



656056, г. Барнаул, ул. Гоголя, 36
 т/ф: (3852) 56-00-11, 56-00-12
 e-mail: info@eas-sibir.ru
 сайт: www.eas-sibir.ru

Опросный лист на проектирование парового котельного агрегата

№ п/п	Вопросы	Ответы		
1. Общие требования				
1.	Наименование и адрес строительства, его железнодорожные и банковские реквизиты			
2.	Наименование и адрес проектной организации			
3.	Наименование и адрес организации оплачивающей расходы по проектированию			
4.	Существует котельное помещение или предполагается его строительство			
5.	Количество котельных агрегатов, подлежащих проектированию			
6.	Станционные номера проектируемых котельных агрегатов			
7.	Род тока для питания собственных нужд станции			
8.	Напряжение тока для питания электромоторов мощностью 200 кВт и выше _____ вольт			
9.	Напряжение тока для питания электромоторов мощностью 200 кВт и выше _____ вольт			
10.	Напряжение постоянного тока _____ вольт			
11.	Годовое число работы котельного агрегата			
12.	Особые требования			
2. Топливо				
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 топлива в % по весу для тепловых расчетов и гарантий	Основное топливо	Дополнит. топливо	
		Углерод Ср _____%		
		Водород Нр _____%		
		Кислород Ор _____%		
		Азот Нр _____%		
		Сера Sp _____%		
Зола Ар _____%				

ООО «Энергетический Альянс Сибири»

Почтовый адрес: 656068, г. Барнаул, а/я 3966. Юридический адрес: 649007, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Ленина, 243/2
 ИНН 0411150718, КПП 041101001, ОГРН 1100411002372, ОКПО 66661602, Расчетный счет 40702810210140000829
 Филиал № 5440 Банка ВТБ (ПАО) г. Новосибирск К\С 30101810450040000719 БИК 045004719

		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 $K_{л\text{о}}^{\text{вти}}$				
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 _____ %			
13.	Вес нормального кубометра газа, кг/м ³				
14.	Температура газа, °С				
15.	Низшая теплота сгорания сухого газа, ккал/м ³				
16.	Особые требования				
17.	Сейсмичность района установки				
3. Питательная вода					
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.		жесткость общая не выше, мкгэкв/кг			

ООО «Энергетический Альянс Сибири»

	Качество питательной воды, поступающей в котельный агрегат	содержание всех солей, мг/кг	
5.	Качество пара, поступающего в паровую магистраль: содержание всех солей, мкг/кг		
6.	Особые требования		
4. Паровой котел			
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 нагрузке (промперегрева, °С)		
5.	Наивысшая допустимая температура уходящих газов, °С		
6.	Отметка установки котла над уровнем моря, м		
5. Топочная камера			
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		
6. Пароперегреватель			
1.	Тип пароперегревателя		
2.	Особые требования		
7. Водяной экономайзер			
1.	Тип водяного экономайзера		
2.	Особые требования		
8. Воздухоподогреватель			
1.	Тип воздухоподогревателя		
2.	Необходимая температура перед воздухоподогревателем, °С		
3.	Температура воздуха перед вентилятором, °С		
4.	Особые требования (необходимость подогрева воздуха в калориферах)		

ООО «Энергетический Альянс Сибири»

Почтовый адрес: 656068, г. Барнаул, а/я 3966. Юридический адрес: 649007, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Ленина, 243/2
ИНН 0411150718, КПП 041101001, ОГРН 1100411002372, ОКПО 66661602, Расчетный счет 40702810210140000829
Филиал № 5440 Банка ВТБ (ПАО) г. Новосибирск К\С 30101810450040000719 БИК 045004719

9. Пылеприготовительная установка		
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	
10. Мельничный вентилятор		
1.	Тип мельничного вентилятора	
2.	Количество, шт.	
3.	Намечаемый способ регулирования	
4.	Особые требования	
11. Дутьевой вентилятор		
1.	Тип дутьевого вентилятора	
2.	Количество, шт.	
3.	Намечаемый способ регулирования	
4.	Особые требования	
12. Дымосос		
1.	Тип дымососа и дымососа рециркуляции	
2.	Количество, шт.	
3.	Намечаемый способ регулирования	
4.	Особые требования	
13. Золоулавливание		
1.	Тип золоуловителей	
2.	Количество, шт.	
3.	Особые требования	
14. Золошлакоудаление		
1.	Тип золошлакоудаления	
2.	Особые требования	
15. Дымовая труба		
1.	Тип дымовой трубы	
2.	Количество, шт.	
3.	Высота уровня пола зольного помещения, м	
4.	Верхний и нижний внутренний диаметры, м	
5.	Особые требования	
16. Оборудование фосфатирования, непрерывной и периодической продувки		
1.	Сепаратор непрерывной продувки d= ____ мм, V __ м ³ ____ шт	

ООО «Энергетический Альянс Сибири»

Почтовый адрес: 656068, г. Барнаул, а/я 3966. Юридический адрес: 649007, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Ленина, 243/2
ИНН 0411150718, КПП 041101001, ОГРН 1100411002372, ОКПО 66661602, Расчетный счет 40702810210140000829
Филиал № 5440 Банка ВТБ (ПАО) г. Новосибирск К\С 30101810450040000719 БИК 045004719

2.	Расширитель периодической продувки d=_____мм, V_____м ³ шт	
3.	Шайбовый дозатор емкостью _____, шт	
4.	Насос-дозатор типа _____, шт	
17. Оборудование автоматического регулирования (электронного типа) процессов		
1.	Питания	
2.	Перегрева	
3.	Горения	
4.	Разрежения	
18. Обдувочные приборы		
1.	типа ОПК-7	КОМПЛ.
2.	типа ОПр-5	КОМПЛ.

Проектная организация

Заказчик



ООО «Энергетический Альянс Сибири»

Почтовый адрес: 656068, г. Барнаул, а/я 3966. Юридический адрес: 649007, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Ленина, 243/2
ИНН 0411150718, КПП 041101001, ОГРН 1100411002372, ОКПО 66661602, Расчетный счет 40702810210140000829
Филиал № 5440 Банка ВТБ (ПАО) г. Новосибирск К\С 30101810450040000719 БИК 045004719