



СТ РК ИСО 9001 : 2009



2016

КАТАЛОГ ПРОИЗВОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Уважаемые дамы и господа!

Компания «Буран Бойлер» производит оборудование автономных систем отопления и горячего водоснабжения для объектов различных сфер и степени сложности образовательного, культурного, административного и производственного назначения.

Казахстанская компания «Буран Бойлер» занимает лидирующее положение на рынке Казахстана и является одной из первых компаний-производителей в области котельного оборудования и блочно-модульных котельных на территории Казахстана, выполненных с учетом современных международных требований к отопительному оборудованию. С 1999 года компания производит и поставляет на рынок Казахстана котлы мощностью от 15 кВт до 5 МВт, работающие на газе и жидком топливе, предназначенные для теплоснабжения и горячего водоснабжения. Наша продукция полностью соответствует современным требованиям, предъявляемым сегодня к источникам теплоснабжения, что подтверждено выданными нашему предприятию СТ 70755-1910-ТОО-01-2013 и СТ 70755-1910-ТОО-02-2013, международным сертификатом качества СТ РК ИСО 9001-2009, Сертификатом соответствия требованиям Технического регламента (о безопасности машин и оборудования), и нормативным документам Таможенного союза. Компания «Буран Бойлер» внесена в Реестр отечественных товаропроизводителей, утвержденных решением Правления АО «Фонд Национального благосостояния Самрук-Казына» под номером 002892/ОП. Также наша компания серийно производит блочно-модульные котельные мощностью от 50 до 25 000 кВт/час на жидком и газообразном топливе, согласно официально зарегистрированному в Республике Казахстан Стандарту предприятия.

Мы принимаем участие в поставках котельного оборудования и его монтаже с последующим гарантийным и постгарантийным обслуживанием котельных. Имея более чем 15-летний опыт в данной сфере и достаточные производственные мощности, а также разветвленную дилерскую сеть по всем областям и регионам Казахстана (более 52 компаний, профилированных в данном направлении), наша компания через своих региональных партнеров имеет все возможности для осуществления оперативных поставок котельного оборудования, его монтажа и сдачи котельных в эксплуатацию в течение подготовки к отопительному сезону во всех областях Казахстана и в кратчайшие сроки. Также осуществляется поставка продукции и формируется дилерская сеть в Российской Федерации и странах СНГ.

Одним из преимуществ компании является наличие собственного проектно-конструкторского отдела, высококвалифицированные специалисты которого помогут Вам найти оптимальное решение в области отопления и горячего водоснабжения ваших объектов.

В случае Вашей заинтересованности, мы готовы предоставить всю необходимую информацию с коммерческими предложениями по каждому объекту, предоставить все юридические документы и произвести поставку в максимально сжатые сроки.



Февраль 1992	Основание USKO International Co. В Алматы
Сентябрь 1994	Открытие Теплотехнического Департамента USKO International
Декабрь 1997	Открытие производства котлов под маркой «Буран»
Июль 1999	Основание ЗАО «Буран Бойлер»
Октябрь 1999	Присвоение «Казахстанский знак качества» на производимую продукцию
Январь 2000	Получение сертификата для экспорта в страны СНГ
Июнь 2000	Создание совместного предприятия с Южно-корейским производителем Kyung Dong Boiler (с 2005 г. - Navien KD)
Август 2000	Получение Российского сертификата качества на производимую продукцию
Апрель 2002	Открытие нового завода с производственной мощностью свыше 5000 котлов в год
Май 2002	Запуск серийного производства блочно-модульных котельных
Январь 2003	Получение Сертификата качества "СТ РК ИСО 9001:2009"
Май 2005	Запуск серийного производства теплообменников и баков
Май 2005	Образование ТОО «Буран Бойлер» путем реорганизации
Сентябрь 2006	Присвоение знака «Безопасность и качество» Международного Фонда Потребителей ICF
Январь 2007	Получение диплома за «Лучшую систему управления»
Ноябрь 2007	Победа в конкурсе "Выбор года в Казахстане - 2007", в номинации "Производитель автономных систем № 1 - 2007 года в Казахстане"
2008	Вступление в Ассоциацию Предприятий Безупречного Бизнеса
Май 2009	Получение сертификата СТ-KZ (подтверждающий статус отечественного производителя)
Июнь 2009	Внесение в реестр отечественных товаропроизводителей, утвержденных решением Правления АО "Фонд Национального благосостояния Самрук-Казына под номером 002892/ОП
Июнь 2009	Получение народного знака качества "Безупречно"
Октябрь 2010	Выход на рынок РФ и стран СНГ
Февраль 2011	Получение Сертификата по Техническому регламенту РФ и согласование РосТехНадзора РФ на Котлы водогрейные
Август 2013	Региональный конкурс-выставка «Лучший товар Казахстана - 2013» по г. Алматы и области - «1 Место» в категории «Лучший товар производственного назначения»
Ноябрь 2013	Получение Сертификата соответствия Техническому регламенту Таможенного союза
Октябрь 2014	Получение Национального сертификата «Лидер отрасли 2014»

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ

1. Компания имеет в своем распоряжении производственную площадь 5 200 м².

Применяемое оборудование и технологии:

- плазменная резка металла с ЧПУ;
- вальцевание с ЧПУ;
- ленточнопильная резка труб;
- орбитальная автоматическая сварка;
- полуавтоматическая сварка в среде защитного газа;
- полуавтоматическая сварка в среде инертного газа;
- автоматическая продольная сварка;
- гибочные операции с ЧПУ

2. Контроль качества производимой продукции осуществляется на всех стадиях производства высококвалифицированными специалистами нашей компании. На специально оборудованном стенде вся произведенная продукция проходит полное испытание на готовность к эксплуатации.







**КОТЛЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ НА
ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ**

КОТЛЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ НА ГАЗЕ

**КОТЛЫ СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ**

НАПОЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

17 кВт - 47 кВт



Котлы газовой малой мощности изготавливаются по СТ 70755-1910-ТОО-01-2013 и имеют Сертификаты Соответствия РК и РФ.

Автоматизированные напольные водогрейные котлы CRONOS производятся компанией BURAN BOILER в вертикальном исполнении на основе передовых технологий в автономном отопительном оборудовании. В производстве котлов CRONOS используются горелки, работающие под наддувом, и электроника производства Италии и Южной Кореи.

Коэффициент полезного действия котлов превышает 90%.

Конструкция напольных котлов малой мощности обладает более высокой надежностью и эксплуатационным ресурсом. Долговечность узлов напольного котла в несколько раз выше настенного аналога.

Котлы CRONOS предназначены для отопления и горячего водоснабжения всевозможных зданий: коттеджей, школ, больниц, многоквартирных домов, ресторанов и производственных объектов.

Котлы малой мощности удобны и экономичны в эксплуатации, имеют высокую надежность и эффективность.

6



ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Раздельные контуры горячей воды и отопления.
2. Теплообменник ГВС выполнен из нержавеющей стали.
3. Дистанционный пульт управления котлом.
4. Индикация вида неисправности на местном пульте управления котла.
5. Отслеживание автоматикой котла заданной температуры воздуха в помещении.
6. Автоматическое включение/выключение горения и циркуляции по заданному режиму.
7. Таймер функции отопления.
8. Экономия топлива за счет автоматике - до 30% по сравнению с энергонезависимыми котлами.
9. Безопасность эксплуатации благодаря датчикам пламени и низкого уровня воды.
10. Защита от перегрева и разморозки (при падении температуры в помещении ниже 5 °С).
11. Самоблокирующийся топливный клапан.
12. Принудительная подача воздуха в камеру сгорания.

Возможность перевода котла на жидкое топливо (требуется замена горелки и контроллера котла)

ВНИМАНИЕ: Котлы производства компании BURAN BOILER максимально адаптированы к условиям эксплуатации в Казахстане и странах СНГ!

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	МОДЕЛЬ	ВВ-150GA	ВВ-200GA	ВВ-300GA	ВВ-400GA
ОТОПЛЕНИЕ					
Мощность	кВт	17,4	23,3	34,9	46,5
	ккал/ч	15.000	20.000	30.000	40.000
КПД, не менее	%	90	90	90	90
Максимальная температура	°С	85	85	85	85
Максимальное рабочее давление	бар	3,5	3,5	3,5	3,5

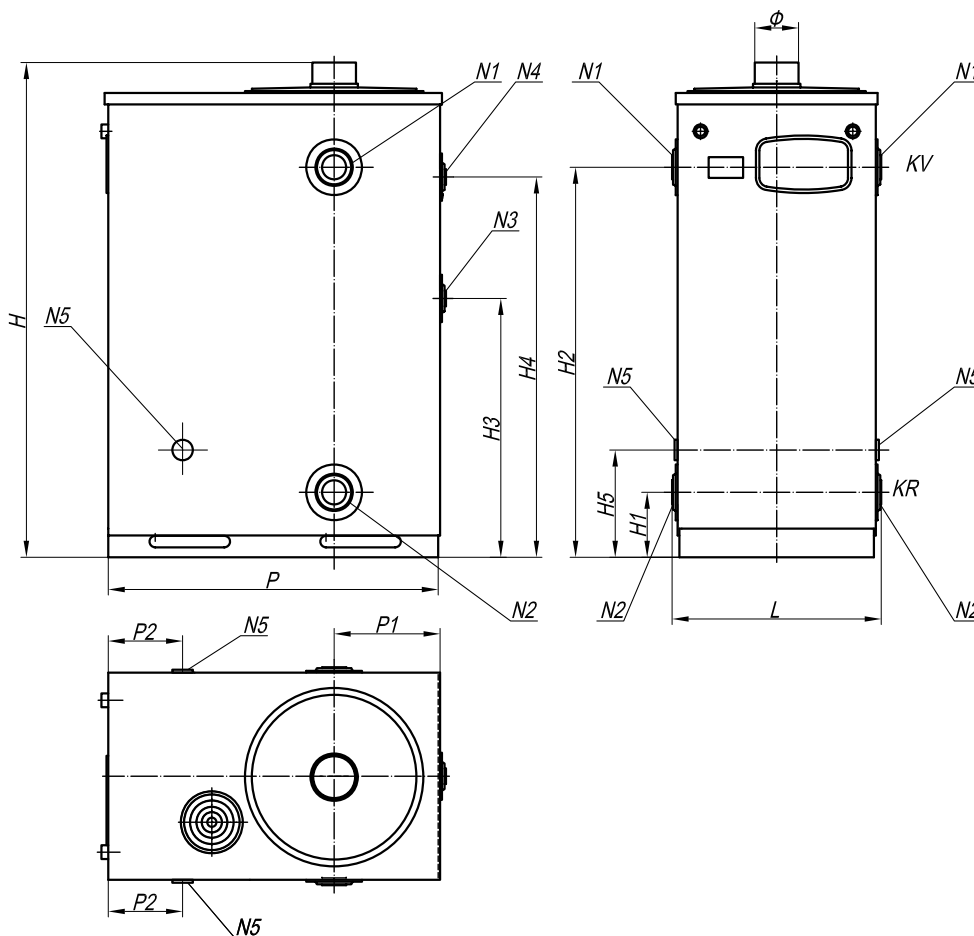
БЫТОВАЯ ГОРЯЧАЯ ВОДА (летний режим)					
Производительность при $\Delta t=25^{\circ}\text{C}$	литр/мин	10,0	13,3	20,0	24,6
Производительность при $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$	литр/мин	6	8	12,0	15,0
Максимальная температура	°С	60	60	60	60
Максимальное рабочее давление	бар	6	6	6	6

ДРУГИЕ ДАННЫЕ					
Вид газа		ПРИРОДНЫЙ ГАЗ			
Потребление газа: (max)	нм ³ /ч	1,93	2,57	3,85	5,1
Необходимое давление газа: (min/max)	mbar	15/25	15/25	15/25	15/25
Напряжение/Частота	В/Гц	220/50	220/50	220/50	220/50
Потребление электроэнергии (max)	Вт	165	175	195	195
Розжиг пламени		АВТОМАТИЧЕСКИЙ			
Размеры: высота	мм	899	899	899	997
ширина	мм	360	400	420	464
глубина	мм	580	640	660	723
Вес нетто	кг	80	105	105	114
Подвод газа	∅	15	15	15	15
Патрубки отопления	∅	25	25	32	32
Патрубки ГВС	∅	15	15	15	15
Диаметр дымохода	мм	75	75	75	108
Температура выхлопа до	°С	250	250	250	250



ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ОСНОВНЫЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ



	МОДЕЛЬ	ВВ 150 GA	ВВ 200 GA	ВВ 300 GA	ВВ 400 GA
N1 - патрубок подачи контура отопления	DN	G1	G1 1/4	G1 1/4	G1 1/4
N2 - патрубок обратки контура отопления	DN	G1	G1 1/4	G1 1/4	G1 1/4
N3 - патрубок обратки контура ГВС	DN	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
N4 - патрубок подачи контура ГВС	DN	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
N5 - патрубок подачи топлива	DN	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
H	мм	899	899	899	998
H1	мм	113	113	113	160
H2	мм	717	717	717	815
H3	мм	450	450	360	425
H4	мм	700	700	700	765
H5	мм	195	195	195	195
L	мм	380	380	440	440
P	мм	600	600	600	660
P1	мм	180	200	210	243
P2	мм	135	135	135	135
Φ - патрубок дымохода	мм	76	76	76	108

НАПОЛЬНЫЕ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ**23 кВт - 47 кВт**

Котлы жидкотопливные малой мощности изготавливаются по СТ 70755-1910-ТОО-01-2013 и имеют Сертификаты Соответствия РК и РФ.

Автоматизированные напольные водогрейные котлы CRONOS производятся компанией BURAN BOILER в вертикальном исполнении на основе передовых технологий в автономном отопительном оборудовании. В производстве котлов CRONOS используются горелки, работающие под наддувом, и электроника производства Италии и Южной Кореи.

Коэффициент полезного действия котлов превышает 90%.

Котлы CRONOS предназначены для отопления и горячего водоснабжения всевозможных зданий: коттеджей, школ, больниц, многоквартирных домов, ресторанов и производственных объектов.

Котлы малой мощности удобны и экономичны в эксплуатации, имеют высокую надежность и эффективность.



9

1. Раздельные контуры горячей воды и отопления
2. Теплообменник ГВС выполнен из нержавеющей стали.
3. Дистанционный пульт управления котлом
4. Индикация вида неисправности на местном пульте управления котла
5. Отслеживание автоматикой котла заданной температуры воздуха в помещении
6. Автоматическое включение/выключение горения и циркуляции по заданному режиму
7. Таймер функции отопления
8. Экономия топлива за счет автоматике и использования специальных методов сжигания топлива
9. Безопасность эксплуатации благодаря датчикам пламени и низкого уровня воды.
10. Защита от перегрева и разморозки.
11. Самоблокирующийся топливный клапан.
12. Принудительная подача воздуха в камеру сгорания

Возможность перевода котла на газообразное топливо (требуется замена горелки и контроллера котла)

ВНИМАНИЕ: Котлы производства компании BURAN BOILER максимально адаптированы к условиям эксплуатации в Казахстане и странах СНГ!

