

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**для подготовки ТКП на **поставку оборудования или строительство / реконструкцию котельной**

Вниманию Заказчика! На основе предоставленных Вами данных нашими специалистами будут произведены необходимые расчеты, подготовлены описания предлагаемого оборудования котельной (один или несколько вариантов) и в течение 2-5 дней после получения заполненного опросного листа с Вами свяжется наш менеджер с технико-коммерческим предложением.

Мы открыты для диалога и приглашаем Вас к долгосрочному взаимовыгодному сотрудничеству! Мы готовы, при Вашей заинтересованности в дальнейшем обсуждении полученного предложения, дополнительно проработать различные варианты его технических и коммерческих решений под Ваш заявленный бюджет.

Заполненный опросный лист просим направлять нам по указанным в шапке контактам (предпочтительно по эл.почте).

ВАЖНО: Подробность и корректность заполнения Вами указанных в настоящем опросном листе исходных данных влияет на сроки обработки запроса, правильность подбора оборудования и предварительные стоимость/сроки/условия реализации проекта/объекта. Будем признательны за максимально развернутые сведения!

1. Общие данные заказа

№ п/п	ВОПРОС	ОТВЕТ
1.	Дата заполнения	
2.	Организация-Заказчик (Плательщик) (наименование, адрес: регион, город / н.пункт)	
3.	Организация-Потребитель (наименование, адрес: регион, город / н.пункт)	
4.	Ответственное лицо по заказу (ФИО, должность, тел/факс, e-mail)	
5.	Дополнительная исходная информация	

2. Общие требования к объекту

№ п/п	ВОПРОС	ОТВЕТ (нужное отметить или дописать)
6.	Вид строительства на объекте	<ul style="list-style-type: none">• новое строительство• полная реконструкция• ремонт, техническое перевооружение
7.	Требования к типу здания и размещения объекта (котельной)	<ul style="list-style-type: none">• существующее, с размерами: – длина _____ м, ширина _____ м, высота _____ м• новое:<ul style="list-style-type: none">– капитальное кирпичное– капитальное ж/бетонное– быстровозводимое из металлоконструкций и панелей «сэндвич»– отдельностоящее блочно-модульного исполнения– иное (указать →)
8.	Требования к объему работ, поручаемых исполнителю	<ul style="list-style-type: none">• обследование объекта (в т.ч. оплата проезда, услуг)• проектирование• поставка оборудования• монтаж• пуско-наладка• иное (указать →)
9.	Требования к способу доставки оборудования	<ul style="list-style-type: none">• самовывоз• автодоставка (указать регион, город / н.пункт, автоподъездные пути):<ul style="list-style-type: none">• ж.д.доставка (указать ж/д ст.назначения, код ж/д станции, код на ж/д Получателя, код ОКПО Получателя):
10.	Требования к срокам выполнения заказа (проекта/поставки/работ)	<ul style="list-style-type: none">• нет (определяется Исполнителем)• пожелание Заказчика (указать →)

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**для подготовки ТКП на **поставку оборудования или строительство / реконструкцию котельной****3. Требования к параметрам и характеристикам объекта**

