



БИЙСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

Открытое акционерное общество



МКУ-В-5,0(2,5х2)ТЛПХ (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	КВМ-2,5КБ (Гефест-2,5-95ТЛПХ)	2,5 МВт (2,15 Гкал/ч); 0,6 МПа (6 кгс/см ²)	1
	2	Вентилятор (в составе котла)	ВДН-6,3Х-1500	5100 м ³ /ч; 138 даПа	1
	3	Воздуховод	Стальной		1
	4	Газоход	Стальной		1
	5	Контейнер	Каркасного типа с металлическим полом	10,8х2,8х2,8 м	1
II.		Модуль вспомогательный помещений			1
Оборудование в состав модуля	1	Операторская		2,46х1,64 м	1
	2	Щитовая		3,280х2,46 м	1
	3	Санузел		1,435х1,405 м	1
	4	Насос подпиточный WILO MHI403	Тип «в линию». импортного производства	Q=3м ³ /ч P=0,3МПа	2 (рабочий и резервный)
	5	Бак резерва воды			1
	6	Водоподготовительная установка	Установка умягчения воды и механический фильтр	3м ³ /ч	1
	7	Контейнер	Каркасного типа с металлическим полом	10,8х2,8х2,8 м	1
III.		Модуль теплофикационный			1
Оборудование в состав модуля	1	Насос сетевой WILO IL100/170-30/2	Тип «в линию». Импортного производства	Q=170 м ³ /ч P=0,3МПа	2 (рабочий и резервный)
	2	Теплообменник пластинчатый		Q=2.3Гкал/ч	2
	3	Контейнер	Каркасного типа с металлическим полом	10,8х2,8х2,8 м	1
IV.		Автоматика и электросиловое оборудование			1
V.		Ограждающие конструкции котельной	Кровельные и стеновые сэндвич-панели		1
VI.		Газоходы наружные	Стальной с изоляцией (мин. плита и сталь оцинкованная)		Комплект 1
VII.		Газоходы циклон -дымосос	Стальной с изоляцией (мин. плита и сталь оцинкованная)		Комплект 2
VIII.		Газоходы котел -циклон	Стальной с изоляцией (мин. плита и сталь оцинкованная)		Комплект 2
IX.		Циклон батарейный ЦБ-16	ЦБ-16		2
X.		Дымосос Д-9-1500	Д-9-1500	14900м ³ /ч 181даПа	2
XI.		Труба дымовая	ТД-0,6х25	- диаметр 0,6 м - высота 25 м - дневная маркировка	1
XII.		Трубопроводы воды с трубопроводной арматурой	стальные с дисковыми поворотными затворами		комплект
XIII.		Вентиляция	Принудительная		
XIV.		Установка приточная	АПР10-2		1
XV.		Углеподача	Механическая подача топлива		1
XVI.		Шлакозолоудаление	Механическое удаление золы		1
XVII.		Пожаротушение	Автоматические модули порошкового пожаротушения	МПП(Н)-6	6

