



ООО «ЗТПО «ТЕПЛОКАСТО»

Опросный лист для расчёта предварительной стоимости Блочно-модульной котельной (БМК)

Информация для обратной связи

Ф.И.О	
Телефон	
E-mail	
Организация	
Должность	

Данные объекта

Регион	
Объект	
Высота над уровнем моря	
Класс объекта	• Жилое здание – ☐ (Многоэтажный жилой дом, коттедж, коттеджный поселок) • Промышленный объект – ☐ (Производство, цех, ангар, гараж) • Администрирование здание – ☐ (Офис, школа, детский сад, гостиница)
Заказчик	Государственный заказчик – ☐ Частный заказчик – ☐

Требуемые технические параметры котельной (Вопросы необходимо заполнить максимально подробно)

№	Вопрос		Доп. информ.
1	Назначение	• Отопление – ☐ • Технология – ☐ • Горячее водоснабжение – ☐ • Вентиляция – ☐	
2	Размещение	• БМК – ☐ • Рядом с отапливаемым объектом (до 5 м) – ☐ • От 50 и более м от отапливаемого объекта – ☐ • От 5 и более м от отапливаемого объекта – ☐ • На крыше здания – ☐ • Внутри помещения – ☐	
3	Категория котельной по потребителям	• Первая - (котельные, являющиеся единственным источником тепла потребителей (недопускающих перерывов в подаче расчётного количества теплоты) – ☐ • Вторая - (котельные, предназначенные для потребителей допускающих снижение отпуска тепла на период ремонта, но не более 54 часов) – ☐ • Третья – все остальные – ☐	

4	Наличие теплового пункта в здании: Да / Нет ☐ / ☐	• Коллектор – ☐	• Теплообменники – ☐	
5	Вид топлива	Основное • Газ – ☐ • Рабочее давление газа ☐ кПа • Дизельное топливо – ☐ • Электричество – ☐ • Отработанное масло – ☐	Резервное Да / Нет ☐ / ☐ • Дизельное топливо – ☐	
6	Общая тепловая нагрузка (кВт, Гкал/час)			
7	Количество котлов в котельной	• 1 котёл (100% мощность) ☐ • 2 котла (100% мощность / 100% резерв) ☐ • 2 котла (50% мощность / 50% резерв) ☐ • 3 котла (50% / 50% мощность + 50% резерв) ☐ • _____ (свой вариант) ☐		
8	Отопление (*Контур – это отдельный поток теплоносителя с собственной организацией циркуляции и одним температурным режимом)	• Температурный режим контура, °С (Подача/обратка) 95/70 – ☐ 115/95 – ☐ Другой температурный режим контура*, °С () • Кол-во контуров _____ шт. Количество сетевых насосов Основной – ☐ Основной + резервный – ☐ • Объем системы _____ м ³	• Вид контура Открытый – ☐ (без теплообменника) • Закрытый – ☐ (с теплообменником) • Мощность контура _____ кВт _____ кВт • Статическое давление контура _____ кПа (м.вод.ст.) _____ кПа (м.вод.ст.) • Гидравлическое сопротивление контура _____ кПа (м.вод.ст.)	
9	Горячее водоснабжение Да / Нет ☐ / ☐	• Температура подачи ГВС, °С 65 °С – ☐ 45 °С – ☐ Другой температурный режим подачи () Количество сетевых насосов: Основной – ☐ Основной + резервный – ☐ • Потребление ГВС: Максимальное в час _____ л, _____ кВт, _____ Гкал/ч Среднечасовое _____ л, _____ кВт, _____ Гкал/ч	• Вид реализации ГВС Теплообменник – ☐ (Проточная система) Бойлер – ☐ (Накопительная система) • Мощность контура _____ кВт • Давление контура _____ кПа (м.вод.ст.) • Гидравлическое сопротивление контура _____ кПа (м.вод.ст.) • Объем системы _____ м ³	
10	Технология (контур на технологические нужды, заполняется, если заложено в проекте) Да / Нет ☐ / ☐	• Температурный режим контура °С (Подача/обратка) 95/70 – ☐ 115/95 – ☐ Другой температурный режим (Подача/обратка) () Количество сетевых насосов: Основной – ☐ Основной + резервный – ☐ • Объем системы _____ м ³	• Вид контура Открытый – ☐ Закрытый – ☐ • Кол-во контуров _____ шт. • Мощность контура _____ кВт • Давление контура _____ кПа (м.вод.ст.) • Гидравлическое сопротивление контура _____ кПа (м.вод.ст.)	
11	Вентиляция (контур на отопление воздухом, заполняется, если заложено в проекте) Да / Нет ☐ / ☐	• Температурный режим контура °С (Подача/обратка) 95/70 – ☐ 115/95 – ☐ Другой температурный режим	• Вид контура Открытый – ☐ Закрытый – ☐ • Кол-во контуров _____ шт. • Мощность контура _____ кВт	

