



БИЙСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

Открытое акционерное общество



**МКУ-В-2,8(1,4х2)Шп
(С КОТЛАМИ СЕРИИ КВ)**



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-1,4Шп	1,4 МВт (1,2 Гкал/ч); 0,6 МПа (6 кгс/см ²)	1
	2 Вентилятор (в составе котла)	ВД-2,8х3000		1
	3 Золоуловитель	ЗУ 1	80-92%	1
	4 Дымосос	ДН8х1500	10460 м ³ /ч; 143 даПа	1
	5 Газоход и воздуховод	Стальной с изоляцией (мин. плита и сталь оцинкованная)		комплект
	6 Контейнер	Каркасного типа с металлическим полом	Размеры 9,6х2,8х2,8 м	1
II.	Модуль вспомогательный			1
Оборудование в состав модуля	1 Операторская, щитовая		Размеры 2,55х2,68 м	1
	2 Санузел		Размеры 2,0х1,2 м	1
	3 Насос сетевой 96м ³ /ч WIL0 IL80/170-15/2	Тип «в линию». Импортного производства	Q=96м ³ /ч P=0,3МПа	2 (рабочий и резервный)
	4 Насос рециркуляционный 48м ³ /ч WIL0 IPL50/165-5,5/2	Тип «в линию». Импортного производства	Q=48м ³ /ч P=0,3МПа	2 (рабочий и резервный)
	5 Контейнер	Каркасного типа с металлическим полом	Размеры 9,6х2,8х2,8 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-0,5х25	- диаметр 0,5 м - высота 25 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	Механическая подача топлива		
XI.	Шлакозолоудаление	Механическое удаление шлака и золы		
XII.	Пожаротушение	Автоматические модули порошкового пожаротушения	МПП(Н)-6	6

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№	Наименование показателя	Ед.изм.	Значение	Примечани е
1	Номинальная производительность котельной	МВт/час Гкал/час	2,8 2,4	
2	Температурный график отопительной воды	°С	70÷95	
3	Рабочее давление отопительной воды на выходе из котельной	МПа	0,6	
4	Вид расчетного топлива	уголь	Каменный (бурый) уголь	
5	Характеристика расчетного топлива	ккал/кг	5450(3740)	
6	Расчетный расход топлива на один котел	кг/час	276(391)	
7	Расчетное водоотведение к котельной установки	м³/сутки	0,27	
8	Расчетное водопотребление к 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)	0,05 (0,043)	
11	Диаметр Т ₁ и Т ₂ на выходе из котельной	Ду, мм	150	
12	Диаметр хоз-питьевого водопровода на входе в котельную	Ду, мм	32	
13	Диаметр производственной канализации на выходе из котельной: - безнапорный Т96 - напорный Т95	Ду,мм Ду,мм	150 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	
19	Дымовая труба: - доля золы, уносимой газами, Аун - степень очистки дымовых газов	м	25 0,2 92%	
20	Установленная мощность электроприемников котельной без учета резерва	кВт	112,5	
21	Установленная мощность электроприемников котельной	кВт	133	
22	Сопротивление заземляющих устройств, не более	Ом	10	
23	Общий вес МКУ	т	49,8	
24	Вес наибольшего transportабельного блока	т	не более 17	
25	Максимальные размеры котельной: А х Б х Н (с учетом растяжек дымовой трубы)	м	19,12х23,7х7,14	
26	Максимальные размеры одного transportабельного блока	м	11,2х2,8х2,8	
27	Количество transportабельных модулей		3	
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	