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

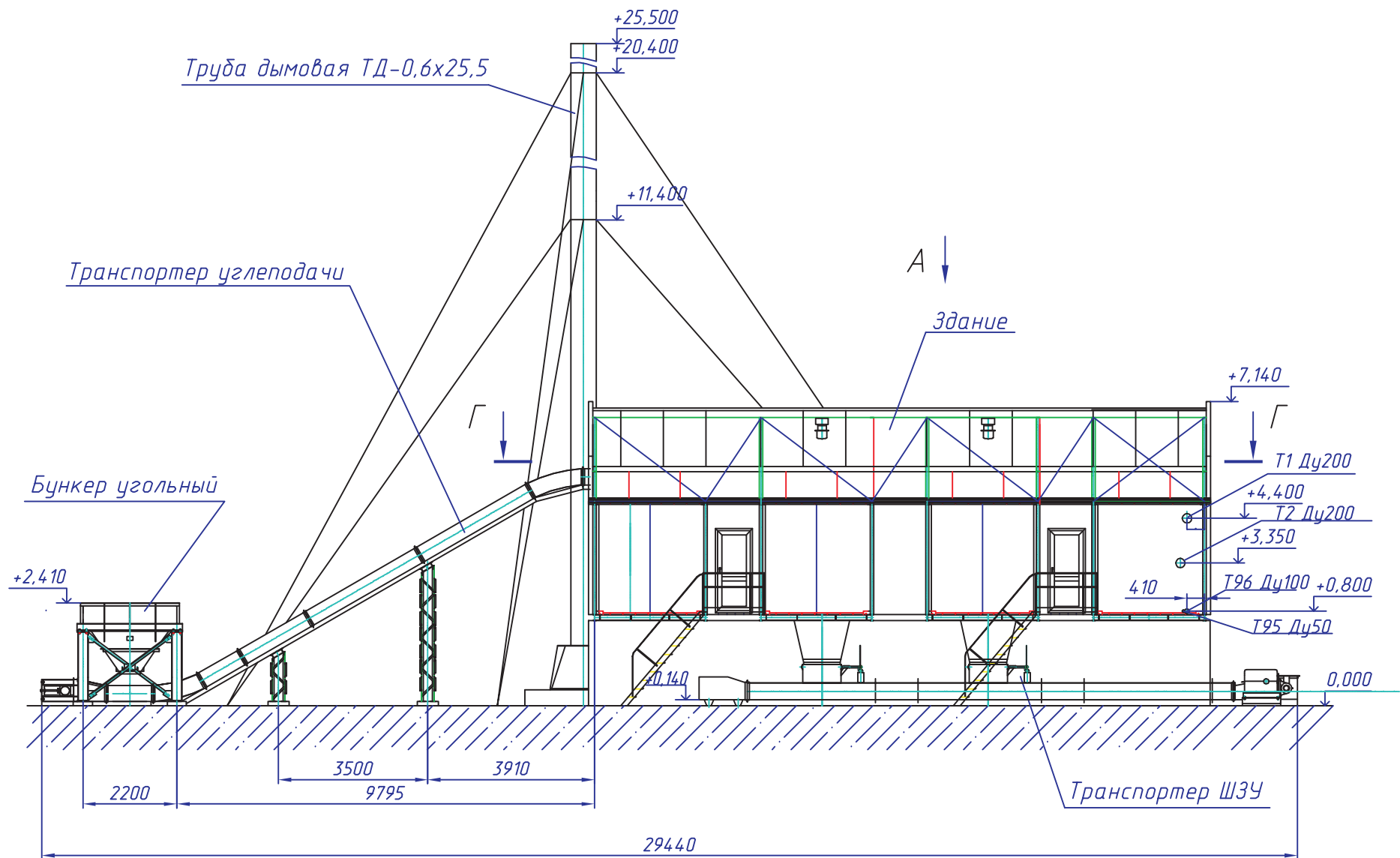
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№	Наименование показателя	Ед.изм.	Значение	Примечание
1	Номинальная производительность котельной	МВт/час Гкал/час	5,0 4,3	
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	(м ³ /ч)кг/час	490(625)	
7	Расчетное водоотведение котельной установки	м ³ /сутки	0,56	
8	Расчетное водопотребление котельной установки	м ³ /час	2,31	
9	Минимально допустимый напор воды на входе в котельную	МПа	0,3	
10	Расход тепла на собственные нужды котельной:	МВт/час (Гкал/час)	0.5 (0.43)	
11	Диаметр Т1 и Т2 на выходе из котельной	Ду, мм	200	
12	Диаметр хоз-питьевого водопровода на входе в котельную В1	мм	32	
13	Диаметр производственной канализации на выходе из котельной: - безнапорный Т96 - напорный Т95	Ду,мм Ду,мм	100 50	
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	м ² .°С/Вт	1,97	
19	Дымовая труба: высота - доля золы, уносимой газами, Аун - степень очистки дымовых газов - химический состав дымовых газов: - СО	м % мг/ м ³	25 0,2 80-85 970	
20	Установленная мощность электроприемников котельной без учета резерва	кВт	182,25	
21	Установленная мощность электроприемников котельной	кВт	213	
22	Сопротивление заземляющих устройств, не более	Ом	10	
23	Общий вес МКУ, не более	т	70	
24	Вес наибольшего транспортабельного блока, не более	т	25714	
25	Максимальные размеры котельной: А х Б х Н (с учетом растяжек дымовой трубы)	м	14.5х10,8х7,0	
26	Максимальные размеры одного транспортабельного блока	м	10,8х2,8х2,8	
27	Количество транспортабельных модулей		4	
28	Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	-	Г	
29	Степень огнестойкости	-	II	
30	Класс функциональной пожарной опасности МКУ	-	Ф5.1	
31	Класс конструктивной пожарной опасности ограждающих конструкций		С0	

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНО – КВАЛИФИКАЦИОННОМУ И ЧИСЛЕННОМУ СОСТАВУ ПЕРСОНАЛА КОТЕЛЬНОЙ

№ п/п	Наименование профессии	Кол. человек в смену
1	машинист (кочегар) котельной	2
2	машинист насосных установок	1
3	слесарь по ремонту оборудования	1
4	электромонтер	1
5	слесарь КИПиА и автоматики	1
6	транспортёрщик	2
7	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"

ОАО “Бийский котельный завод”

