



БИЙСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

Открытое акционерное общество



МКУ-В-0,8(0,4х2)Р (С КОТЛАМИ СЕРИИ ГЕФЕСТ)



ТЭП-Холдинг

Альянс ведущих российских научных,
инжиниринговых и производственных компаний
теплоэнергетического профиля

КОМПЛЕКТНОСТЬ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Наименование оборудования	Тип (марка)	Техническая характеристика	Кол-во.
I.	Модуль основного оборудования			2
Оборудование в состав модуля	1 Котел водогрейный	КВр-0,4КБ (Гефест-0,4-95ТР)	0,4 МВт (0,35 Гкал/ч); 0,6 МПа (6 кгс/см ²)	1
	2 Вентилятор (в составе котла)	ВД-2,7х3000	1100 м ³ /ч; 150 даПа	1
	3 Золоуловитель	ЗУ 1-1 (сухой)	80-92%	1
	4 Дымосос	Д-3,5М	4300 м ³ /ч; 57,7 даПа	1
	5 Газоход и воздуховод	Стальной с изоляцией (мин. плита и сталь оцинкованная)		комплект
	6 Контейнер	Каркасного типа с металлическим полом	Размеры 7,2х2,8х2,8 м	1
II.	Модуль вспомогательный			1
Оборудование в состав модуля	1 Операторская		Размеры 1,8х2,46	1
	2 Насос сетевой 28м ³ /ч WILO IPL50/165-5.5/2	Тип «в линию». Импортного производства	Q=28м ³ /ч P=0,3МПа	2 (рабочий и резервный)
	3 Контейнер	Каркасного типа с металлическим полом	Размеры 7,2х2,8х2,8 м	1
III.	Автоматика и электросиловое оборудование			1
IV.	Ограждающие конструкции котельной	Кровельные и стеновые сэндвич-панели		1
V.	Газоходы наружные	Стальной с изоляцией (мин. Плита и сталь оцинкованная)		комплект
VI.	Труба дымовая	ТД-0,3х20	- диаметр 0,3 м - высота 20 м - дневная маркировка	1
VII.	Трубопроводы воды с трубопроводной арматурой	стальные с дисковыми поворотными затворами		комплект
VIII.	Вентиляция	Естественная		
IX.	Водоподготовка	Механическая сетчатыми фильтрами		
X.	Углеподача	Ручная подача топлива		
XI.	Шлакозолоудаление	Ручное удаление золы		
XII.	Пожаротушение	Автоматические модули порошкового пожаротушения	МПП(Н)-6	2

