БИЙСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

Открытое акционерное общество

МКУ-В-2,4(0,8х3)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**			**3**
Оборудование в состав модуля	1	Котел водогрейный	КВр-0,8КБ (Гефест-0,8-95ТР)	0,8 МВт (0,69 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	ДН-6.3-1500	5102 м^3/ч; 88 даПа	1
	5	Газоход и воздуховод	Стальной с изоляцией (мин. плита и сталь оцинкованная)		комплект
	6	Контейнер	Каркасного типа с металлическим полом	Размеры 8,4х2,8х2,8 м	1
II.		**Модуль вспомогательный**			**1**
Оборудование в состав модуля	1	Операторская		Размеры 1,8х2,46	1
	2	Насос сетевой WILO IL80/170-15/2	Тип «в линию». импортного производства	Q=82м^3/ч P=0,3МПа	2 (рабочий и резервный)
	3	Контейнер	Каркасного типа с металлическим полом	Размеры 8,4х2,8х2,8 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-0,4х20**	- диаметр 0,4 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 с сетчатыми фильтрами		
X.		**Углеподача**	Ручная подача топлива		
XI.		**Шлакозолоудаление**	Ручное удаление золы		
XII.		**Пожаротушение**	Автоматические модули порошкового пожаротушения	МПП(Н)-6	**2**

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№	Наименование показателя	Ед.изм.	Значение	Примечание
1	Номинальная производительность котельной	МВт/час Гкал/час	1,6 1,38	
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	150 (219)	
7	Расчетное водоотведение котельной установки	$м^3$/сутки	0,09	
8	Расчетное водопотребление котельной установки	$м^3$/час	0,91	
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	125	
12	Диаметр хоз-питьевого водопровода на входе в котельную	мм	25	
13	Диаметр хоз-бытовой канализации на выходе из котельной	мм	100	
14	Диаметр производственной канализации на выходе из котельной: - безнапорный Т96 - напорный Т95	 Ду,мм Ду,мм	 80 65	
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	м	20 0,2 92%	
21	Установленная мощность электроприемников котельной без учета резерва	кВт	38	
22	Установленная мощность электроприемников котельной	кВт	53	
23	Сопротивление заземляющих устройств,не более	Ом	10	
24	Общий вес МКУ, не более	т	24	
25	Вес наибольшего транспортабельного блока, не более	т	10	
26	Максимальные размеры котельной: А х Б х Н (с учетом растяжек дымовой трубы)	м	18,9х24,22х4.285	
27	Максимальные размеры одного транспортабельного блока	м	9,8х2,8х2,8	
28	Количество транспортабельных модулей		4	
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”