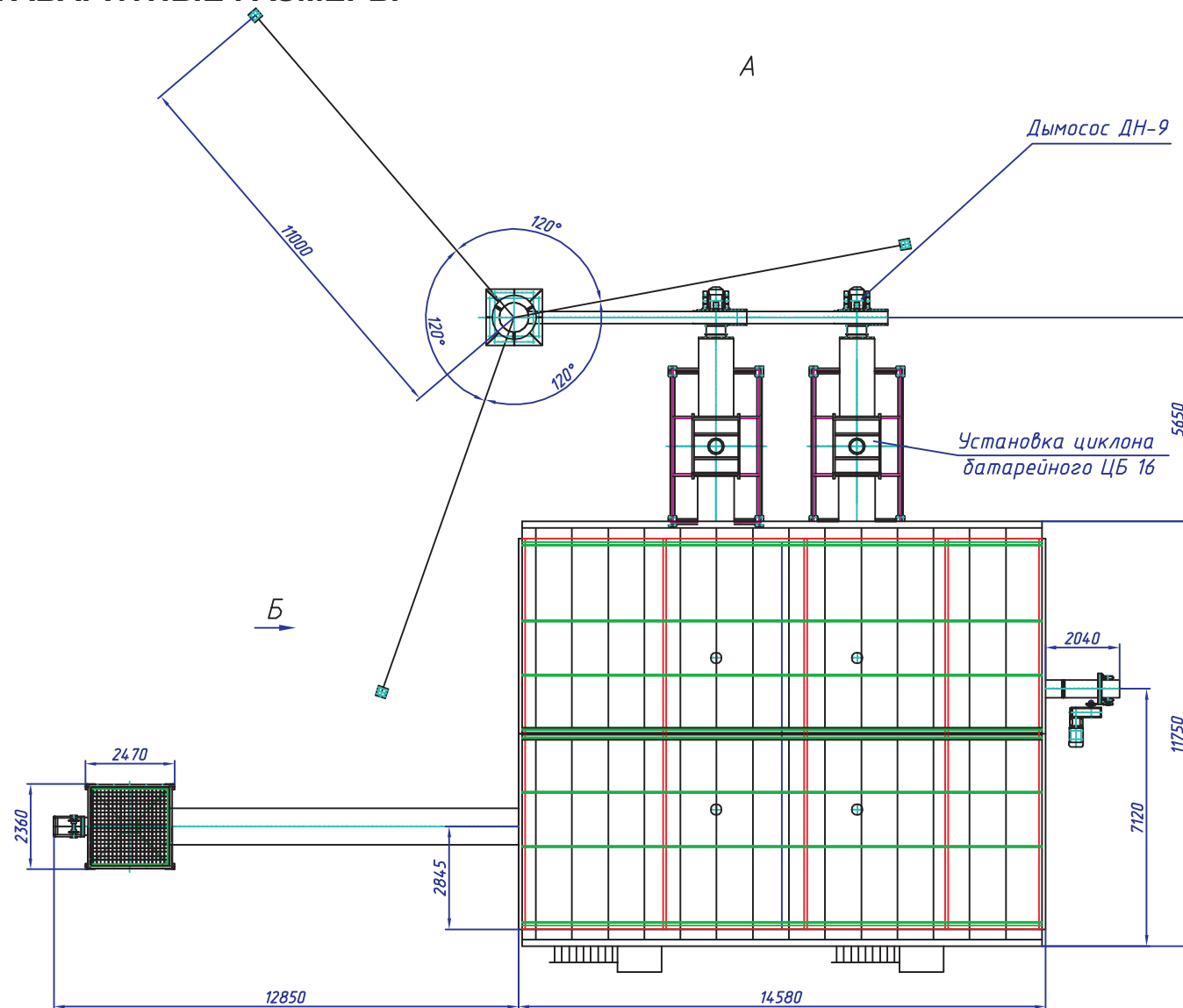
Адрес: Россия, 659303, Алтайский край, г. Бийск, ул. Мерлина, д.63

