



БИЙСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

Открытое акционерное общество



МКУ-П-12,0(4х3)-14Г (С КОТЛАМИ СЕРИИ ДСЕ)



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				3
Оборудование в состав модуля	1	Котел паровой	ДСЕ-4-14Г в составе с горелкой ГГ и вентилятором	1
	2	Топочное устройство(в составе котла)	ГГ-3	1
	3	Вентилятор (в составе котла)	ВДН-6,3х1500	1
	4	Экономайзер	БВЭС-1-2	1
	5	Дымосос	ДН-9,0х1000	1
	6	Газоход и воздуховод	Стальной с изоляцией (мин. плита и сталь оцинкованная)	комплект
	7	Холодильник отбора проб	Стальной	1
	8	Контейнер	Каркасного типа с металлическим полом	1
II. Модуль теплофикационного оборудования				1
Оборудование в состав модуля	1	Насос питательный	GR 10-16	3 (2рабочих и резервный)
	2	Установка водоподготовительная	Установка умягчения	1
	3	Паросборный коллектор	Стальной с изоляцией (мин. плита и сталь оцинкованная)	1
	4	Бак умягченной воды	Стальной	1
	5	Насосы исходной воды	Grundfos GR 10-3	2 (рабочий и резервный)
	6	Контейнер	Каркасного типа с металлическим полом	1
III. Модуль вспомогательный				1
Оборудование в состав модуля	1	Санузел, душевая, гардеробная	Длина – 3,6м Ширина -3,2м Высота -2,6 м	1
	2	Щитовая	Длина – 2,5м Ширина -3,2м Высота -2,6 м	1
	3	Операторская	Длина – 2м Ширина -3,2м Высота -2,6 м	1
	4	Контейнер	Каркасного типа с металлическим полом	1
IV. Автоматика и электросиловое оборудование				1
V. Ограждающие конструкции котельной				1
VI. Газоходы наружные				комплект
VII. Труба дымовая				1
VIII. Трубопроводы воды с трубопроводной арматурой				1
IX. Приточно вентиляционная установка				1
X. Установка деаэратора				1
XI. Пожаротушение				6
XII. Газовое оборудование				комплект

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	т/час	12,0	
2	Расход на собственные нужды, не более	%	15	
3	Номинальная температура пара	°С	194	
4	Рабочее давление пара на выходе из котельной	МПа (кгс/см ²)	1,4(14)	
5	Номинальная температура исходной воды (на входе в котел)	°С	100	
6	Вид расчетного топлива		Природный газ	
7	Характеристика расчетного топлива	ккал/м ³	Qp=8840	
8	Расчетный расход топлива на один котел	м ³ /час	276	
9*	Расчетное водоотведение котельной установки	м ³ /сутки	1,32	
10	Расчетное водопотребление котельной установки	м ³ /час	14,6	
11	Минимально допустимый напор воды на входе в котельную	МПа	0,30	
12	Диаметр Т7.1 на выходе из котельной	Ду, мм	200	
13	Диаметр хоз-питьевого водопровода на входе в котельную	мм	50	
14	Диаметр производственной канализации на выходе из котельной: - безнапорный Т96 - напорный Т95	Ду,мм Ду,мм	2х100 50	
15	Категория котельной по надежности отпуска тепла	-	вторая	
16	Категория котельной по электроснабжению	-	вторая	
17	Климатическое исполнение всех наружных установок по ГОСТ 15150-69	-	УХЛ1	Значение температуры воздуха при эксплуатации от +40 до -60°С
18	Внутренняя температура помещений котельной	°С	+18	
19	Расчетное сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций	м ² ·°С/Вт	1,97	
20	Дымовая труба: высота - доля золы, уносимой газами, Аун - степень очистки дымовых газов - химический состав дымовых газов: - СО	м мг/ м ³	25 0,2 92% 930	
21	Установленная мощность электроприемников котельной без учета резерва	кВт	72.4	
22	Установленная мощность электроприемников котельной	кВт	79	
23	Сопротивление заземляющих устройств, не более	Ом	10	
24	Общий вес МКУ, не более	т	121	
25	Вес наибольшего транспортабельного блока, не более	т	23,0	
26	Максимальные размеры котельной: А х Б х Н (с учетом растяжек дымовой трубы)	м	34х19х7,53	
27	Максимальные размеры одного транспортабельного блока	м	12х3,2х2,6	
28	Количество транспортабельных модулей		5	
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	