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

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНО – КВАЛИФИКАЦИОННОМУ И ЧИСЛЕННОМУ СОСТАВУ ПЕРСОНАЛА КОТЕЛЬНОЙ

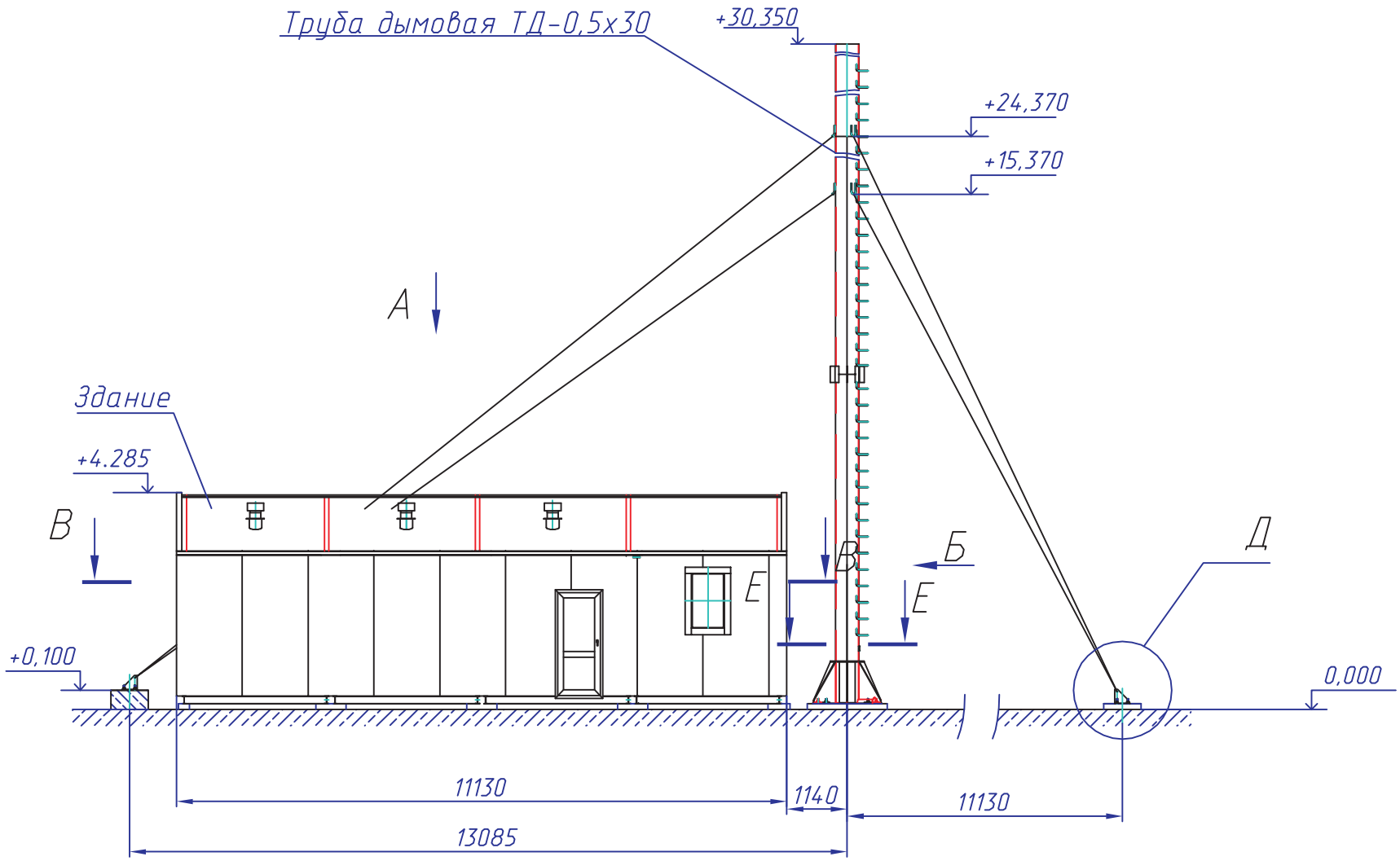
№ п/п	Наименование профессии	Кол. человек в смену
1	машинист (кочегар) котельной	2
2	слесарь по ремонту оборудования	1
3	электромонтер	1
4	слесарь КИПиА и автоматики	1
5	транспортёрщик	2
6	аппаратчик химводоочистки, лаборант химического анализа	- согласно графику

