

наименования и контактные данные:

Шифр объекта: \_\_\_\_\_

## 000 "P3M3KC"

142432, Московская область, г.Черноголовка, Северный проезд д.1.
Тел./факс: (49652) 7-90-25, (49652) 7-90-45
E-mail: office@remeks.ru URL: www.remeks.ru
ОКПО: 32990435 0ГРН: 1035006103560 ИНН/КПП 5031000955/503101001

Дата: \_\_\_\_\_

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

## для расчета стоимости блочно-модульной котельной типа "РЭМЭКС-ТТ"

1.	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА:				
2.	«ЗАКАЗЧИК» (Наименование организации):				
Адрес					
Контактное лицо					
	Контактные телефоны				
3.	«ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК» ( Наименование организации ) :				
	Адрес				
	Контактное лицо				
	Контактные телефоны				
4.	«ПОСТАВЩИК» ( Наименование организации ) :	000 "РЭМЭКС"			
	Адрес	142432, Московская область, г.Черноголовка, Северный проезд д.1			
	Контактное лицо	Задорожный Илья Сергеевич - Директор по продажам			
	Контактные телефоны	Тел.: 8(	(496) 527-90-25; E-mail: office@remeks.ru;		
5.	ВИД СТРОИТЕЛЬСТВА:				
6.	РЕЖИМ РАБОТЫ:				
T.			ŭ.		
	ЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТІ	шьног	И:		
№	Наименование	Ед. изм.	Параметры по запросу Заказчика		
№ 1	<b>Наименование</b> 2	Ед. изм. 3			
№ 1 1.	Наименование 2 ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	3	Параметры по запросу Заказчика		
№ 1	<b>Наименование</b> 2		Параметры по запросу Заказчика		
№ 1 1.	Наименование 2 ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	3	Параметры по запросу Заказчика		
№ 1 1.1 1.1	Наименование  2 ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ  Номинальная теплопроизводительность котла № 1	3	Параметры по запросу Заказчика		
<b>№</b> 1  1.1  1.2  1.3	ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ         Номинальная теплопроизводительность котла № 1         Номинальная теплопроизводительность котла № 2	MBT MBT MBT	Параметры по запросу Заказчика 4		
<b>№</b> 1  1.1  1.2  1.3	ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ         Номинальная теплопроизводительность котла № 1         Номинальная теплопроизводительность котла № 2         Номинальная теплопроизводительность котла № 3,4,5,6,7,8         ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИСОЕДИНЯЕМЫХ СИСТЕ         Потребители по надежности	3 МВт МВт МВт	Параметры по запросу Заказчика 4		
№ 1 1.1 1.1 1.2 1.3 2.	Наименование         2         ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ         Номинальная теплопроизводительность котла № 1         Номинальная теплопроизводительность котла № 3,4,5,6,7,8         ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИСОЕДИНЯЕМЫХ СИСТЕ         Потребители по надежности теплоснабжения       1 категории по надежности на надежности по надежности на	3 МВт МВт МВт СМ ТЕПЛО	Параметры по запросу Заказчика 4		
№ 1 1.1 1.2 1.3	Наименование         2         ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ         Номинальная теплопроизводительность котла № 1         Номинальная теплопроизводительность котла № 3,4,5,6,7,8         ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИСОЕДИНЯЕМЫХ СИСТЕ         Потребители по надежности теплоснабжения       І категории ІІ категории         Котельная по надежности теплоснабжения	3 МВт МВт МВт	Параметры по запросу Заказчика 4		
№ 1 1.1 1.1 1.2 1.3 2.	Наименование         2         ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ         Номинальная теплопроизводительность котла № 1         Номинальная теплопроизводительность котла № 3,4,5,6,7,8         ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИСОЕДИНЯЕМЫХ СИСТЕ         Потребители по надежности теплоснабжения       1 категории по надежности на надежности по надежности на	3 МВт МВт МВт СМ ТЕПЛО	Параметры по запросу Заказчика 4		
№ 1 1.1 1.2 1.3 2. 2.1	Наименование         ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ         Номинальная теплопроизводительность котла № 1         Номинальная теплопроизводительность котла № 2         Номинальная теплопроизводительность котла № 3,4,5,6,7,8         ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИСОЕДИНЯЕМЫХ СИСТЕ         Потребители по надежности         1 категории         Котельная по надежности теплоснабжения         Подключаемая теплосеть по количеству входящих и выходящих	3 МВт МВт МВт СМ ТЕПЛО	Параметры по запросу Заказчика 4		
