые требования	
<b>10. Мельничный вентилятор</b>		
1.	Тип мельничного вентилятора	
2.	Количество, шт.	
3.	Намечаемый способ регулирования	

4.	Особые требования	
<b>11. Дутьевый вентилятор</b>		
1.	Тип дутьевого вентилятора	
2.	Количество, шт.	
3.	Намечаемый способ регулирования	
4.	Особые требования	
<b>12. Дымосос</b>		
1.	Тип дымососа и дымососа рециркуляции	
2.	Количество, шт.	
3.	Намечаемый способ регулирования	
4.	Особые требования	
<b>13. Золоулавливание</b>		
1.	Тип золоуловителей	
2.	Количество, шт.	
3.	Особые требования	
<b>14. Золошлакоудаление</b>		
1.	Тип золошлакоудаления	
2.	Особые требования	
<b>15. Дымовая труба</b>		
1.	Тип дымовой трубы	
2.	Количество, шт.	
3.	Высота уровня пола зольного помещения, м	
4.	Верхний и нижний внутренний диаметры, м	
5.	Особые требования	
<b>16. Оборудование фосфатирования, непрерывной и периодической продувки</b>		
1.	Сепаратор непрерывной продувки $d = \text{_____ мм}, V \text{_____ м}^3 \text{ шт}$	
2.	Расширитель периодической продувки $d = \text{_____ мм}, V \text{_____ м}^3 \text{ шт}$	
3.	Шайбовый дозатор емкостью _____, шт	
4.	Насос-дозатор типа _____, шт	
<b>17. Оборудование автоматического регулирования (электронного типа) процессов</b>		

1.	Питания	
2.	Перегрева	
3.	Горения	
4.	Разрежения	
<b>18. Обдувочные приборы</b>		
1.	типа ОПК-7	компл.
2.	типа ОПр-5	компл.

Наименование организации заполнившей опросный лист:

\_\_\_\_\_

Адрес организации: \_\_\_\_\_

Почтовый: \_\_\_\_\_

e-mail: \_\_\_\_\_

телефон: 8 (\_\_\_\_\_) \_\_\_\_\_

Опросный лист заполнен \_\_\_\_\_

(год, месяц, число)

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(Фамилия И.О.)