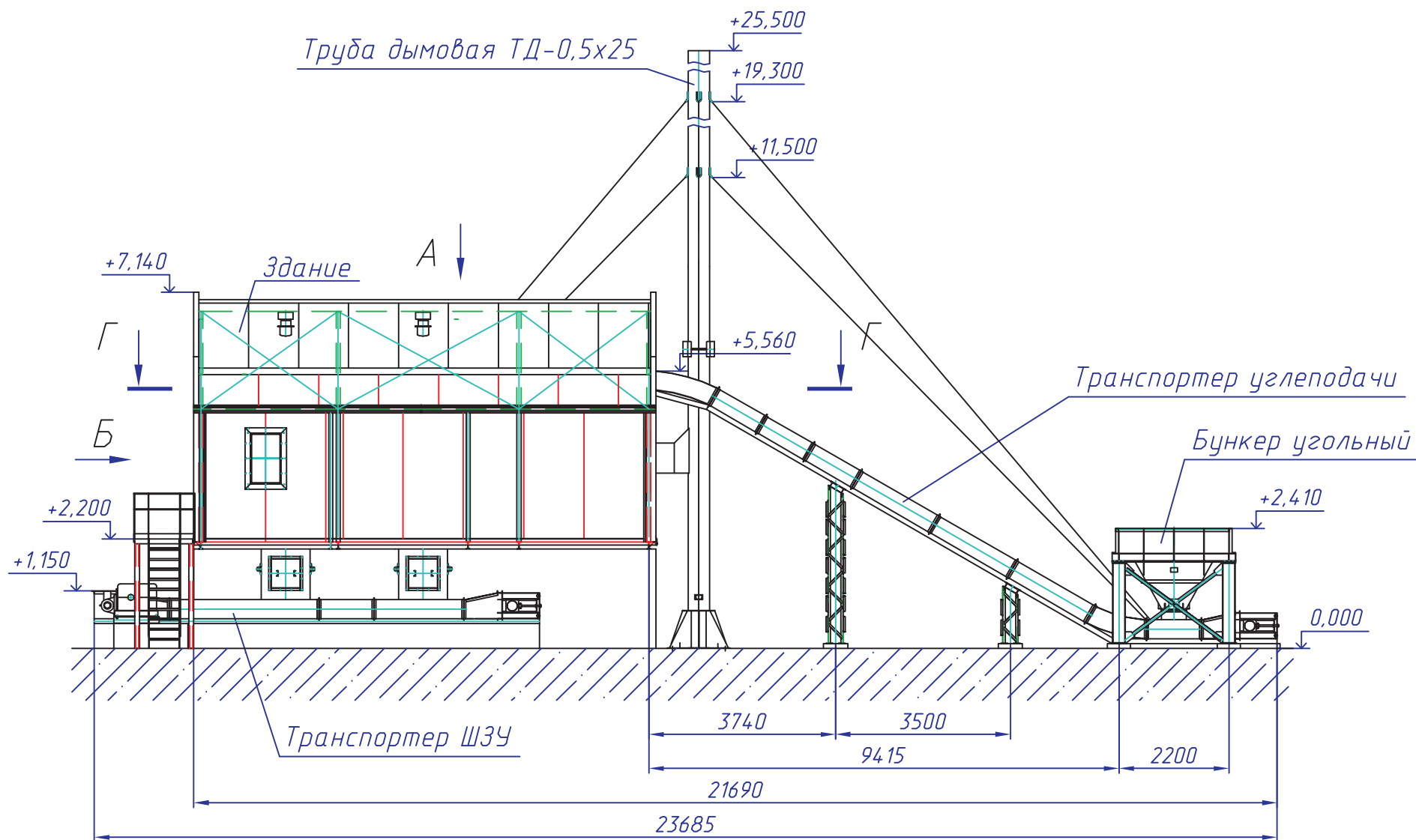
Все права защищены. Воспроизведение, полное или частичное, допускается только с письменного разрешения ОАО "Бийский котельный завод"

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНО – КВАЛИФИКАЦИОННОМУ И ЧИСЛЕННОМУ СОСТАВУ ПЕРСОНАЛА КОТЕЛЬНОЙ

№	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	1
7	аппаратчик химводоочистки, лаборант химического анализа	- согласно графику

МОДУЛЬНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ МКУ-В-2,8(1,4х2)Шп

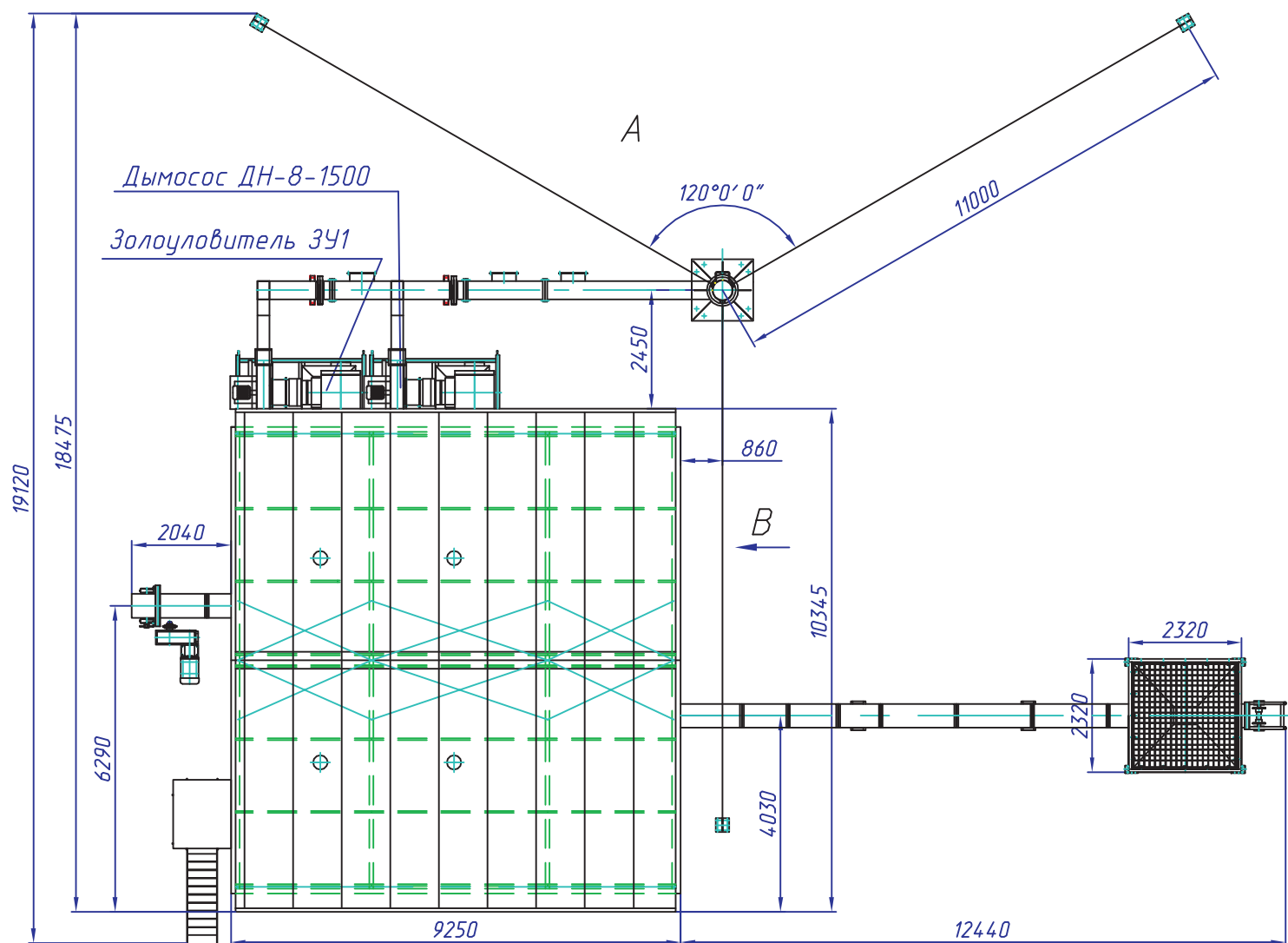
ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

МОДУЛЬНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ МКУ-В-2,8(1,4x2)Шп

ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

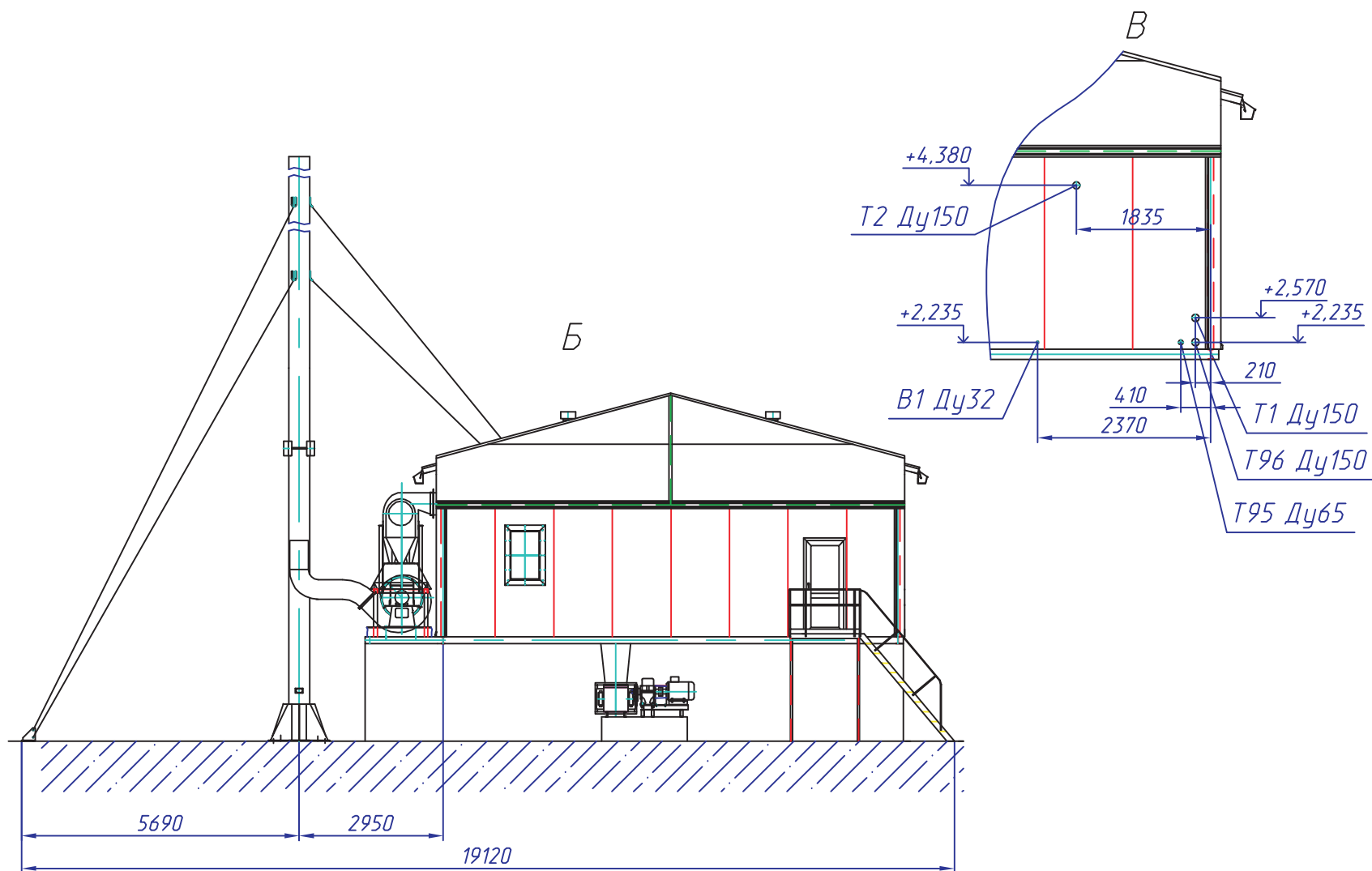


Все права защищены. Воспроизведение, полное или частичное, допускается только с письменного разрешения ОАО "Бийский котельный завод"

