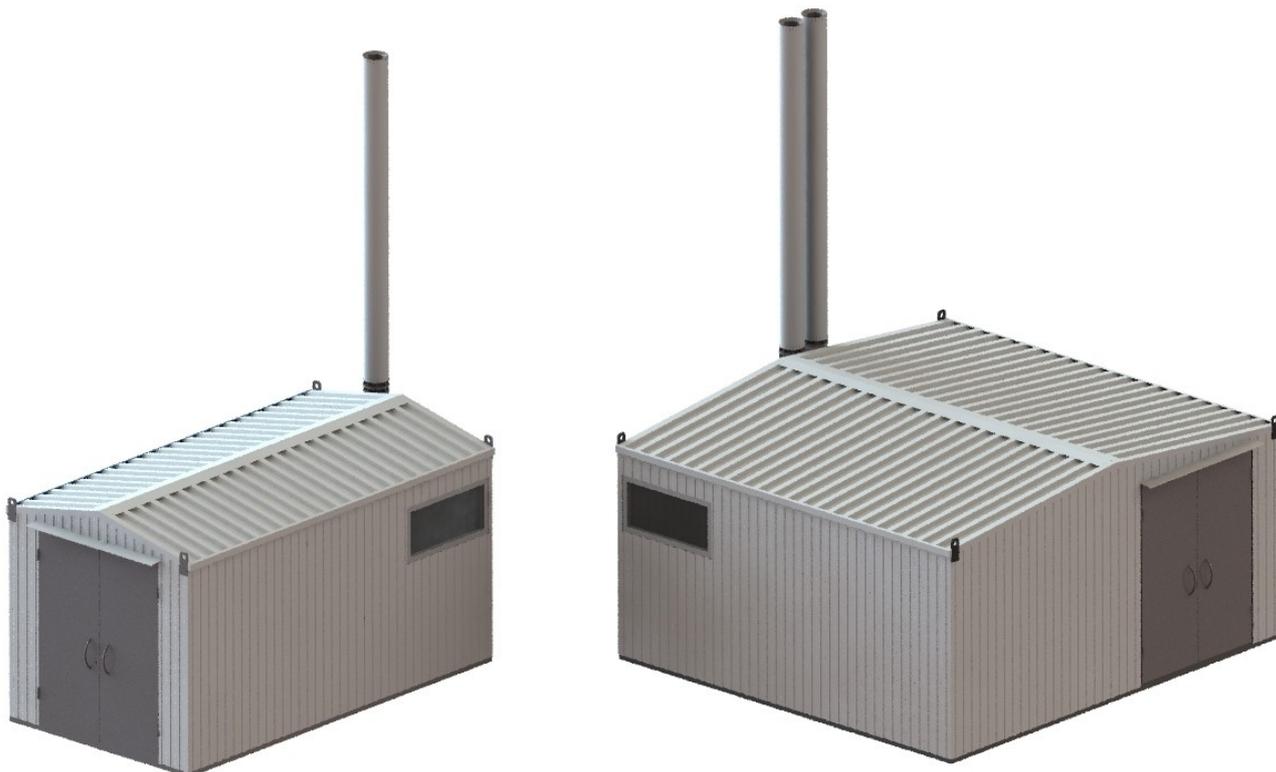




**ЗАО «ГОЛОВНОЕ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ
КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ПО
КОМПЛЕКСУ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ»**



БЛОЧНО-МОДУЛЬНАЯ КОТЕЛЬНАЯ НА ДРОВАХ

БМК(Д)-0,1

БМК(Д)-0,2

г. Гомель



Блочно-модульные котельные на дровах БМК(Д)-0,1, БМК(Д)-0,2 используются для отопления : детских садиков, школ, больниц, торговых центров, складов, рынков, производственных площадок.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД КОНКУРЕНТАМИ

- ◇ использование топлива (дров) влажностью 60%;
 - ◇ использование пиролизных котлов с реальным КПД 90%;
 - ◇ простая автоматика управления не требует персонала высокой квалификации;
 - ◇ не приносит вреда экологии региона;
 - ◇ наличие бензогенератора, позволяет работать котельной, при отключении электроэнергии в сети;
 - ◇ использование только проверенных комплектующих.
- 