* - значение указано без учета расхода воды на продувку, определяемого расчетным путем по анализу воды

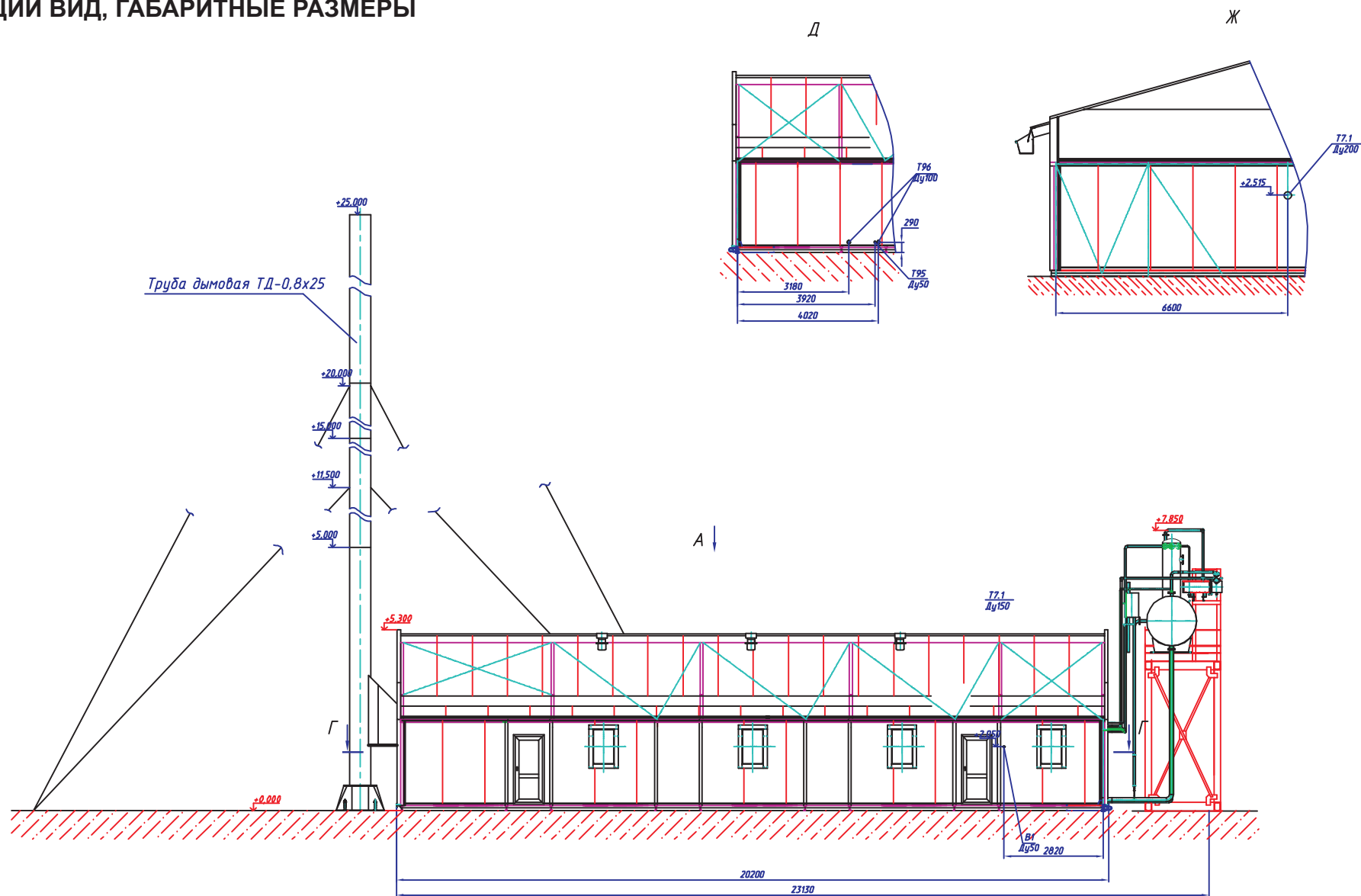
Все права защищены. Воспроизведение, полное или частичное, допускается только с письменного разрешения ОАО "Бийский котельный завод"

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНО – КВАЛИФИКАЦИОННОМУ И ЧИСЛЕННОМУ СОСТАВУ ПЕРСОНАЛА КОТЕЛЬНОЙ

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

МОДУЛЬНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ МКУ-П-12,0(4,0x3)-14Г

ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

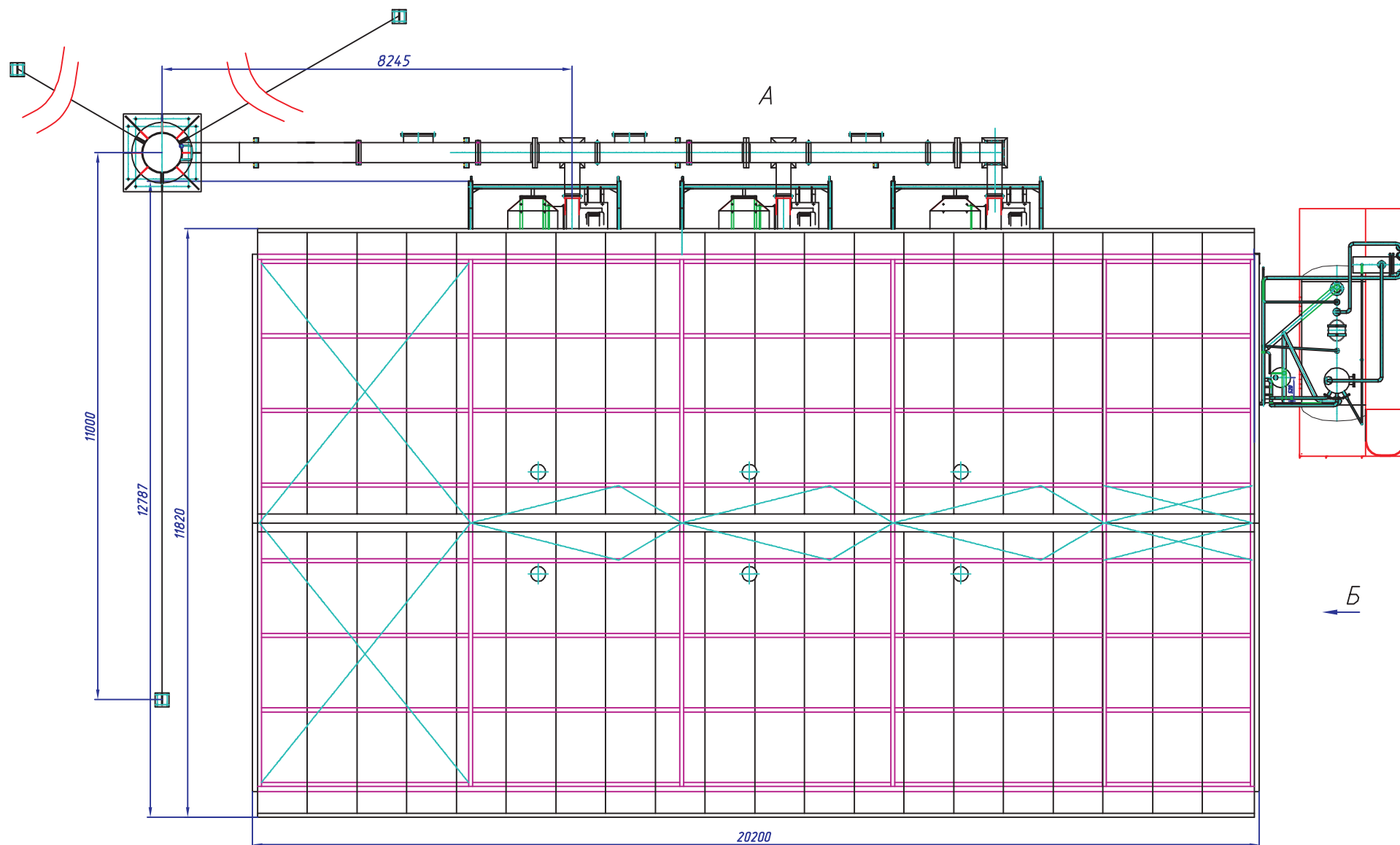


Все права защищены. Воспроизведение, полное или частичное, допускается только с письменного разрешения ОАО "Бийский котельный завод"

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-П-12,0(4,0x3)-14Г

ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ОАО "Бийский котельный завод"