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

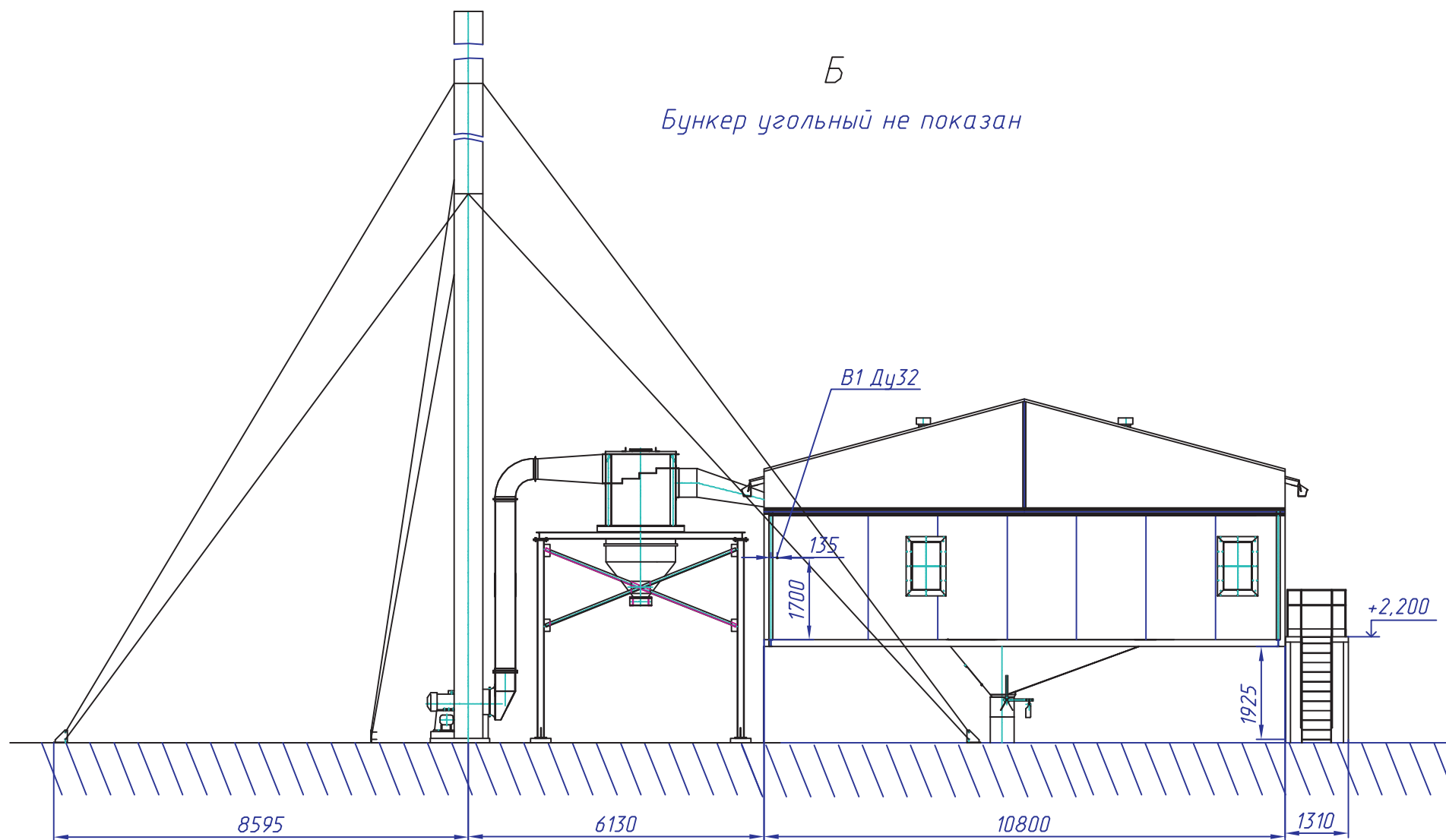
МОДУЛЬНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ МКУ-В-5,0(2,5х5)ТЛПХ

ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



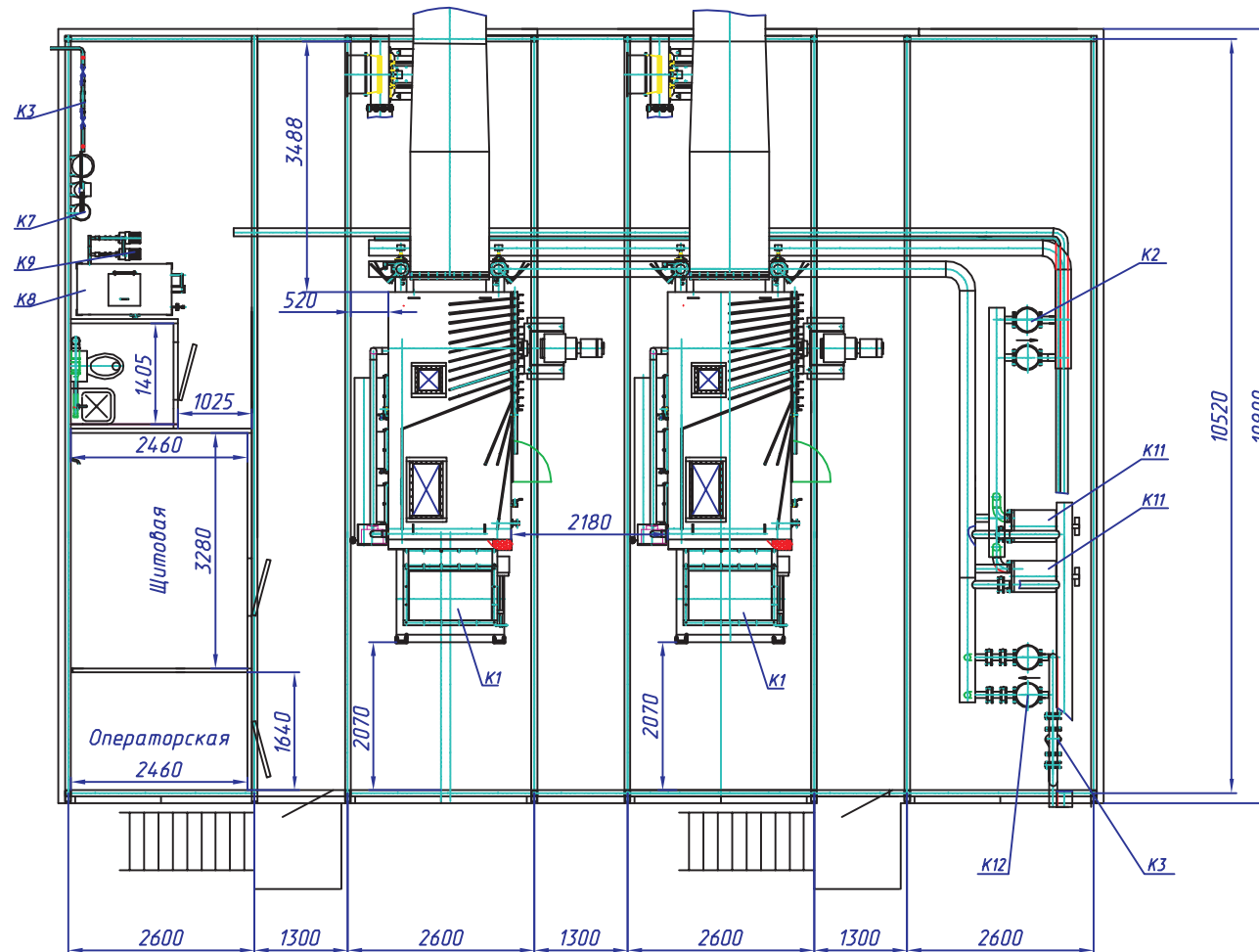
Все права защищены. Воспроизведение, полное или частичное, допускается только с письменного разрешения ОАО "Бийский котельный завод"

МОДУЛЬНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ МКУ-В-5,0(2,5x5)ТЛПХ

ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Г-Г

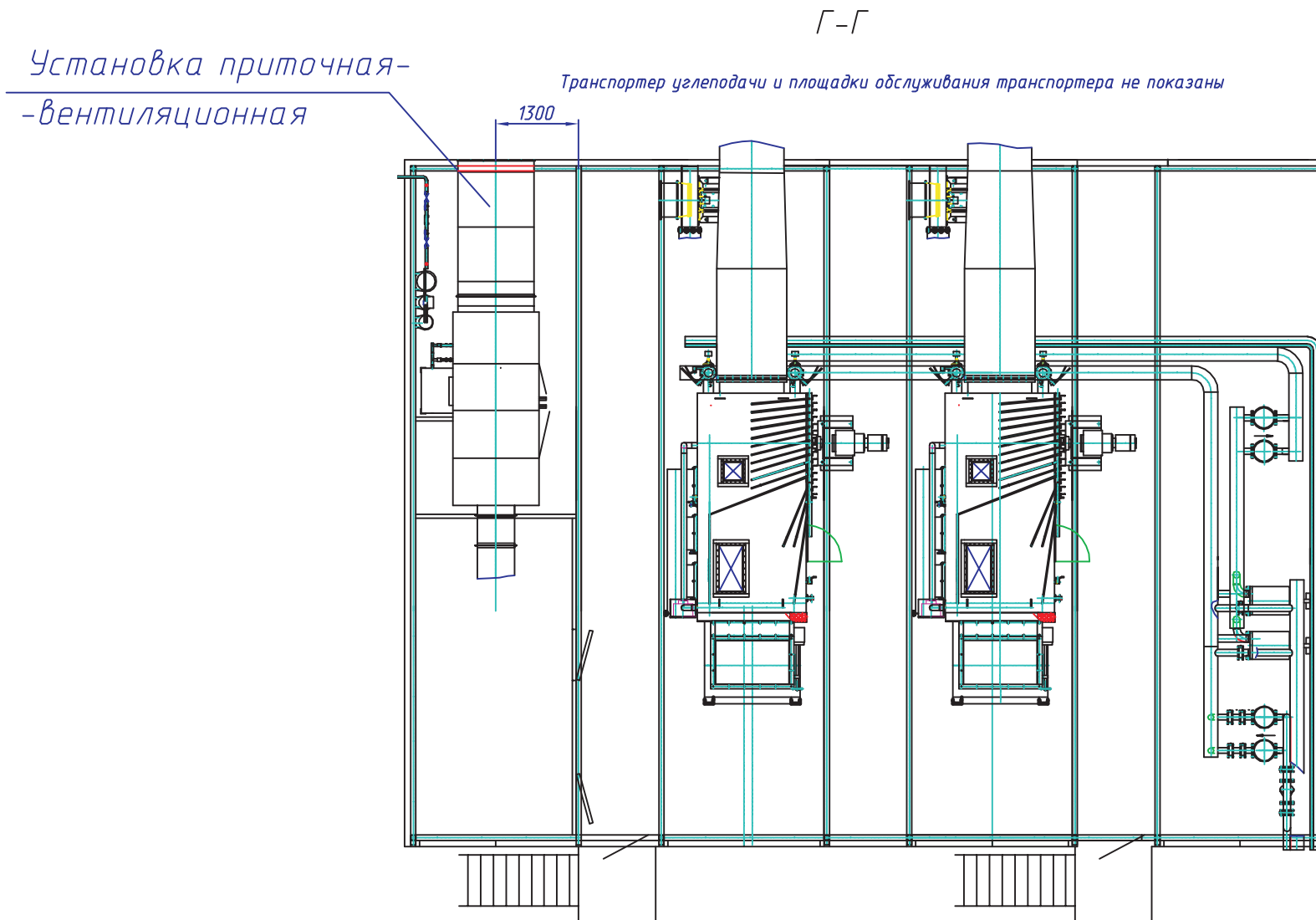
*Транспортер углеподачи и площадки обслуживания транспортера
установка приточная-вентиляционная не показаны*