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БМК

№ п/п	Наименование	Значение	
		БМК(Д) -0,1	БМК(Д) -0,2
1	Максимальная теплопроизводительность, кВт	90	180
2	Отапливаемая площадь, м ²	900	1800
3	Расход условного топлива, кг у.т./ч	11	22
3	Установленная мощность электрооборудования, кВт	1,1	2,1
1	Габаритные размеры: - длина, мм - ширина, мм - высота без второй секции трубы, мм - высота со второй секцией трубы, мм	5000 2480 2540 6000	5000 4900 2540 6000
2	Занимаемая площадь блок-модулем, м ²	12	24
4	Полезный объем блок-модуля (м ³)	22	44
5	Полезная площадь (м ²)	10	20
6	Высота дымовой трубы (мм)	6000	
7	Диаметр дымовой трубы (мм)	159	
6	Толщина утеплителя (мм)	50	
7	Внутренняя отделка – лист оцинкованный 0,55 мм	есть	
8	Дополнительное оборудование*: - шкаф автоматики, электропроводка, осветительные приборы; - насосы, измерительные приборы, трубопроводы; - дымосос, газоходы, 2-х секционная дымовая труба.	есть есть есть	
10	Масса с котлом (двумя котлами) КВп-0,08 WT (кг)	4120	8300
* Согласно договору поставки			

Общий вид и размеры котельных указаны на рисунках 1-4.