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-2,8(1,4x2)Шп

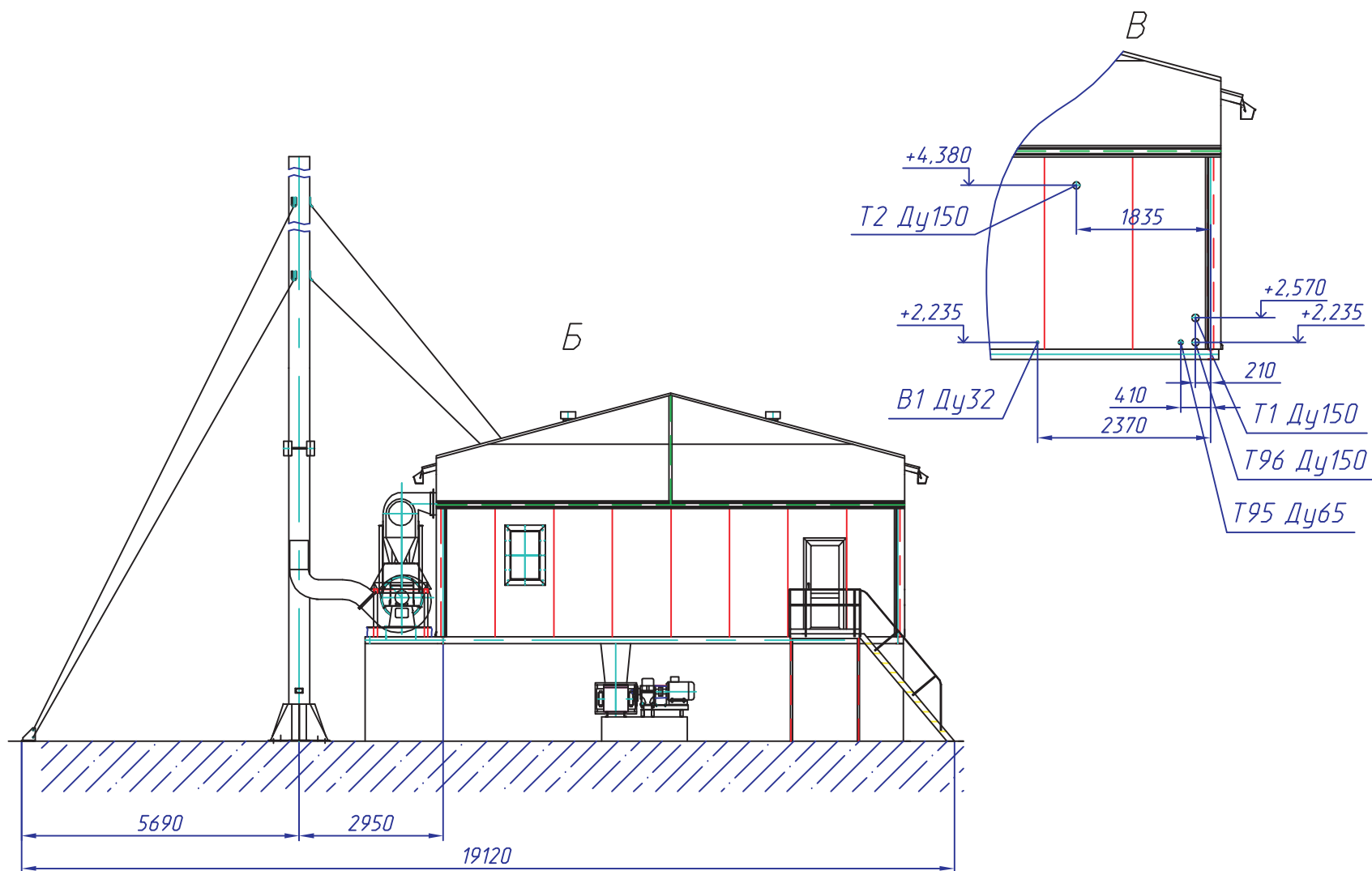
ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