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

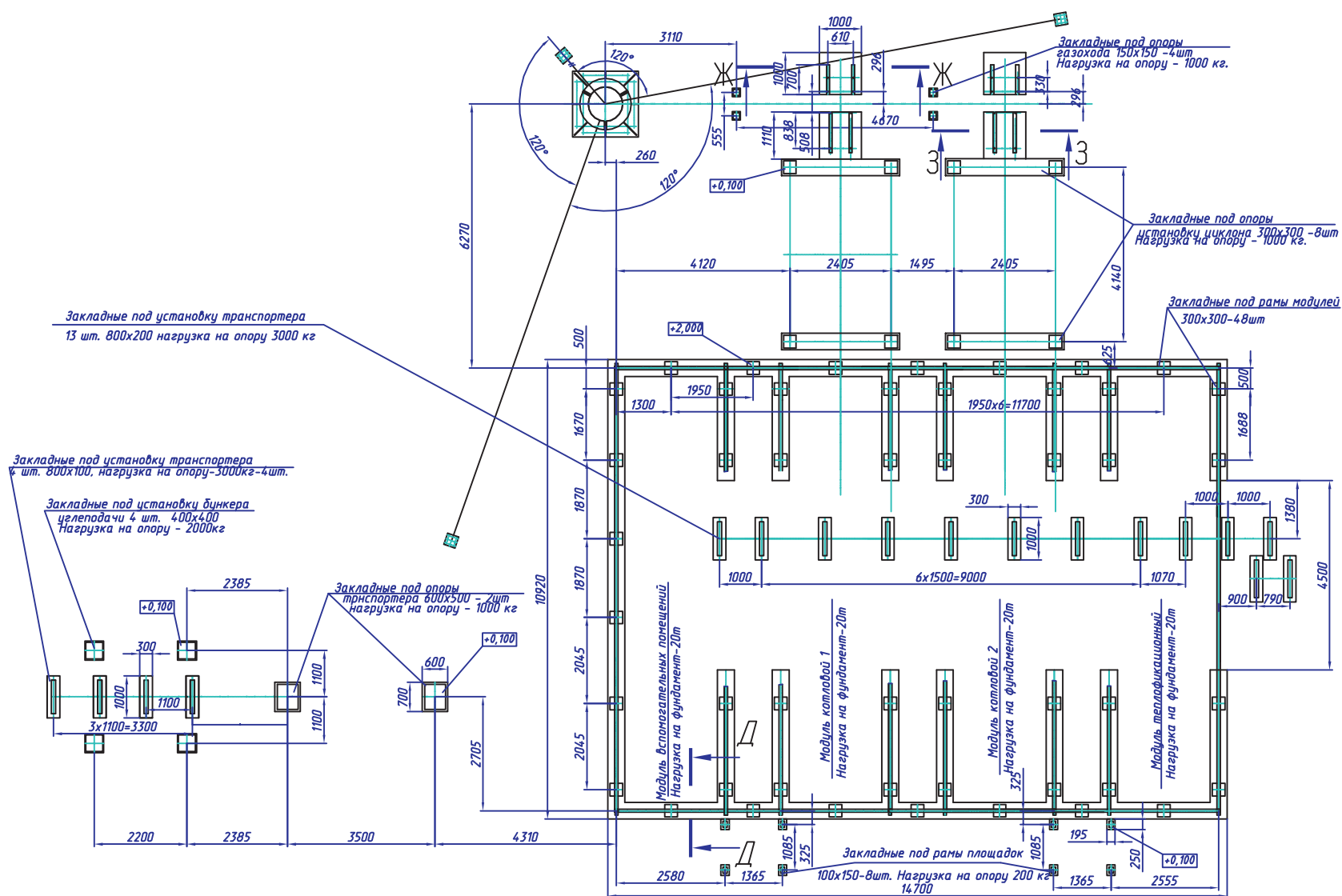
ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

МОДУЛЬНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ МКУ-В-5,0(2,5х5)ТЛПХ