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-2,4(0,8х3)Р

ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

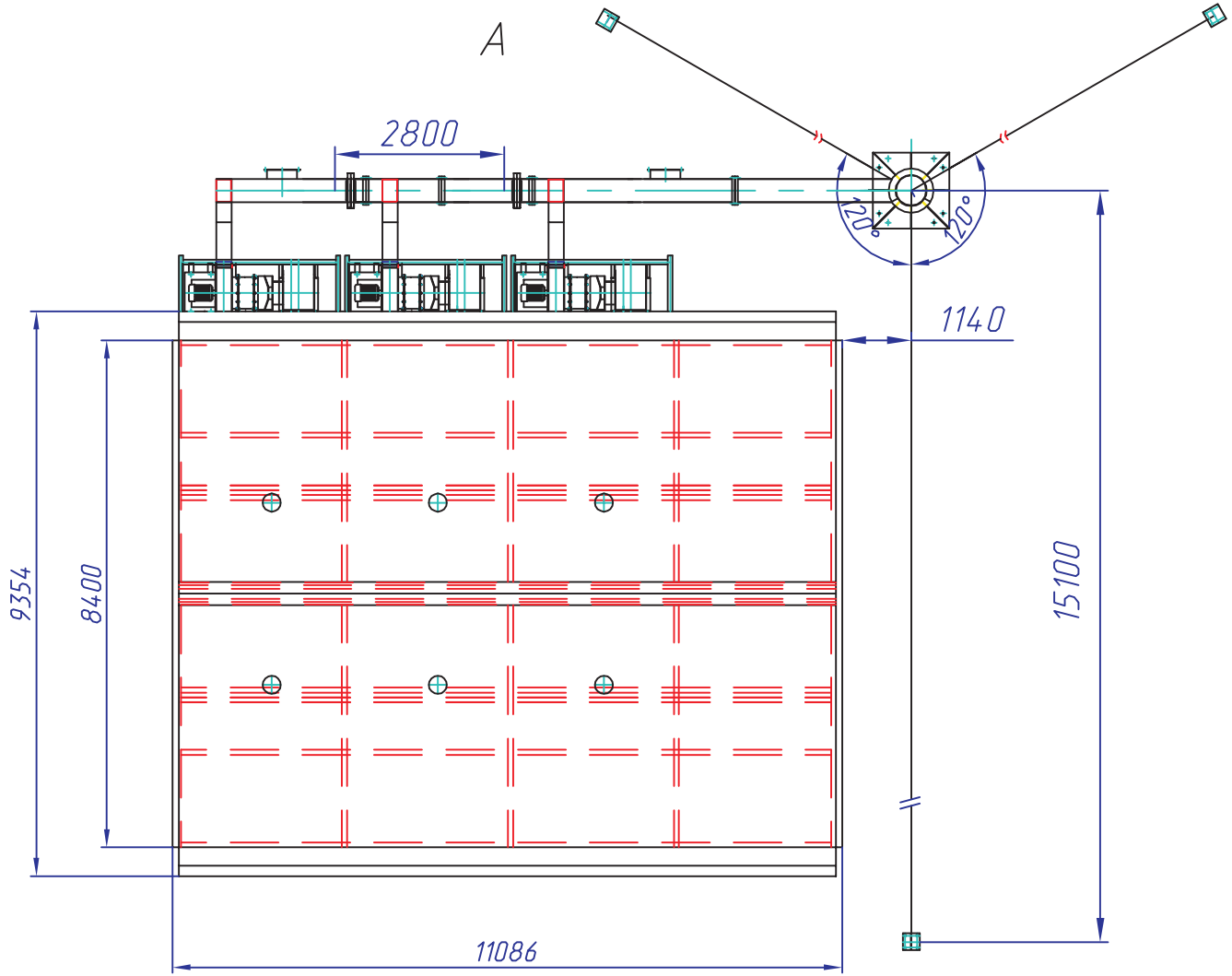


Все права защищены. Воспроизведение, полное или частичное, допускается только с письменного разрешения ОАО “Бийский котельный завод”