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	МОДЕЛЬ	BB-200FA	BB-250FA	BB-350FA	BB-400FA
ОТОПЛЕНИЕ					
Мощность	кВт	23.2	29	40.6	46.5
	ккал/ч	20.000	25.000	35.000	40.000
КПД	%	90	90	90	90
Максимальная температура	°С	85	85	85	85
Максимальное рабочее давление	бар	3,5	3,5	3,5	3,5
Защита от разморозки	есть/нет	есть	есть	есть	есть

БЫТОВАЯ ГОРЯЧАЯ ВОДА (летний режим)

Производительность при $\Delta t=25^{\circ}\text{C}$	литр/мин	13,3	16,67	23,3	24,6
Максимальная температура	°С	60	60	60	60
Максимальное рабочее давление	бар	6	6	6	6

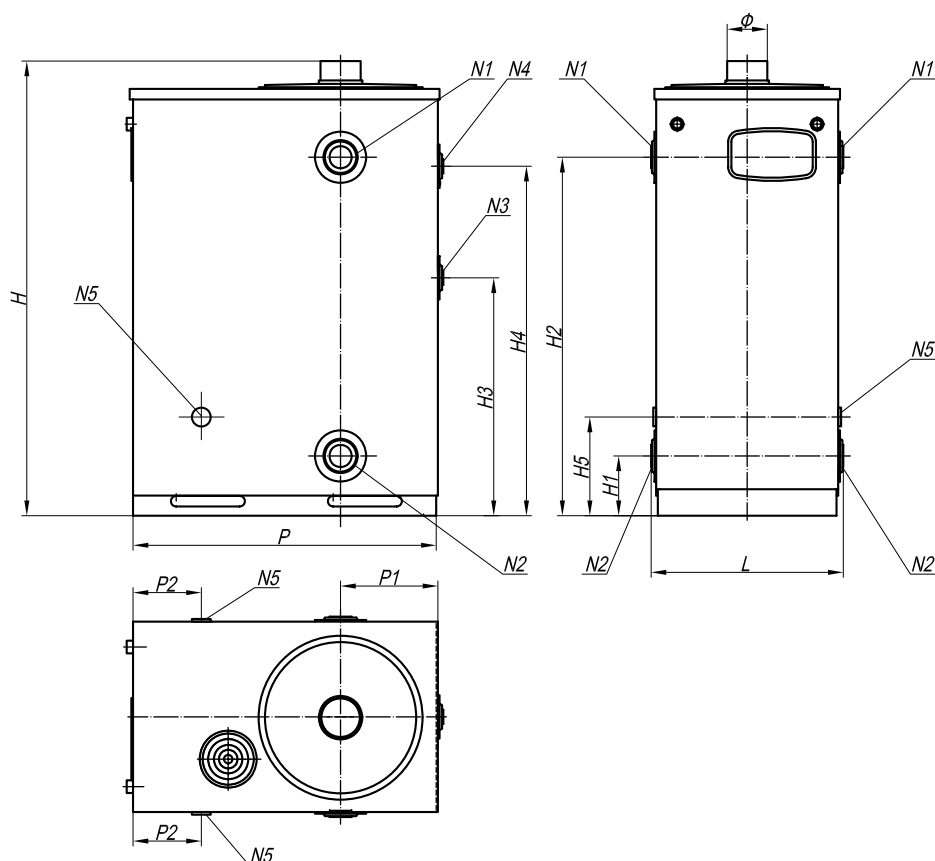
ДРУГИЕ ДАННЫЕ

Вид топлива		ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО			
Потребление топлива: (тах)	литр/ч	2,55	3,18	4,46	5,1
Назначение		ОТОПЛЕНИЕ И ГОРЯЧАЯ ВОДА			
Объем тела котла	литр	30	40	45	50
Поверхность нагрева	м ²	0,79	0,98	1,21	1,21
Напряжение / Частота	В/Гц	220/50	220/50	220/50	220/50
Потребление электроэнергии	Вт	150	162	220	220
Розжиг пламени		АВТОМАТИЧЕСКИЙ			
Размеры: высота	мм	899	899	899	899
ширина	мм	400	400	420	464
глубина	мм	640	640	660	723
Вес нетто	кг	80	90	105	114
Патрубки отопления	Ø	25	32	32	32
Патрубки ГВС	Ø	15	15	15	15
Диаметр дымохода	Ø	75	75	75	108
Температура выхлопа до	°С	250	250	250	250



ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ОСНОВНЫЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ



	МОДЕЛЬ	ВВ 200 FA	ВВ 250 FA	ВВ 350 FA	ВВ 400 FA
N1 - патрубок подачи контура отопления	DN	G1 1/4	G1 1/4	G1 1/4	G1 1/4
N2 - патрубок обратки контура отопления	DN	G1 1/4	G1 1/4	G1 1/4	G1 1/4
N3 - патрубок обратки контура ГВС	DN	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
N4 - патрубок подачи контура ГВС	DN	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
N5 - патрубок подачи топлива	DN	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
H	мм	899	899	899	998
H1	мм	113	113	113	160
H2	мм	717	717	717	815
H3	мм	450	450	360	425
H4	мм	700	700	700	765
H5	мм	195	195	195	195
L	мм	380	380	440	440
P	мм	600	600	600	660
P1	мм	200	200	210	243
P2	мм	135	135	35	135
Φ - патрубок дымохода	мм	76	76	76	108

НАПОЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ
58 кВт - 233 кВт


Котлы газовые средней мощности изготавливаются по СТ 70755-1910-ТОО-01-2013 и имеют Сертификаты Соответствия РК и РФ.

Автоматизированные напольные водогрейные котлы CRONOS производятся компанией BURAN BOILER в вертикальном исполнении на основе передовых технологий в автономном отопительном оборудовании. В производстве котлов CRONOS используются горелки, работающие под наддувом, и электроника производства Италии и Южной Кореи.

Коэффициент полезного действия котлов превышает 91%.

Конструкция напольных котлов средней мощности обладает более высокой надежностью и эксплуатационным ресурсом, чем настенные котлы аналогичной мощности при соблюдении рекомендаций завода-изготовителя по эксплуатации. Также установка вертикального котла занимает гораздо меньшую площадь, по сравнению с установкой котлов горизонтальной конструкции.

Котлы CRONOS предназначены для отопления и горячего водоснабжения всевозможных зданий: коттеджей, школ, больниц, многоквартирных домов, ресторанов и производственных объектов.

Котлы средней мощности удобны и экономичны в эксплуатации, имеют высокую надежность и эффективность.

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Раздельные контуры горячей воды и отопления.
2. Теплообменник ГВС выполнен из нержавеющей стали.
3. Дистанционный пульт управления котлом
4. Индикация вида неисправности на местном пульте управления котла
5. Отслеживание автоматикой котла заданной температуры воздуха в помещении
6. Автоматическое включение/ выключение горения и циркуляции по заданному режиму
7. Таймер функции отопления
8. Экономия топлива за счет автоматикой - до 30% по сравнению с энергонезависимыми котлами.
9. Безопасность эксплуатации благодаря датчикам пламени и низкого уровня воды.
10. Защита от перегрева и разморозки.
11. Самоблокирующийся топливный клапан.
12. Принудительная подача воздуха в камеру сгорания.
13. Вертикальная конструкция котла позволяет компактную установку в небольшом помещении.

Возможность перевода котла на жидкое топливо (требуется только замена горелки), а также поставки котла с температурным графиком 70°C/ 90°C по спецзаказу.

ВНИМАНИЕ: Котлы производства компании BURAN BOILER максимально адаптированы к условиям эксплуатации в Казахстане и странах СНГ!

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	МОДЕЛЬ	BB-535RG	BB-735RG	BB-1035RG	BB-1535RG	BB-2035RG
ОТОПЛЕНИЕ						
Мощность	кВт	58	81	116	174	233
	ккал/ч	50.000	70.000	100.000	150.000	200.000
КПД	%	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3
Максимальная температура	°С	85	85	85	85	85

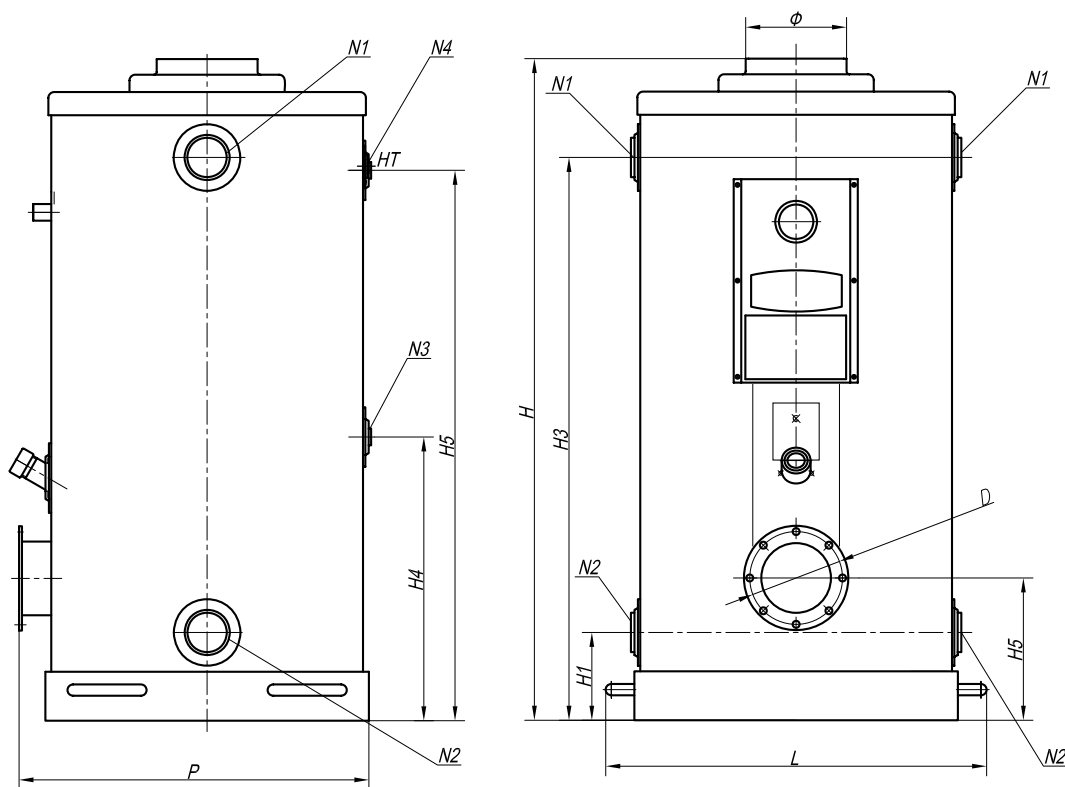
БЫТОВАЯ ГОРЯЧАЯ ВОДА (летний режим)						
Производительность при $\Delta t=45^{\circ}\text{C}$	литр/мин	9,5	18,3	25	41,6	50
Максимальная температура	°С	10-55	10-55	10-55	10-55	10-55
Максимальное рабочее давление	бар	6	6	6	6	6

ДРУГИЕ ДАННЫЕ							
Вид топлива		ПРИРОДНЫЙ ГАЗ		LPG			
Природный газ (max)	нм ³ /ч	6,0	8,9	11,9	17,9	24,4	
Необходимое давление газа: (min/max)	mbar	15/25	15/25	15/25	15/25	15/25	
Назначение		ОТОПЛЕНИЕ И ГОРЯЧАЯ ВОДА					
Объем тела котла	литр	95	134	193	219	267	
Напряжение/Частота	В/Гц	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	
Потребление электроэнергии	Вт	260	270	300	434	434	
Разжиг пламени		АВТОМАТИЧЕСКИЙ					
Размеры:	высота	мм	1134	1386	1386	1590	1675
	ширина	мм	566	566	736	736	736
	глубина	мм	780	780	1105	1105	1151
Вес нетто:	кг	282	320	351	440	565	
Подвод газа	мм	15	20	20	20	32	
Патрубки отопления	мм	50	65	65	65	65	
Патрубки ГВС	мм	20	20	20	20	20	
Диаметр дымохода	мм	164	164	266	266	266	
Температура выхлопа до	°С	250	250	250	250	250	



ДАнные для проектирования

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



	МОДЕЛЬ	BB 535 RG	BB 735 RG	BB 1035 RG	BB 1535 RG	BB 2035 RG
N1 - патрубок подачи контура отопления	DN	G1.1/2	G1.1/2	G2	G2.1/2	G2.1/2
N2 - патрубок обратки контура отопления	DN	G1.1/2	G 1.1/2	G2	G2.1/2	G2.1/2
N3 - патрубок обратки контура ГВС	DN	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
N4 - патрубок подачи контура ГВС	DN	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
H	мм	1070	1325	1325	1520	1605
H1	мм	145	163	172	172	177
H2	мм	970	1218	1192	1387	1482
H3	мм	475	558	655	660	765
H4	мм	935	1138	1170	1355	1465
H5	мм	160	160	201	201	201
L	мм	686	686	856	856	856
P	мм	566	566	736	736	736
Φ - патрубок дымохода	мм	164	164	266	266	266
D - патрубок горелки	мм	156	156	184	184	272

Котлы жидкотопливные средней мощности изготавливаются по СТ 70755-1910-ТОО-01-2013 и имеют Сертификаты Соответствия РК и РФ.

Автоматизированные напольные водогрейные котлы CRONOS производятся компанией BURAN BOILER, на основе передовых технологий в автономном отопительном оборудовании. В производстве котлов CRONOS используются горелки и электроника производства Италии и Южной Кореи.

Коэффициент полезного действия котлов превышает 90%.

Котлы CRONOS предназначены для отопления и горячего водоснабжения всевозможных зданий: коттеджей, школ, больниц, многоквартирных домов, ресторанов и производственных объектов.

Установка вертикального котла занимает гораздо меньшую площадь, по сравнению с установкой котлов горизонтальной конструкции.

Котлы средней мощности удобны и экономичны в эксплуатации, имеют высокую надежность и эффективность.

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Раздельные контуры горячей воды и отопления
2. Теплообменник ГВС выполнен из нержавеющей стали.
3. Дистанционный пульт управления котлом
4. Индикация вида неисправности на местном пульте управления котла
5. Отслеживание автоматикой котла заданной температуры воздуха в помещении
6. Автоматическое включение/ выключение горения и циркуляции по заданному режиму
7. Таймер функции отопления
8. Экономия топлива за счет автоматикой и использования специальных методов сжигания топлива
9. Безопасность эксплуатации благодаря датчикам пламени и низкого уровня воды.
10. Защита от перегрева и разморозки.
11. Самоблокирующийся топливный клапан.
12. Принудительная подача воздуха в камеру сгорания.
13. Вертикальная конструкция котла позволяет компактную установку в небольшом помещении

Возможность перевода котла на газообразное топливо (требуется только замена горелки), а также поставки котла с температурным графиком 70°C/ 90°C по спецзаказу.