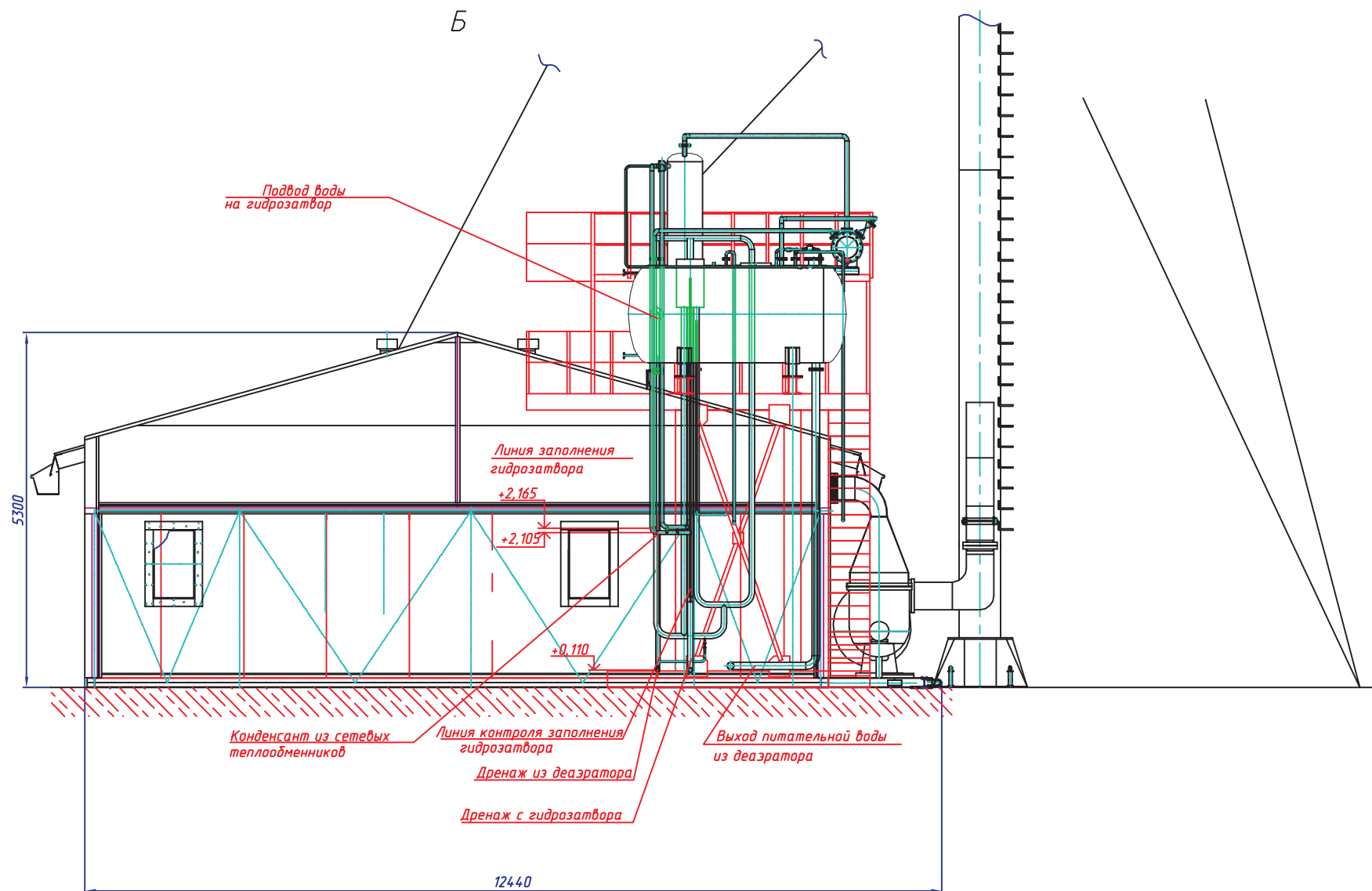
Адрес: Россия, 659303, Алтайский край, г. Бийск, ул. Мерлина, д. 63