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

МОДУЛЬНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ МКУ-В-2,4(0,8х3)Р

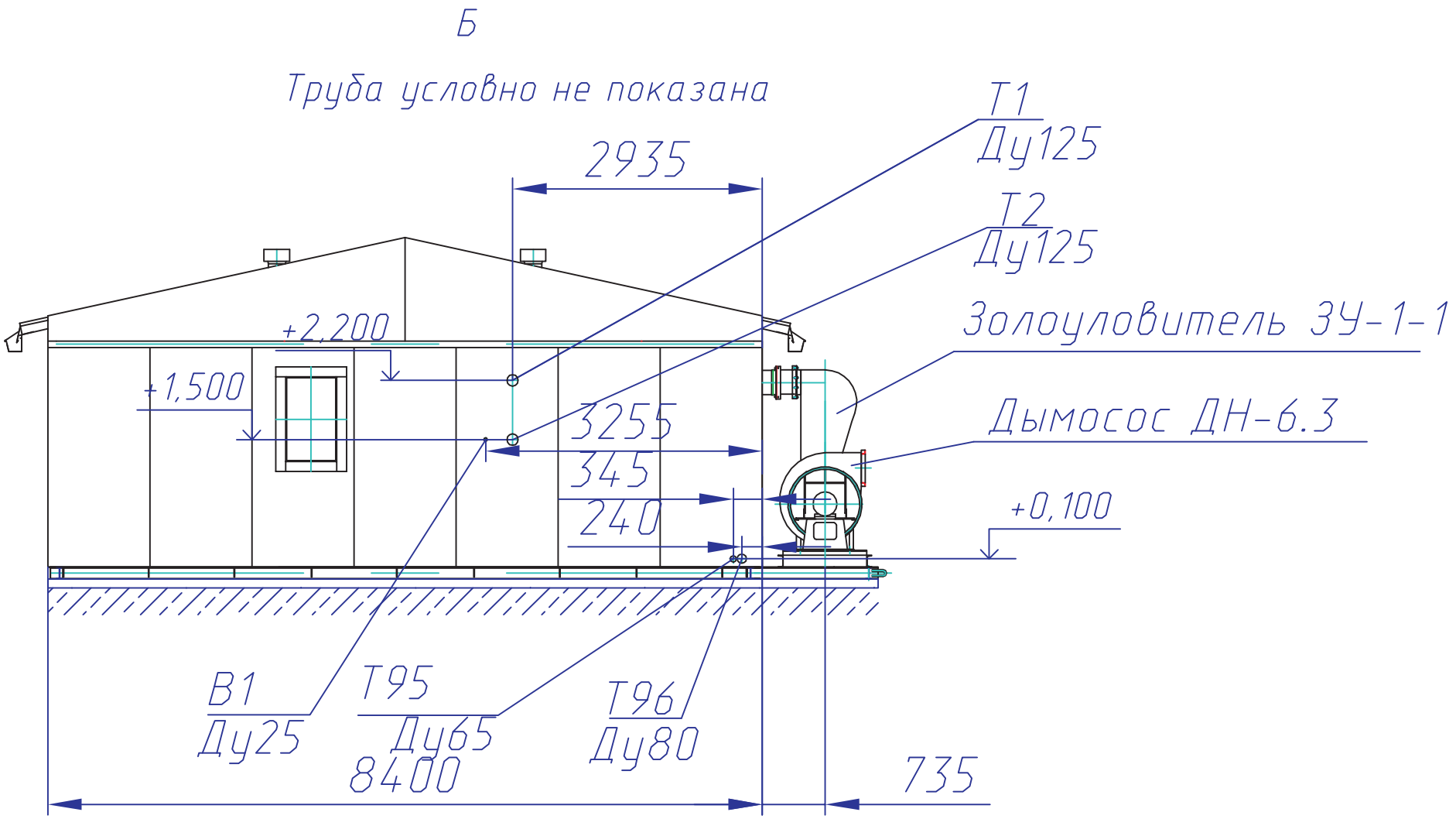
ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