№ п/п	ВОПРОС	ОТВЕТ (нужное отметить или дописать)
11.	Вид рабочего топлива	<ul style="list-style-type: none"> • основное: <ul style="list-style-type: none"> – твердое (каменный, бурый уголь) – природный газ – жидкое (легкое) – жидкое (тяжелое) – иное (указать →) • резервное, аварийное (указать →)
12.	Характеристики топлива (приложить сертификат и химический состав на топливо)	<ul style="list-style-type: none"> • подводящий газопровод: <ul style="list-style-type: none"> – диаметр _____ мм, давление _____ МПа, – калорийность _____ ккал/м³ • жидкое топливо: <ul style="list-style-type: none"> – марка _____ – калорийность _____ ккал/кг – диаметр _____ мм, давление _____ МПа, • твердое топливо: <ul style="list-style-type: none"> – марка _____ – зольность _____ % – влажность _____ % – летучие _____ % – калорийность _____ ккал/кг – размер кусков _____ мм
13.	Общая мощность котельной	<ul style="list-style-type: none"> • _____ МВт (Гкал/ч) • _____ т пара/ч
14.	Категория котельной	<ul style="list-style-type: none"> • требуется резервный котёл (категория 1) • не требуется резервный котёл (категория 2)
15.	Назначение котельной и распределение тепловой нагрузки	<p>Существующая нагрузка по назначению:</p> <ul style="list-style-type: none"> • технология: _____ МВт (Гкал/ч), _____ т пара/ч • отопление: _____ МВт (Гкал/ч), _____ т пара/ч • вентиляция: _____ МВт (Гкал/ч), _____ т пара/ч • ГВС макс. часовая: _____ МВт (Гкал/ч) • ГВС среднечасовая: _____ МВт (Гкал/ч) <p>Вновь или дополнительно проектируемая нагрузка по назначению:</p> <ul style="list-style-type: none"> • технология: _____ МВт (Гкал/ч), _____ т пара/ч • отопление: _____ МВт (Гкал/ч), _____ т пара/ч • вентиляция: _____ МВт (Гкал/ч), _____ т пара/ч • ГВС макс. часовая: _____ МВт (Гкал/ч) • ГВС среднечасовая: _____ МВт (Гкал/ч)
16.	Вид и параметры теплоносителя	<ul style="list-style-type: none"> • ВОДА: температура _____ °С; давление _____ МПа • ПАР: температура _____ °С; давление _____ МПа
17.	Исходная вода на входе в котельную	<ul style="list-style-type: none"> • температура _____ °С • давление _____ МПа
18.	Водяной объём системы	<ul style="list-style-type: none"> • системы отопления _____ м³ • системы вентиляции _____ м³ • системы ГВС _____ м³
19.	Гидравлическое сопротивление или пьезометрический график	<ul style="list-style-type: none"> • системы отопления _____ МПа • системы вентиляции _____ МПа • системы ГВС _____ МПа
20.	Дымовая труба (размеры или справка о фоновых концентрациях вредных выбросов)	<ul style="list-style-type: none"> • существующая (указать показатели →): <ul style="list-style-type: none"> – диаметр _____ мм, высота _____ м – номер дымососа _____ – кол-во оборотов _____ – новая (указать →):



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для подготовки ТКП на **поставку оборудования или строительство / реконструкцию котельной**

№ п/п	ВОПРОС	ОТВЕТ (нужное отметить или дописать)
21.	Химический анализ исходной воды	<ul style="list-style-type: none">• содержание взвешенных веществ, мг/к г _____• прозрачность по шрифту (или кольцу), см _____• общая жёсткость, мкг.экв/кг _____• щёлочность, мкг/кг _____• сухой остаток. мкг/кг _____• значение pH (при t=25° C) _____• содержание растворен. кислорода, мкг/кг _____• содержание свободной углекислоты, мкг/кг _____• содержание масла и др.экстрагируемых эфиром веществ, мкг/кг _____• содержание соединений железа (в пересчёте на Fe) мкг/кг _____
22.	Схема работы котельной	<ul style="list-style-type: none">• открытая (одноконтурная)• закрытая (двухконтурная)
23.	Схема горячего водоснабжения	<ul style="list-style-type: none">• открытый водоразбор• закрытый водоразбор
24.	Блок учёта расходов	<ul style="list-style-type: none">• топлива• тепловой энергии• исходной воды• подпиточной воды• электроэнергии
25.	Климатические условия на объекте	<ul style="list-style-type: none">• расчётная t наружного воздуха _____ ° C• средняя t наиболее холодного месяца _____ ° C• ветровые нагрузки _____ м/с• район сейсмичности _____
26.	Система топливоподачи котельной	<ul style="list-style-type: none">• мазутоподготовительное оборудование:<ul style="list-style-type: none">– насосы, фильтры, подогреватели (в котельном зале, в отдельном помещении),– мазутохранилище (надземное или подземное),– баки (стальные или железобетонные)• доставка жидкого топлива:<ul style="list-style-type: none">– автомобильным транспортом или ж/д)• транспортёры шлакозолоудаления:<ul style="list-style-type: none">– с отвалом, в бункер шлакосборника;• транспортёр углеподачи:<ul style="list-style-type: none">– с дробилкой угля, без дробилки– наличие учета подачи угля (весовая или транспортерные весы);• газорегуляторный пункт:<ul style="list-style-type: none">– в здании котельной, вне здания
27.	Требования к типу котлов и топчного устройства (марка, изготовитель, кол-во)	<ul style="list-style-type: none">• подбирает Исполнитель• пожелание Заказчика (указать →)
28.	Требования к вспомогательному оборудованию котла, котельной (марка, изготовитель, кол-во)	<ul style="list-style-type: none">• горелочное устройство: отечественное, импортное• теплообменники: кожухотрубные, пластинчатые• насосное оборудование: отечественное, импортное• арматура: отечественная, импортная• другое (указать →)
29.	Требования к степени автоматизации котельной	<ul style="list-style-type: none">• минимально автоматизированная• автоматизированная с обслуживающим персоналом• котельная-автомат (без обслуживающего персонала) с передачей информации на диспетчерский пункт• другое (указать →)
30.	Прилагаемые документы	<ul style="list-style-type: none">• план и поперечные разрезы котельной• другое (указать →)