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-П-12,0(4,0x3)-14Г

ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

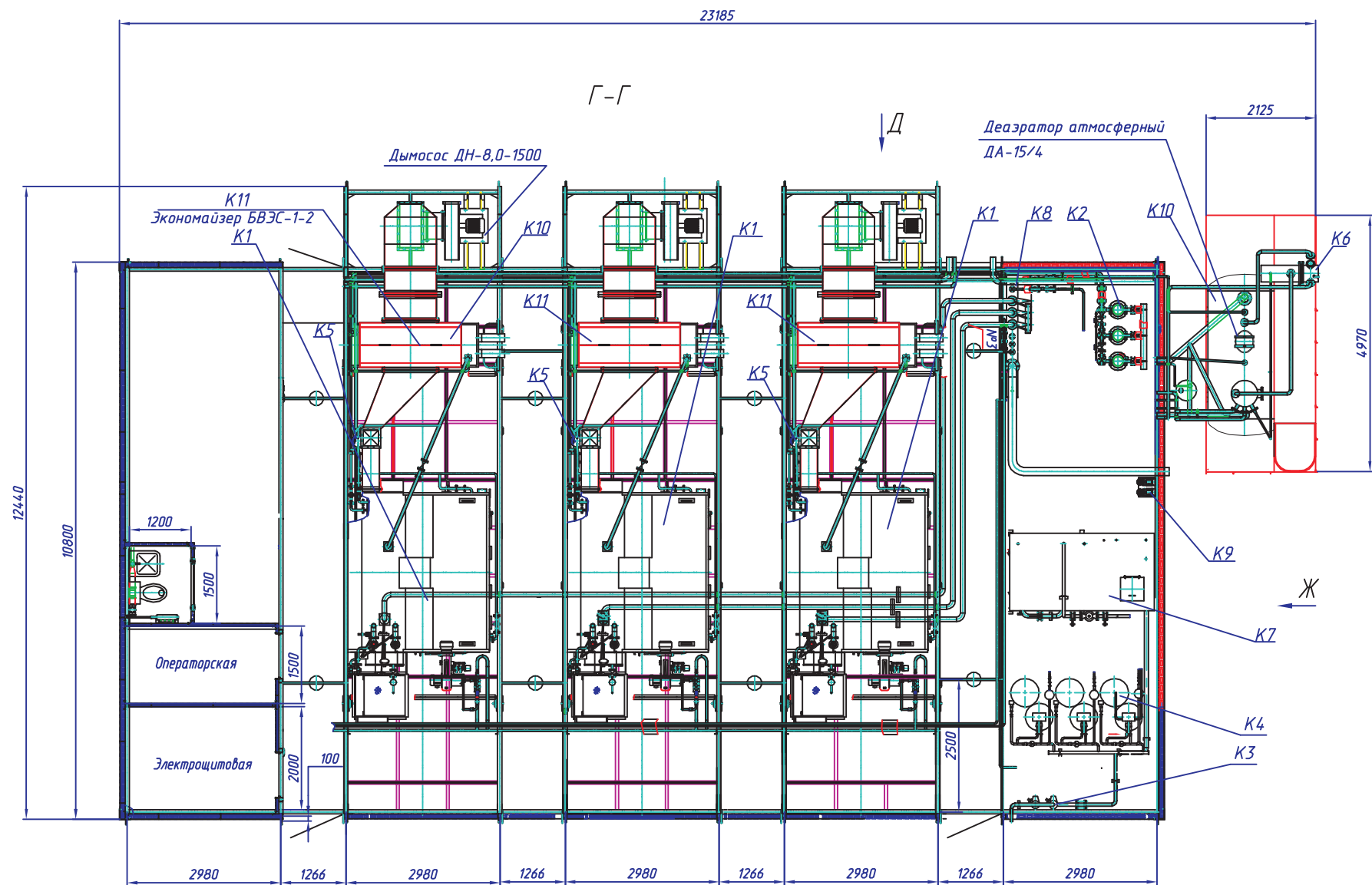


Все права защищены. Воспроизведение, полное или частичное, допускается только с письменного разрешения ОАО "Бийский котельный завод"