ВНИМАНИЕ: Котлы производства компании BURAN BOILER максимально адаптированы к условиям эксплуатации в Казахстане и странах СНГ!



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	МОДЕЛЬ	BB-535RD	BB-735RD	BB-1035RD	BB-1535RD	BB-2035RD
ОТОПЛЕНИЕ						
Мощность	кВт	58	81	116	174	233
	ккал/ч	50.000	70.000	100.000	150.000	200.000
КПД	%	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3
Максимальная температура	°С	85	85	85	85	85
Максимальное рабочее давление	бар	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5

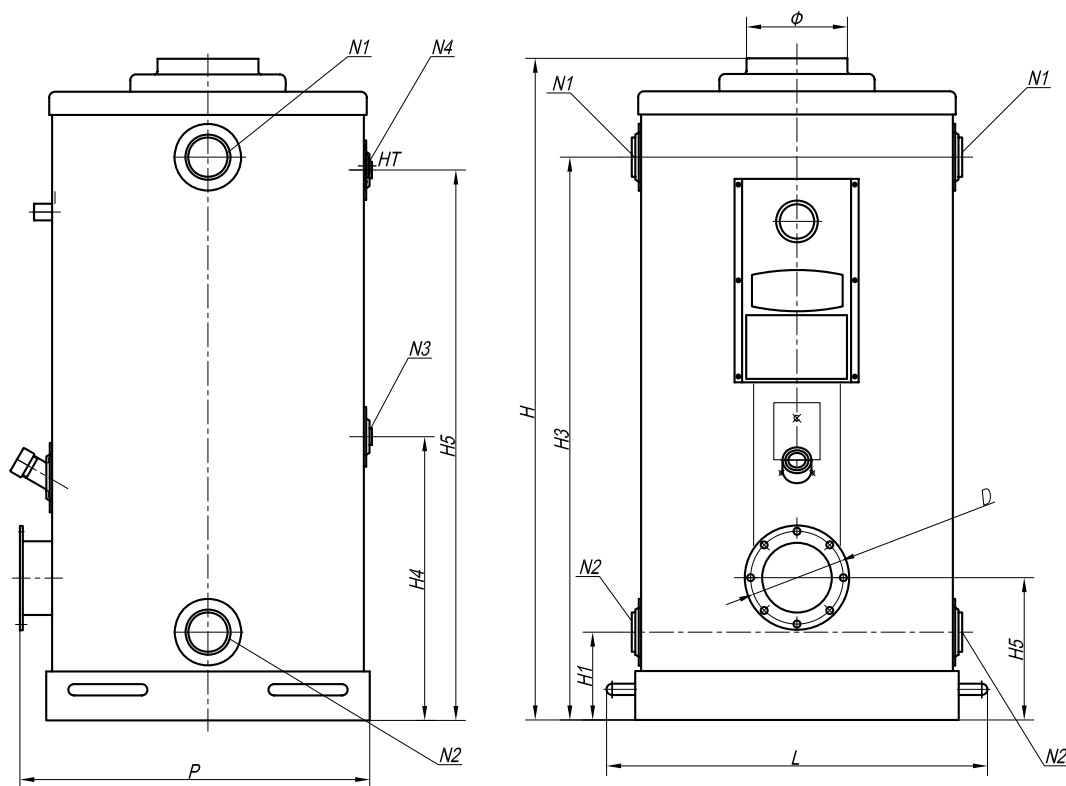
БЫТОВАЯ ГОРЯЧАЯ ВОДА (летний режим)						
Производительность при $\Delta t=45^{\circ}\text{C}$	литр/мин	9,5	18,30	25,0	41,6	50,0
Максимальная температура	°С	10-55	10-55	10-55	10-55	10-55
Максимальное рабочее давление	бар	6	6	6	6	6

ДРУГИЕ ДАННЫЕ						
Вид топлива		ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО				
Потребление топлива: (max)	кг/ч	5,4	7,5	10,7	16,1	21,5
Назначение		ОТОПЛЕНИЕ И ГОРЯЧАЯ ВОДА				
Объем тела котла	литр	95	134	193	219	267
Поверхность нагрева	м ²	2,22	3,07	3,18	4,77	5,78
Напряжение/частота	В/Гц	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Потребление электроэнергии	Вт	260	270	300	434	434
Разжиг пламени		АВТОМАТИЧЕСКИЙ				
Размеры: высота	мм	1134	1386	1386	1590	1675
ширина	мм	566	566	736	736	736
глубина	мм	780	780	1105	1105	1151
Вес нетто	кг	282	320	351	440	565
Патрубки отопления	мм	50	65	65	65	65
Патрубки ГВС	мм	20	20	20	20	20
Диаметр дымохода	мм	164	164	266	266	266
Температура выхлопа, не более	°С	250	250	250	250	250



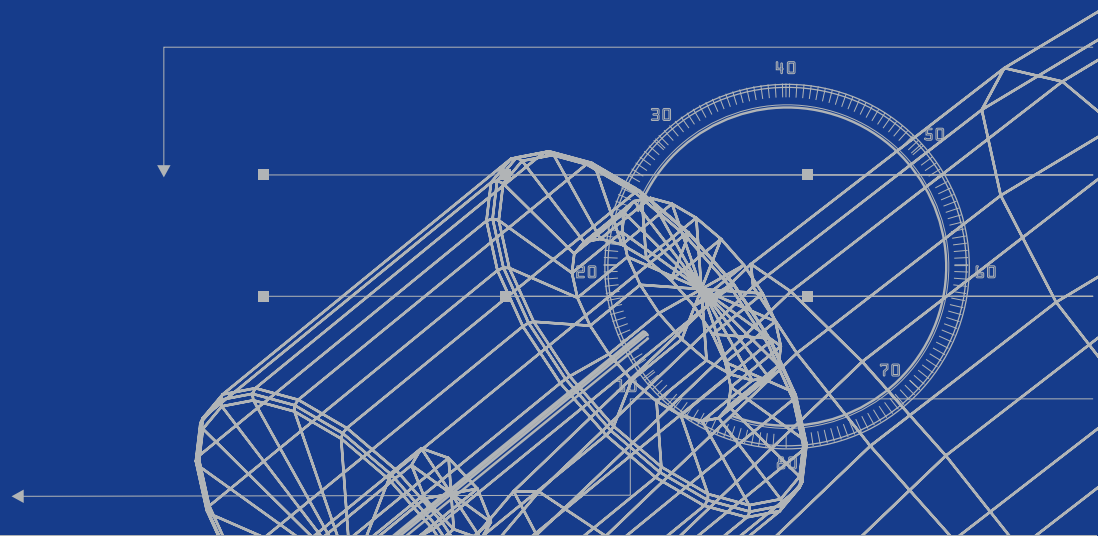
ДААННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



	МОДЕЛЬ	BB 535 RD	BB 735 RD	BB 1035 RD	BB 1535 RD	BB 2035 RD
N1 - патрубок подачи контура отопления	DN	G1.1/2	G1.1/2	G2	G2.1/2	G2.1/2
N2 - патрубок обратки контура отопления	DN	G1.1/2	G1.1/2	G2	G2.1/2	G2.1/2
N3 - патрубок обратки контура ГВС	DN	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
N4 - патрубок подачи контура ГВС	DN	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
H	мм	1070	1325	1325	1520	1605
H1	мм	145	163	172	172	177
H2	мм	970	1218	1192	1387	1482
H3	мм	475	558	655	660	765
H4	мм	935	1138	1170	1355	1465
H5	мм	160	160	201	201	201
L	мм	686	686	856	856	856
P	мм	566	566	736	736	736
Φ - патрубок дымохода	мм	164	164	266	266	266
D - патрубок горелки	мм	156	156	184	184	272





КОТЛЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ

300 - 1300 КВТ

1400 - 5000 КВТ



300 кВт - 1300 кВт

20



1400 кВт - 3500 кВт



4000 кВт - 5000 кВт

Данная серия – это надежные трехходовые реверсивные водогрейные котлы с КПД свыше 92%. Реверсивное развитие факела в топке предусматривает использование газовых и жидкотопливных горелок, работающих под наддувом. Теплоизоляция котла выполнена из жаростойкого материала с внешней обшивкой. В комплект поставки входит панель управления с термостатами.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Котлы CRONOS являются высокоэффективными трехходовыми водогрейными котлами с реверсивным пламенем, подходящими для горелок, работающих под наддувом как на газообразном, так и на жидком топливе. Котлы разработаны для контуров с температурой теплоносителя от 60 до 110°C и выходной мощностью от 300 до 5000 кВт.

Котлы серии CRONOS объединяют в себе высокую надёжность и долговечность с высокой тепловой эффективностью (КПД > 92%), а также полностью соответствуют требованиям ГОСТ 30735-2001 и директивы №92/42/CEE по эффективности и стандарту качества ИСО 9001.

Качество и надёжность изделия гарантируются правильным подбором термической нагрузки в зависимости от объёма камеры сгорания и поверхностей переноса тепла в котле. В результате хорошо подобранных параметров, данный котёл обеспечивает высокую эффективность, при этом сделан акцент на экономию топлива, низкую температуру отработанных газов и снижение вредных выбросов (СО и NOx).

Большой объём воды является наиболее важной характеристикой котлов CRONOS. Это позволяет уменьшить количество запусков горелки, что, как следствие, увеличивает сезонную эффективность и позволяет котлу функционировать как гидравлический разъединитель.

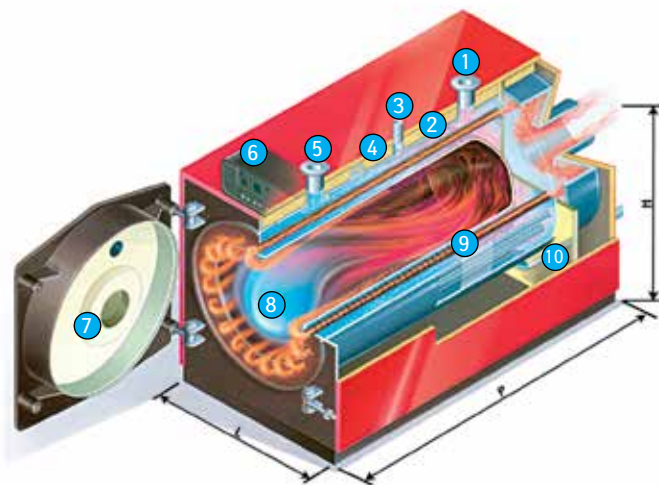
Благодаря большому объёму воды, котлы CRONOS имеют низкое сопротивление по водяному контуру и лучшую внутреннюю циркуляцию даже в режиме ожидания.

Котлы CRONOS оборудованы специальными устройствами для уменьшения риска конденсации отработавших газов – одной из наиболее серьёзных проблем, возникающих в течение жизненного цикла котла. Конструкция котла включает специальную систему, которая направляет внутренние потоки горячей воды для защиты задней пластины и труб, где риск чрезмерного охлаждения отработанных газов наиболее высок.

При разработке котла большое внимание было уделено проблеме образования накипи. Так как данная проблема возникает в местах, где температура максимальна, риск ее образования был исключен путем устранения всех источников локального перегрева.

УСТРОЙСТВО

1. Подача
2. Верхняя обечайка
3. Присоединение предохранительного клапана
4. Теплоизоляция толщиной 80мм предохранительных приборов
5. Обратка
6. Панель управления
7. Дверца с керамической обмуровкой
8. Топка
9. Турбулизаторы
10. Слив воды



ПРЕИМУЩЕСТВА ПОТРЕБИТЕЛЕЙ



300 кВт - 1300 кВт

1. Тело котла сконструировано из соответствующей стали, согласно требованиям ГОСТ 30735-2001, резка которой произведена плазменным автоматом, и затем собрано с использованием автоматизированной электросварки в среде защитного газа;
2. Передняя трубная пластина полностью завальцована по направлению к топке и сварена с последней сквозным торцевым швом (отсутствуют Т-образные сварные стыки) и обеспечивает аэродинамику для отходящих газов, которая исключает концентрацию высокой температуры и позволяет поглощать расширение при нагреве;
3. Задняя стенка топки (без Т-образных сварных швов) погружена в воду (конструкция «мокрой задней стенки»), что обеспечивает эффективное охлаждение задней стенки;
4. Для более высокой статической сопротивляемости между задней стенкой топки и задней трубной пластиной вварена опорная труба;
5. Штампованное углубление в задней трубной пластине позволяет поглощать расширение топки (начиная с модели CRONOS-BB-750);
6. Используются бесшовные жаровые трубы со вставленными внутрь спиральными турбулизаторами, значительно повышающими фактор передачи тепла;
7. Жаровые трубы собраны с передней трубной пластиной так, что минимально выступают над ней, что позволяет избежать концентрации температуры в этом месте;
8. Внутренняя циркуляция улучшена за счёт направляющей, которая возвращает холодные потоки к передней пластине, понижая ее температуру и, как следствие, позволяет избежать конденсации в задней секции жаровых труб;
9. Передняя дверь изолирована изнутри керамическим волокном и посажена на две петли с реверсивным открыванием;
10. Задний дымовой отсек закреплен болтами к задней трубной пластине, оборудован узлом соединения с дымовой трубой и лючком для чистки;
11. Нагревающиеся поверхности термически изолированы высокоплотной теплоизоляцией на гибкой основе;
12. Внешний корпус изготовлен из легко-устанавливаемых окрашенных стальных панелей.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Внешний кожух с плотной изоляцией;
2. Установочный фланец под горелочное устройство (может иметь отверстия под заданный тип горелки (как опция));
3. Турбулизаторы;
4. Щетка для чистки;
5. Манометр котла (опция);
6. Предохранительный клапан с ручным возвратом (опция);
7. Панель управления IP55 230 В 50 Гц включает в себя:
 - 1 световой индикатор напряжения;
 - 2 регулировочных термостата котла;
 - 1 предохранительный термостат - с ручной перезарядкой;
 - 1 термостат запуска насоса рециркуляции;
 - 1 переключатель горелки;
 - 1 переключатель насоса рециркуляции;
 - 1 термометр котла;
8. Контроллер «ведомый-ведущий» (опция);
9. Контроллер погодного регулирования (опция)