Рисунок 1 – Общий вид блочно-модульной котельной БМК(Д)-0,1



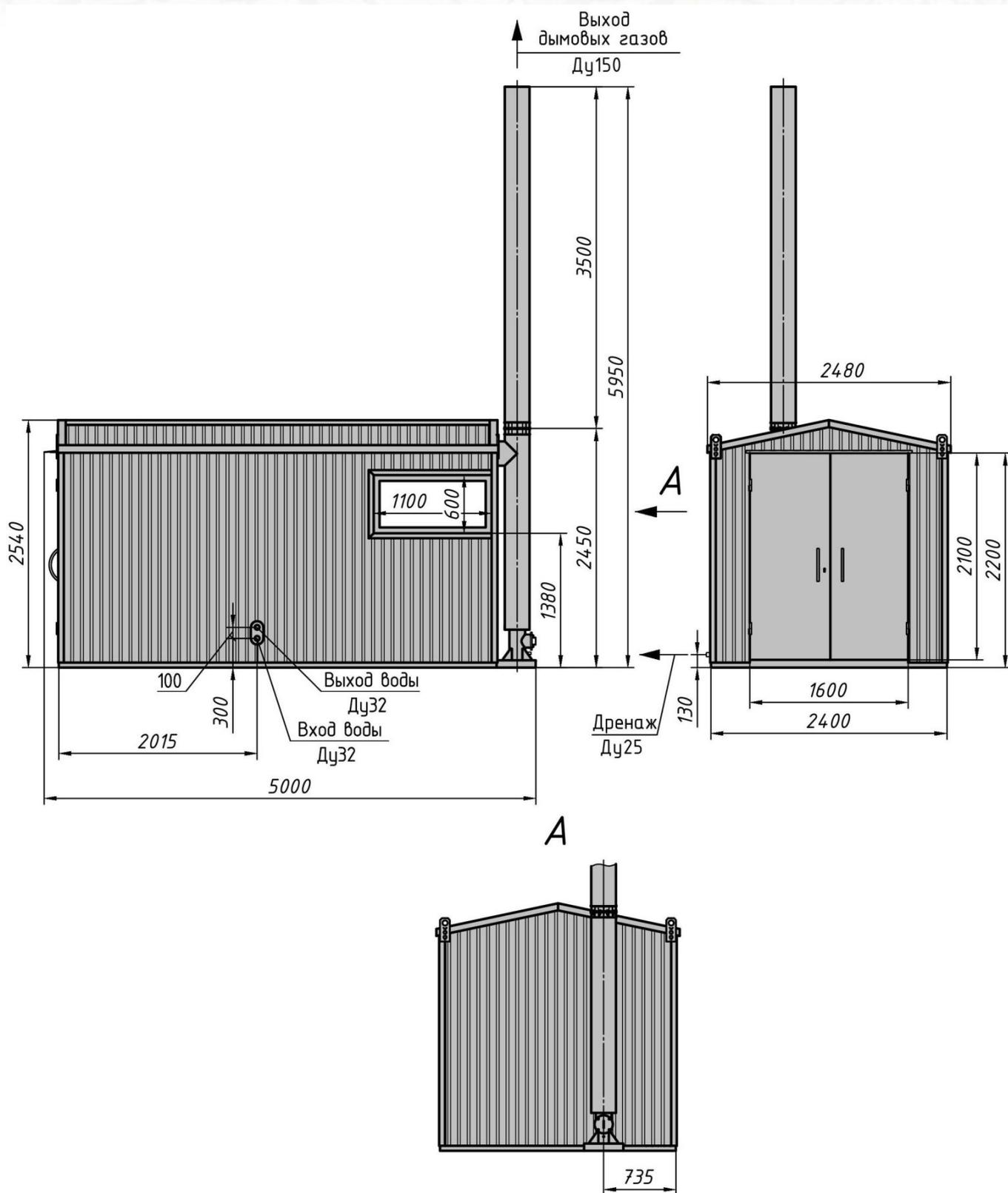


Рисунок 2 – Габаритные и присоединительные размеры БМК(Д)-0,1



Рисунок 3 – Общий вид блочно-модульной котельной БМК(Д)-0,1



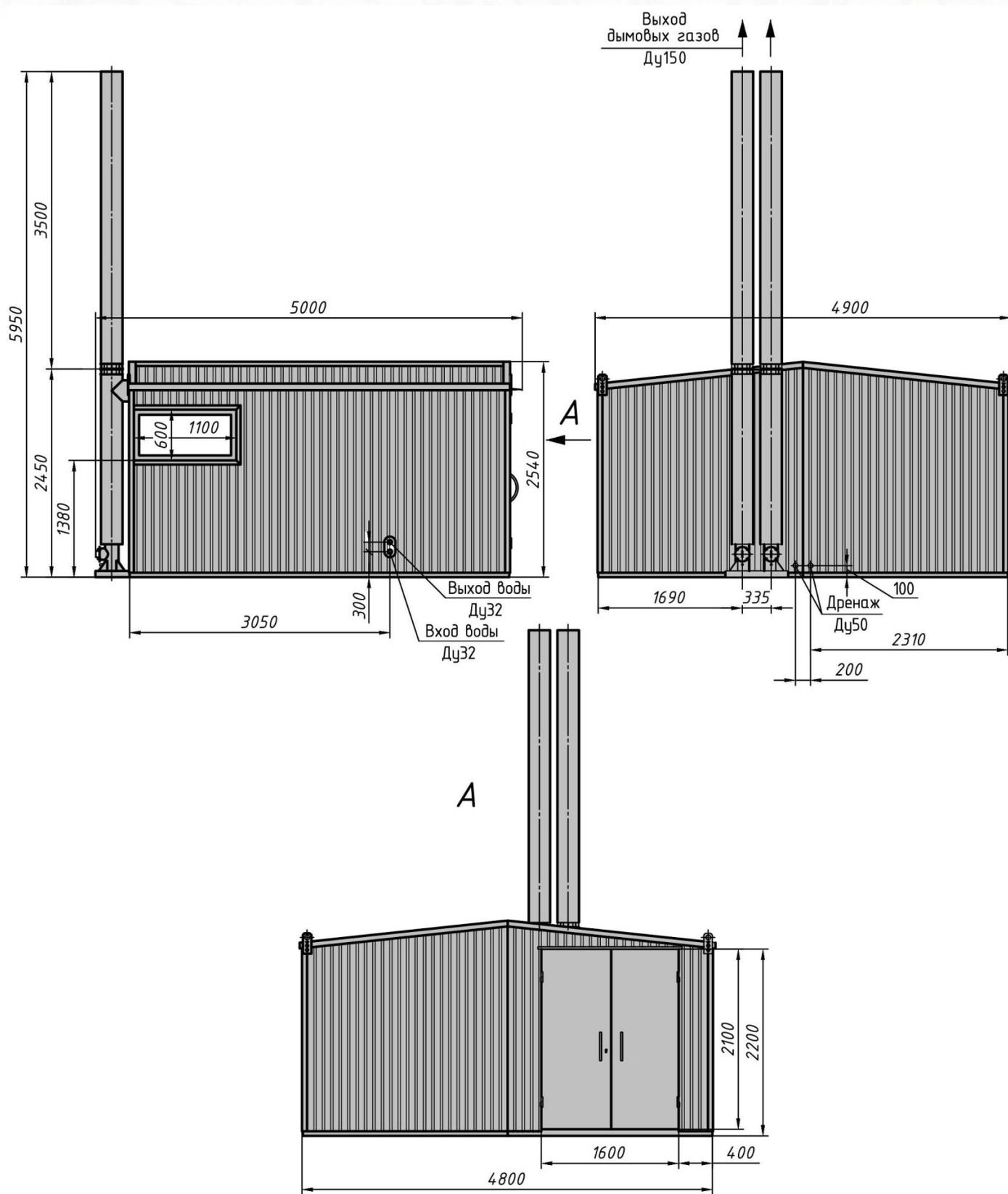


Рисунок 4 – Габаритные и присоединительные размеры БМК(Д)-0,2

В блочно модульные котельные БМК(Д)-0,1 и БМК(Д)-0,2 устанавливаются водогрейные пиролизные котлы КВп-0,08WT (рисунок 5), которые являются собственной разработкой ЗАО “ГСКБ КЭО”. Многолетняя безотказная работа наших пиролизных котлов доказывает их надежность.