ЗАДАНИЕ НА ФУНДАМЕНТЫ



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

ЗАДАНИЕ НА ФУНДАМЕНТЫ

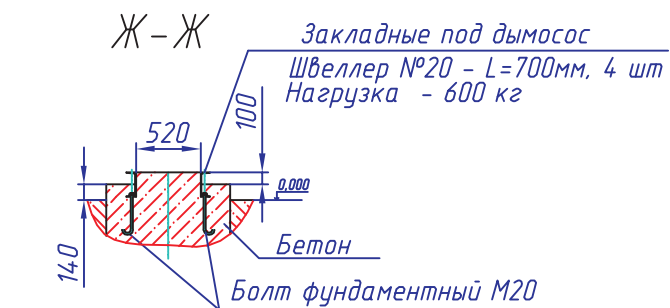


Схема усилий на фундамент
растяжек

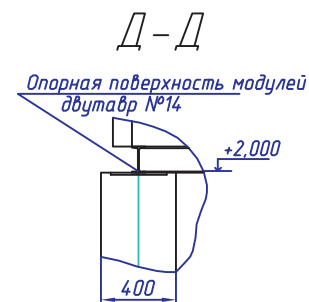
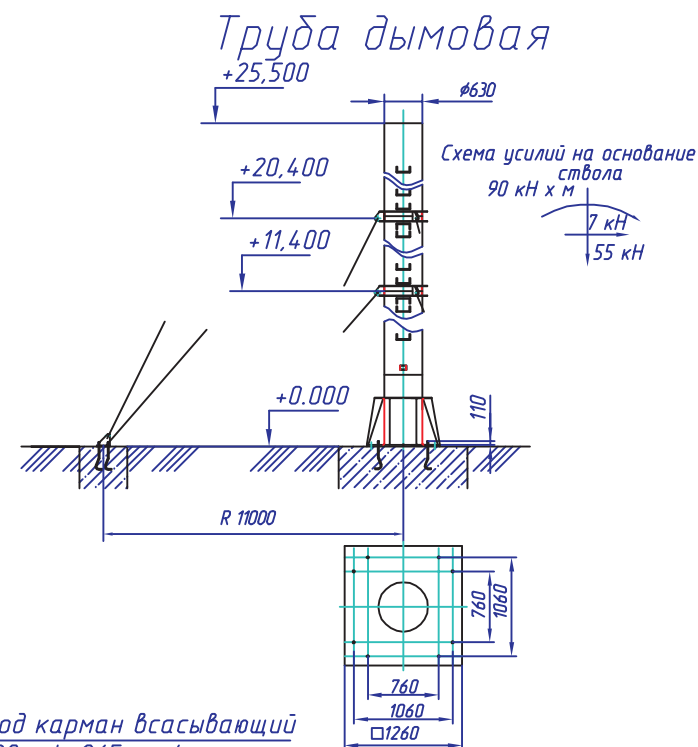
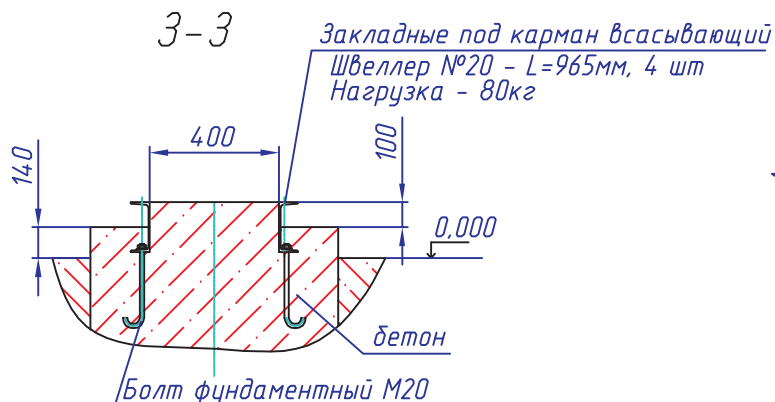
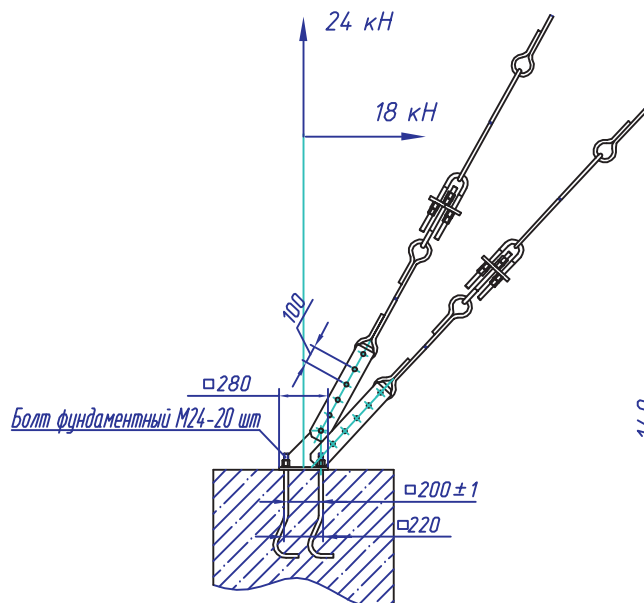
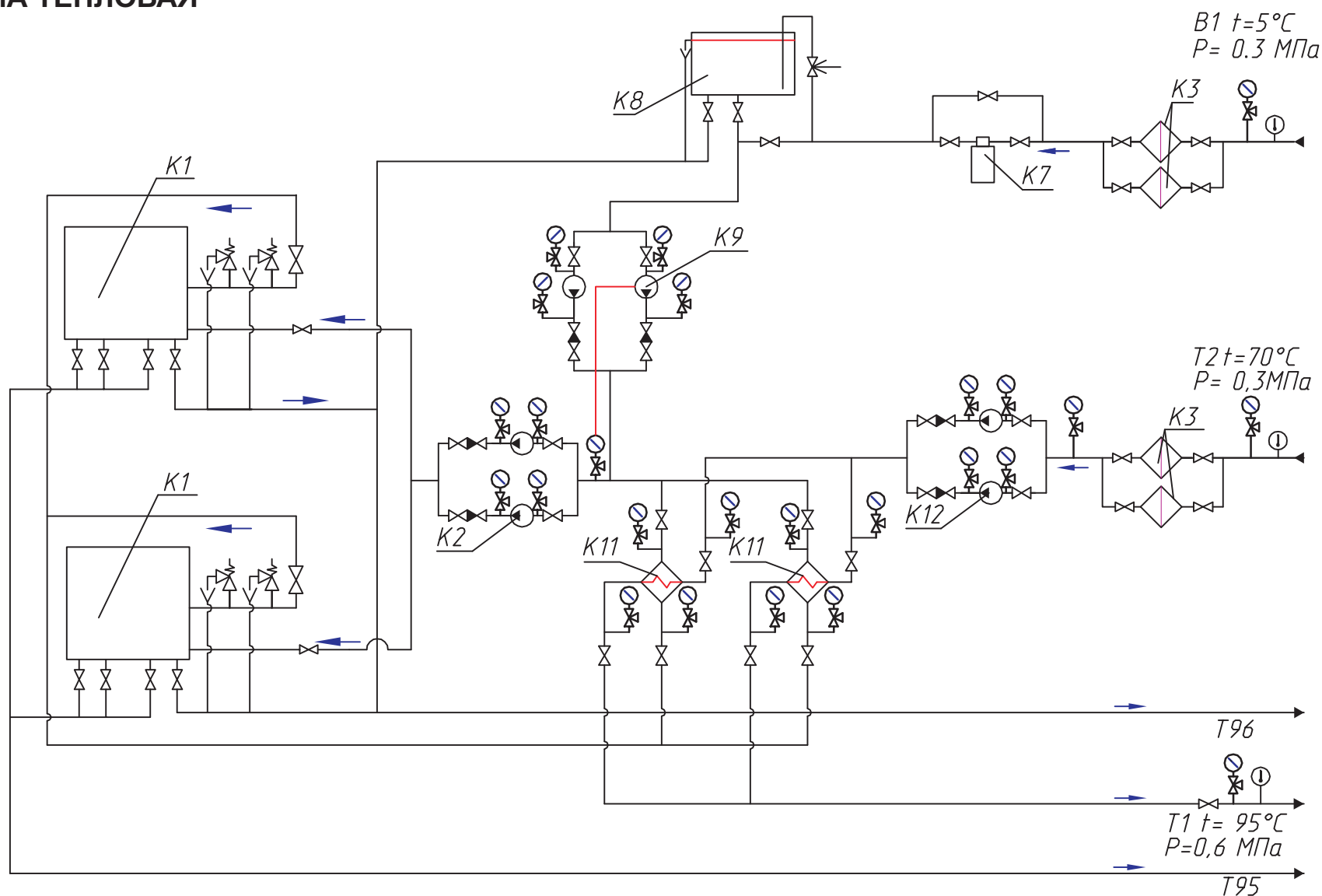