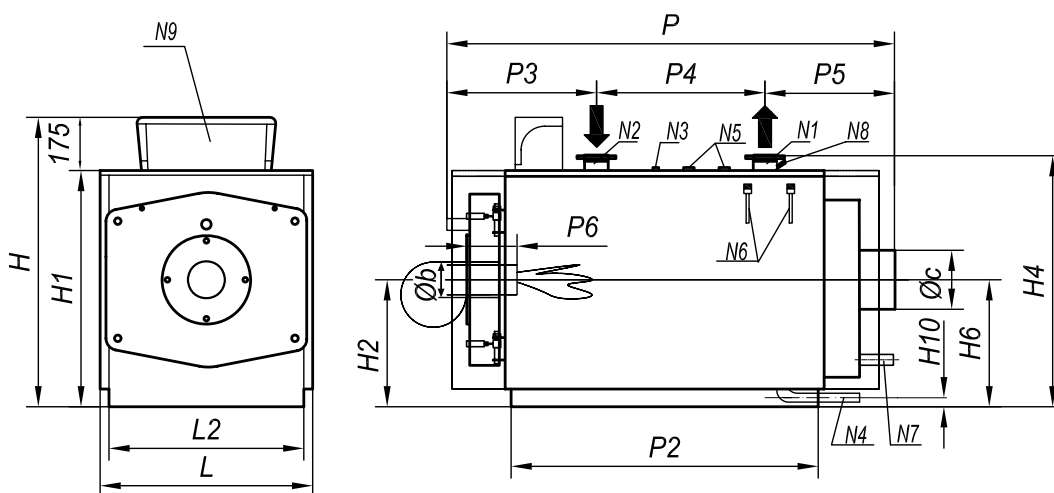
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (выходная)		МОЩНОСТЬ ТОПКИ (входная)		КПД ПРИ НАГРУЗКЕ		ПРОТИВО-ДАВЛЕНИЕ ТОПКИ мбар	РАЗМЕРЫ (HxLxP, мм)	ВЕС кг
	кВт	ккал/ч	кВт	ккал/ч	100%	30%			
ВВ-3060	300	258.000	325	279.500	92,31	90,62	2,0	1180x900x1690	475
ВВ-3560	350	301.000	380	326.800	92,11	90,50	2,9	1180x900x1940	542
ВВ-4060	400	344.000	433	372.380	92,38	90,81	4,1	1190x940x1872	584
ВВ-500	500	430.000	542	466.120	92,25	90,71	4,2	1380x1160x1950	853
ВВ-620	620	533.000	672	577.920	92,26	90,68	6,4	1380x1160x2240	963
ВВ-750	750	645.000	813	699.180	92,25	90,60	5,2	1510x1290x2255	1205
ВВ-850	850	731.000	921	792.060	92,29	90,73	7,2	1510x1290x2255	1205
ВВ-950	950	817.000	1030	885.800	92,23	90,70	5,2	1510x1290x2500	1417
ВВ-1000	1000	877.000	1106	951.160	92,22	90,65	4,0	1660x1440x2500	1843
ВВ-1200	1200	1.032.000	1301	1.118.860	92,24	90,67	5,5	1660x1440x2500	1843
ВВ-1300	1300	1.118.000	1409	1.211.740	92,26	90,61	6,5	1660x1440x2500	1843

Максимальное рабочее давление 5 бар.
Минимальная температура обратки 55°C.

ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

- N1. Подача
- N2. Обратка
- N3. Соединение для приборов
- N4. Соединение забора/слива воды в/из установки
- N5. Соединение для предохранительного/-ых клапана/-ов
- N6. Место установки термометра регулирующего термостата, теростата запуска насоса
- N8. Место для установки контрольного термометра (I.S.P.E.S.L.)
- N9. Панель управления



Котлы теплопроизводительностью до 1300 кВт

РАЗМЕРЫ	H	H1	H2	H4	H6	H10	L	L2	P	P2	P3	P4	P5	P6	b	c	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N8
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	DN/in	DN/in	DN/in	DN/in	DN/in	in	in
ВВ-3060 (КВа-300)	1180	1005	490	1061	490	54.5	900	850	1614	1250	523	700	391	200-250	180	250	65	65	1"	1"	-	1"1/2	1"1/2
ВВ-3560 (КВа-350)	1180	1005	490	1061	490	54.5	900	850	1864	1500	523	980	361	200-250	180	250	65	65	1"	1"	-	1"1/2	1"1/2
ВВ-4060 (КВа-400)	1190	1015	500	1095	500	50	940	890	1872	1502	600	850	422	230-280	225	250	80	80	1"	1"	1"1/4 ⁽¹⁾	1"1/2	1"1/2
ВВ-500 (КВа-500)	1380	1205	610	1285	610	60	1160	1110	1946	1502	663	850	433	270-320	225	300	80	80	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2
ВВ-620 (КВа-620)	1380	1205	610	1285	610	60	1160	1110	2235	1792	663	1150	422	270-320	225	300	80	80	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2
ВВ-7500 (КВа-750)	1510	1335	675	1417	675	60	1290	1240	2247	1753	704	1100	443	270-320	280	350	100	100	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2
ВВ-850 (КВа-850)	1510	1335	675	1417	675	60	1290	1240	2247	1753	704	1100	443	270-320	280	350	100	100	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2
ВВ-950 (КВа-950)	1510	1335	675	1417	675	60	1290	1240	2497	2003	704	1200	593	270-320	280	350	100	100	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2
ВВ-1000 (КВа-1000)	1660	1485	750	1568	750	60	1440	1390	2477	2003	703	1200	574	270-320	280	400	125	125	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2
ВВ-1200 (КВа-1200)	1660	1485	750	1568	750	60	1440	1390	2477	2003	703	1200	574	270-320	280	400	125	125	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2
ВВ-1300 (КВа-1300)	1660	1485	750	1568	750	60	1440	1390	2477	2003	703	1200	574	270-320	280	400	125	125	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2

(1) - только соединение

ПРЕИМУЩЕСТВА ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

1. Тело котла сконструировано из соответствующей стали, согласно требованиям ГОСТ 30735-2001, резка которой произведена плазменным автоматом, и затем сварено автоматической электросваркой в среде защитного газа;
2. Передняя трубная пластина полностью завальцована по направлению к топке и сварена с последней сквозным торцевым швом (отсутствуют Т-образные сварные стыки) и обеспечивает аэродинамику для отходящих газов, которая исключает концентрацию высокой температуры и позволяет поглощать расширение при нагреве;
3. Задняя стенка топки в форме блюдца (без Т-образных сварных швов) погружена в воду (конструкция «мокрой задней стенки»), что обеспечивает эффективное охлаждение задней стенки;
4. Для более высокой статической сопротивляемости между задней стенкой топки и задней трубной пластиной вварена опорная труба;
5. Штампованное углубление в задней трубной пластине позволяет поглощать расширение топки;
6. Используются бесшовные жаровые трубы со вставленными внутрь спиральными турбулизаторами, значительно повышающими фактор передачи тепла;
7. Жаровые трубы собраны с передней трубной пластиной так, что минимально выступают над ней, что позволяет избежать концентрации температуры в этом месте;
8. Внутренняя циркуляция улучшена за счёт направляющей, которая возвращает холодные потоки к передней доске, понижая ее температуру и, как следствие, позволяет избежать конденсации в задней секции жаровых труб;
9. Передняя дверь изолирована изнутри огнеупорным цементом, и посажена на две легко открываемых петли;
10. Задний дымовой отсек закреплен болтами к задней трубной пластине, оборудован узлом соединения с дымовой трубой и лючком для чистки;
11. Нагревающиеся поверхности термически изолированы толстым слоем стекловаты;
12. Смонтированная на заводе наружная оболочка изготовлена из профилированного алюминиевого листа.



1400 кВт - 3500 кВт

КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ВКЛЮЧАЕТ:



1400 кВт - 3500 кВт

1. Внешний кожух с плотной изоляцией;
2. Установочный фланец под горелочное устройство (может иметь отверстия под заданный тип горелки (как опция));
3. Турбулизаторы;
4. Щетка для чистки;
5. Манометр котла (опция);
6. Предохранительный клапан с ручным возвратом (опция);
7. Панель управления IP55 230 В 50 Гц включает в себя:
 - 1 световой индикатор напряжения;
 - 2 регулировочных термостата котла;
 - 1 предохранительный термостат - с ручной перезарядкой;
 - 1 термостат запуска насоса рециркуляции;
 - 1 переключатель горелки;
 - 1 переключатель насоса рециркуляции;
 - 1 термометр котла;
8. Контроллер «ведомый-ведущий» (опция);
9. Контроллер погодного регулирования (опция)



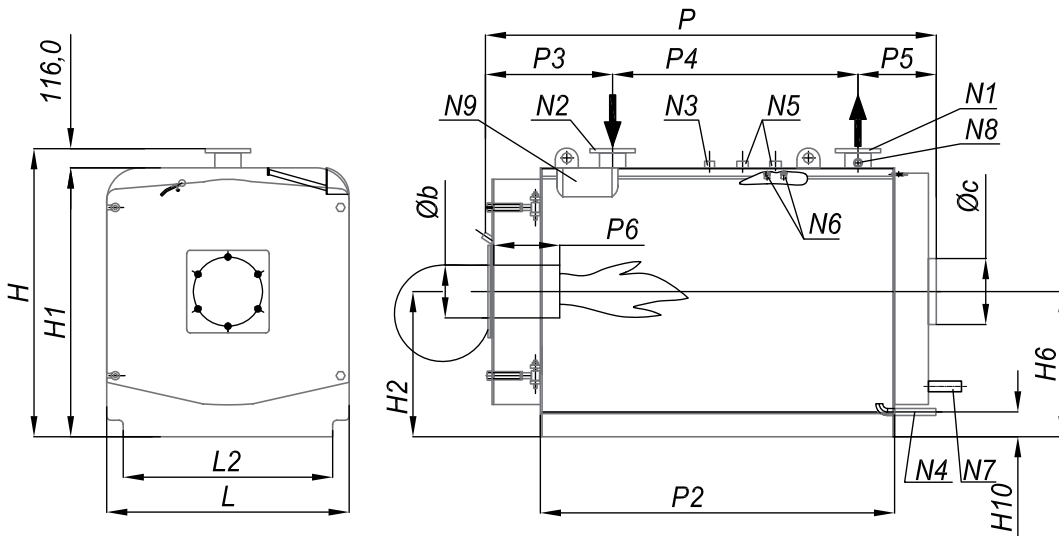
4000 кВт - 5000 кВт

МОДЕЛЬ	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (ВЫХОДНАЯ)		МОЩНОСТЬ ТОПКИ (ВХОДНАЯ)		КПД ПРИ НАГРУЗКЕ		ПРОТИВОДАВЛЕНИЕ ТОПКИ	РАЗМЕРЫ (HxLxP, мм)	ВЕС
	кВт	ккал/ч	кВт	ккал/ч	100%	30%			
ВВ-1400	1400	1.204.000	1517	1.304.620	92.29	90.36	6.0	1746x1470x2886	2600
ВВ-1600	1600	1.376.000	1733	1.490.380	92.33	90.41	6.5	1746x1470x2886	2600
ВВ-1800	1800	1.548.000	1950	1.677.000	92.31	90.50	7.0	1746x1470x3096	2750
ВВ-2000	2000	1.720.000	2167	1.863.620	92.29	90.30	6.0	1876x1600x3220	3650
ВВ-2400	2400	2.064.000	2600	2.236.000	92.31	91.80	7.5	1876x1600x3480	3900
ВВ-3000	3000	2.580.000	3250	2.795.000	92.31	91.80	8.0	2146x1870x3490	5200
ВВ-3500	3500	3.010.000	3792	3.261.120	92.30	92.30	9.0	2146x1870x3935	5700

МОДЕЛЬ	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (ВЫХОДНАЯ)		МОЩНОСТЬ ТОПКИ (ВХОДНАЯ)		КПД ПРИ НАГРУЗКЕ		ПРОТИВОДАВЛЕНИЕ ТОПКИ	РАЗМЕРЫ (HxLxP, мм)	ВЕС
	кВт	ккал/ч	кВт	ккал/ч	100%	30%			
ВВ-4000	4000	3.440.000	4333	3.607.700	95.35	95.45	9.0	2326x1980x4310	7420
ВВ-4500	4500	3.870.000	4865	4.059.200	95.34	95.50	10.0	2326x1980x4660	7920
ВВ-5000	5000	4.300.000	5402	4.510.700	95.33	95.46	10.0	2529x2180x4729	9530

УСТРОЙСТВО

- N1 Подача
- N2 Обработка
- N3 Соединение для приборов
- N4 Нижнее соединение (дренаж)
- N5 Соединение для предохранительного/-ых клапана/-ов
- N6 Закладочные элементы для датчиков
- N8 Закладной элемент для термометра
- N9 Панель управления

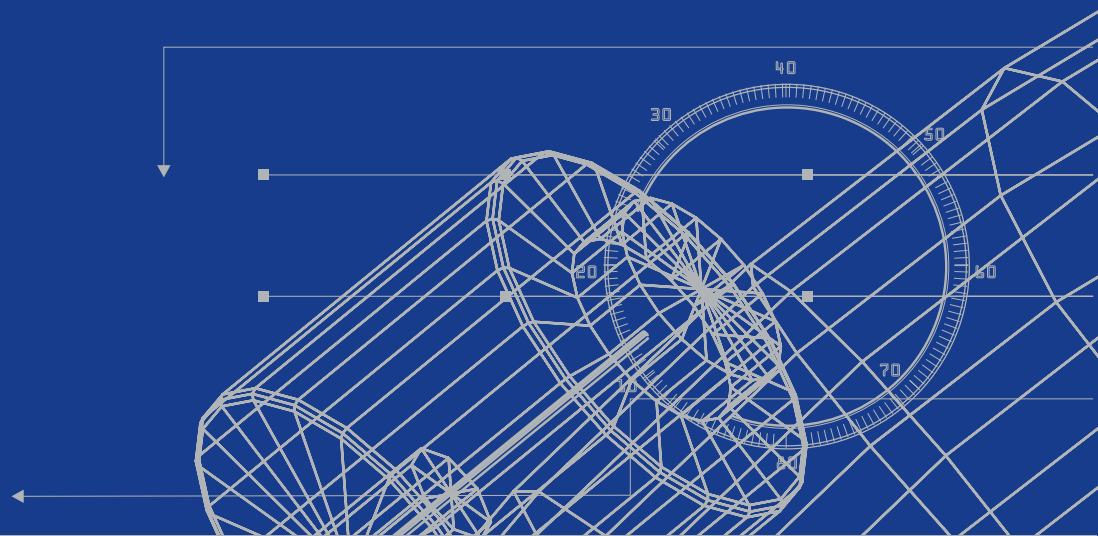


Котлы теплопроизводительностью свыше 1300 кВт

Размеры	H	H1	H2	H6	H10	L	L2	P	P2	P3	P4	P5	P6	b	c	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	DN/in	DN/in	DN/in	DN/in	DN/in	in	in	in
ВВ-1400 (кВа-1400)	1746	1630	880	880	150	1470	1270	2886	2300	831	1300	755	350-400	320	400	150	150	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
ВВ-1600 (кВа-1600)	1746	1630	880	880	150	1470	1270	2886	2300	831	1300	755	350-400	320	400	150	150	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
ВВ-1800 (кВа-1800)	1746	1630	880	880	150	1470	1270	3096	2510	771	1850	475	450-500	320	400	150	150	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
ВВ-2000 (кВа-2000)	1876	1760	945	746	150	1600	1400	3220	2510	903	1550	767	450-500	360	500	200	200	1"	1"1/4	2"	1/2"	1/2"	1/2"
ВВ-2400 (кВа-2400)	1876	1760	945	746	150	1600	1400	3480	2770	903	1950	627	450-500	360	500	200	200	1"	1"1/4	2"	1/2"	1/2"	1/2"
ВВ-3000 (кВа-3000)	2146	2030	1080	1080	150	1870	1670	3480	2770	903	2050	527	450-500	400	550	200	200	1"	1"1/4	2"	1/2"	1/2"	1/2"
ВВ-3500 (кВа-3500)	2146	2030	1080	1080	150	1870	1670	3935	3225	903	2050	982	450-500	400	550	200	200	1"	1"1/4	2"	1/2"	1/2"	1/2"