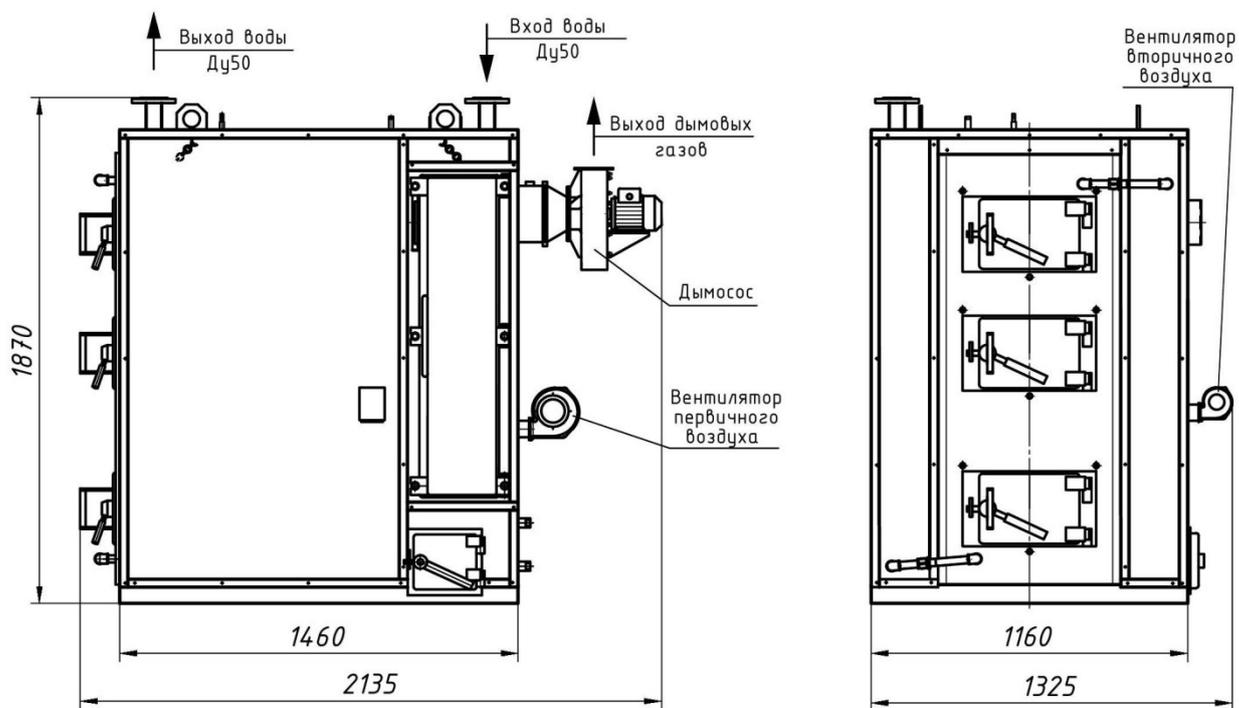


Схема работы котла

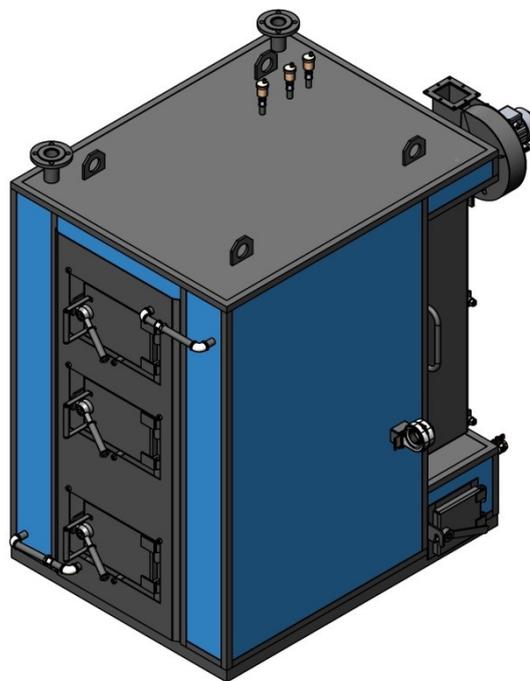