СХЕМА ТЕПЛОВАЯ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение трубопроводов

В1 Хозяйственно-питьевой водопровод
Т1 Трубопровод отопления, подающий
Т2 Трубопровод отопления, обратный
Т95 Трубопровод дренажный напорный
Т96 Трубопровод дренажный безнапорный

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
<i>К1</i>	<i>Котел водогрейный КВм-2,5КБ(Гефест-2,5-95ТЛПХ)</i>	<i>2</i>	
<i>К2</i>	<i>Насос питательный</i>	<i>2</i>	
<i>К3</i>	<i>Фильтр сетчатый</i>	<i>2</i>	
<i>К7</i>	<i>Установка умягчения воды</i>	<i>1</i>	
<i>К8</i>	<i>Бак резерва воды</i>	<i>1</i>	
<i>К9</i>	<i>Насосы подпиточные</i>	<i>2</i>	
<i>К11</i>	<i>Теплообменник сети отопления</i>	<i>2</i>	
<i>К12</i>	<i>Насосы сети отопления</i>	<i>2</i>	

Условные обозначения

 *Термометр*
 *Насос*
 *Манометр*
 *Кран трехходовой*
 *Клапан запорный*
 *Клапан обратный*
 *Клапан предохранительный*
 *Клапан регулирующий*