

## КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

### Модульная котельная теплопроизводительностью 14,93 МВт (12,84 Гкал/ч)

Уважаемые господа!

Сообщаем Вам, о возможности изготовления и поставки модульной котельной установки в полной заводской готовности с четырьмя котлами типа КВм-3,5 КБ (1 резервный) и одним котлом КВм-0,93 КБ. Котельная второй категории.

#### 1. Комплект поставки

№ п/п	Наименование	Характеристика	Примечание
-1-	-2-	-3-	-4-
<b>1</b>	<b>Модуль в сборе №1</b>	<b>Размеры 11,5х3,0х2,5</b>	<b>1 шт.</b>
1.1	Операторская	Размеры 1,7х 2,8	1 шт.
1.2	Щитовая	Размеры 3,5х 2,8	1 шт.
1.3	Санузел, душевая	Размеры 1,7х2,8	1 шт.
1.4	Бак запаса воды	5 м <sup>3</sup>	1 шт.
1.5	Насос подпиточной 1КМ65-50-160	Подача: 25 м <sup>3</sup> /ч; Напор: 32 м; N=4,3 кВт, n <sub>1</sub> =2900 об./мин	2 шт. (1 резервный)
1.6	Химводоочистка: установка умягчения воды	-	1 шт.
1.7	Контейнер	Каркасного типа с металлическим полом	1 шт.
<b>2</b>	<b>Модуль в сборе №2</b>	<b>Размеры 11,5х3,0х2,5</b>	<b>4 шт.</b>
2.1	Котел стальной водогрейный в легкой изоляции типа КВм-3,5 КБ	3,5 МВт (3,01 Гкал/ч) 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> )	1 шт.
2.1.1	Топка механическая ТЛПХ-1,1х4,25	-	1 шт.
2.2	Вентилятор дутьевой ВР 280-46 №4	N=5,5 кВт; n <sub>1</sub> =1500 об./мин	1 шт.
2.3	Газоходы внутренние с изоляцией	-	1 комп.
2.4	Контейнер	Каркасного типа с металлическим полом	1 шт.
<b>3</b>	<b>Модуль в сборе №3</b>	<b>Размеры 11,5х3,0х2,5</b>	<b>1 шт.</b>
3.1	Котел стальной водогрейный в легкой изоляции типа КВм-0,8 КБ	0,8 МВт (0,69 Гкал/ч) 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> )	1 шт.
3.1.1	Топка ТШПМ-0,8	-	1 шт.
3.2	Вентилятор дутьевой ВР 280-46 №2	N=1,5 кВт; n <sub>1</sub> =3000 об./мин.	1 шт.
3.3	Золуловитель ЗУ 1-1	-	1 шт.
3.4	Газоходы внутренние с изоляцией	-	1 комп.
3.5	Контейнер	Каркасного типа с металлическим полом	1 шт.
<b>4</b>	<b>Модуль в сборе №4</b>	<b>Размеры 11,5х3,0х2,5</b>	<b>1 шт.</b>
4.1	Насос внутреннего контура 1Д315-50а	Подача: 230 м <sup>3</sup> /ч; Напор: 36 м; N= 39 кВт, n <sub>1</sub> =2900 об./мин	3 шт. (1 резервный)
4.3	Теплообменник пластинчатый отопительный	Q=3 Гкал/ч	3 шт.
4.4	Теплообменник пластинчатый	Q=0,9 Гкал/ч	1 шт.

-1-	-2-	-3-	-4-
4.5	Насос внутреннего контура 1КМ 80-50-200а	Подача: 45 м <sup>3</sup> /ч; Напор: 40 м; N= 11 кВт, n <sub>1</sub> =2900 об./мин	2 шт. (1 резервный)
5	<b>Модуль в сборе №5</b>	<b>Размеры 11,5x3,0x2,5</b>	<b>1 шт.</b>
5.1	Насос сетевой 1Д315-50б	Подача: 300 м <sup>3</sup> /ч; Напор: 42 м; N=42 кВт, n <sub>1</sub> =2900 об./мин	3 шт. (1 резервный)
5.2	Узел учета тепла	-	1 комп.
5.3	Установка приточная	-	1 шт.
5.4	Контейнер	Каркасного типа с металлическим полом	1 шт.
6	<b>Ограждающие конструкция котельной</b>	Кровля	1 комп.
7	<b>Газоходы наружные с изоляцией</b>	-	1 комп.
8	<b>Золоуловители</b>	ЗУ 1-2	8 шт.
9	<b>Дымососы:</b>	-	-
9.1	Дн-10/1500	N=30 кВт, n <sub>1</sub> =1500 об./мин	4 шт.
9.2	Дн-3,5/1500	N=3 кВт, n <sub>1</sub> =1500 об./мин	1 шт.
10	<b>Труба дымовая</b>	Диаметр 1 м; Высота 30 м	1 шт.
11	<b>Трубопроводы воды внутренние с трубопроводной арматурой</b>	-	1 комп.
12	<b>Автоматика и электросиловое оборудование</b>	-	1 комп.
13	<b>Вентиляция</b>	Естественная вытяжная вентиляция, принудительная приточная вентиляция	1 комп.
14	<b>Углеподача</b>	Механическая подача топлива, дробилка, бункер сырого угля	1 комп.
15	<b>Шлакозолоудаление</b>	Механическое удаление шлака и золы, бункер ШЗУ	1 комп.
16	<b>Пожаротушение</b>	Автоматические модули порошкового типа	1 комп.

## 2. Техническая характеристика котельной

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Значение
-1-	-2-	-3-	-4-
1	Теплопроизводительность котельной	МВт	14,93
		Гкал/ч	12,84
2	Допускаемое рабочее давление	МПа	0,6
		кгс/см <sup>2</sup>	6
3	Вид топлива	-	Каменный/бурый уголь
4	Характеристика топлива	Каменный	5230
		Бурый	2720
5	Расчетный расход топлива на один котел КВМ-3,5 КБ	Каменный	706
		Бурый	1358
6	Водоотведение котельной	м <sup>3</sup> /сут.	1,6
7	Водопотребление котельной	м <sup>3</sup> /ч	7
8	Диаметр трубопроводов на вх./вых., Ду	T <sub>1</sub>	мм
		T <sub>2</sub>	мм
9	Диаметр исходной воды вх., Ду	мм	50
10	Категория по надежности	-	Вторая
11	Внутренняя температура помещений котельной	°С	+18

-1-	-2-		-3-	-4-
12	Дымовая труба	Диаметр	м	1
		Высота	м	30
13	Установленная мощность электроприемников котельной без учета резервов		кВт	345
14	Установленная мощность электроприемников котельной		кВт	437
15	Сопrotивление заземляющих устройств, не более		Ом	10
16	Категория по взрывопожарной и пожарной опасности		-	Г
17	Степень огнестойкости		-	II
18	Габаритные размеры:		-	-
18.1	Котельной	Длина	мм	57100
		Ширина	мм	20350
		Высота	мм	5300
18.2	Транспортабельного блока	Длина	мм	11500
		Ширина	мм	3000
		Высота	мм	2500
18.3	Вес наибольшего транспортабельного блока, не более		кг	26000