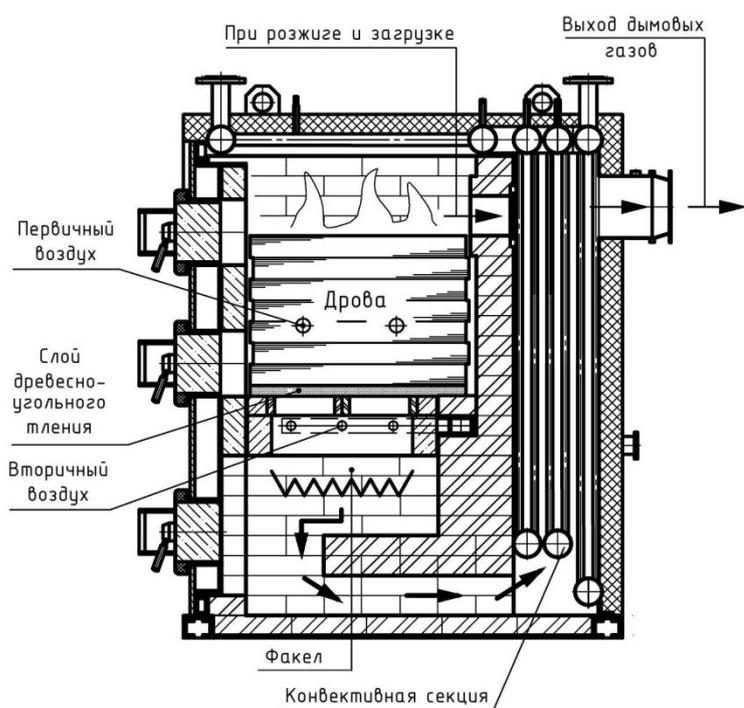
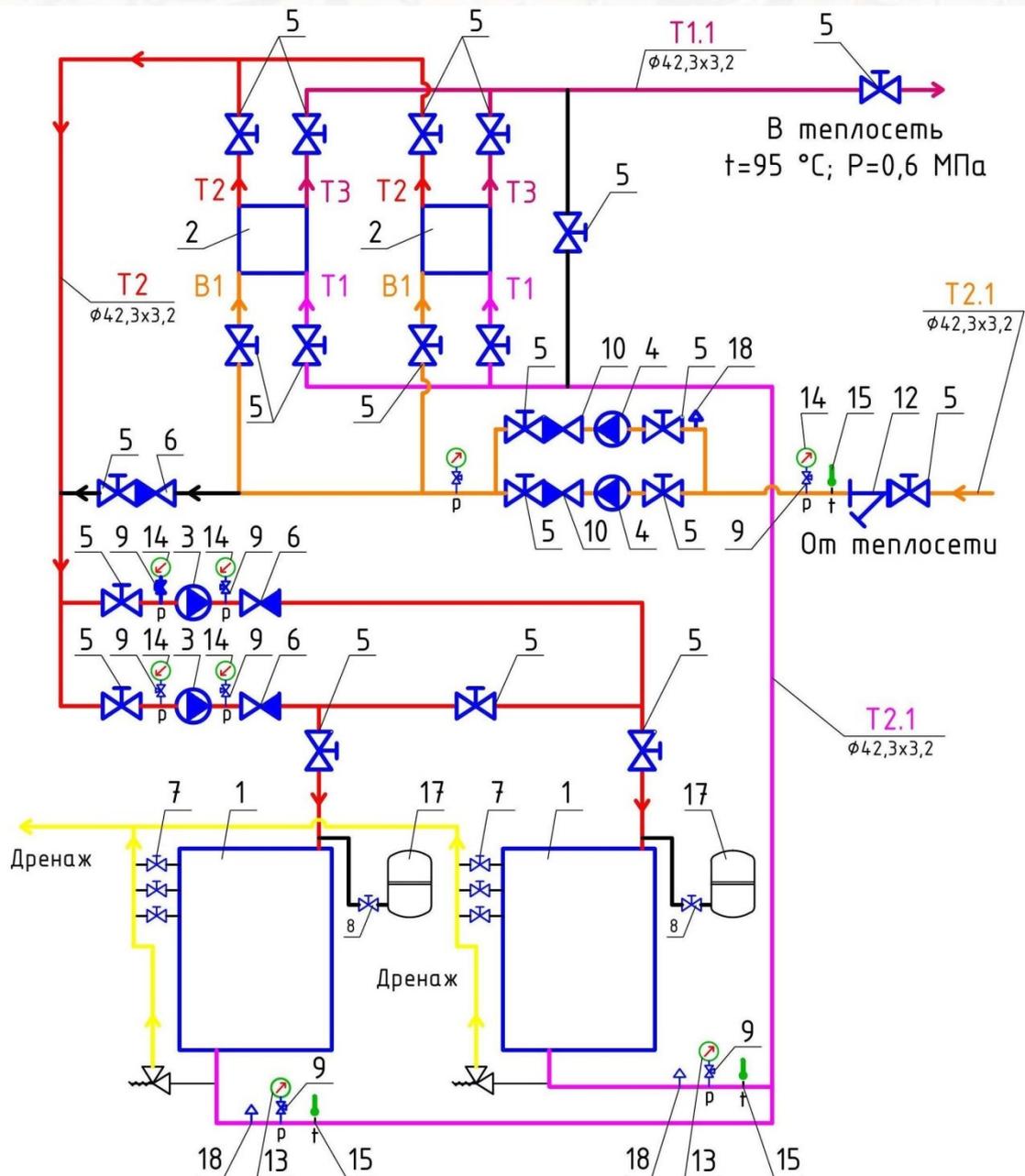