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-П-12,0(4,0x3)-14Г

ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

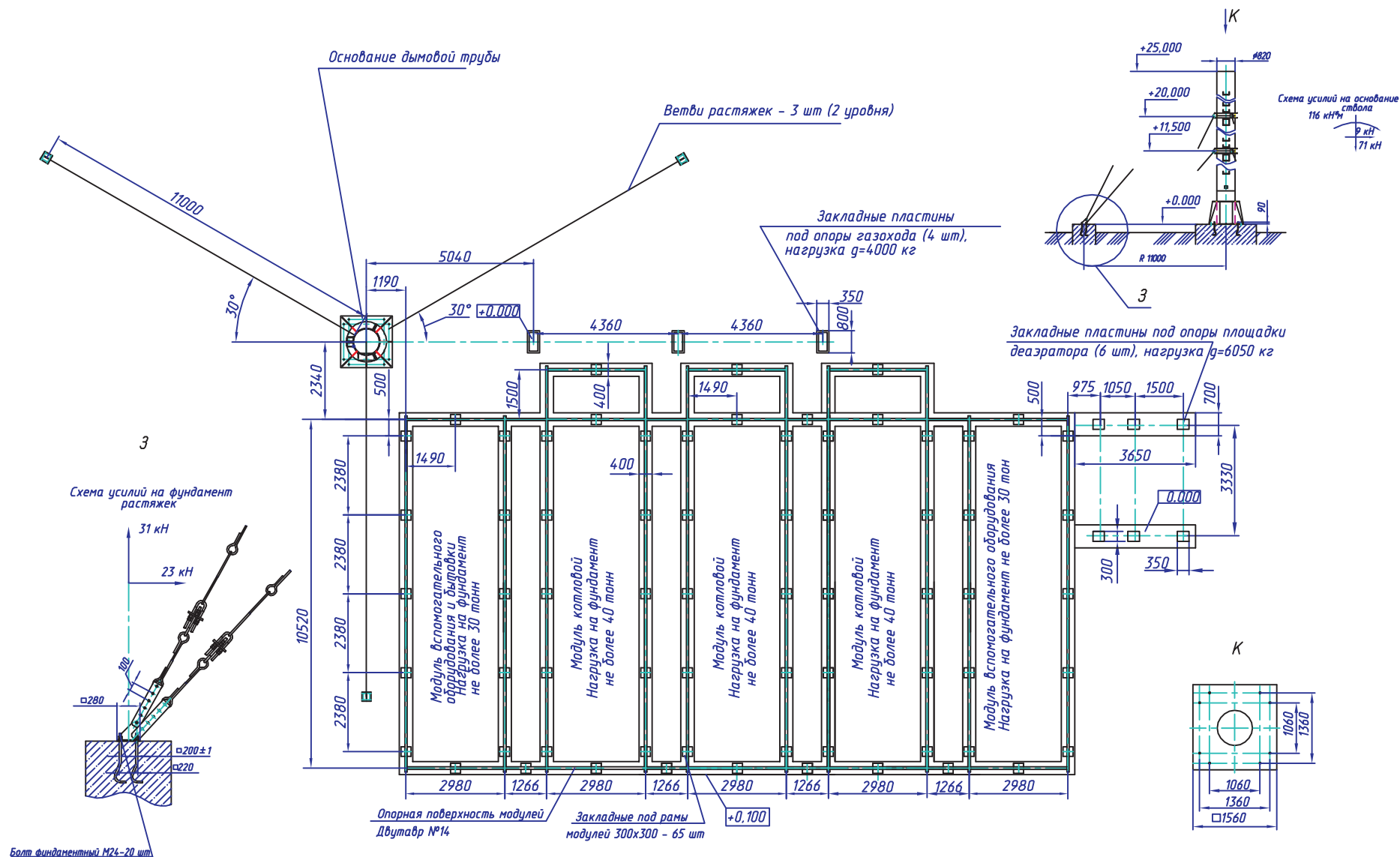


Все права защищены. Воспроизведение, полное или частичное, допускается только с письменного разрешения ОАО "Бийский котельный завод"

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-П-12,0(4,0x3)-14Г

ЗАДАНИЕ НА ФУНДАМЕНТЫ



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

ОАО "Бийский котельный завод"

