

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И ПАСПОРТ

- BB-535
- BB-735
- BB-1035
- **BB-1535**
- BB-2035



КОТЕЛ ВОДОГРЕЙНЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ

Благодарим Вас за покупку котла производства фирмы «Буран Бойлер»

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	34
1.1 НАЗНАЧЕНИЕ	34
2.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	34
2.1 УСТРОЙСТВО КОТЛА	35
2.1.1 KOTËЛ c ГВС	35
2.1.2 КОТЁЛ без ГВС	36
2.1.3 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ КОТЛОМ	36
2.1.4 ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (опция)	37
3. МОНТАЖ КОТЛА	37
4. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	42
4.1 ПОДГОТОВКА КОТЛА К ЭКСПЛУАТАЦИИ	42
4.1.1 ТОПЛИВО	42
4.1.2 ВКЛЮЧЕНИЕ КОТЛА	43
4.2 ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОТЛА	44
4.2.1 ЧТО СЛЕДУЕТ СОБЛЮДАТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛА	44
4.2.2 ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	45
4.3 УХОД ЗА КОТЛОМ	45
4.3.1 ЕЖЕДНЕВНЫЙ УХОД	46
4.3.2 ЧИСТКА КОТЛА	46
4.3.3 ПРОВЕРКА ГАЗОХОДА	47
4.3.4 ПРОВЕРКА РАБОТЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЙ СБОРКИ	47
5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	48
6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	52
7. ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМЫХ ТРЕБОВАНИЙ ПО ОБВЯЗКЕ КОТЛА ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ, ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАВИЛЬНОГО ПЕРВОГО ЗАПУСКА КОТЛА	55
8. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	57
9. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	59
ПАСПОРТ	60
ПРИЛОЖЕНИЕ- АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ РАБОТ	63

1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1.1 Котел водогрейный автоматизированный (далее по тексту котел) на жидком и/ или газообразном топливе с дистанционным управлением предназначен для автономного отопления и горячего водоснабжения промышленных и гражданских объектов.
- 1.1.3 Котел представляет собой сложное техническое изделие, соответствующее противопожарным, санитарным и экологическим требованиям, предъявляемым к подобному типу продукции.

Внимательно изучите настоящую инструкцию и соблюдайте изложенные в ней правила эксплуатации. Это в значительной степени будет гарантировать его многолетнюю безотказную и безопасную работу.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию котлов без предварительного предупреждения потребителей.

2.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		МОДЕЛЬ КОТЛА				
Наименование	Единица	KBa 58	KBa 81	KBa 116	KBa 174	KBa 233
показателя	измере-	ЛЖ/Гн	ЛЖ/Гн	ЛЖ/Гн	ЛЖ/Гн	ЛЖ/Гн
11011404107171	ния	(BB 535	(BB 735	(BB 1035	(BB 1535	(BB 2035
		RD/RG)	RD/RG)	RD/RG)	RD/RG)	RD/RG)
1	2	3	4	5	6	7
Теплопроизводи-	_ ,	58	81	116	174	233
тельность *	кВт/	(50000)	(70000)	(100000)	(150000)	(200000)
• в том числе по	(ккал/час)	27	51	70	116	140
FBC»		(23000)	(44000)	(60000)	(100000)	(120000)
Производитель-	,					
ность ГВС», при	л/мин	16	18	22	25	25
$\Delta t = 35^{\circ}C$,"	21					
КПД, не менее	%	91 пасно ГОСТ 2874-82 и «Правила обеспечения промышленной без-				
Теплоноситель						
	опасности г	при эксплуатации оборудования, работающего под давлением				
Температурный		°C				
график:		05/00				
• системы отопления		85/60				
• ΓBC"		10/55				
Максимальное	МПа	0,35 (3,5)				
рабочее давление	(кгс/см ²)	0.0.(0.0)				
• тоже, ГВС"	, ,	0,6 (6,0)				
Температура	°C	до 220				
уходящих газов		1) Дизельное топливо Qнр = 10200 ккал/кг				
			топливо Онр =			
			ій природный г			но-бытового
Вид топлива и			я, ГОСТ 5542-2			_
теплотворная спо-			нный углеводо начения, ГОСТ			
собность топлива**		** При исполь	начения, г ОС г зовании сжиж	20446-2016 (і енного газа –	гри наличии га поставка горел	згольдера), тки осущест-
		вляется по сп	ец. заказу.			
		Предупреждение! Запрещается использовать сжиженный газ в				
O61 514 KOTEO HO		баллонах!				
Объём котла, не	литр	95	134	193	219	267
<u> более</u>						
Параметры элек-	В/Гц	220 (+ - 10%) / 50 + - 0,5				
Тросети						
Габаритные размеры LxBxH (рис.1),	MM	590 x 565	590 x 565	805 x 740	795 x 740	795 x 740
ры Схохгт (рис. г), не более	IVIIVI	x 1134	x 1385	x 1280	x 1590	x 1675
110 00/100	I.	l .				