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

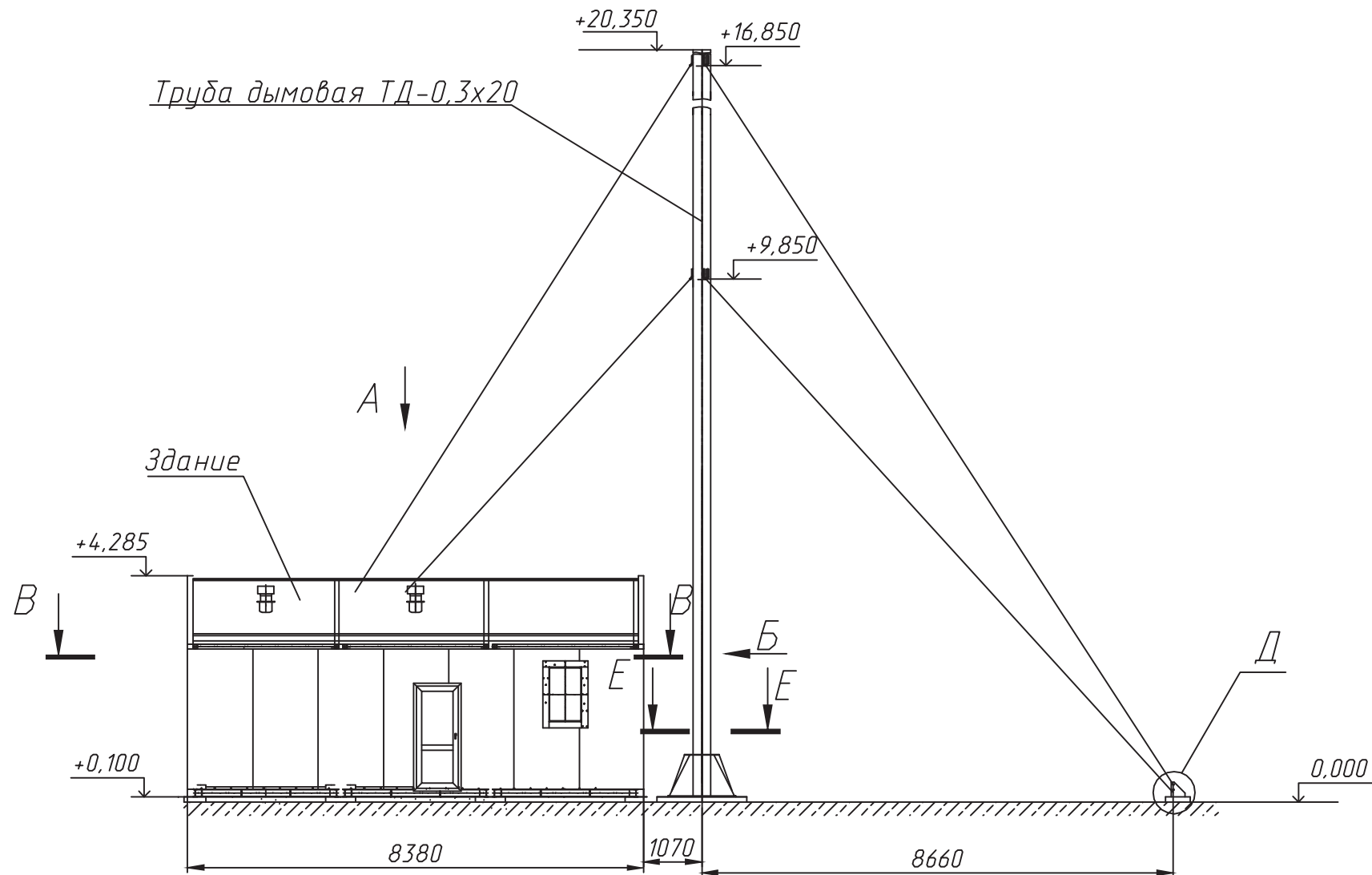
№	Наименование показателя	Ед.изм.	Значение	Примечание
1	Номинальная производительность котельной	МВт/час Гкал/час	0,8 0,7	
2	Температурный график отопительной воды	°С	70÷95	
3	Рабочее давление отопительной воды на выходе из котельной	МПа	0,6	
4	Вид расчетного топлива		Каменный (бурый) уголь	
5	Характеристика расчетного топлива	ккал/кг	5450 (3740)	
6	Расчетный расход топлива на один котел	кг/час	74 (108)	
7	Расчетное водоотведение котельной установки	м³/сутки	0,09	
8	Расчетное водопотребление котельной установки	м³/час	0,37	
9	Минимально допустимый напор воды на входе в котельную	МПа	0,3	
10	Расход тепла на собственные нужды котельной:	МВт/час (Гкал/час)	0.08 (0.069)	
11	Диаметр Т ₁ и Т ₂ на выходе из котельной	Ду, мм	80	
12	Диаметр хоз-питьевого водопровода на входе в котельную	мм	25	
13	Диаметр производственной канализации на выходе из котельной: - безнапорный Т96 - напорный Т95	Ду,мм Ду,мм	80 65	
14	Категория котельной по надежности отпуска тепла	-	вторая	
15	Категория котельной по электроснабжению	-	вторая	
16	Климатическое исполнение всех наружных установок по ГОСТ 15150-69	-	УХЛ1	Значение температуры воздуха при эксплуатации от +40 до -60°С
17	Внутренняя температура помещений котельной	°С	+18	
18	Расчетное сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций	м²·°С/Вт	1,97	
20	Дымовая труба: высота - доля золы, уносимой газами, Аун - степень очистки дымовых газов	м	20 0,2 92%	
21	Установленная мощность электроприемников котельной без учета резерва	кВт	18,5	
22	Установленная мощность электроприемников котельной	кВт	24	
23	Сопротивление заземляющих устройств, не более	Ом	10	
24	Общий вес МКУ, не более	т	22.93	
25	Вес наибольшего транспортабельного блока, не более	т	10	
26	Максимальные размеры котельной: А x Б x Н (с учетом растяжек дымовой трубы)	м	15,24x18,11x4.285	
27	Максимальные размеры одного транспортабельного блока	м	8,5x2,8x2,8	
28	Количество транспортабельных модулей		3	
29	Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	-	Г	
30	Степень огнестойкости	-	II	
31	Класс функциональной пожарной опасности МКУ	-	Ф5.1	
32	Класс конструктивной пожарной опасности ограждающих конструкций		С0	