	/	(Подача/обратка) () Количество сетевых насосов: Основной – Основной + резервный – • Объем системы _____м ³	• Давление контура _____кПа (м.вод.ст.) • Гидравлическое сопротивление контура _____кПа (м.вод.ст.)	
12	Параметры теплоносителя	• Вид теплоносителя ☐ Вода – ☐ Антифриз – ☐	• Исходная вода на входе в котельную: Температура _____°С Давление _____кПа (м.вод.ст.)	
13	Водоподготовка	• Есть собственная – ☐ • Стандартный комплект – ☐ Прерывная – ☐ Непрерывная – ☐	• Индивидуальный подбор (требуется заполнение химического анализа воды) – ☐	
14	Химический анализ исходной воды (для индивидуального подбора водоподготовки)	• Содержание взвешенных веществ _____мг/кг • Прозрачность по шрифту (или кольцу) _____см • Общая жесткость _____мкг-экв/кг • Щелочность _____мкг/кг • Сухой остаток _____мг/кг • Значение pH (при t=25 °С) _____	• Содержание растворенного кислорода _____мкг/кг • Содержание свободной углекислоты _____мкг/кг • Содержание масла и других экстрагируемых эфиром веществ _____мкг/кг • Содержание соединений железа (в пересчете на Fe) _____мкг/кг	
15	Дымовая труба (дымоход)	• Дымоход: Используем существующий – ☐ Высота _____м Диаметр _____мм Изготавливаем новый – ☐ Высота _____м. Диаметр _____мм.	• Размещение нового дымохода Отдельно стоящий – ☐ На стене здания – ☐ Высота здания в радиусе 50 м от БМК _____(в метрах)	
16	Степень автоматизации	• Постоянное присутствие персонала – ☐ • Полуавтоматическая (ручное управление) – ☐ • Полная автоматизация котельной – ☐ • Наличие частотного регулирования на насосах: - контура отопления ☐ - контура ГВС ☐ - контура технологии ☐ - контура вентиляции ☐	• GSM оповещение – ☐ • Погодозависимая автоматика – ☐ • Вывод параметров на диспетчерский пульт (без компьютера) – ☐	
17	Автономный источник электроснабжения: Да / Нет ☐ / ☐	Дизель генератор – ☐ Генератор на природном газе – ☐ Режим работы автономного источника электроэнергии: • основной – ☐ ; резервный – ☐		
18	Учет ресурсов * при составлении ТУ на узел учета	Технический учёт • Газа – ☐ • Жидкого топлива – ☐ • Тепловой энергии – ☐ • Подпиточной воды – ☐ • Электроэнергии – ☐	Коммерческий учёт ☐ * ☐ ☐ ☐ ☐	
19	Вспомогательные помещения	Сан. узел – ☐ Операторская – ☐	Иное – ☐ Площадь _____м ²	
20	Обеспечение безопасности	• Пожарно-охранная сигнализация – ☐ • Сигнализация с передачей	• Система пожаротушения Порошковая – ☐ Водяная (гидрант) – ☐	

		информации по GSM –		
21	Требуемые сроки установки оборудования	• Срочно – (в срок от 1-ого до 3-ёх месяцев) • Ближайшее время – (в срок от 4-х до 8-ми месяцев)	• В будущий период – (в срок от 9-ти до 15-ти месяцев)	

Дополнительная информация _____

Заполненный опросный лист просим выслать на электронную почту
ООО «ЗТПО «ТЕПЛОКАСТО»:



Электронная почта

teplokasto@mail.ru



Многоканальный федеральный телефон

+7-800-300-89-02



Официальный сайт

www.teplokasto.ru

www.ztpo.ru