№ 1 1.1 1.2 1.3 2.1 2.2 2.3	ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ         Номинальная теплопроизводительность котла № 1         Номинальная теплопроизводительность котла № 2         Номинальная теплопроизводительность котла № 3,4,5,6,7,8         ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИСОЕДИНЯЕМЫХ СИСТЕ         Потребители по надежности       І категории         Котельная по надежности теплоснабжения         Подключаемая теплосеть по количеству входящих и выходящих трубопроводов         МАКСИМАЛЬНАЯ СУММАРНАЯ	МВт МВт МВт СМ ТЕПЛО — — — — — МВт	Параметры по запросу Заказчика 4		
No. 1 1.1 1.2 1.3 2. 2.1 2.2 2.3 2.4	Наименование         2         ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ         Номинальная теплопроизводительность котла № 1         Номинальная теплопроизводительность котла № 3,4,5,6,7,8         ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИСОЕДИНЯЕМЫХ СИСТЕ         Потребители по надежности       1 категории         Котельная по надежности теплоснабжения         Подключаемая теплосеть по количеству входящих и выходящих трубопроводов         МАКСИМАЛЬНАЯ СУММАРНАЯ ТЕПЛОВАЯ НАГРУЗКА, в том числе:         Нагрузка ОТОПЛЕНИЯ ("O") или ОТОПЛЕНИЯ + ВЕНТИЛЯЦИІ Максимальная тепловая нагрузка "O" ("OR")	МВт МВт МВт СМ ТЕПЛО — — — — — МВт	Параметры по запросу Заказчика 4		
Nº 1 1.1 1.2 1.3 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	Таплопроизводительность         Номинальная теплопроизводительность котла № 1         Номинальная теплопроизводительность котла № 2         Номинальная теплопроизводительность котла № 3,4,5,6,7,8         ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИСОЕДИНЯЕМЫХ СИСТЕ         Потребители по надежности       І категории         Котельная по надежности теплоснабжения       Подключаемая теплосеть по количеству входящих и выходящих трубопроводов         МАКСИМАЛЬНАЯ СУММАРНАЯ ТЕПЛОВАЯ НАГРУЗКА, в том числе:       Нагрузка ОТОПЛЕНИЯ ("О") или ОТОПЛЕНИЯ + ВЕНТИЛЯЦИІ Максимальная тепловая нагрузка "О" ("ОВ"), с учетом потерь в сетях и собственных нужд         Способ присосливения нагрузки "О" ("ОВ")	МВт МВт МВт СМ ТЕПЛО — — — — МВт МВт И("ОВ")	Параметры по запросу Заказчика 4		
Nº 1 1.1 1.2 1.3 2. 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 1.3	2  ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ  Номинальная теплопроизводительность котла № 1  Номинальная теплопроизводительность котла № 2  Номинальная теплопроизводительность котла № 3,4,5,6,7,8  ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИСОЕДИНЯЕМЫХ СИСТЕ  Потребители по надежности І категории теплоснабжения П категории  Котельная по надежности теплоснабжения  Подключаемая теплосеть по количеству входящих и выходящих трубопроводов  МАКСИМАЛЬНАЯ СУММАРНАЯ  ТЕПЛОВАЯ НАГРУЗКА, в том числе:  Нагрузка ОТОПЛЕНИЯ ("О") или ОТОПЛЕНИЯ + ВЕНТИЛЯЦИЯ  Максимальная тепловая нагрузка "О" ("ОВ"), с учетом потерь в сетях и собственных нужд  Способ присоединения нагрузки "О" ("ОВ") к контуру котлов в котельной  Температурный график тепловой нагрузки  Температурный график тепловой нагрузки	МВт МВт МВт СМ ТЕПЛО — — — — МВт МВт И("ОВ")	Параметры по запросу Заказчика 4		
No. 1 1.1 1.2 1.3 2.1 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.5.1 2.5.2	2  ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ  Номинальная теплопроизводительность котла № 1  Номинальная теплопроизводительность котла № 2  Номинальная теплопроизводительность котла № 3,4,5,6,7,8  ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИСОЕДИНЯЕМЫХ СИСТЕ  Потребители по надежности І категории теплоснабжения П категории  Котельная по надежности теплоснабжения  Подключаемая теплосеть по количеству входящих и выходящих трубопроводов  МАКСИМАЛЬНАЯ СУММАРНАЯ  ТЕПЛОВАЯ НАГРУЗКА, в том числе:  Нагрузка ОТОПЛЕНИЯ ("О") или ОТОПЛЕНИЯ + ВЕНТИЛЯЦИИ  Максимальная тепловая нагрузка "О" ("ОВ"), с учетом потерь в сетях и собственных нужд  Способ присоединения нагрузки "О" ("ОВ")  к контуру котлов в котельной  Температурный график тепловой нагрузки в сети "О" ("ОВ")	3  MBT  MBT  MBT  MBT  MBT  MBT  MBT  MB	Параметры по запросу Заказчика 4		