Все права защищены. Воспроизведение, полное или частичное, допускается только с письменного разрешения ОАО "Бийский котельный завод"

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНО – КВАЛИФИКАЦИОННОМУ И ЧИСЛЕННОМУ СОСТАВУ ПЕРСОНАЛА КОТЕЛЬНОЙ

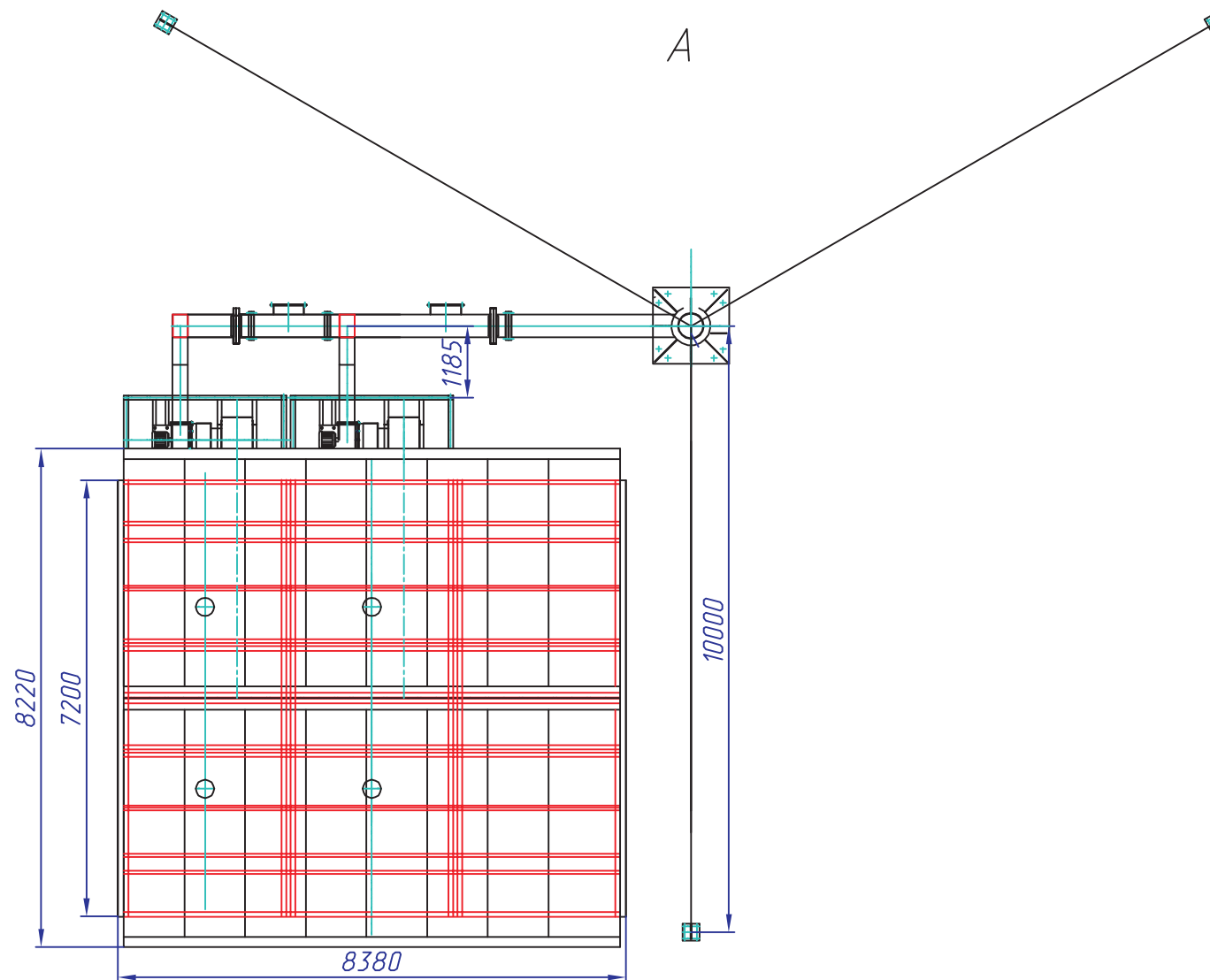
№ п/п	Наименование профессии	Кол. человек в смену
1	машинист (кочегар) котельной	2
2	слесарь по ремонту оборудования	1
3	электромонтер	1
4	слесарь КИПиА и автоматики	1
5	транспортёрщик	2
6	аппаратчик химводоочистки, лаборант химического анализа	- согласно графику

ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



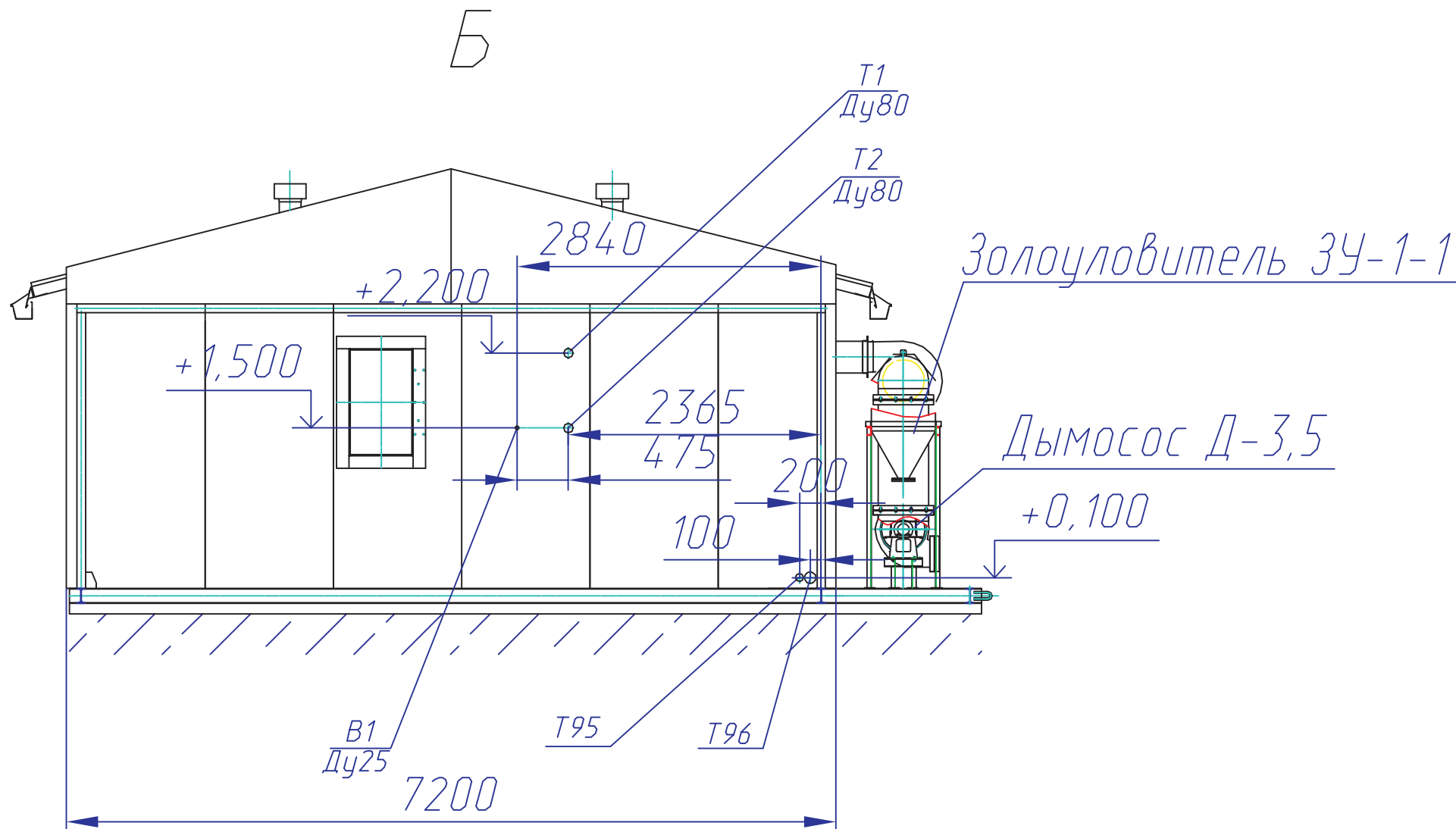
Все права защищены. Воспроизведение, полное или частичное, допускается только с письменного разрешения ОАО "Бийский котельный завод"

ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Все права защищены. Воспроизведение, полное или частичное, допускается только с письменного разрешения ОАО "Бийский котельный завод"

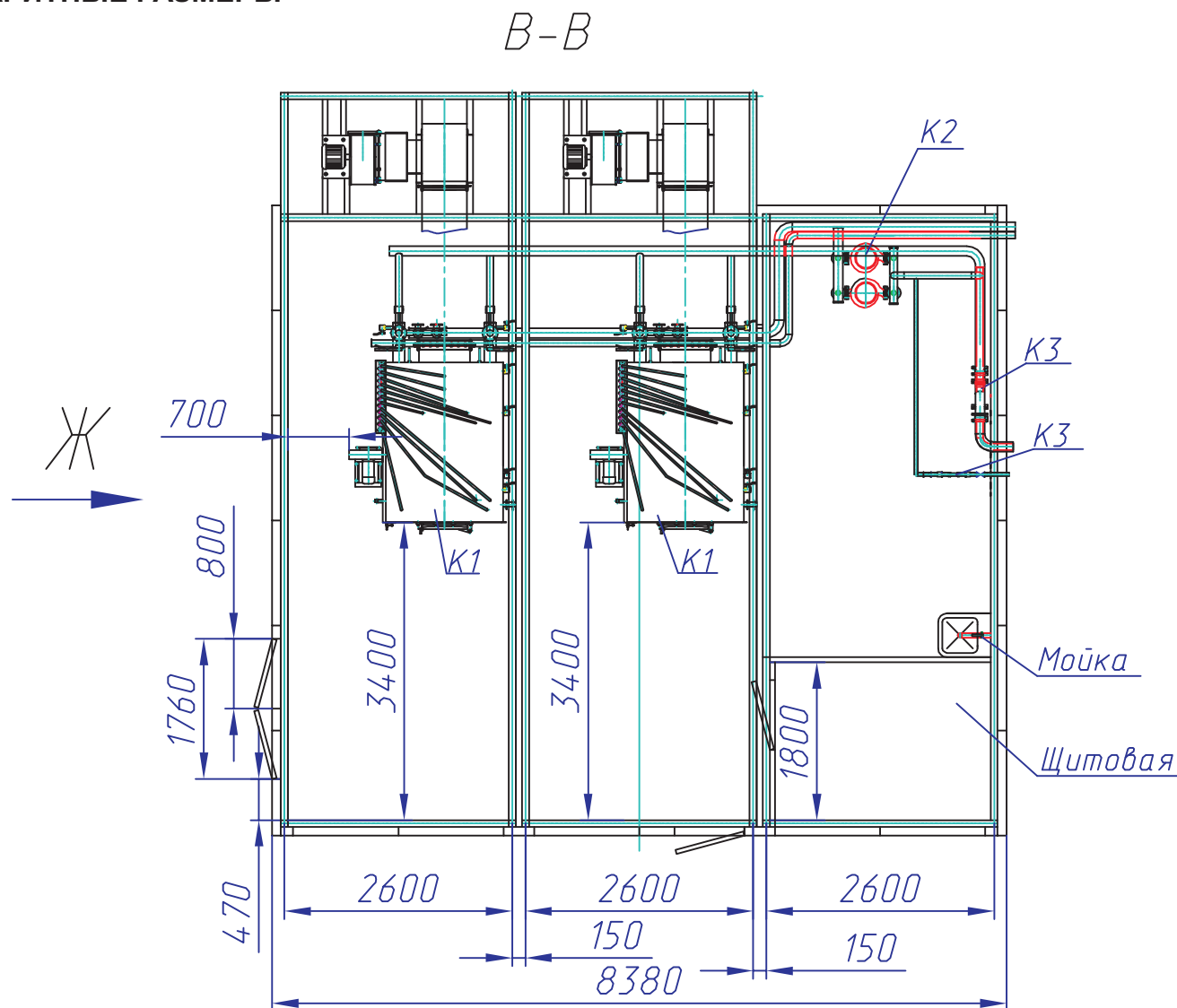
ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Все права защищены. Воспроизведение, полное или частичное, допускается только с письменного разрешения ОАО "Бийский котельный завод"

МОДУЛЬНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ МКУ-В-0,8(0,4x2)Р

ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



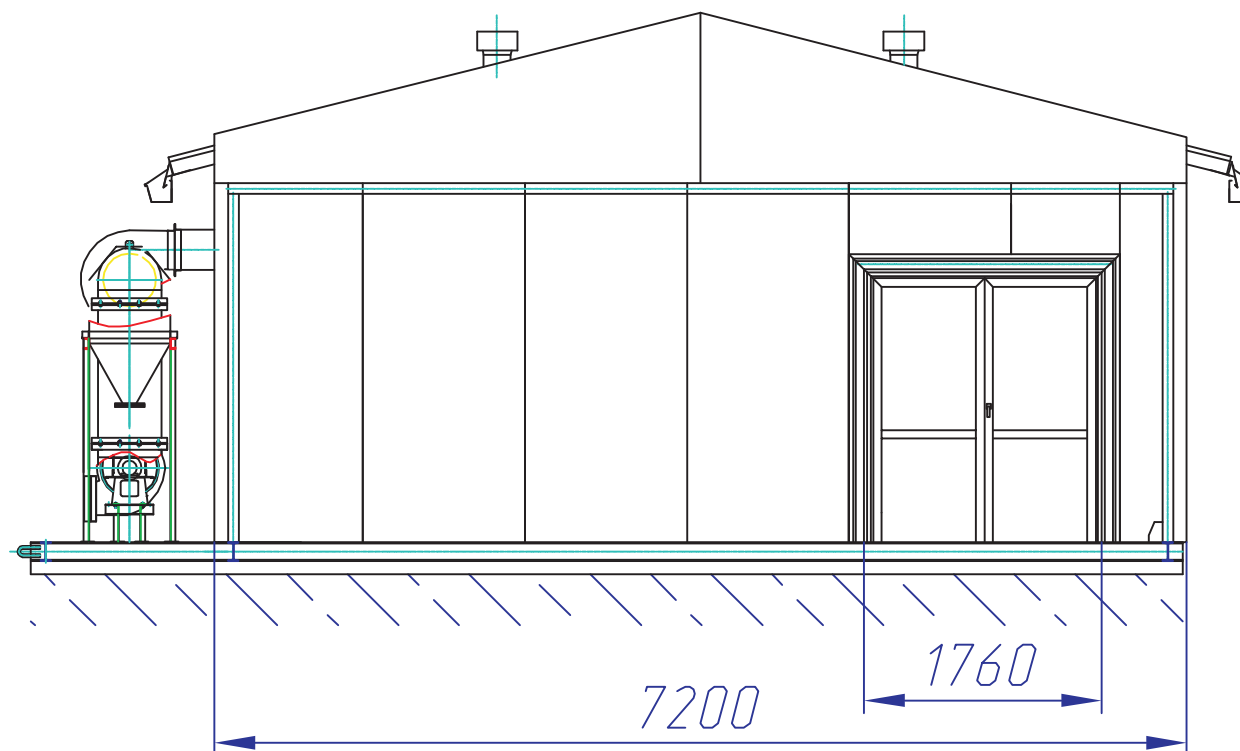
Все права защищены. Воспроизведение, полное или частичное, допускается только с письменного разрешения ОАО "Бийский котельный завод"

ОАО "Бийский котельный завод"
Адрес: Россия, 659303, Алтайский край, г. Бийск, ул. Мерлина, д. 63
Единый федеральный номер: 8-800-333-1919 (бесплатно по России)
Для Зарубежья: т/ф: +7 (383) 201-84-74 доб. 141 e-mail: info@bikz.ru

ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Ж

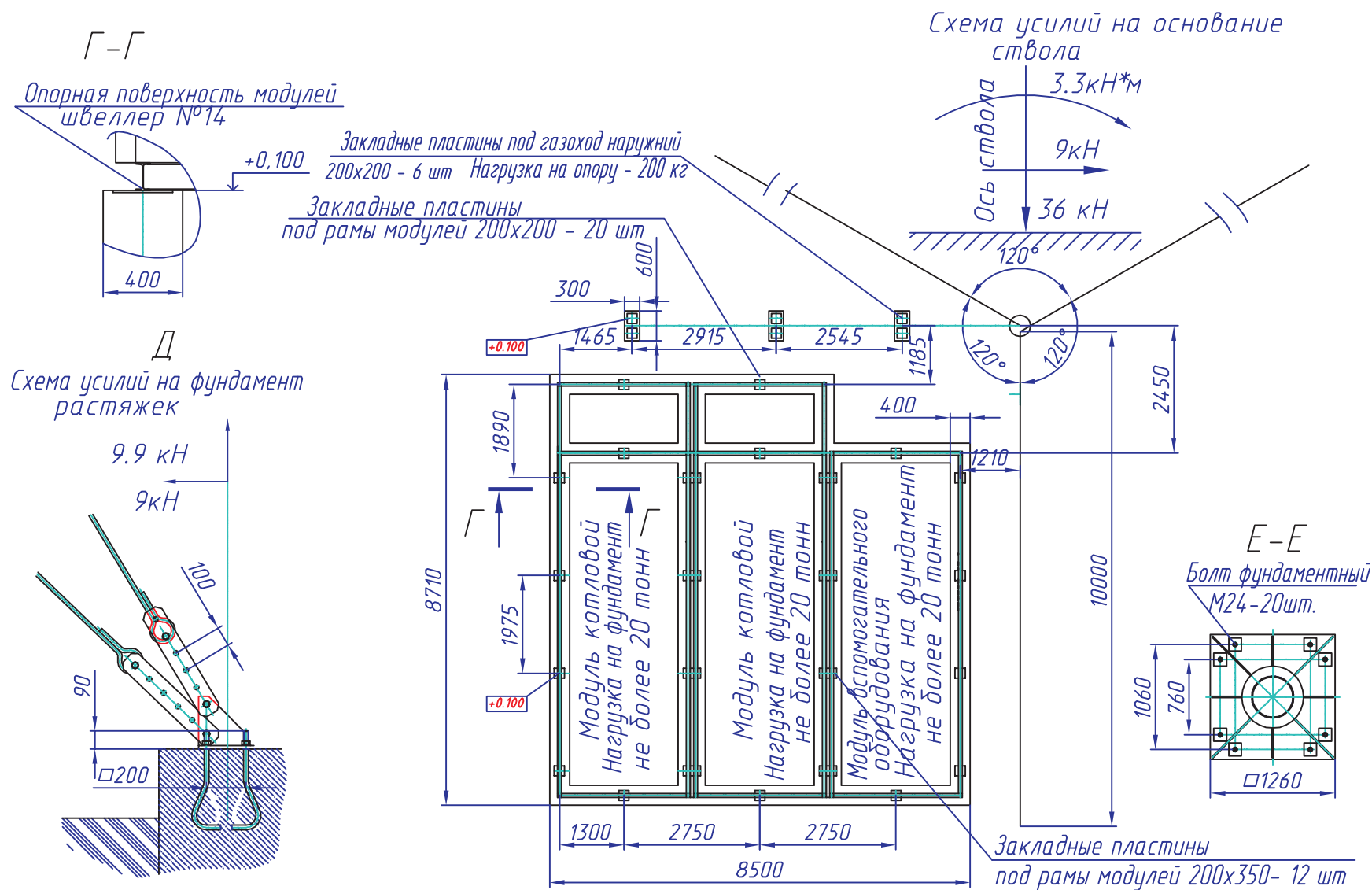
Труба условно не показана



Все права защищены. Воспроизведение, полное или частичное, допускается только с письменного разрешения ОАО "Бийский котельный завод"

МОДУЛЬНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ МКУ-В-0,8(0,4x2)Р

ЗАДАНИЕ НА ФУНДАМЕНТ



Все права защищены. Воспроизведение, полное или частичное, допускается только с письменного разрешения ОАО "Бийский котельный завод"

