



# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

## на проектирование, изготовление водогрейной (паровой) угольной котельной

1. Наименование предприятия \_\_\_\_\_
2. Адрес \_\_\_\_\_
3. Руководитель (ФИО, должность) \_\_\_\_\_
4. Ответственное лицо (ФИО, должность) \_\_\_\_\_
5. Контактный телефон, e-mail \_\_\_\_\_
6. Срок поставки котельной (месяцев) \_\_\_\_\_
7. Место поставки котельной (станция ж/д) \_\_\_\_\_

№	Вопрос	Ответ (нужное подчеркнуть)		Примечания
1	Тип котельной	*водогрейная	*паровая	
2	Категория котельной по теплоснабжению	* I	* II	
3	Наличие резервного котла	*требуется резервный котел	*резервный котел не требуется	
4	Вид строительства	*новое	*реконструкция	
5	Вид топлива	*твердое (каменный, и бурый уголь)		
		*иное		
6	Характеристики топлива	* твердое топливо: марка ДР, (ЗБР) калорийность 5100 (4000) ккал/кг, фракция 0- 300 (0- 300) мм Зольность 18 (10) % Влажность 18 (30) %		
7	Распределение тепловой нагрузки	технология: для водогрейных котельных _____ Гкал/час, для паровых _____ т. пара/час	горячее водоснабжение: максимальная часовая _____ (Гкал/час) среднечасовая _____ (Гкал/час)	
		отопление согласно расчету _____ Гкал/час		
		вентиляция _____ Гкал/час		
8	Параметры теплоносителя на выходе из котельной	* вода	* пар	
		температура _____ °С	температура _____ °С	
		давление _____ МПа	давление _____ МПа	
9	Тепловая схема сети отопления	двухконтурная (через теплообменники)	одноконтурная	
10	Тепловая схема сети отопления	открытая	закрытая	
11	Объем подпитки	объем согласно п.3.5.5. «Правил технической эксплуатации коммунальных отопительных котельных»	исходя из условий эксплуатации 0,5 м <sup>3</sup> /ч	



№	Вопрос	Ответ (нужное подчеркнуть)		Примечания
12	Гидравлическое сопротивление	* системы отопления определяется расчетом	* системы ГВС _____ МПа	
		* системы вентиляции _____ МПа		
13	Тепловая схема сети ГВС	*наличие циркуляции обратной воды	*отсутствие циркуляции обратной воды	
14	Исходная вода на входе в котельную	* температура _____ °С	* давление _____ МПа	
15	Конденсат (для паровых)	объем возврата _____ %	* без возврата	
16	Дымовая труба	* существующая: D _____ мм, H _____ м	* новая H 21- 30 м	
17	Степень автоматизации	* минимально автоматизированная (согласно действующих норм)	* котельная-автомат (без обслуживающего персонала)	
		* автоматизированная (с обслуживающим персоналом)		
18	Блок учета расходов	* топлива	* подпиточной воды	
		* тепловой энергии с коммерческим учетом	* электроэнергии	
		* тепловой энергии без коммерческого учета		
		* исходной воды		
19	Оборудование котельной	* насосное оборудование: отечественное, импортное;		
20	Элементная база автоматики	*российского производителя	* зарубежного производителя	
21	Наличие вспомогательных помещений	* сантехнический узел * душевая * гардеробная	* комната приема пищи * комната начальника котельной	
22	Тип топочного устройства для твердого топлива	ручное	механическое	
23	Система подачи твердого топлива	с резервной веткой	без резервной ветки	
24	Тип устройства подачи угля к котлам	*транспортёр скребковый	*скиповый подъёмник	
			*другое	
25	Уровень расположения бункера загрузки угля от 0,000 площадки			
26	Выбранный вариант комплектации линии углеподачи			
27	Тип устройства шлакозолоудаления	*транспортёр скребковый	*другое	



№	Вопрос	Ответ (нужное подчеркнуть)		Примечания
28	Система шлакозолоудаления	*в бункер-накопитель шлака с последующей выгрузкой в автотранспорт	*в отвал *другое	
29	Категория электроснабжения	*1 *2	*3	
30	Качество электрической энергии	* необходимость регулирования напряжения	*необходимость установки устройства компенсации реактивной мощности	
31	Необходимость дополнительных устройств защиты от поражения электрическим током (УЗО и т.д.)		Установить УЗО	
32	Климатические условия	* расчетная t наружного воздуха _____ °C * средняя t наиболее холодного месяца _____ °C * снеговые нагрузки кг/м <sup>2</sup> _____	* ветровые нагрузки _____ м/с (средняя скорость) * район сейсмичности _____	
33	Способ доставки	* железнодорожным транспортом	*автомобильным транспортом *другое	

Исходная документация, представляемая заказчиком в обязательном порядке:

1. Химический анализ воды
2. Протокол исследования воды на соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01
3. Данные по составу топлива (для угля - сертификат либо удостоверение о качестве, содержащие данные о его составе)
4. ТУ на газоснабжение
5. ТУ на электроснабжение
6. Справка о фоновых загрязнениях в районе установки котельной
7. Для паровых котельных в случае возврата конденсата - его химический анализ

Дата: \_\_\_\_\_

Подпись: \_\_\_\_\_