№		Наименование	E	Ед. изм.	Параметры по запросу Заказчика			
1		2		3		4		
2.5.5	Давление в	в прямой трубе "O" ("OB") (Р <sub>прям</sub> )		M.B.CT.				
2.5.6	Статическо Давление в	ое давление в системе "О" ("ОВ") или в обратной трубе "О" ("ОВ") (Робр)		M.B.CT.				
2.5.7	Частотные насосах "С	регулируемые электроприводы на сетевых р" ("ОВ")		-				
2.5.8	Период деі	йствия нагрузки "О" ("ОВ")		-				
2.6	Нагрузка ВЕН	НТИЛЯЦИИ ("В"), если она не учтена вмес	ге с нагрузкой	і ОТОПЛІ	("О") RИНЗ			
2.6.1		льная тепловая нагрузка "В", отерь в сетях		МВт				
2.6.2	Способ присоединения нагрузки "В" к контуру котлов в котельной			-				
2.6.3	Температу в сети "В"	рный график тепловой нагрузки		<sup>0</sup> C				
2.6.4	Способ регулирования тепловой нагрузки в сети "В"			-				
2.6.5	Давление в прямой трубе "В" (P <sub>прям</sub> )			M.B.CT.				
2.6.6		Статическое давление в системе "В" или Давление в обратной трубе "В"( $P_{\text{обр}}$ )		M.B.CT.				
2.6.7	Частотные насосах "В	регулируемые электроприводы на сетевых		-				
2.6.8	Период деі	йствия нагрузки "В"		-				
2.7		РЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ("ГВС")						
2.7.1		льная тепловая нагрузка "ГВС", отерь в сетях		МВт				
2.7.2		Способ присоединения нагрузки "ГВС" к контуру котлов в котельной		Схема				
2.7.3	Температура в подающем трубопроводе "ГВС"на выходе из котельной (п.2.4 СанПиН 2.1.4.2496-09)			<sup>0</sup> C				
2.7.4	Давление в подающем трубопроводе "ГВС" на выходе из котельной ( $P_{npsw}$ )		13	M.B.CT.				
2.7.5	Давление в циркуляционном трубопроводе "ГВС" на входе в котельную ( $P_{oбp}$ )			M.B.CT.				
2.7.6	Частотные регулируемые электроприводы на циркуляционно-повысительных насосах "ГВС"			-				
2.7.7	Период деі	йствия нагрузки "ГВС"		-				
2.8	ПРОЧАЯ теп.	ловая нагрузка						
2.8.1	Наименование тепловой нагрузки							
2.8.2		<b>тьная тепловая нагрузка</b> , отерь в сетях		МВт				
2.8.3	•	Способ присоединения нагрузки к контуру котлов в котельной		-				
2.8.4	Температу	Температурный график тепловой нагрузки		<sup>0</sup> C				
2.8.5	Способ регулирования тепловой нагрузки			-				
2.8.6	Давление в прямой трубе (Р <sub>прям</sub> )			M.B.CT.				
2.8.7	Статическое давление в системе <b>или</b> Давление в обратной трубе $(P_{ofp})$			M.B.CT.				
2.8.8	Частотные регулируемые электроприводы на сетевых насосах			-				
2.8.9	Э Период действия нагрузки			-				
3.	топливо	СНАБЖЕНИЕ:						
		Основное	М	иарка:	, ГОСТ:	, давление:	МПа, калорийность:	ккал/м³
3.1	Вид топлива	Резервное	М	иарка:	, ГОСТ:	, давление:	МПа, калорийность:	ккал/м³
		Альтернативное	М	иарка:	, ГОСТ:	, давление:	МПа, калорийность:	ккал/м³
3.2	Параметры га	азоснабжения						
3.2.1	Давление г	таза на вводе в котельную в течении сезона (го	да) м	иаксималы	ное:МПа	минимальное:	МПа	
3.2.2	Расположе	ние ГРУ						
	_						·	