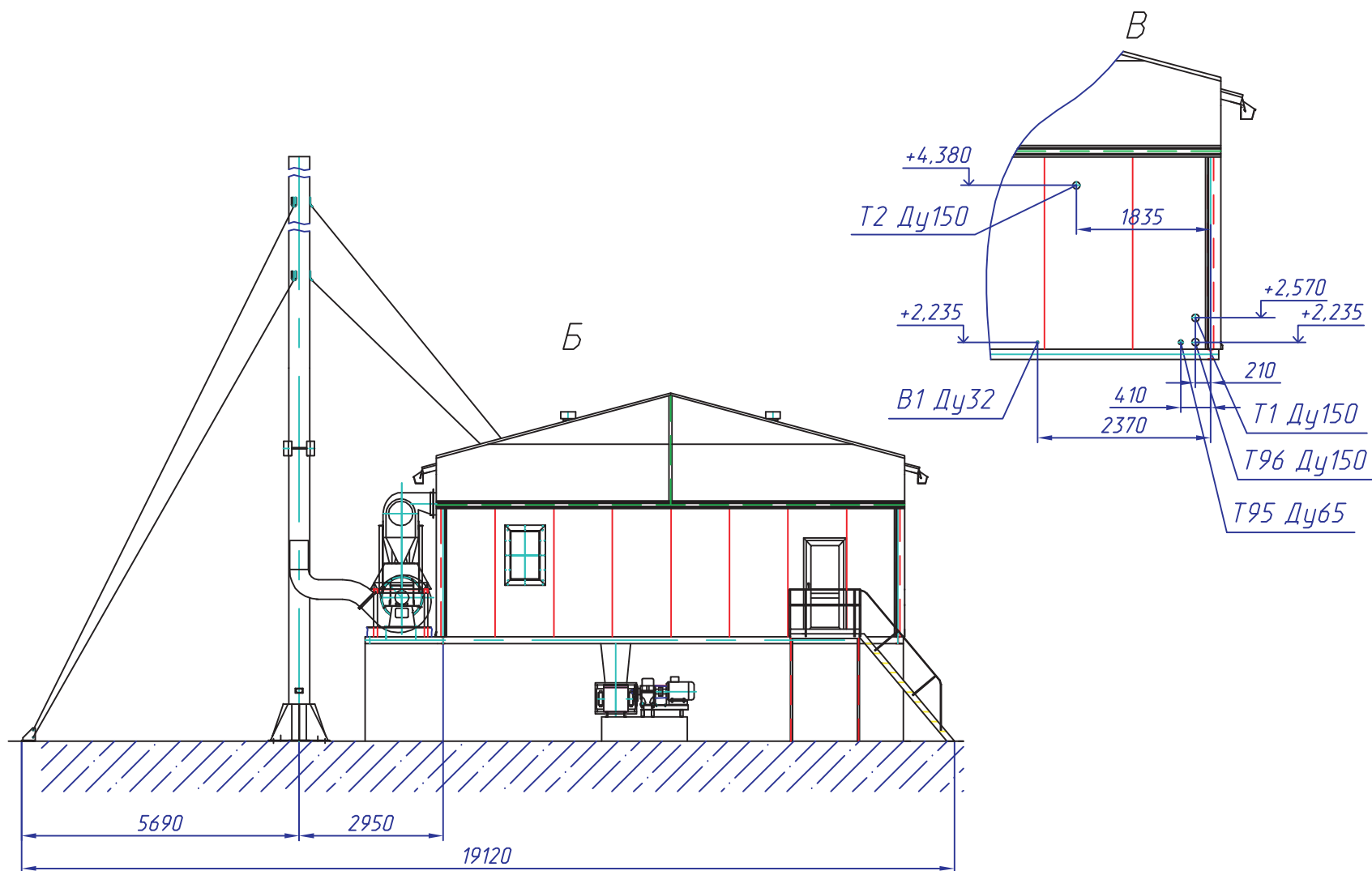
ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

МОДУЛЬНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ МКУ-В-2,8(1,4x2)Шп

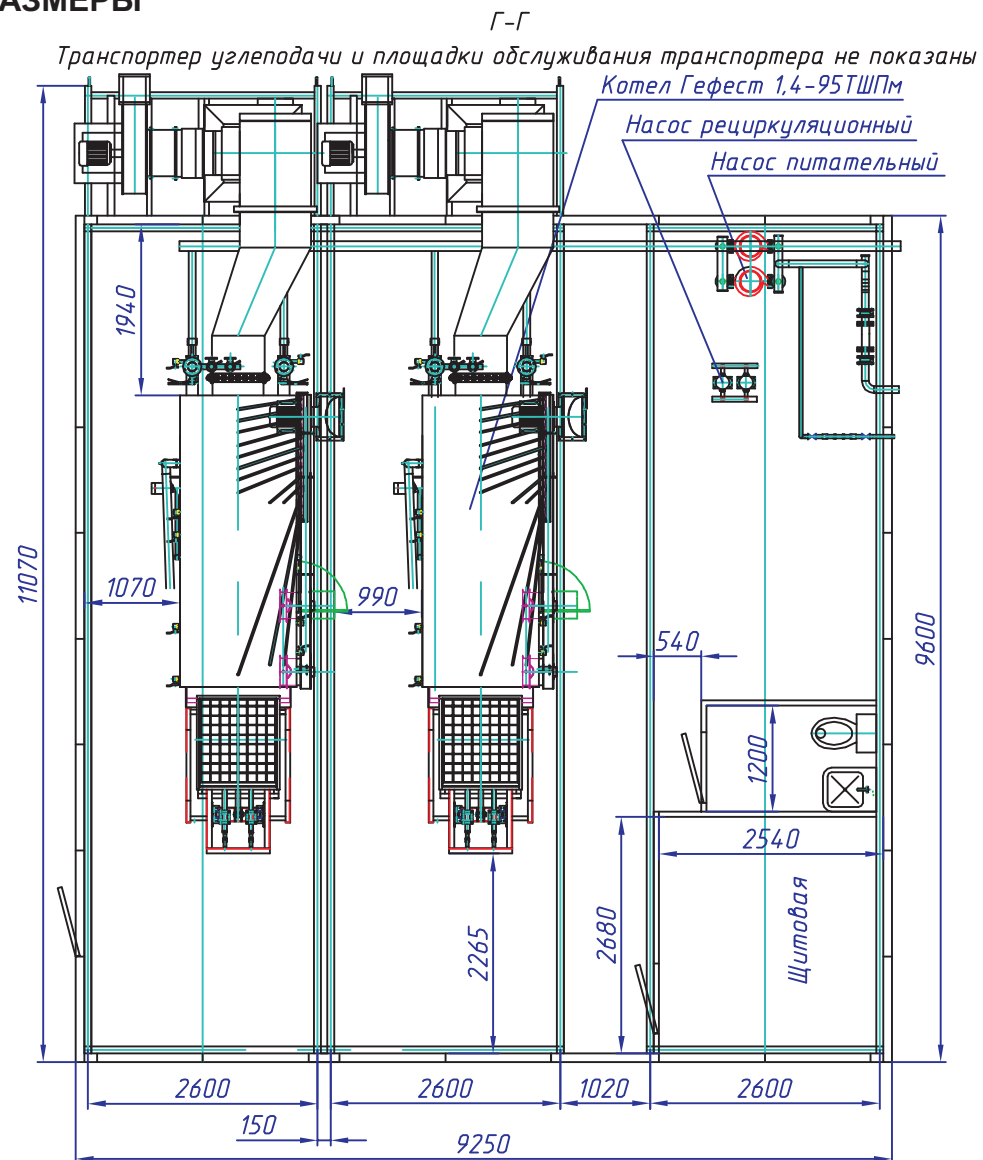
ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