Размеры	H	H1	H2	H6	H10	L	L2	P	P2	P3	P4	P5	P6	b	c	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	DN/in	DN/in	DN/in	DN/in	DN/in	in	in	in
ВВ-4000 (кВа-4000)	2326	2140	1135	1135	150	1980	1780	4310	3596	1105	2200	1005	450-500	400	600	200	200	2"	1"1/4	2"	1/2"	1/2"	1/2"
ВВ-4500 (кВа-4500)	2326	2140	1135	1135	150	1980	1780	4660	3946	1105	2550	1005	500-550	400	600	200	200	2"	1"1/4	2"	1/2"	1/2"	1/2"
ВВ-5000 (кВа-5000)	2529	2340	1235	1235	150	2180	1980	4729	3948	1174	2550	1005	500-550	450	650	250	250	2"1/2	1"1/4	2"1/2	1/2"	1/2"	1/2"





ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ

120 КВТ – 400 КВТ

ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ

120 кВт – 400 кВт



ПРЕИМУЩЕСТВА ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Котлы твердотопливные изготавливаются по СТ 70755-1910-ТОО-03-2013 и имеют Сертификаты Соответствия РК и РФ

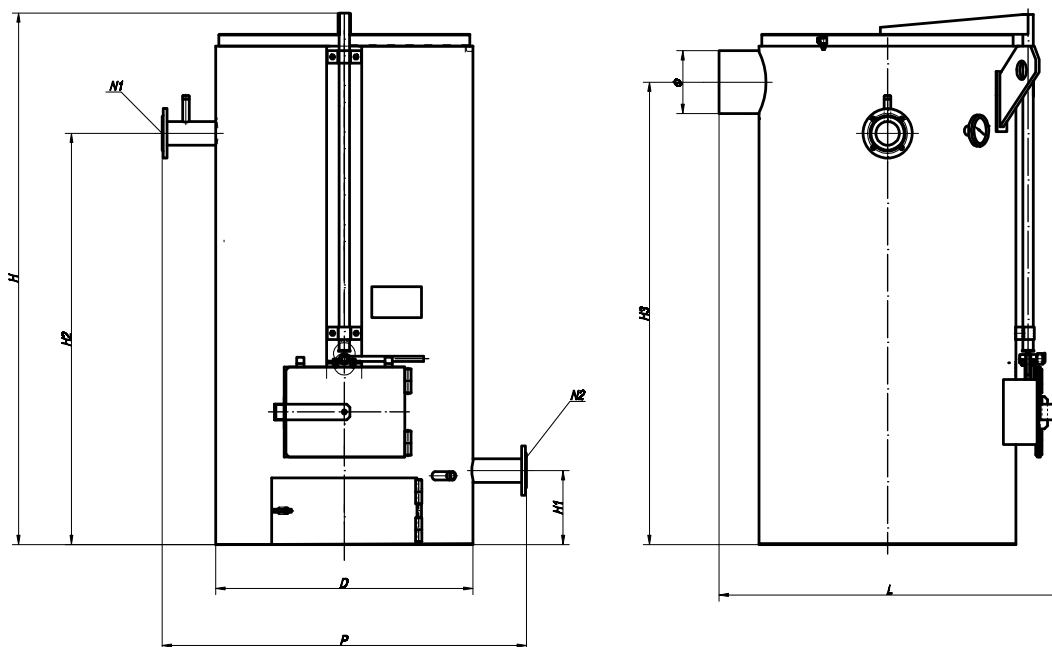
1. Проверенная годами конструкция.
2. Удобное обслуживание и уход. (механизм поднятия крышки облегчающий проведение чистки котла).
3. Колосники котла изготовлены из чугуна, что значительно увеличивает срок службы.
4. Наличие устройства (смотровой глазок), позволяющего контролировать процесс горения.
5. Дополнительно в комплектацию включен манометр и другое оборудование согласно требованию заказчика.
6. Возможность комплектации котла теплоизоляцией.
7. НЕ ТРЕБУЕТСЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТЫ КОТЛА.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОТОПИТЕЛЬНЫХ КОТЛОВ CRONOS РАБОТАЮЩИХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ

- Котел снабжен механизмом поднятия крышки, облегчающим проведение чистки котла;
- Колосники котла изготовлены из чугуна, что значительно увеличивает срок службы;
- По дополнительному заказу котел может быть укомплектован теплоизоляцией и декоративным кожухом (модификации ВВ-120 RC1, ВВ-200 RC1, ВВ-400 RC1);
- Наличие устройства (смотровой глазок), позволяющего контролировать процесс горения;
- При дополнительном заказе котел может быть укомплектован циркуляционным насосом, системой очистки дымовых газов (циклон), дымососом, дымовой трубой, в комплекте с дымоходом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	ВВ-120 RC	ВВ-200RC	ВВ-400RC
Тип котла	Водогрейный			
Максимальная мощность	кВт	120	200	400
КПД	%	0,8		
Рекомендуемая отапливаемая площадь (не более)	м ²	1200	2000	4000
Объем воды в котле	м ³	0,2	0,69	1,15
Вид топлива	Твердое			
Расход условного топлива при максимальной нагрузке	Кг/час	24÷30	35÷42	65÷70
Максимальное давление теплоносителя	Мпа (кс/см ²)	0,3 (3,0)		
Максимальная температура	°С	90		
Температура уходящих газов	°С	170 ÷ 180		



Основные геометрические размеры стальных жаротрубных водогрейных котлов ВВ-120 RC, ВВ-200 RC, ВВ-400 RC, работающих на твердом топливе.

	Модель	ВВ-120 RC	ВВ-200 RC	ВВ-400 RC
N1- патрубок подачи контура отопления	DN	Ду65	Ду80	Ду80
N1- патрубок подачи контура отопления	DN	Ду65	Ду80	Ду80
D	мм	830	1100	1200
H	мм	1717	2222	2655
H1	мм	239	416	416
H2	мм	1325	1991	2435
H3	мм	1494	1906	2345
L	мм	1108	1315	1413
P	мм	1176	1413	1502
Ф-патрубок дымохода	мм	203	219	219
Дым. труба Ø/Н	мм	250мм/16м	360мм/20м	580мм/24м





НАСТЕННЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОТЛЫ
20 КВТ – 60 КВТ



НАСТЕННЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОТЛЫ

20 кВт – 60 кВт



Электрокотлы CRONOS изготавливаются по СТ 70755-1910-ТОО-06-2015 и имеют Сертификаты Соответствия РК и РФ

Электрокотлы CRONOS предназначены для автономного отопления жилых, социальных и производственных помещений. Электрокотлы CRONOS обеспечивают плавное регулирование температуры теплоносителя от +30 до +85 градусов. С помощью электронного дистанционного пульта управления можно задать нужную температуру воздуха в помещении, которая будет поддерживаться котлом автоматически. Электрокотел автоматически включает циркуляцию теплоносителя и выбирает мощность работы ТЭНов для поддержания заданной температуры. Благодаря этому экономия электроэнергии в течение отопительного сезона составляет до 30% от номинального потребления. Предусмотрена возможность ручного отключения или включения ступеней мощности электрокотла. Котел оборудован автоматикой безопасности при коротком замыкании.

Контроллер котла использует самовозвратные блокировки, которые отключат котел в случае перегрева котла или падения уровня теплоносителя в системе. После устранения неисправности, повлекшей возникновение аварийной ситуации контроллер автоматически возвращает котел в нормальный режим работы по заранее заданным параметрам и настройкам.

Отопительные котлы должны эксплуатироваться в закрытых отапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха не ниже 5°C и относительной влажности не более 80%.

Технологические характеристики серийных моделей котлов мощностью от 30 до 60 кВт приведены в таблице.

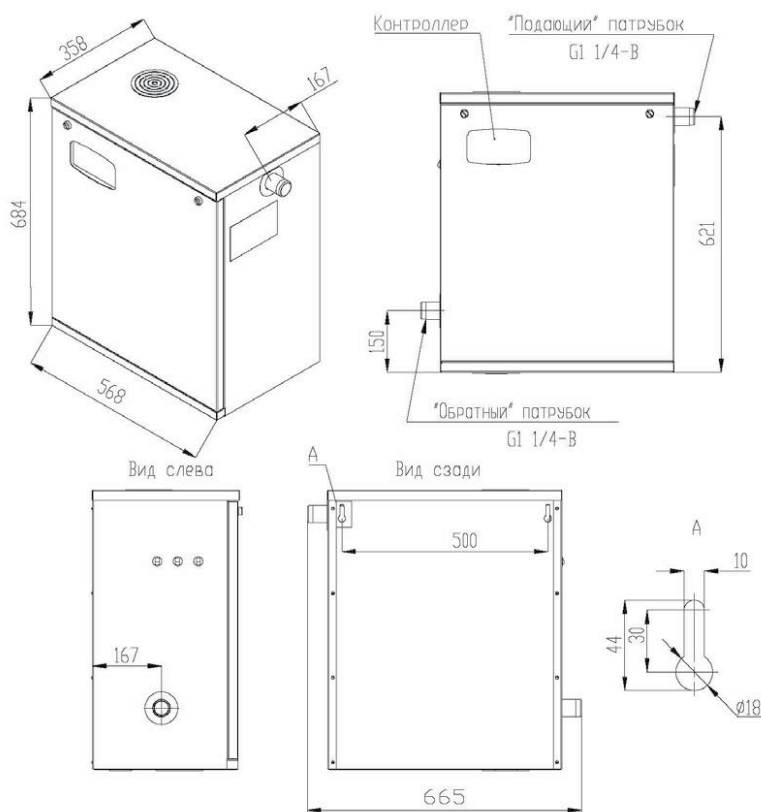
Модели котлов 120 кВт, 240 кВт, 400 кВт, 500 кВт и 600 кВт производятся по специальному заказу.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

1. Высокий КПД-99%;
2. Наличие автоматики котла позволяет экономить до 30% электроэнергии по сравнению с неавтоматизированными котлами;
3. Плавное 3-х ступенчатое подключение и 2х ступенчатое отключение ТЭНов с задержкой времени;
4. Защита от включения ТЭНов при низком уровне теплоносителя в системе;
5. Защита от перегрева;
6. Возможность комплектации встроенным циркуляционным насосом;
7. Текущая информация о работе котла отображается на дисплее;
8. Небольшие размеры, настенная установка;
9. Дистанционный пульт управления в комплекте;
10. ТЭНовы из нержавеющей стали производства стран ЕС;
11. Контроллер котла производства Ю.Кореи;

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ И ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ				
	ВВ 20 FE	ВВ 30 FE	ВВ 40 FE	ВВ 50 FE	ВВ 60 FE
Модель котла					
Номинальная мощность, кВт	20	30	40	50	60
Номинальная частота, Гц	50				
Номинальное напряжение, В	380				
Рабочее давление носителя, МПа	0,5				
Потребляемая мощность по ступеням, кВт	10	10	20	20	20
	20	20	30	40	40
	-	30	40	50	60
Диапазон регулирования теплоносителя, С°	30÷85				
Ток потребляемый, ≈А	34	53	71	89	106
Требуемое сечение подводящего кабеля Медь, мм, не менее	6	16	25	35	50
Требуемый ток расцепителя трехполюсного коммутационного аппарата, А	40	63	80	100	125



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель	ВВ 20 FE	ВВ 30 FE	ВВ 40 FE	ВВ 50 FE	ВВ 60 FE
высота	684				
ширина	665				
глубина	358				





The image features a technical drawing of a disassembled plate heat exchanger. The top half shows a wireframe model of the heat exchanger with a circular gauge overlaid on it. The gauge has numerical markings at 20, 30, 40, 50, 60, and 70. A horizontal arrow points to the left from the gauge, and a vertical arrow points downwards from the top of the gauge. The bottom half of the image shows a larger, more detailed wireframe model of the heat exchanger, which is a complex, multi-layered structure. The background is a solid blue color, and the text is in white with a blue outline.

РАЗБОРНЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

РАЗБОРНЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ CRONOS СЕРИИ Z



Теплообменники изготавливаются по СТ 70755-1910-ТОО-05-2013 и имеют Сертификаты Соответствия РК и РФ

Компания Buran Boiler является поставщиком пластинчатых теплообменников, отличающихся компактностью конструкции и высоким тепловым КПД. Портфолио нашей продукции включает - разборные пластинчатые теплообменники с бесклеевыми уплотнениями.

Теплообменник пластинчатый представляет собой пакет гофрированных пластин. Между пластинами образуются два канала, проводящие холодную и теплую среду. Жидкости проходят в противотоке по обеим сторонам пластины.

Модельный ряд пластинчатых теплообменников, который выпускает компания Buran Boiler, очень широк – от 10 кВт до 2 МВт.

Каждая модель теплообменника пластинчатого может решать несколько технологических задач: нагрев и охлаждение различных жидкостей на промышленных предприятиях, кондиционирование воздуха, охлаждение в ходе технологического процесса и т.д.

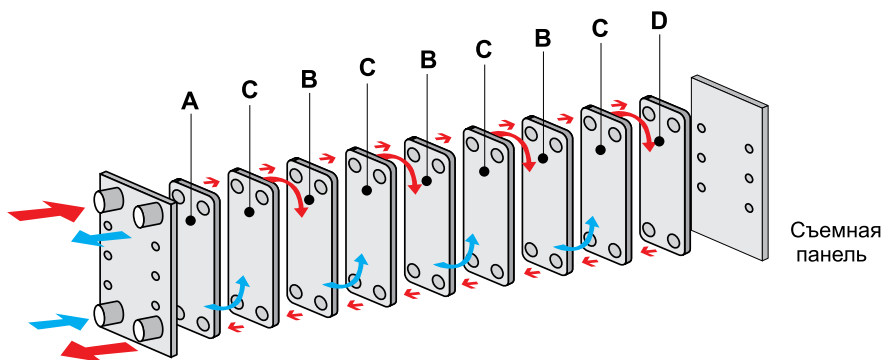
Разборный теплообменник пластинчатый, имеющий широкий спектр применений, герметизируется **резиновыми EPDM уплотнениями**.

СТАНДАРТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Конструкция пластинчатого теплообменника Cronos содержит набор гофрированных пластин, изготовленных из коррозионностойкой нержавеющей стали, с каналами для двух жидкостей, участвующих в процессе теплообмена.

Пакет пластин размещен между опорной и прижимной плитами и закреплен стяжными болтами. Каждая пластина снабжена прокладкой из термостойкой резины (EPDM до 150 °С), уплотняющей соединение и направляющей различные потоки жидкостей в соответствующие каналы.

Гофрированная поверхность пластин обеспечивает высокую степень турбулентности потоков и жесткость конструкции теплообменника.



ПРИНЦИП РАБОТЫ

Жидкости, участвующие в процессе теплопередачи, через патрубки поступают в теплообменник. Прокладки, установленные специальным образом, обеспечивают распределение жидкостей по соответствующим каналам, исключая возможность смешивания потоков. Тип пластин и конфигурация каналов выбирается, исходя из заданных технических требований, обеспечивая оптимальные условия процесса теплообмена.

МАТЕРИАЛЫ ПЛАСТИН, УПЛОТНЕНИЙ И ПАТРУБКОВ

Наиболее часто используемые материалы пластин – нержавеющая сталь AISI 316 и AISI 304.

Уплотнительные прокладки производятся из разнообразных эластомеров. Наиболее часто используемая – EPDM (резина на основе этилен-пропиленового полимера).

МАТЕРИАЛ РАМЫ

Сталь, покрытая краской на водной основе. Рама изготавливается из стали соответствующей толщины, которая изготавливается на автоматическом станке плазменного раскроя металла с ЧПУ.

Необходимые данные для подбора теплообменника:

- расходы жидкостей или тепловая нагрузка
- температурный график
- рабочее давление
- допустимый перепад давления
- потери давления

МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ И ТЕМПЕРАТУРА

По специальному запросу возможно изготовление теплообменников с максимальной рабочей температурой до 150 °С. Допустимое рабочее давление до 16 бар.



ПРИМЕНЕНИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Компания Buran Boiler выпускает обширный ассортимент пластинчатых теплообменников традиционного типа с прокладками между пластинами.

В обычных пластинчатых теплообменниках компании Buran Boiler используются пластины, снабженные прокладками, которые позволяют направлять жидкость по определенным каналам и изолируют их.

Этот тип пластинчатых теплообменников используется в различных отраслях промышленности в качестве стандартного оборудования для эффективного нагрева, охлаждения, рекуперации тепла, конденсации и испарения. В целом, оборудование имеет следующие особенности:

- **Высокая тепловая эффективность, обеспечивающая оптимальную теплопередачу.**
- **Компактная конструкция, требующая небольшого количества материала для изготовления поверхности теплообмена.**
- **Низкая стоимость монтажа. Простота разборки.**
- **Быстрая и простая чистка.**
- **Высокая производительность и малые перепускные объемы.**
- **Гибкая модульная конструкция.**
- **Экологическая безопасность**

Производимая серия Z имеет новую конструкцию рамы, которая позволяет использовать больше пластин, т.е. увеличение активной поверхности теплообменника за счёт дополнительных пластин. Это упрощает и делает более удобной сборку и обслуживание.

Сведения о Заказчике:

Наименование организации _____

Адрес _____

Конт. тел. _____

Конт. лицо _____

Мощность теплообменника _____ кВт

Рабочее давление _____ бар

1) Первичный контур (греющий контур)

Теплоноситель _____

Температура в подающем трубопроводе: _____ °С

Температура в обратном трубопроводе: _____ °С

*Расход теплоносителя _____ м³/ч

Потеря напора _____ мВС

2) Вторичный контур (нагреваемый контур)

Теплоноситель _____

Температура в подающем трубопроводе: _____ °С

Температура в обратном трубопроводе: _____ °С

*Расход теплоносителя _____ м³/ч

Потеря напора _____ мВС

Параметры обозначенные *, не подлежат обязательному заполнению.

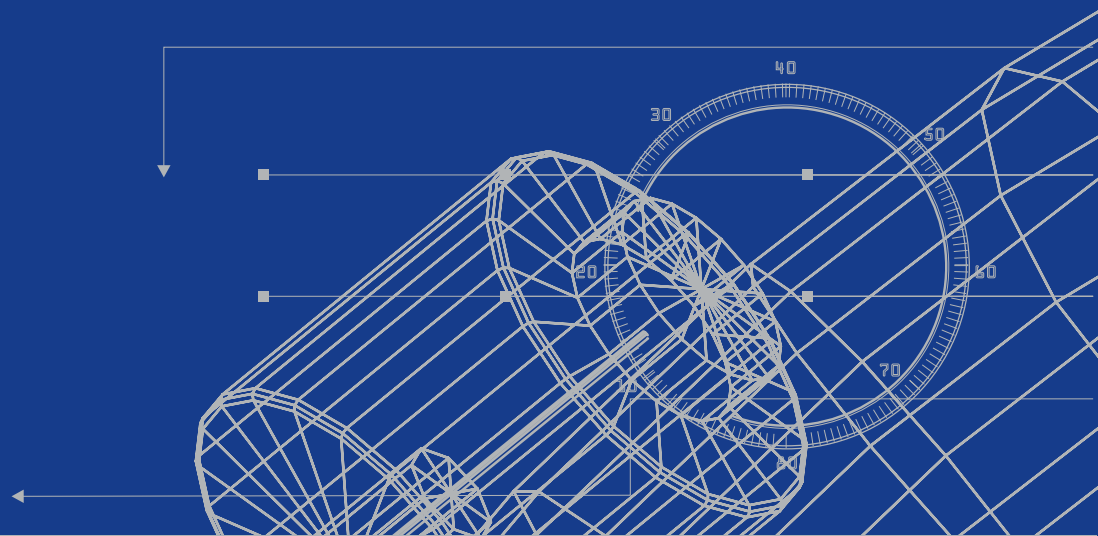
050061, г. Алматы, мкр. Курылысши, ул.Кокорай, 22

Тел.: +7 (727) 278 97 61, 278 97 62

Факс: +7 (727) 278 97 64

e-mail: buran@buran.kz





БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ

50 КВТ - 25 МВТ

БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ

1. СВЕДЕНИЯ О ПОСТАВЩИКЕ



Казахстанская компания «BURAN BOILER» имея более чем 10-летний опыт в изготовлении, поставке и запуске мобильных блочно-модульных котельных (БМК), является одним из первых производителей БМК на территории Казахстана. Производство БМК является одной из приоритетных специализаций деятельности компании. Оно позволяет сократить стоимость и сроки проектирования котельной и строительства на объекте. Потребитель при этом получит котельную с заводским качеством сборки и монтажа, также имеется возможность оперативного переноса котельной на другую площадку.

Квалифицированные сотрудники компании оперативно помогут Вам подобрать необходимое оборудование БМК, определят требуемый уровень автоматизации, обеспечат своевременную поставку в любую точку Казахстана, проведут обучение Ваших специалистов по вопросам эксплуатации.

С 1998 года компания производит и поставляет на рынок Казахстана БМК мощностью от 50 до 25 000 кВт, работающих на жидком, газообразном и твердом топливе, а также комбинированные варианты для работы на 2-х видах топлива. БМК BURAN BOILER – это котельные высокого качества по доступной цене, которые являются надежным источником тепла для жилых, административных и промышленных зданий.

БМК BURAN BOILER – производятся в заводских условиях по зарегистрированному в органах стандартизации и согласованному в органах госнадзора и промбезопасности стандарту СТ 70755-1910-ТОО-02-2013. Нет необходимости в проектировании.

Несомненными преимуществами БМК производства BURAN BOILER являются:

- Малые габариты, отсутствие необходимости в строительных работах;
- Возможность эксплуатации на объектах с малым сроком функционирования с возможностью дальнейшего переноса на новое место установки;
- Возможность транспортировки любым видом транспорта, включая железнодорожный;
- Минимальные сроки изготовления, подключения и запуска в эксплуатацию;
- Удобство в обслуживании и эксплуатации;
- Современный технологический дизайн и высокий уровень инженерных решений;
- Функции энергосбережения в дизайне котельной;
- Каждая БМК имеет свой ПАСПОРТ.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПОТРЕБИТЕЛЕЙ**Функциональные особенности типовых блочно-модульных котельных (БМК) производства компании «Буран Бойлер»**

- **Помещение БМК**
 - Помещение изготавливается в типовом конструктиве, но может быть изменено по требованию заказчика в пределах транспортных габаритов;
 - Котельная транспортируется с установленным внутри оборудованием, что существенно сокращает сроки монтажа и пуско-наладочных работ, а также сокращает транспортные расходы
- **Основное оборудование типовой БМК**
 - Установка 2-х водогрейных котлов производства компании «Буран Бойлер» по 50% от номинальной мощности БМК позволяет обеспечить отпуск тепла в случае сервисных или ремонтных работ на одном из котлов
 - Возможность работы водогрейных котлов, установленных в котельной, на двух видах топлива без замены горелочных устройств (уточняется при заказе)
 - Для увеличения надежности работы котельной, циркуляционные и подпиточные насосы имеют 100% резерв (за исключением рециркуляционных насосов котлов и вторичного контура системы ГВС)
 - Наличие оборудования химической обработки подпиточной воды:
 - Полифосфатные дозаторы в БМК мощностью до 400 кВт
 - Автоматические одноступенчатые натрий-катионитные установки в комплекте с емкостью запаса химочищенной воды для БМК мощностью свыше 400 кВт
 - В БМК работающих на жидком топливе устанавливается комплексная система топливоподдачи состоящая из: самовсасывающих топливных насосов (рабочий + резервный) и промежуточная топливная емкость
 - В БМК работающих на газообразном топливе устанавливается комплексная система газоснабжения состоящая из: газового коллектора с соединительными газопроводами и отсечным электромагнитным клапаном на подающем газопроводе в комплекте с сигнализатором загазованности
- **Электрооборудование**
 - **Типовая БМК с ручным регулированием имеет:**
 - АВР питания котельной
 - Датчики и светосигнальную аппаратуру для визуализации исправного состояния насосного оборудования
 - Прибор учета электроэнергии
 - Защиту кабельных линий от короткого замыкания
 - Раздельное основное, аварийное и ремонтное освещение помещения БМК
 - Систему уравнивания потенциалов и заземления оборудования
 - Автоматическое поддержание величины давления теплоносителя в теплосети
 - **Типовая БМК с автоматическим регулированием дополнительно имеет**
 - Автоматическое погодо-зависимое регулирование температуры теплоносителя, посредством установки контроллера с функцией регулирования трехходовым клапаном
 - АВР насосного оборудования
 - Автоматическое управление подпиточными и топливными насосами от уровня в емкостях
 - Аварийную сигнализацию при отклонении от норм и неисправности оборудования
 - Управление насосным оборудованием в автоматическом режиме путем самозапуска при изменении контролируемых параметров
- **Минимальный объем работ необходимый для запуска БМК на месте:**
 - Устройство фундаментов под БМК и дымовую трубу
 - Подвод необходимых коммуникаций (электроэнергия, водопровод, тепловые сети, канализация, топливо)

**ТИПОВОЕ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОПИСАНИЕ БМК ПРОИЗВОДСТВА ТОО «БУРАН БОЙЛЕР»**

Блочно-модульное помещение котельной представляет собой конструкцию из одного или нескольких блоков, каждый из которых шириной 2,4 м, высотой до 3 м и длиной до 12 м. Силовая конструкция каждого модуля изготовлена из металлических труб прямоугольного сечения, что обеспечивает необходимую жесткость для грузоподъемных и транспортных операций без демонтажа установленного внутри блоков оборудования. Настил основания выполнен из металлического листа с насечками толщиной 4 мм. с утеплителем толщиной 50 мм, на базе плиты из базальтового волокна. Ограждающие конструкции (стены и кровля), изготовлены из готовых трехслойных «сэндвич-панелей» толщиной 100 мм., с допустимой распределенной нагрузкой, не менее 310 кг/м² и фактическим пределом огнестойкости равным 90 мин. В качестве утеплителя используется минеральная вата, относящаяся к группе негорючих материалов. Обкладки изготовлены из профилированного оцинкованного металлического листа толщиной 0,5 мм с применением метода порошковой окраски с наружной стороны.

Сопряжение «сэндвич-панелей» обеспечено герметичными замками. Помещения имеют все необходимые технологические, дверные и оконные проемы. Все блоки снабжены узлами крепления для производства грузоподъемных и транспортных операций в процессе доставки котельной к месту установки.



2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ

- 1) Водогрейный котел марки CRONOS для БМК подбирается исходя из необходимой тепловой мощности. КПД котлов CRONOS более 92%;
 - Передняя трубная пластина полностью завальцована по направлению к топке и сварена с последней сквозным торцевым швом (отсутствуют Т-образные сварные стыки склонные к перегреву и накоплению «усталости» металла) и обеспечивает аэродинамику для отходящих газов, которая исключает концентрацию высокой температуры и позволяет поглощать расширение при нагреве;
 - Задняя стенка топки (торосферическая, без Т-образных сварных швов) погружена в воду (конструкция «мокрой задней стенки»), что обеспечивает эффективное охлаждение задней стенки;
 - Штампованное углубление в задней трубной пластине позволяет поглощать расширение топки;
 - Используются бесшовные жаровые трубы со вставленными внутрь спиральными турбулизаторами, значительно повышающими КПД котла;
 - Дверь котла имеет возможность реверсивного открывания.



- 2) Горелка подбирается соответственно производительности котла, вид регулирования - двухступенчатое с плавным пуском; регулируемая длинная огневая головка; Модификация - Р-РАВ; вид топлива может быть - жидкое, газообразное, мазут. Также возможно использование комбинированных горелок работающих на жидком и газообразном топливе; Горелки работающие на газе комплектуются регулируемой газовой рампой, имеющей два регулирующих газовых клапана безопасности (основной+резервный) и механический фильтр очистки газа.
- 3) Погодозависимое регулирование рабочих параметров системы отопления по температуре наружного воздуха осуществляется с использованием 3х-ходового смесительного клапана с программируемым контроллером, сервоприводом и комплектом датчиков температуры теплоносителя и наружного воздуха.
- 4) Дублирование сетевого насоса - 1 рабочий; 1 резервный. Насосы комплектуются автоматикой включения резерва, в случае выхода из строя рабочего насоса.
- 5) Насос подпиточный так же дублируется и комплектуется с автоматическим включением резерва, в случае выхода из строя рабочего насоса.
- 6) Насос котлового контура - по одному рабочему насосу для каждого из котлов для поддержания постоянной разницы температур теплоносителя между входом в котёл и выходом из него.
- 7) Теплообменники пластинчатые - 2 рабочих по 50% мощности каждый в комплекте с двумя насосами греющего контура модели - 1 рабочий, 1 резервный с автоматическим включением резерва, в случае выхода из строя рабочего насоса.

БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ

- 8) Клапан смесительный 3х-ходовой с программируемым контроллером, сервоприводом и комплектом датчиков температуры для регулирования параметров теплоносителя в системе ГВС в заданных пределах.
- 9) Насос рециркуляции системы ГВС, для поддержания постоянной температуры в контуре ГВС потребителя.
- 10) Комплект электромагнитных отсечных клапанов, для системы топливоснабжения котельной, отключающих подачу топлива, в случае возникновения аварийной ситуации.
- 11) Расширительные баки мембранного типа, для компенсации теплового расширения теплоносителя в системе отопления.
- 12) Прибор учёта расхода исходной воды.
- 13) Установка ХВО с программируемым контроллером, для автоматической подготовки подпиточной воды системы отопления с заданными параметрами по жёсткости, расчётной производительности.
- 14) Бак запаса подпиточной воды необходимой ёмкости, с комплектом датчиков сигнализации верхнего и нижнего уровней, для подпитки тепловой сети во время, когда установка ХВО находится в режиме регенерации.
- 15) Комплект оборудования сигнализации о возникновении пожара или загазованности в помещении БМК с возможностью передачи сигнала о срабатывании на удалённый диспетчерский пульт и отключением подачи топлива и электроэнергии в помещение котельной.
- 16) Щит управления котельной с комплектом оборудования автоматического включения резервного питания и прибором учёта электроэнергии; функцией защиты кабельных линий от короткого замыкания и перегрузок; наличием отдельного основного, аварийного и ремонтного освещения; наличием системы уравнивания потенциалов и заземления. В качестве резерва предусмотрена возможность управления оборудованием котельной в ручном режиме.
- 17) Кабельно – проводниковая сеть котельной уложена в металлические кабельные лотки, в местах опуска к оборудованию, снабжена защитными гофрированными металлическими рукавами.
- 18) Дымовая труба, утепленная, самонесущая в комплекте с газоходами, шиберами и взрывными клапанами (по одному на каждый котёл) и оборудованная разделителем потока. В качестве утеплителя используется базальтовая плита толщиной 50 мм с покровным слоем из нержавеющей стали или оцинкованного листа с порошковым покрытием.



ПРИМЕЧАНИЕ:

- котельные мощностью свыше 3.0 МВт комплектуются оборудованием противопожарного водопровода;
- в случае установки в котельной паровых котлов, несущие элементы каркаса помещения котельной обрабатываются огнезащитным составом до уровня 2 степени огнестойкости;
- по запросу Заказчика котельная может быть укомплектована дымовыми трубами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТИПОВЫХ БМК

БАЗОВАЯ МОДЕЛЬ - 2х трубные сети, без ГВС с ручным регулированием параметров теплоносителя на выходе из котельной

Обозначение	Номинальная мощность котельной, кВт	Модели котлов	Габаритные размеры, м			Масса котельной, т	Температура теплоносителя Т1/Т2, °С	Давление теплоносителя максимальное, МПа	Вид топлива	Расход топлива, максимальный, Нм³/ч, л/ч
			длина	ширина	высота					
БМК-Т-350-2К -2Т-Р-Г/ЖТ	350	ВВ 1535 2шт.	6,0	2,4	2,6	6,0	80/60	0,35	газ	13,2
									диз/т	10,3
БМК-Т-470-2К -2Т-Р-Г/ЖТ	470	ВВ 2035 2шт.	6,0	2,4	2,6	6,0	80/60	0,35	газ	83,6
									диз/т	59,9
БМК-Т-600-2К -2Т-Р-Г/ЖТ	600	ВВ 3060 2шт.	6,0	2,4	2,6	6,0	80/60	0,35	газ	83,6
									диз/т	79,9
БМК-Т-700-2К -2Т-Р-Г/ЖТ	700	ВВ 3560 2шт.	8,0	2,4	2,6	10,0	95/70	0,5	газ	119,4
									диз/т	102,2
БМК-Т-800-2К -2Т-Р-Г/ЖТ	800	ВВ 4060 2шт.	8,0	2,4	2,6	10,0	95/70	0,5	газ	119,4
									диз/т	102,2
БМК-Т-1000-2К -2Т-Р-Г/ЖТ	1000	ВВ 500 2шт.	10,0	2,4	3,2	12,0	95/70	0,5	газ	167,2
									диз/т	130,7
БМК-Т-1240-2К -2Т-Р-Г/ЖТ	1240	ВВ 620 2шт.	ПО ЗАПРОСУ			12,0	95/70	0,5	газ	232,2
									диз/т	174,3
БМК-Т-1500-2К -2Т-Р-Г/ЖТ	1500	ВВ 750 2шт.	ПО ЗАПРОСУ			12,0	95/70	0,5	газ	232,2
									диз/т	174,3
БМК-Т-1700-2К -2Т-Р-Г/ЖТ	1700	ВВ 850 2шт.	ПО ЗАПРОСУ			12,0	95/70	0,5	газ	287,5
									диз/т	162,4
БМК-Т-1900-2К -2Т-Р-Г/ЖТ	1900	ВВ 950 2шт.	ПО ЗАПРОСУ			12,0	95/70	0,5	газ	287,5
									диз/т	261,4
БМК-Т-2000-2К -2Т-Р-Г/ЖТ	2000	ВВ 1000 2шт.	ПО ЗАПРОСУ			12,0	95/70	0,5	газ	371,1
									диз/т	261,4

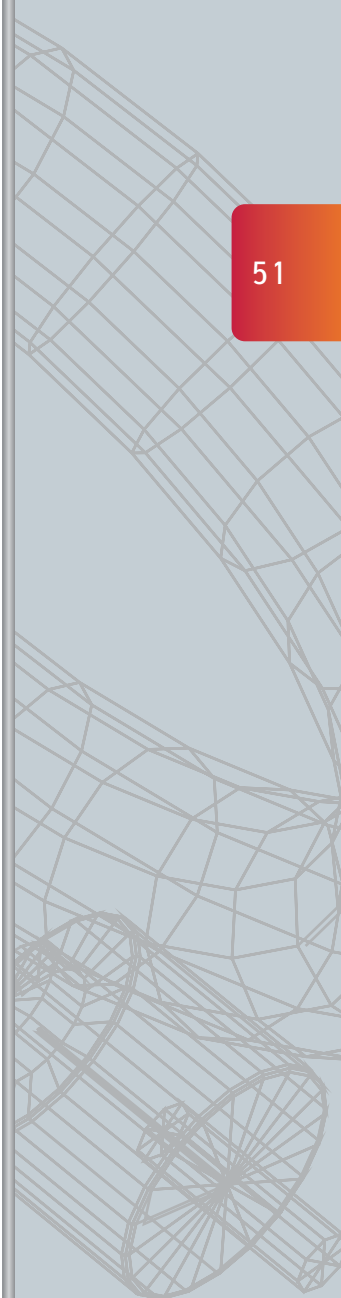
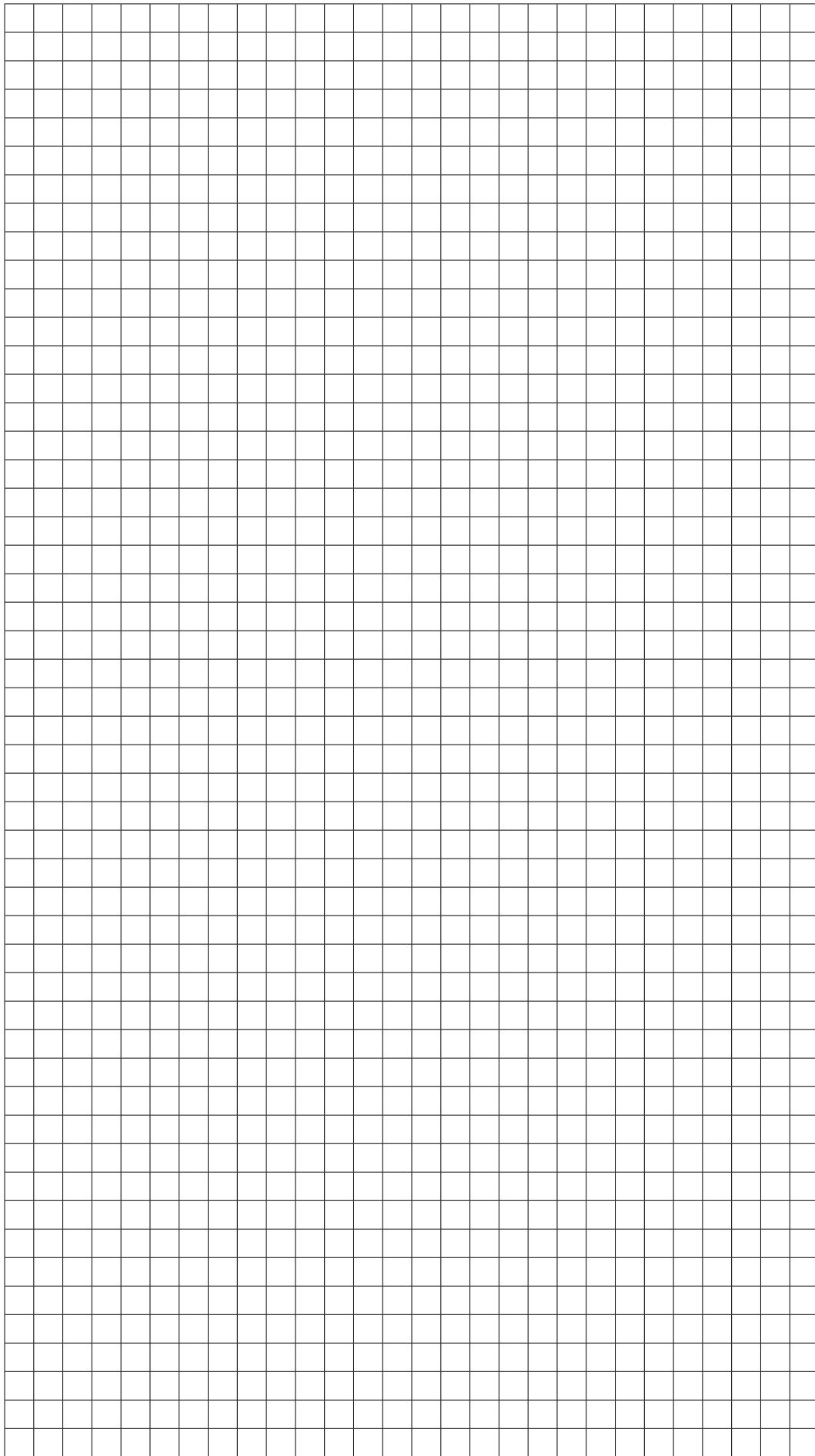
Расчётные параметры наружных инженерных систем, необходимые для работы БМК:

1. Потери давления в наружных тепловых сетях - 6÷8 м.в.ст
2. Давление газа на входе в котельную - 30÷50 мбар
3. Диаметр подводящего топливопровода жидкого топлива - Ду25, удаление топливной ёмкости от котельной - 15м(не более), глубина установки топливной ёмкости не более 3,5м от уровня пола котельной

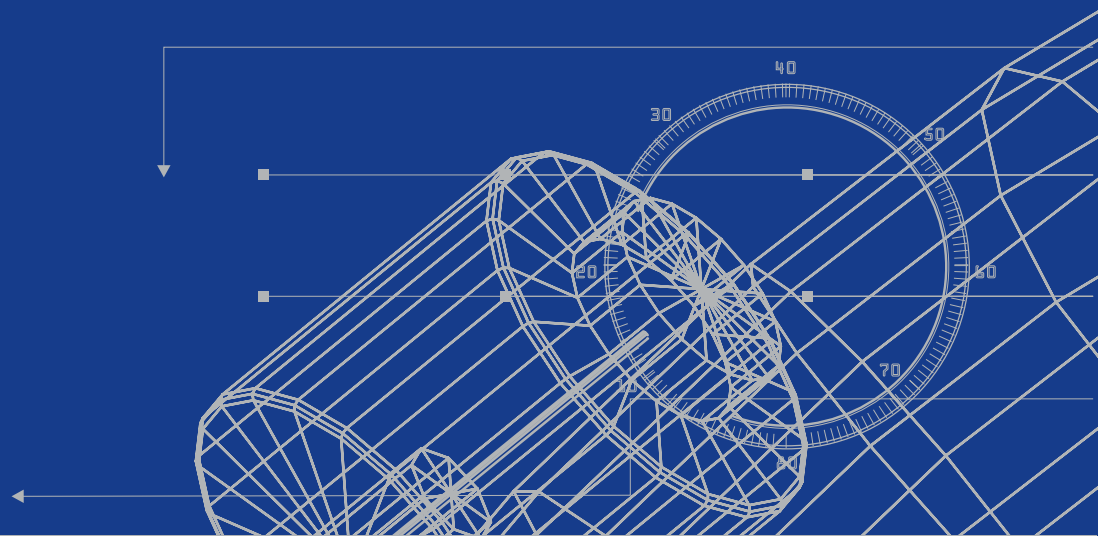
4. Диаметр подводящего водопровода - Ду 25÷32, Р_{мин} = 1,0 бар

Поставка дымовой трубы, комплекта газоходов и основной топливной ёмкости - по отдельному запросу.