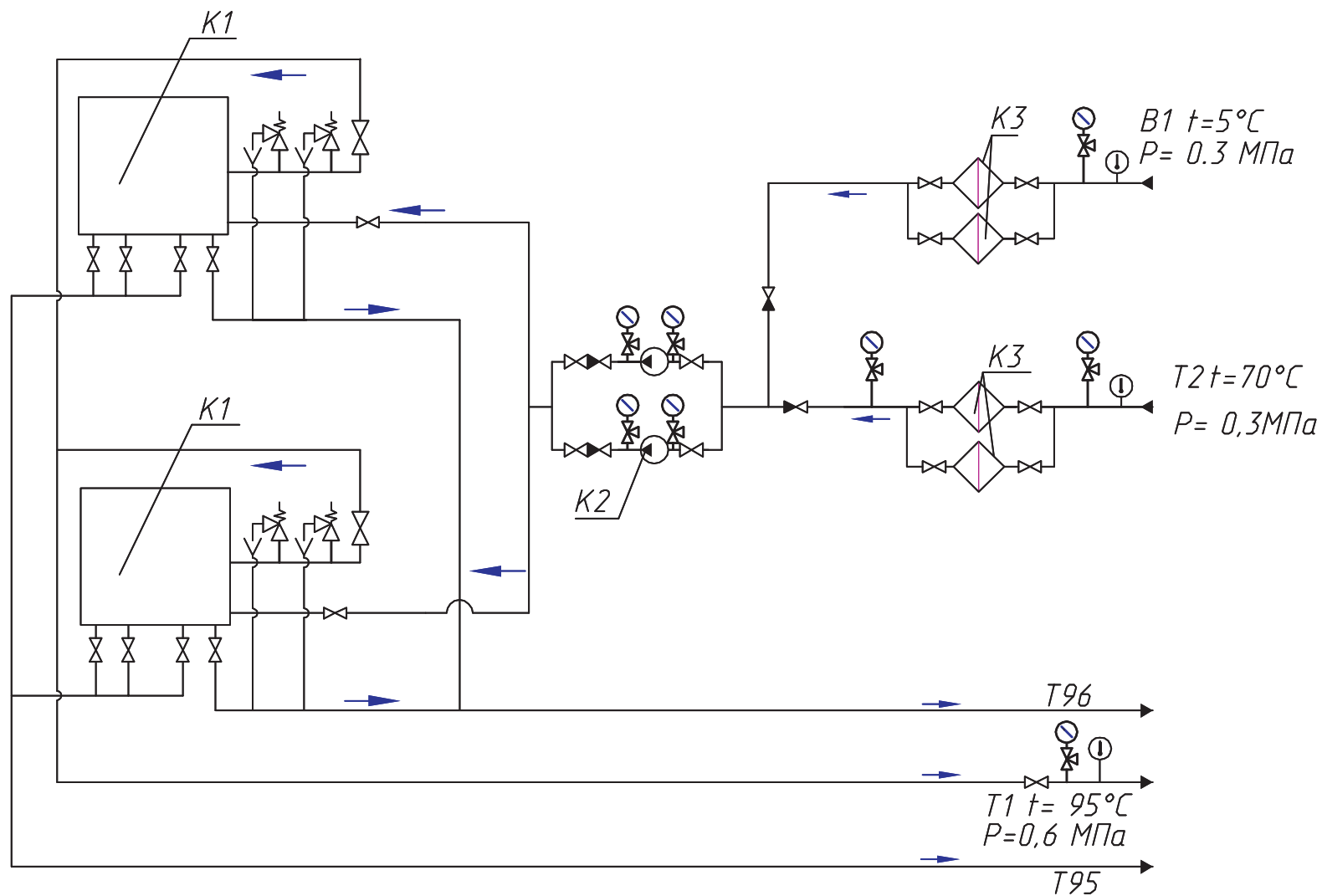
ОАО "Бийский котельный завод"

Адрес: Россия, 659303, Алтайский край, г. Бийск, ул.Мерлина, д.63

Единый федеральный номер: 8-800-333-1919 (бесплатно по России)

Для Зарубежья: т/ф: +7 (383) 201-84-74 доб.141 e-mail: info@bikz.ru

СХЕМА ТЕПЛОВАЯ (ОДНОКОНТУРНАЯ)



Все права защищены. Воспроизведение, полное или частичное, допускается только с письменного разрешения ОАО "Бийский котельный завод"

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение трубопроводов

В1 Хозяйственно-питьевой водопровод

T1 Трубопровод отопления, подающий

T2 Трубопровод отопления, обратный

T95 Трубопровод дренажный напорный

T96 Трубопровод дренажный безнапорный

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
<i>K1</i>	<i>Котел водогрейный КВр 0,4КБ(Гефест0,4-95ТР)</i>	<i>2</i>	
<i>K2</i>	<i>Насос питательный</i>	<i>2</i>	
<i>K3</i>	<i>Фильтр сетчатый</i>	<i>2</i>	

Условные обозначения



Термометр



Насос



Манометр



Кран трехходовой



Клапан запорный



Клапан обратный



Клапан предохранительный



Клапан регулирующий