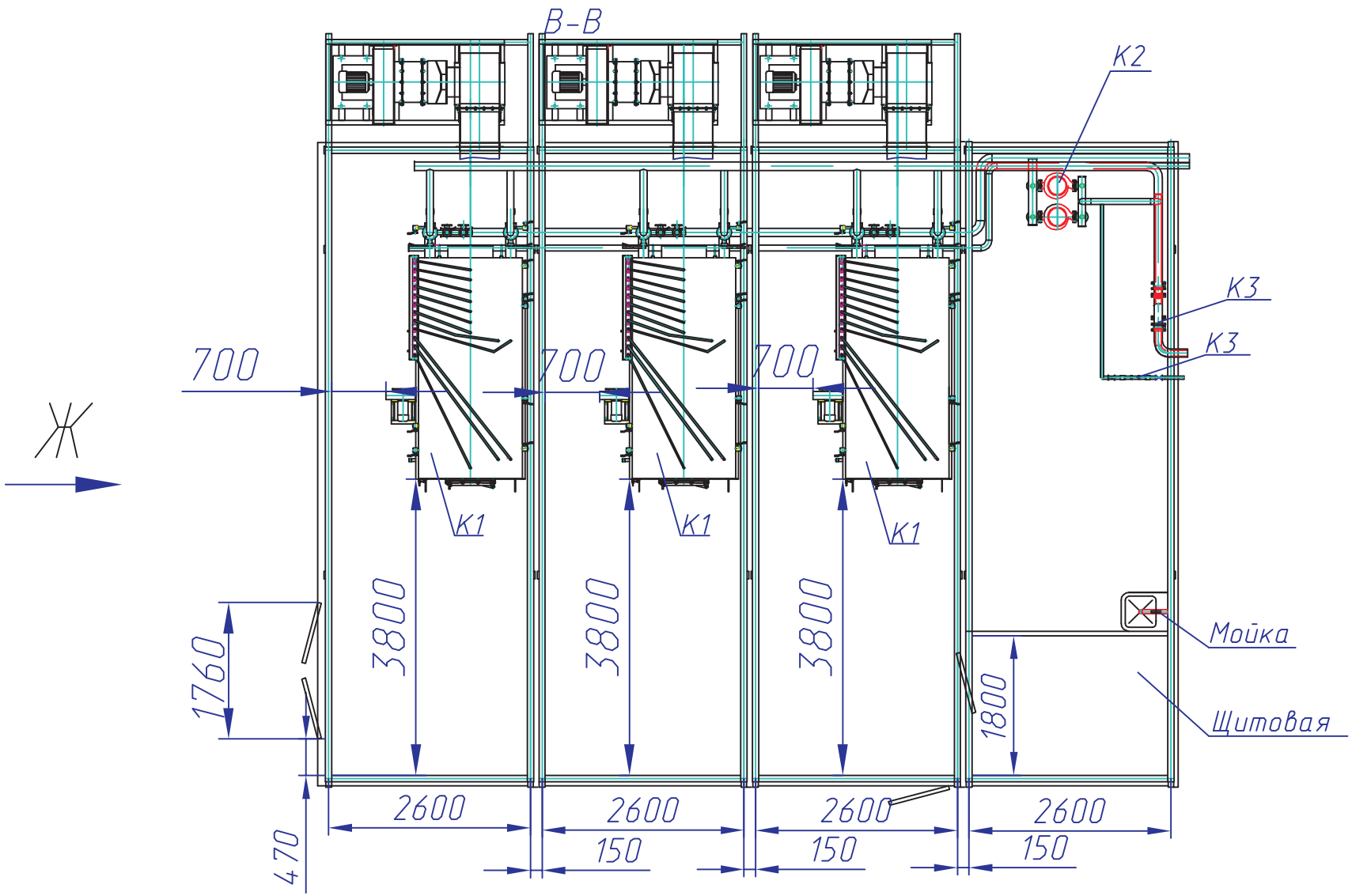


Все права защищены. Воспроизведение, полное или частичное, допускается только с письменного разрешения ОАО “Бийский котельный завод”