№	Наименование	Ед. изм.		Параметры по запросу	у Заказчика
1	2	3		4	
3.3	Параметры жидкотопливного хозяйства				
3.3.1	Схема подачи жидкого топлива в котельной				
3.3.2	Расположение циркуляционных насосов системы топливоподачи				
3.3.3	Топливохранилище				
3.3.4	Емкость топливохранилища	N			
4.	ИСХОДНАЯ ВОДА:				
4.1	Давление исходной воды на вводе в котельную	максималь	е:МПа	минимальное:	МПа
4.2	Методы обработки исходной воды в котельной	состан	борудования ВПУ	уточняется на основании Х	ИМАНАЛИЗА исходной воды
4.2.1	Фильтрация "механических" примесей				
4.2.2	Обезжелезивание				
4.2.3	Умягчение (Na-катионирование)				
4.2.4	Деаэрация	химическа		термическая:	
4.2.5	Коррекционная обработка по рН (дозатор реагента)				
4.2.6	Другая	_			
4.3	Производительность ВПУ	максималь	я:т/ч		
5.	УЗЛЫ УЧЕТА:				
5.1	Узел учета тепла на выходе из котельной				
5.1.1	Тип узла учета				
5.1.2	Тип расходомера				
5.1.3	Тип вычислителя (производитель)				
5.2	Узел учета исходной воды				
5.2.1	Тип расходомера (производитель)				
5.3	Узел учета основного топлива на вводе				
5.3.1	Тип узла учета				
5.3.2	Тип расходомера				
5.3.3	Тип вычислителя (производитель)				
5.4	Узел учета расхода альтернативного топлива на вводе в котельную				
5.4.1	Тип узла учета				
5.4.2	Тип расходомера				
5.4.3	Тип вычислителя (производитель)				
6.	АВТОМАТИЗАЦИЯ:				
6.1	Объем и требования к автоматизации	в объеме в сетей газор	оответствии с требо спределения и газог	ваниями «ПТЭ ЭУ», Техничес	ку управления и сигнализацию, ского регламента о безопасности 16, которая обеспечивает работу ручной" режим управления.
7.	ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ (при режиме обслуживания "б	ез постоя	ного присутст	вия персонала"):	
7.1	Объем передаваемой информации	Техническ	о регламента о безо	на выносной щит диспетчера в опасности сетей газораспредел постоянного присутствия обс.	
7.2	Канал связи и способ передачи информации				
7.3	Дополнительные требования к автоматизации				
8.	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ:	l			
8.1	Категория электроприемников котельной по надежности электроснабжения				
8.2	Напряжение питания на вводе в котельную				
9.	ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ:				
9.1	Помещения котельной оборудуются охранно-пожарной сигнализацией		ии с требованиями ва РФ от 16.09.2020	ФЗ от 22 июля 2008 г. N 123- 0 N 1479.	ФЗ, Постановление
9.2	Базовый прибор	серия "Сиг	ıл"		

№	Наименование	Ед. изм.	Параметры по запросу Заказчика
1	2	3	4
10.	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ:		
10.1	Климатическое исполнение для населенного пункта (по СП 131.13330.2012 "Строительная климатология")		
10.2	Сейсмичность района строителсьтва котельной, баллов		
10.3	Конструкция здания котельной	Блочно-мод	цульное здание каркасного типа с ограждающими конструкциями типа «сэндвич»
10.3	Характеристики помещения		
10.3.1	Категория взрывопожарной и пожарной опасности	Γ	
10.3.2	Степень огнестойкости		
10.3.3	Класс конструктивной пожарной опасности	C0	
10.4	Цвета окраски здания котельной (по каталогу цветов RAL)		
10.4.1	Фасады		
10.4.2	Крыша		
10.4.3	Нащельники		
10.4.4	ПВХ профиль окон, жалюзийные решетки		
10.4.5	Двери		
10.4.5	Стены внутри		
11.	ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:		
	Мы не гарантируем, что все варианты оборудования, предлагаемые В	Зами, могут (	
11.1	Котлы		Кол-во
11.2	Горелки		
11.3	Теплообменники		
11.4	Насосы		
11.5	Водоподготовка		
11.6	Автоматика		
12.,	ДЫМОВАЯ ТРУБА:		
12.1	Краткое описание конструкции		
12.2	Количество отдельных дымовых труб к котельной		
12.3	Высота	N	тетров
12.4	Цвет (основной) корпуса		
12.5	Дневная маркировка (красные полосы)		
12.6	Световое ограждение		
13.	ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ:		
	Укажите здесь требования и условия, которые не указаны выше		
13.1			
14.	УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ:	T	
14.1	Способ доставки на объект модулей котельной и дымовой трубы		
14.2	Пункт доставки		
Поставщик: ООО "РЭМЭКС"			Заказчик:
	ректор / Серов Б.Н./ олжность Подпись Ф.И.О.		