Рисунок 5 – Котел водогрейный пиролизный КВп-0,08WT



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ВОДОГРЕЙНОГО ПИРОЛИЗНОГО КОТЛА КВп-0,08WT

Расчетный вид топлива	Дрова по СТБ 1510	
Расчетная влажность топлива W^p , %	60	
Теплота сгорания топлива низшая, МДж/кг (ккал/кг)	6,1 (1440)	
Теплопроизводительность, МВт (Гкал/ч)		
- номинальная	0,08 (0,069)	
- максимальная	0,09 (0,077)	
Диапазон регулирования теплопроизводительности по отношению к номинальной, %	20-100	
Давление воды, МПа (бар)		
- расчетное	0,9 (9)	
- рабочее	0,6 (6)	
- пробное	0,9 (9)	
Максимально допустимое гидравлическое сопротивление котла при номинальной теплопроизводительности, МПа (бар)	0,045 (0,45)	
Номинальный расход воды, м ³ /ч	2,75	
Номинальная температура воды на входе в котел, °С	70	
Температура воды на выходе из котла, °С		
- номинальная	95	
- максимальная	110	
Поверхность нагрева котла, м ²	Радиационная	1,6
	Конвективная	9,4
Объем воды, м ³	0,1	
Коэффициент полезного действия, %, не менее	90	
Расход условного топлива, кг у.т./ч	11	
Минимальная температура уходящих дымовых газов, °С	120	
Габаритные размеры (без комплектующего оборудования), мм:		
- длина	1790	
- ширина	1210	
- высота	1870	
Показатели качества подпиточной (питательной) воды:		
- карбонатная жесткость (при рН не более 8,5), мкг-экв/кг	100	
- свободная углекислота, мг/кг	0	
- содержание соединений железа (в пересчете на Fe), мг/кг	600	
- значение рН при температуре 25 °С	от 7 до 11	



- T1 - трубопровод подающий котловой
- T1.1 - трубопровод подающий сетевой
- T2 - трубопровод обратный котловой
- T2.1 - трубопровод подающий сетевой
- T3 - трубопровод дренажный

- | | |
|---|--|
| 1 - Котел водогрейный пиролизный КВп-0,08WT | 10 - Клапан обратный дисковый межфланцевый, Ду40 |
| 2 - Теплообменник TOP-04M/077, Ду32 | 11 - Клапан предохранительный, Ду15 |
| 3 - Насос Wilo-TOP-S25/10, G1 1/2 | 12 - Фильтр сетчатый муфтовый, Ду32 |
| 4 - Насос Wilo-TOP-S40/10, фланец Ду40 | 13 - Манометр электроконтактный ЭКМ 100Вм-1,0МПа |
| 5 - Кран шаровый муфтовый, Ду32 | 14 - Манометр показывающий МП 100-Р-1,0МПа |
| 6 - Клапан обратный муфтовый, Ду32 | 15 - Термометр биметаллический ТБП 100/50/Т(0-120)°С |
| 7 - Кран шаровый муфтовый, Ду25 | 16 - Первичный преобразователь расхода ППР-25, Ду25 |
| 8 - Кран шаровый муфтовый, Ду20 | 17 - Бак расширительный NG 25 Reflex, V=25л |
| 9 - Кран шаровый со спускником, Ду15 | 18 - Автоматический спускник воздуха, Ду15 |

Рисунок 6 – Тепловая схема БМК(Д)-0,2.

Блочно-модульные котельные БМК(Д)-0,1 и БМК(Д)-0,2 являются идеальным решением для перевода отопления на дрова.







**ЗАО “ГОЛОВНОЕ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ
КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
ПО КОМПЛЕКСУ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ”
(ЗАО “ГСКБ КЭО”)**

- РАЗРАБОТКА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ЭСКИЗАМ ЗАКАЗЧИКА;
- КОТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ: ВОДОГРЕЙНЫЕ И ПАРОВЫЕ КОТЛЫ, ТОПКИ СЖИГАНИЯ БИОМАССЫ, И ДРУГОЕ;
- РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ БЛОК-МОДУЛЕЙ;
- СИСТЕМЫ ТОПЛИВОПОДАЧИ И ЗОЛОУДАЛЕНИЯ (СКЛАД “ЖИВОЕ ДНО”, ТРАНСПОРТЕРЫ, СОРТИРОВЩИКИ);
- ЦИКЛОНЫ И МУЛЬТИЦИКЛОНЫ;
- АВТОМАТИКА УПРАВЛЕНИЯ;
- МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ, В Т.Ч. НЕСТАНДАРТНЫЕ;
- ДРУГИЕ ВИДЫ РАБОТ.

246020, Республика Беларусь, г. Гомель, ул. Войсковая, 13
тел./факс: +375(232)23-44-16 моб.: +375(29)332-94-02
email: info@keo.by www.keo.by