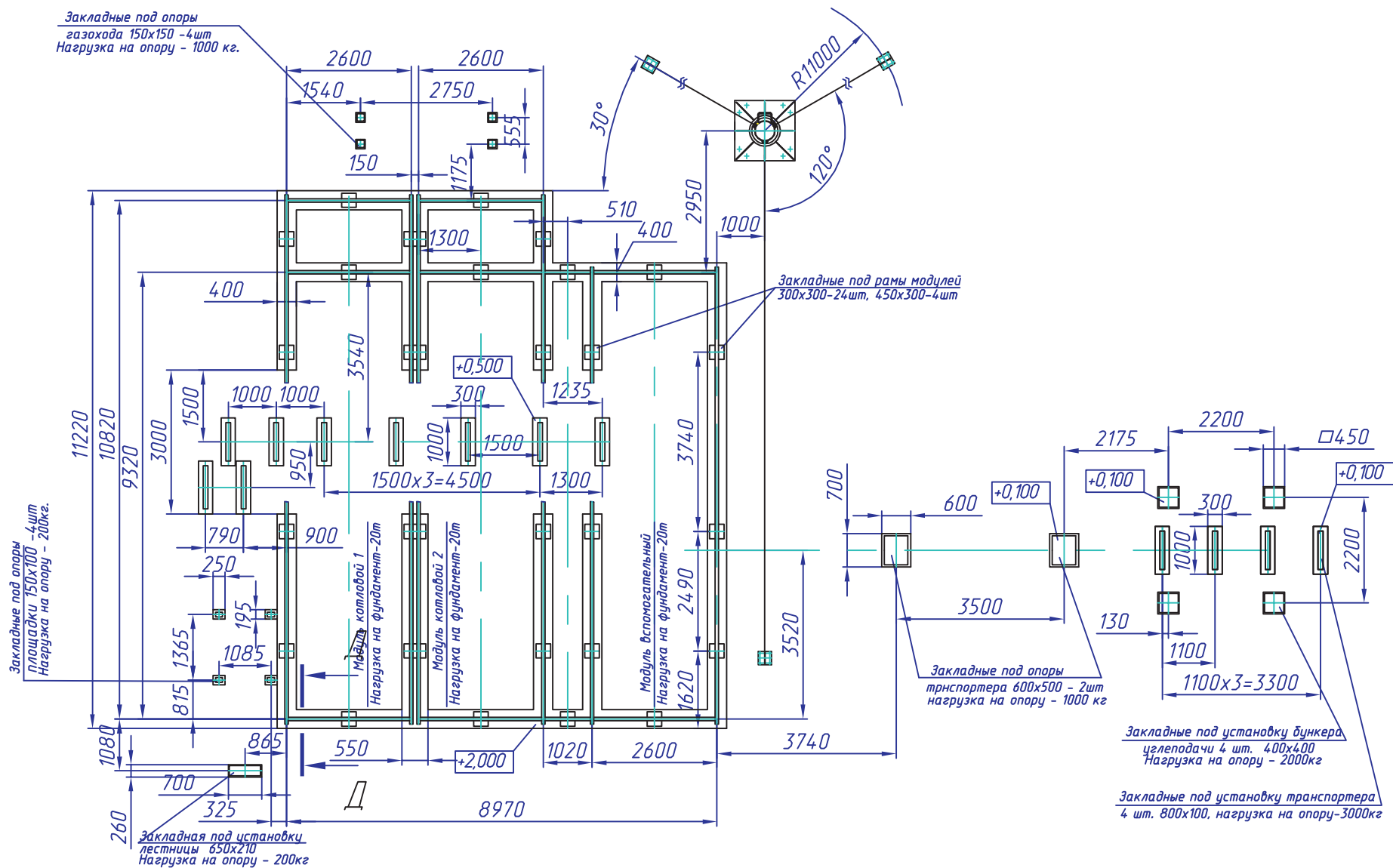


Все права защищены. Воспроизведение, полное или частичное, допускается только с письменного разрешения ОАО "Бийский котельный завод"

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-2,8(1,4x2)Шп

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

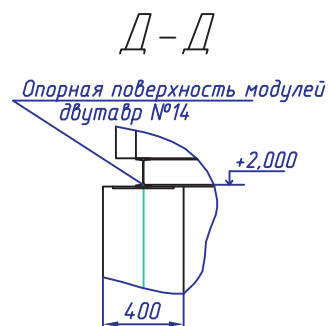
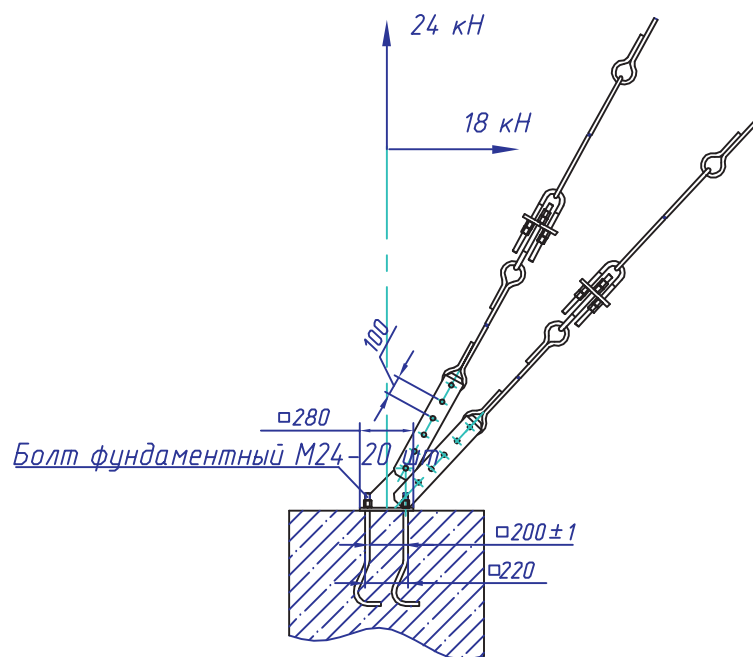


