

# Проектирование, реконструкция, монтаж.



ООО «ЭнергоЛидер-Проект»  
 Почтовый адрес: 109029, г. Москва  
 Ул. Б. калитниковская, д.42, офис №303  
 тел.: +7 (499) 347-19-07  
[partner@energy-leader.ru](mailto:partner@energy-leader.ru) [www.energy-leader.ru](http://www.energy-leader.ru)

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

### на проектирование, изготовление и поставку водогрейной (паровой) котельной для подготовки коммерческого предложения.

Наименование предприятия / ИНН	
Адрес	
Руководитель (ФИО, должность)	
Ответственное лицо (ФИО, должность)	
Контактный телефон, e-mail	
Срок поставки котельной (месяцев)	
Условия оплаты (порядок расчетов)	
Место поставки (ж/д станция, насел. Пункт)	

№	Перечень основных данных и требований	Исходные данные
1	Вид строительства	Новое строительство ____, техническое перевооружение ____.
2	2.1 Основные работы	Проектирование котельной ____, изготовление ____, доставка ____, монтаж ____, пуско-наладка ____.
	2.2 Дополнительные работы	Инженерные изыскания ____, проектирование по постановлению № 87 ____, государственная (независимая) экспертиза ____, рабочая документация для строительства фундаментов и сетей ____.
3	Здание котельной	1.новое ____, существующее ____, реконструкция ____, 2.блочно-модульное ____, быстровозводимое ____, капитальное __.
4	Размещение котельной	Отдельстоящая ____, встроенная ____, пристроенная ____, крышная ____, передвижная (на шасси) __.
5	5.1 Основное	Природный газ ____, дизельное топливо ____, мазут ____, уголь ____, другое __.
	5.2 Резервное	Дизельное топливо ____, мазут ____, другое ____, не предусматривается ____.
	5.3 Аварийное	Дизельное топливо ____, мазут ____, другое ____, не предусматривается ____.
6	Характеристики топлива	Основное: марка ____, ГОСТ ____, давление ____ МПа, calorific value ____ ккал/м.3 (ккал/кг); Резервное: марка ____, ГОСТ ____, давление ____ МПа, calorific value ____ ккал/м.3 (ккал/кг); Аварийное: марка ____, ГОСТ ____, давление ____ МПа, calorific value ____ ккал/м.3 (ккал/кг);
7	Тип и производительность котельной	Водогрейная ____, паровая ____, паро-водогрейная ____, ____/____ (МВт/тонн пара в час).
8	Категория по надежности отпуска тепла	Вторая ____, вторая с резервным котлом ____, первая ____.
9	Требования к единичной мощности и количеству котлов	1.определяется расчетом ____, 2.требуются следующие котлы: ____ (МВт ____, т/ч ____) ____ шт; ____ (МВт ____, т/ч ____) ____ шт; ____ (МВт ____, т/ч ____) ____ шт.
10	Распределение тепловой нагрузки (с учетом потерь в тепловых сетях)	Отопление : ____/____ ( МВт/ тонн пара в час), Вентиляция : ____/____ (МВт/ тонн пара в час), Технологические нужды: ____/____ (МВт/ тонн пара в час), ГВС (максимальночасовая): ____/____ ( МВт/тонн пара в час), Другое: ____/____ (МВт/тонн пара в час).
11	Система теплоснабжения	__ закрытая, без ГВС,

		___ закрытая, приготовление ГВС в котельной, ___ закрытая, приготовление ГВС за пределами котельной, ___ открытая (разбор теплоносителя на нужды ГВС из тепловой сети).
12	<b>Схема присоединения потребителей к котловому контуру</b>	
	12.1 Отопление	Зависимая ____, независимая (теплообменники в котельной) ____.
	12.2 Вентиляция	Зависимая ____, независимая (теплообменники в котельной) ____.
	12.3 Технология	Зависимая ____, независимая (теплообменники в котельной) ____.
	12.4 Другое: _____	Зависимая ____, независимая (теплообменники в котельной) ____.
13	<b>Вид и параметры теплоносителя в соответствующей сети ( в прямом/ обратном трубопроводах)</b>	
	13.1 Отопление	Вода ____, пар ____, Температура ____ / ____ С, давление ____ / ____ МПа
	13.2 Вентиляция	Вода ____, пар ____, Температура ____ / ____ С, давление ____ / ____ МПа
	13.3 Технология	Вода ____, пар ____, Температура ____ / ____ С, давление ____ / ____ МПа
	13.4 ГВС	Давление ____ / ____ МПа.
14	Возврат конденсата	____ % , чистый ____, загрязнен ____, (механически ____, химически ____).
15	Источник водоснабжения и параметры исходной воды	Хоз-питьевой водопровод ____, скважина ____, другое: _____, t=min ____ . Max ____ С. p= min ____ . Max ____ МПа.
16	Химический состав воды (при наличии)	Жесткость общая: ____ мг-экв/л, содержание Fe: ____ мг/кг, Развернутый хим.анализ исходной воды: есть ____, нет ____,
17	Автономный источник электроснабжения (для собственных нужд котельной)	Требуется ____ (дизель-генератор ____ генератор на природном газе ____), другое: _____, не требуется ____.
18	Требования к автоматике котельной (уровень автоматизации и диспетчеризации)	____ постоянное присутствие обслуживающего персонала, _____ без постоянного обслуживающего персонала с диспетчеризацией аварийных сигналов работы котельной, _____ АСУ ТП (верхний уровень, SCADA- система), _____ АСУ ТП (верхний уровень, SCADA-система) с дистанционным ручным управлением режимами работы оборудования.
19	<b>Требования к узлам учета</b>	
	19.1 Электроэнергии	Не требуется ____, требуется ____, (коммерческий ____, технический ____).
	19.2 Природного газа	Не требуется ____, требуется ____, (коммерческий ____, технический ____).
	19.3 Исходной воды	Не требуется ____, требуется ____, (коммерческий ____, технический ____).
	19.4 Тепловой энергии	Не требуется ____, требуется ____, (коммерческий ____, технический ____).
	19.5 Пара	Не требуется ____, требуется ____, (коммерческий ____, технический ____).
20	Дымовая труба	Новая ____, существующая _____,
21	Тип дымовой трубы	Самонесущая ____, колонного типа ( труба в трубе ) ____, фермового типа ____, мачтового типа ____, теплоизолированная ____, не теплоизолированная ____, диаметр _____ мм, высота _____ м, определяется расчетом ____.
22	<b>Дополнительные работы и оборудование</b>	

### 23.Примечание.

Исходные данные заверяются ответственным лицом.

Дата составления: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ год

Подпись: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

По всем вопросам обращаться по тел: +7 (499) 347-19-07, partner@energy-leader.ru