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-2,4(0,8х3)Р

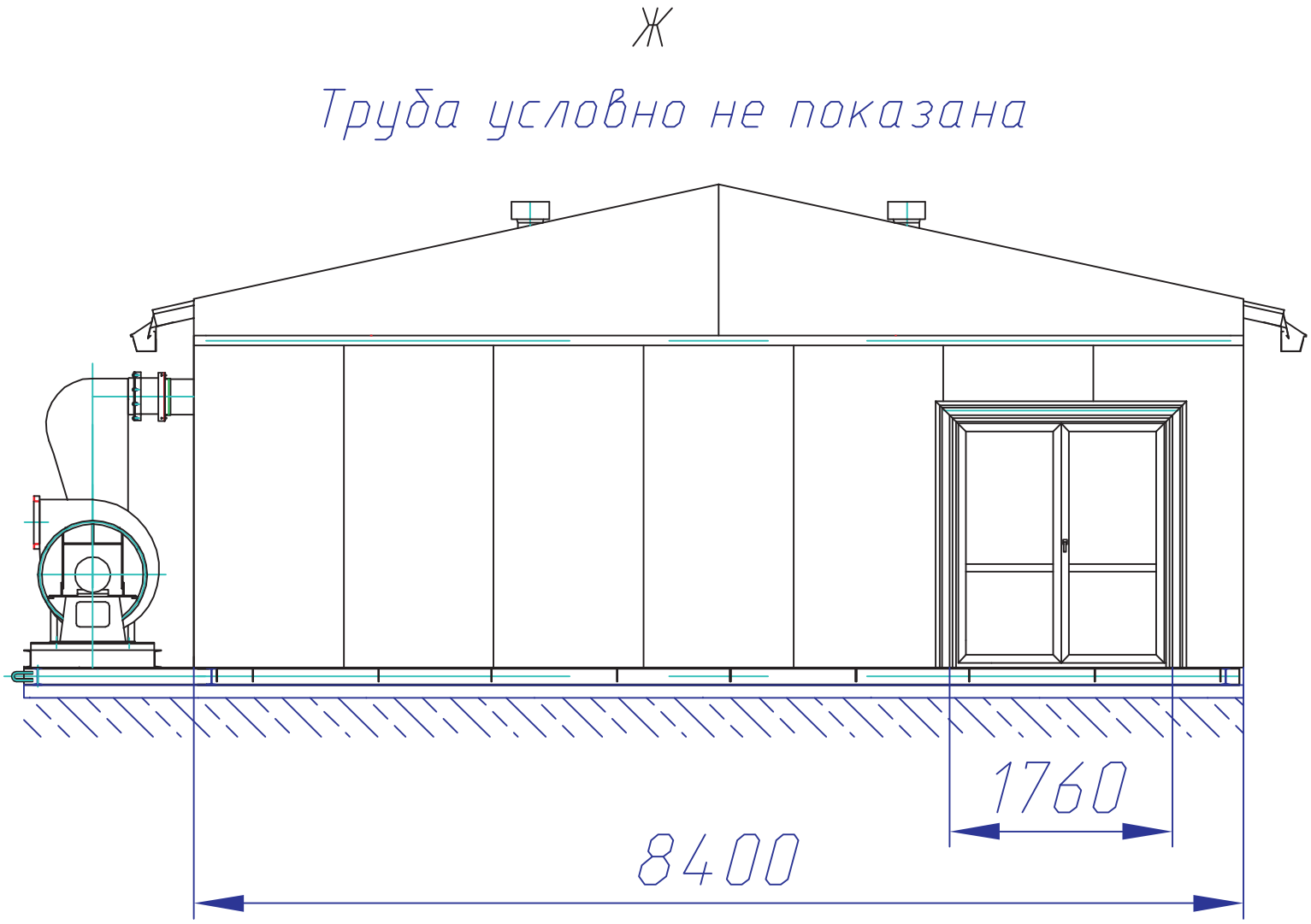
ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