Схема усилий на фундамент
растяжек



Труба дымовая

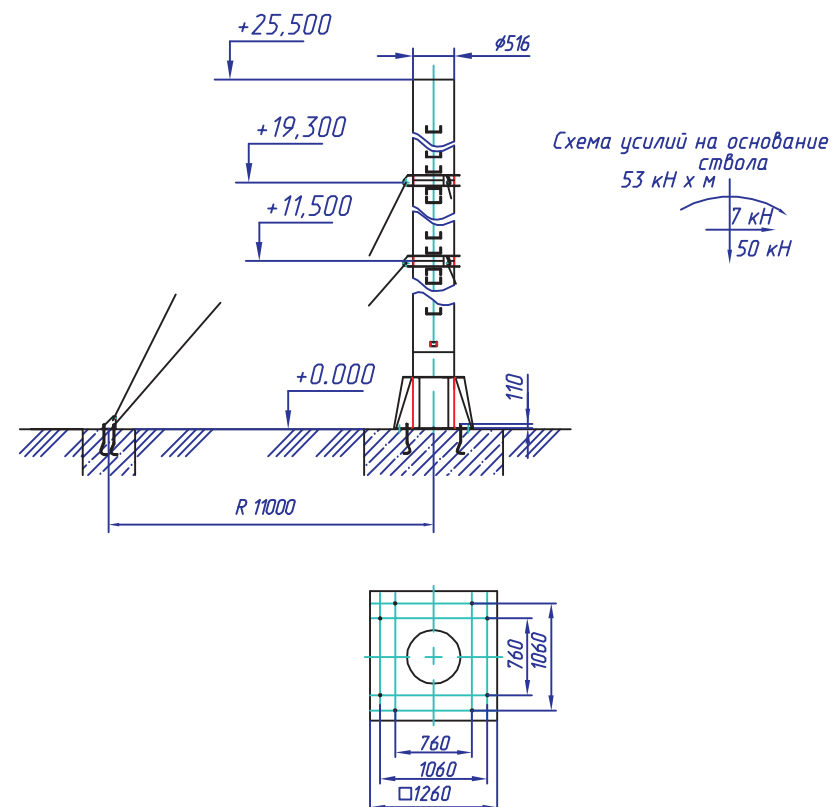
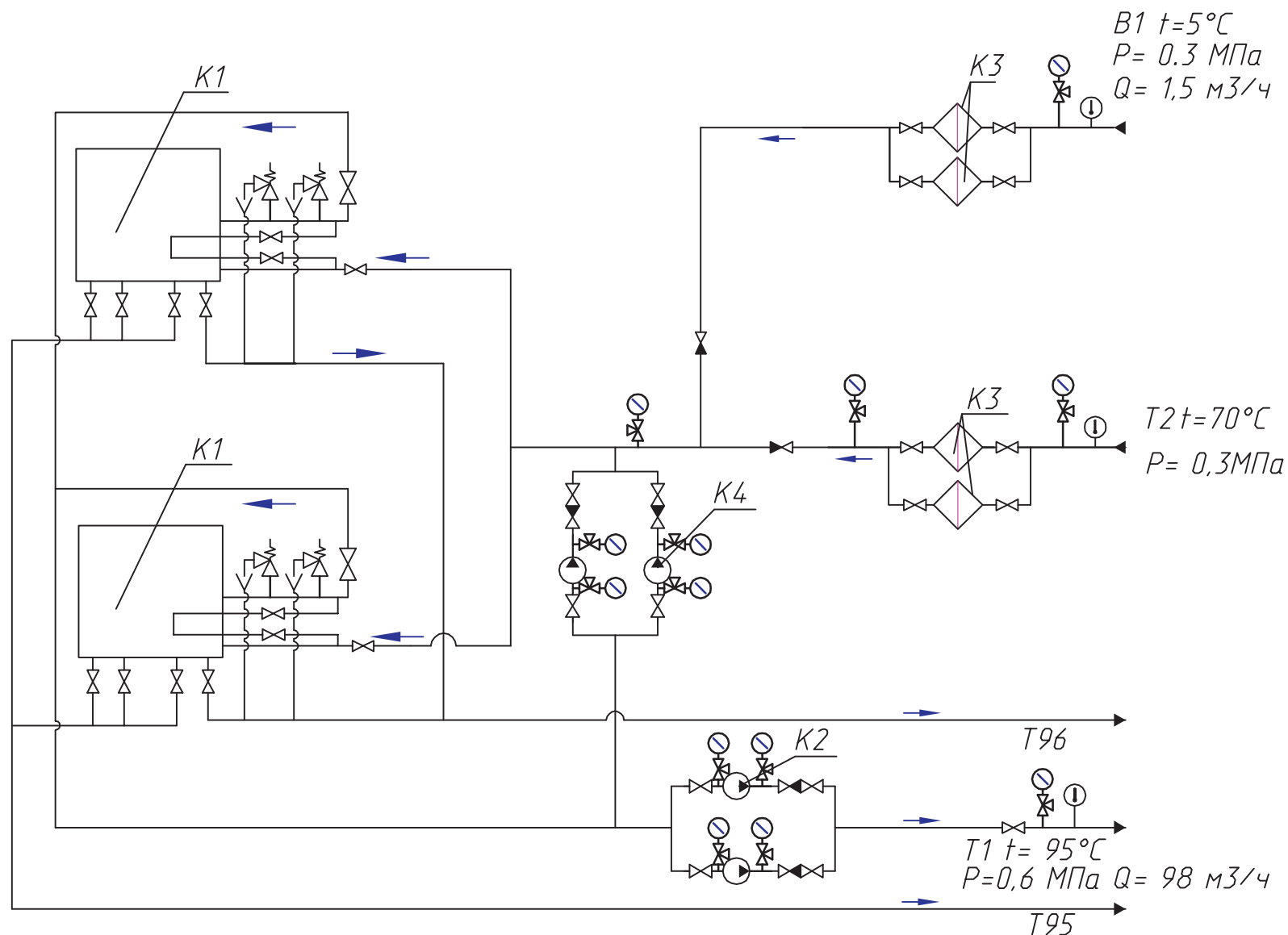


СХЕМА ТЕПЛОВАЯ



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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение трубопроводов

В1 Хозяйственно-питьевой водопровод
Т1 Трубопровод отопления, подающий
Т2 Трубопровод отопления, обратный
Т3 Трубопровод ГВС подающий
Т4 Трубопровод ГВС циркуляционный
Т95 Трубопровод дренажный напорный
Т96 Трубопровод дренажный безнапорный

Условные обозначения

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

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
К1	Котел водогрейный	2	
	КВм-1,4КБ(КВм -1,4-95ТШПм)		
К2	Насос питательный	2	
К3	Фильтр сетчатый	2	
К4	Насос рециркуляции котлов	2	
К5	Насос контура ГВС	2	
К6	Теплообменник ГВС	1	
К7	Установка умягчения воды	1	
К8	Бак резерва воды	1	
К9	Насосы подпиточные	2	
К10	Насосы исходной воды	2	
К11	Теплообменник сети отопления	2	
К12	Насосы сети отопления	2	