

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для подготовки коммерческого предложения на поставку котельного оборудования

Дата: _____

Заказчик: _____

№	Вопрос	Ответ	Примечания	
1	Назначение котельной	<ul style="list-style-type: none"> • отопительная с водогрейными котлами • отопительно-производственная с паровыми котлами • производственная с паровыми котлами 	<ul style="list-style-type: none"> • отопительно-производственная с водогрейными и паровыми котлами • производственная с водогрейными котлами 	
2	Система теплоснабжения	<ul style="list-style-type: none"> • двухтрубная • открытая • наличие ЦТП 	<ul style="list-style-type: none"> • четырехтрубная • закрытая 	
3	Объем работ	<ul style="list-style-type: none"> • проектирование котельной • проект привязки • пуско-наладочные работы 	<ul style="list-style-type: none"> • монтаж • шеф-монтаж • шеф-наладочные работы 	
4	Вид строительства	<ul style="list-style-type: none"> • новое • реконструкция 	<ul style="list-style-type: none"> • другое: _____ 	
5	Тип котельной	<ul style="list-style-type: none"> • блочно-модульная • встроенная 	<ul style="list-style-type: none"> • пристроенная • крышная 	
6	Количество отопительных контуров котельной	<ul style="list-style-type: none"> • один 	<ul style="list-style-type: none"> • два 	
7	Требуемая тепловая мощность котельной с учетом потерь энергии в тепловых сетях	<ul style="list-style-type: none"> • Для водогрейной или паровой котельной: - ввод в эксплуатацию _____ МВт (Гкал/час) _____ т пара/час - с учетом перспективы _____ МВт (Гкал/час) _____ т пара/час 	<ul style="list-style-type: none"> • Для паро-водогрейной котельной: - Водогрейная часть ввод в эксплуатацию _____ МВт с учетом перспективы _____ МВт - Паровая часть: ввод в эксплуатацию _____ т пара/час с учетом перспективы _____ т пара/час 	
8	Расчетные тепловые нагрузки с учетом тепловых потерь	<ul style="list-style-type: none"> • технология _____ МВт _____ т пара/час • отопление и вентиляция _____ МВт _____ т пара/час 	<ul style="list-style-type: none"> • горячее водоснабжение: _____ МВт _____ т пара/час мин. часовая _____ МВт _____ т пара/час среднечасовая _____ МВт _____ т пара/час 	
9	Расчетный температурный режим в тепловой сети	_____ / _____, °C		
10	Требуемая категория теплоснабжения			
11	Требуемый класс пожарной огнестойкости здания котельной			
12	Вид топлива	<ul style="list-style-type: none"> • основное: _____ • резервное: _____ (не предусматривается - <input type="checkbox"/>) • аварийное: _____ (не предусматривается - <input type="checkbox"/>) 		
13	Характеристика топлива	<ul style="list-style-type: none"> • Природный газ: давление газа на вводе в котельную, _____ МПа теплотворная способность _____ ккал/нм³ • Дизтопливо, мазут: Вид _____, марка _____, ГОСТ _____; • Твёрдое топливо: Вид _____, марка _____, влажность _____, зольность _____; Просьба приложить к опросному листу характеристики и химический состав топлива. 		
14	Характеристики для паровой котельной	<ul style="list-style-type: none"> • давление пара _____ кгс/см² • сухость пара _____ % • процент возврата конденсата _____ % 		
15	Электроснабжение	<ul style="list-style-type: none"> • Фактическое напряжение в электрической сети _____ В • Ограничение на установленную мощность электропотребления котельной (если имеется), не более, _____ кВт 		
16	Автономный источник электроснабжения	<ul style="list-style-type: none"> • Требуется - Тип источника: - дизель-генератор - Требуемое обеспечение мощности источником _____ кВт - Режим работы автономного источника электроэнергии: автономный резервный параллельный с сетью 	<ul style="list-style-type: none"> • Не требуется - генератор на природном газе 	

17	Водоснабжение	<ul style="list-style-type: none"> • Давление воды в водопроводе _____ кгс/см² • Характер изменения давления (если присутствует) _____ • Необходимое давление в трубопроводах тепловой сети: в подающем трубопроводе (P1) _____ кгс/см² в обратном трубопроводе (P2) _____ кгс/см² • Необходимое давление в трубопроводах ГВС: в подающем трубопроводе (P1) _____ кгс/см² в обратном трубопроводе (P2) _____ кгс/см² 	
18	Данные анализа исходной воды	<ul style="list-style-type: none"> • жесткость общая _____ мг-экв/л • железо _____ мг/л • магний _____ мг/л • жесткость карбонатная _____ мг-экв/л • кислород _____ мг/л • сухой остаток _____ мг/л • кальций _____ мг/л • прозрачность _____ см • окисляемость _____ • PH _____ ед. 	
19	Требования к автоматике котельной	<ul style="list-style-type: none"> • с постоянным присутствием персонала • без постоянного присутствия персонала 	
20	Диспетчеризация (в случае необходимости)	<ul style="list-style-type: none"> • требуется • не требуется • удаленность диспетчерского пункта от котельной _____ м • вывод параметров на диспетчерский пульт (без компьютера) _____ • вывод параметров на компьютер в диспетчерском пункте _____ • передача данных посредством кабеля _____ • передача данных посредством телефонной линии _____ • передача данных посредством GSM-каналов (сотовая связь) _____ 	
21	Наличие вспомогательных помещений	<ul style="list-style-type: none"> • операторская • другое _____ 	
22	Дымовая труба	<ul style="list-style-type: none"> • Включать в объём поставки: да нет • Высота дымовой трубы (указать, если рассчитана) _____ м • Светоограждение: есть необходимость нет необходимости 	
23	Требование к узлам учёта	<ul style="list-style-type: none"> • природного газа: коммерческий неkomмерческий • для коммерческого узла учёта: газовый комплекс _____ корректор _____ • тепловой энергии: коммерческий неkomмерческий • электроэнергии: коммерческий неkomмерческий 	
24	Наличие исходно-разрешительной документации (по возможности приложить)	<ul style="list-style-type: none"> • Разрешение на топливо • ТУ на газоснабжение • Расчёт потребности в тепле • Ситуационный план • Разрешение на строительство • ТУ на электроснабжение • Химический анализ исходной воды • Генплан 	
25	Способ доставки котельной	<ul style="list-style-type: none"> • железная дорога • автотранспорт • другое: _____ 	
26	Доставку котельной до площадки осуществляет		
27	Дополнительные требования		

Исполнитель:

ФИО: _____, Должность: _____

Контактный телефон: (____) _____, факс: (____) _____

E-mail: _____

Дата _____, Подпись: _____