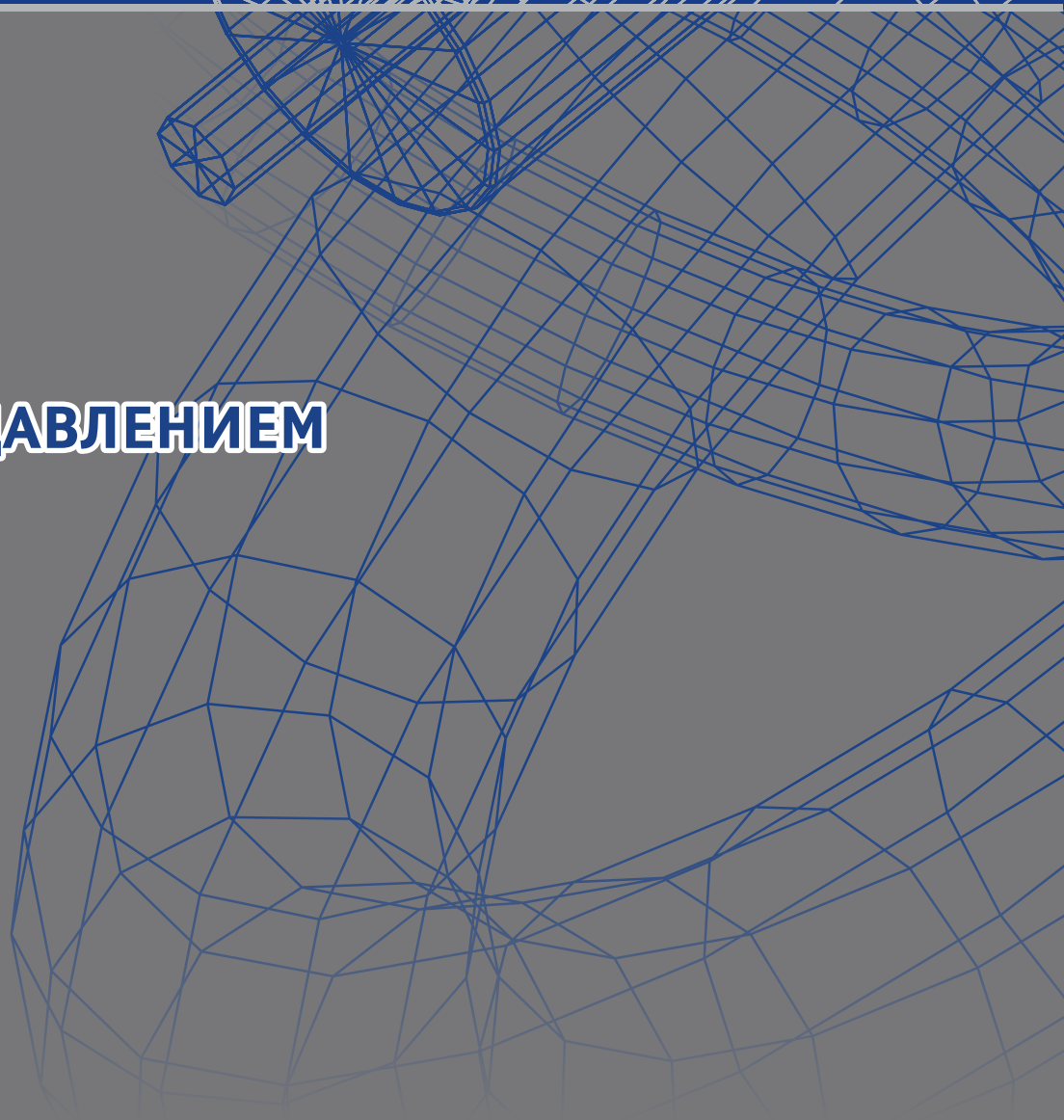
1. Данные о заказчике		
1.1 Наименование заказчика		
1.2 Руководитель (Ф.И.О.)		
1.3 Полный адрес		
1.4 Телефон, факс, e-mail		
2. Общая информация о котельной		
2.1 Адрес установки		
2.2 Назначение котельной		
2.3 Категория котельной		
3. Технические данные по котельной		
3.1 Требуемая тепловая мощность котельной (номинальная)		МВт
3.1.1 Тепловая нагрузка на отопление и вентиляцию		МВт
3.1.2 Тепловая нагрузка на ГВС (среднечасовая)		МВт
3.1.3 Тепловая нагрузка на ГВС (максимальная часовая)		МВт
3.1.4 Расчетные тепловые потери		МВт
3.2 Параметры теплоносителя:	Температура (подача, обратка), °С	Давление (подача/обратка), бар
3.2.1 - системы отопления		
3.2.2 - системы ГВС		
3.3 Вид топлива (указать вид топлива, теплотворную способность, для газа - давление)		
3.3.1 основное топливо		
3.3.2 резервное топливо		
3.4 Источник водоснабжения (предоставить химический анализ при наличии)		
3.4.1 Давление исходной воды (минимальное/максимальное)		_____/_____/ бар
3.5 Требование к автоматике котельной	<ul style="list-style-type: none"> • с постоянным присутствием обслуживающего персонала • без постоянного присутствия обслуживающего персонала • другое (указать): 	
3.6 Тепловые сети		
3.6.1 2× трубные		
3.6.2 4× трубные		
3.7 Наличие теплового пункта ДА/НЕТ		
3.8 Дымовая труба (при необходимости включения в объем поставки)		
3.8.1 тип и вид дымовой трубы	«Сэндвич» из нержавеющей стали	
3.8.2 необходимая высота дымовой трубы	_____ м	
3.9 Узлы учета (если нужно)		
4. Необходимо дополнительно включить в объем поставки (например: топливные баки, запасные части и т.д.)		
5. Дополнительные пожелания заказчика		
6. Опросный лист заполнил		
6.1 Ф.И.О.		
6.2 Должность		
6.3 Контактный телефон, факс, e-mail		
6.4 Дата заполнения / Подпись		
Заполните опросный лист на котельную Буран Бойлер согласно Вашим требованиям и вышлите его по факсу или на e-mail в адрес нашей компании. Наши специалисты свяжутся с Вами в кратчайший срок.		







БАКИ ПОД ДАВЛЕНИЕМ



БАКИ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

ОПИСАНИЕ

Баки металлические изготавливаются согласно требований СТ 70755-1910-ТОО-04-2014 Баки оборудованы смотровым люком, патрубками для подключения приборов контроля давления и температуры. Предназначены для установки в системах горячего водоснабжения в качестве бака-аккумулятора (накопителя) в помещениях котельных и тепловых пунктах. Позволяют обеспечить стабильную работу системы горячего водоснабжения в период максимального водопотребления. Баки – аккумуляторы имеют внутреннее покрытие двухкомпонентным защитным составом, имеющим санитарно-гигиенический сертификат соответствия. По запросу заказчика баки-аккумуляторы могут иметь внешнюю теплоизоляцию с ожеужкой рифленным алюминиевым листом или другим материалом.

54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объем бака, м ³	Высота, длина, м	Диаметр бака, м
2.0	1.9	1.22
2.5	2.4	
3.0	2.1	1.4
3.5	2.4	
4.0	2.8	
4.5	3.2	
5.0	3.4	
5.5	3.7	
6.0	4.0	
10.0	по запросу	

Габаритные размеры приведены без учета теплоизоляции и защитного кожуха.

Объем - 2 ÷ 6 м³⁰

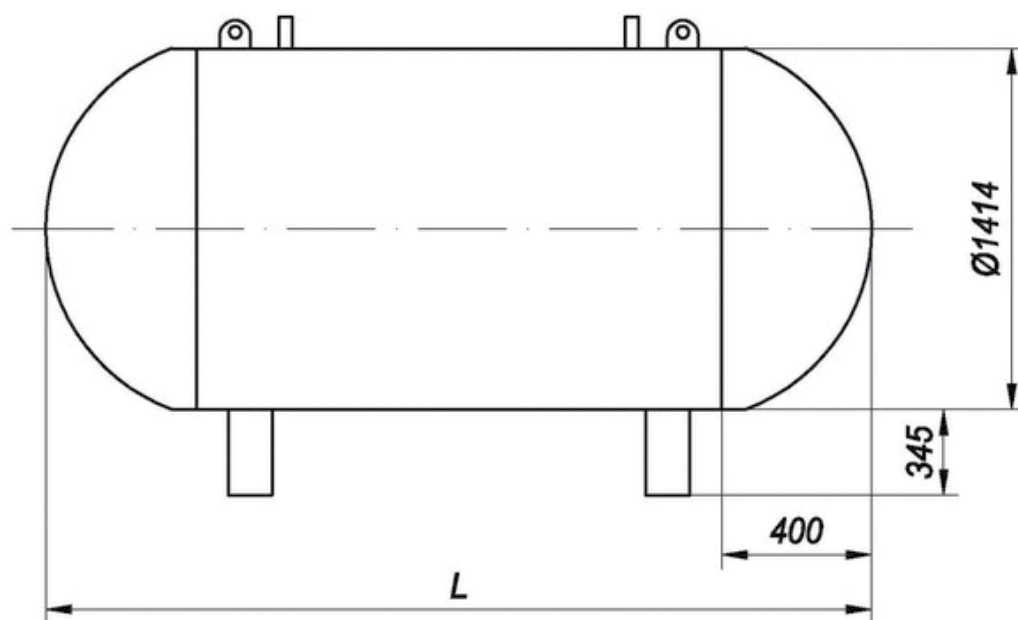
Рабочее давление – 5 атм (0,5МПа)

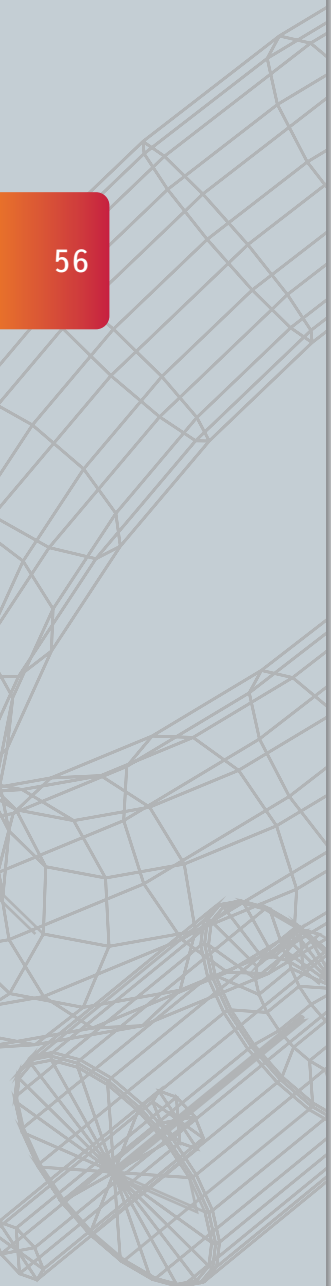
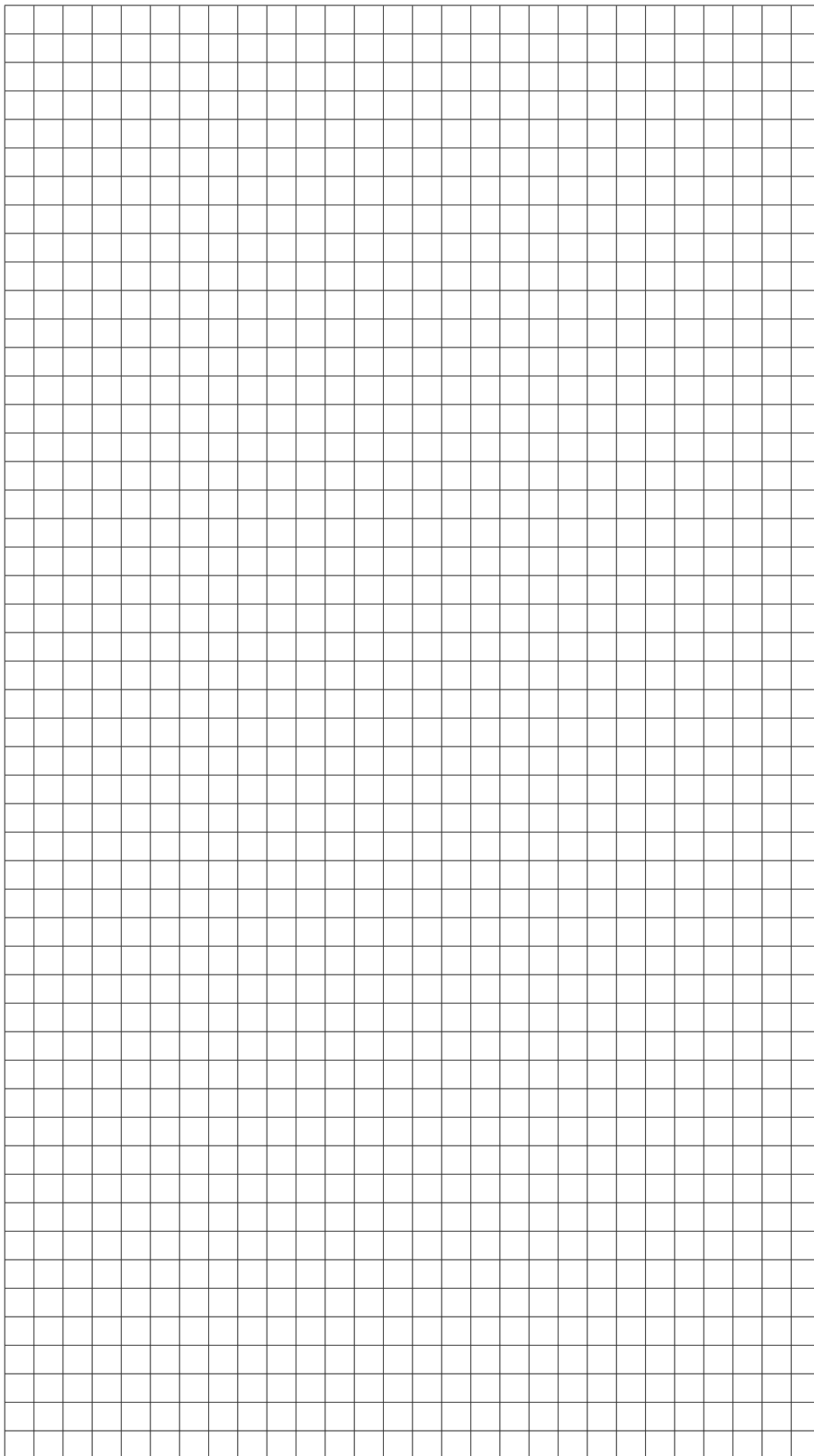
Рабочая температура – 65 °С

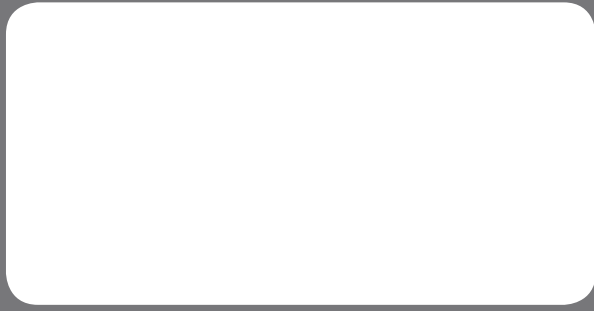


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Объем бака, м ³	L, м	Примечание
2,0	1,62	Диаметры, расположение и количество присоединительных патрубков, расположение смотрового люка (Ду500), наличие теплоизоляции определяется согласно технического задания от заказчика.
2,5	1,95	
3,0	2,27	
3,5	2,60	
4,0	2,92	
4,5	3,25	
5,0	3,57	
5,5	3,89	
6,0	4,22	
10,0	по запросу	







СТ РК ИСО 9001 : 2009

050061, г. Алматы,
мкр. Курылысши, ул.Кокорай, 22
Тел.: +7 (727) 278 97 61, 278 97 62
Факс: +7 (727) 278 97 64
e-mail: buran@buran.kz