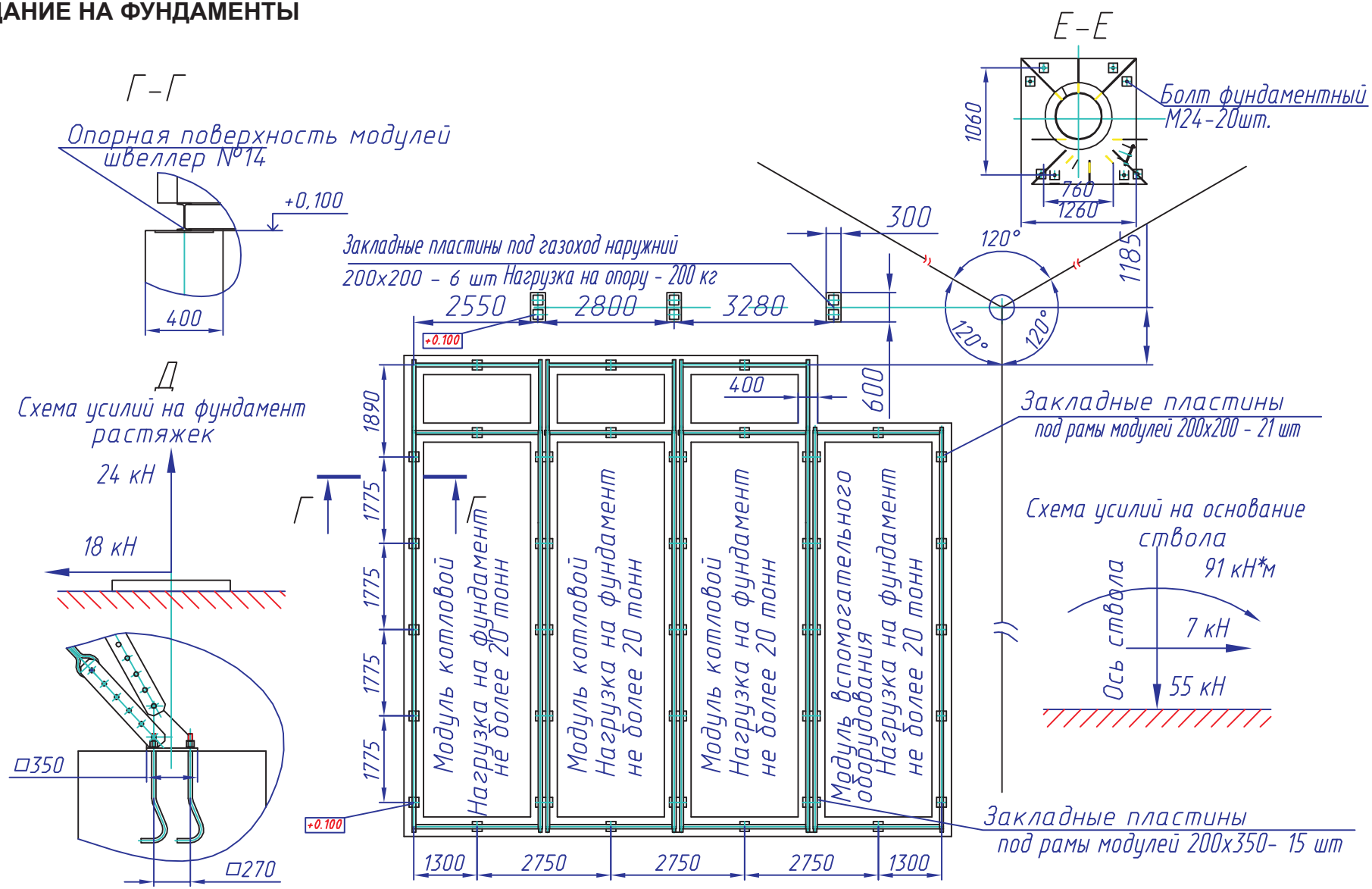


Все права защищены. Воспроизведение, полное или частичное, допускается только с письменного разрешения ОАО “Бийский котельный завод”