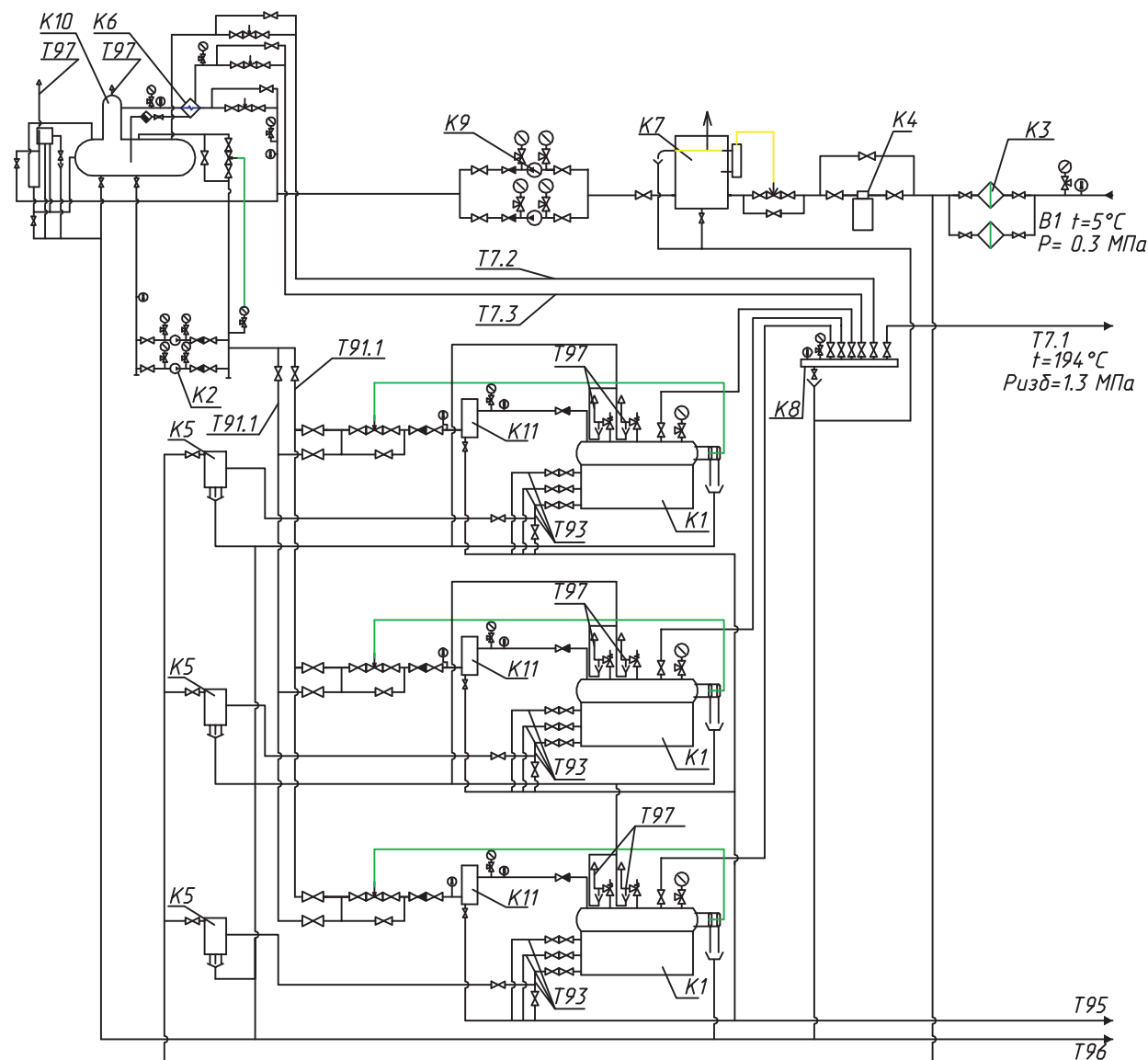
Адрес: Россия, 659303, Алтайский край, г. Бийск, ул. Мерлина, д. 63

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

МОДУЛЬНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ МКУ-П-12,0(4,0x3)-14Г

СХЕМА ТЕПЛОВАЯ



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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение трубопроводов

В1 Хозяйственно-питьевой водопровод
 Т7.1 Трубопровод пара потребителю
 Т7.2 Трубопровод пара на собственные нужды
 Т7.3 Трубопровод пара на собственные нужды
 Т91.1 Трубопровод питательной воды
 Т93 Трубопровод периодической продувки
 Т95 Трубопровод дренажный напорный
 Т96 Трубопровод дренажный безнапорный
 Т97 Трубопровод атмосферный

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
К1	Котел паровой Е-4,0-1,4Г (ДСЕ-4,0-14Г)	3	
К2	Насос питательный	3	
К3	Фильтр сетчатый	2	
К4	Установка водоподготовительная	1	
К5	Холодильник отбора проб	3	
К6	Теплообменник	1	
К7	Бак резерва воды	1	
К8	Коллектор	1	
К9	Насосы исходной воды	2	
К10	Деаэратор ДА-15/4	1	
К11	Экономайзер БВЭС-1-2	3	

Условные обозначения

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