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-2,4(0,8х3)Р

ЗАДАНИЕ НА ФУНДАМЕНТЫ

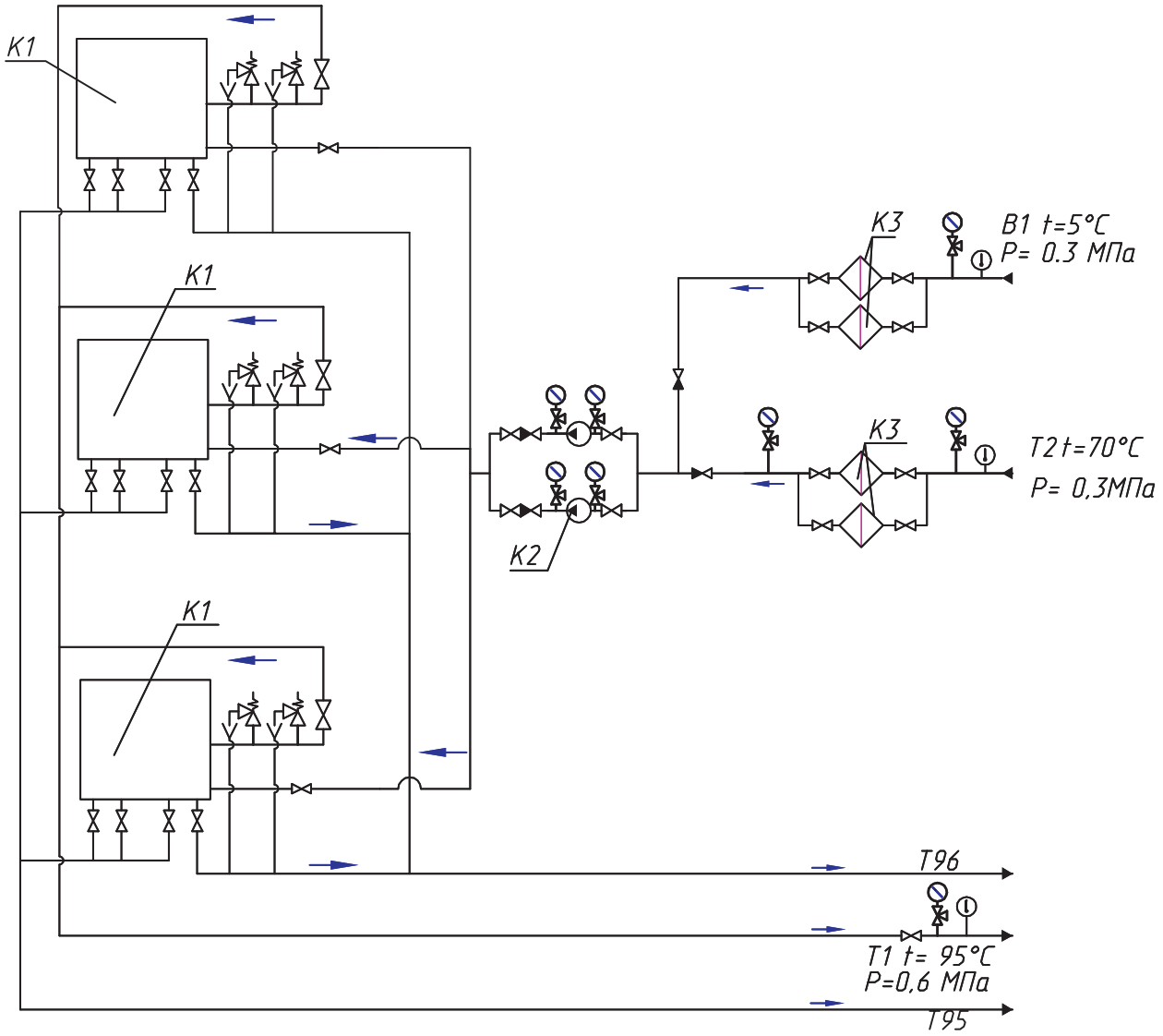


Все права защищены. Воспроизведение, полное или частичное, допускается только с письменного разрешения ОАО “Бийский котельный завод”

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-В-2,4(0,8х3)Р

СХЕМА ТЕПЛОВАЯ (ОДНОКОНТУРНАЯ)



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

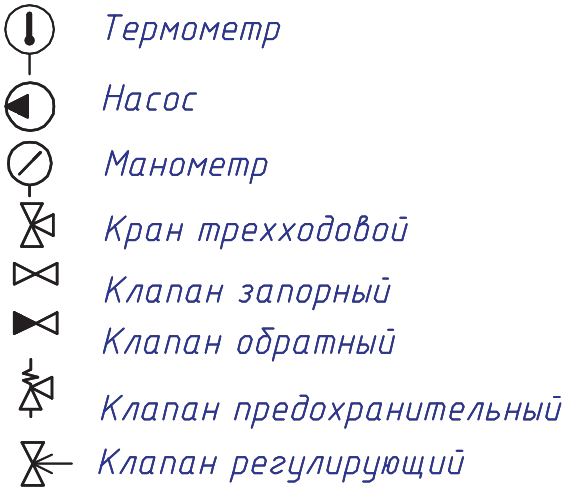
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение трубопроводов

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

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
К1	Котел водогрейный КВр0,8КБ(Гефест0,8-95ТР)	3	
К2	Насос питательный	2	
К3	Фильтр сетчатый	2	

Условные обозначения



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

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