	_	МОДЕЛЬ КОТЛА				
Наименование	Единица	KBa 58	KBa 81	KBa 116	KBa 174	KBa 233
показателя	измере-	ЛЖ/Гн	ЛЖ/Гн	ЛЖ/Гн	ЛЖ/Гн	ЛЖ/Гн
показателя	РИЯ	(BB 535	(BB 735 RD/	(BB 1035	(BB 1535	(BB 2035
		RD/RG)	RG)	RD/RG)	RD/RG)	RD/RG)
1	2	3	4	5	6	7
Условный диаметр п	рисоединит	ельных патр	убков,*** (рис	c.1)		
• отопления		40	40	50	65	65
(поз.2,4)	MM	40	40	50	05	05
 ГВС» (поз.7,8) 		20				
Наружный диаметр	MM	164	164	266	266	326
газохода (поз.1)						
Масса котла	КГ	171	218	285	380	395
Размеры для проектирования, (рис.1)						
• A		495	557	655	657	835
• Б		445	580	415	695	600
• B		565	565	740	740	740
• T		150	170	172	172	177
• Д		830	1050	923	1215	1308

Теплопроизводительность котла при подборе должна быть не менее суммы требуемых значений теплопроизводительности по отоплению и ГВС.

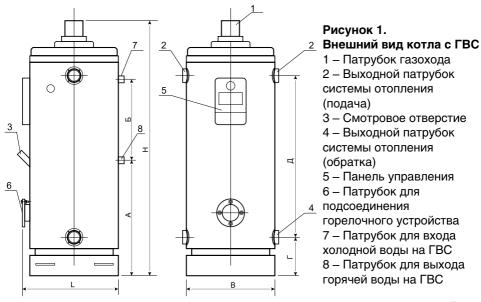
2.1 УСТРОЙСТВО КОТЛА

Котел, как агрегат, состоит из:

- собственно корпуса котла;
- панели управления;
- пульта дистанционного управления

Пульт дистанционного управления является опцией и приобретается пользователем котла (по желанию) в комплекте с соединительным кабелем за дополнительную плату.

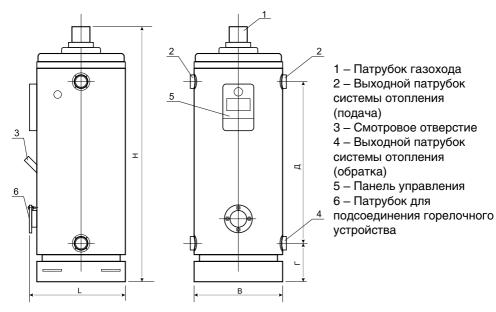
2.1.1 КОТЁЛ с ГВС



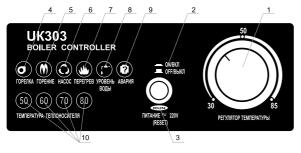
^{***} Резьба для подключения трубопровода, трубная цилиндрическая. Диаметр газохода (поз.1) указан с точностью ±3мм.

[«] Для котлов с ГВС

2.1.2 КОТЁЛ без ГВС



2.1.3 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ КОТЛОМ

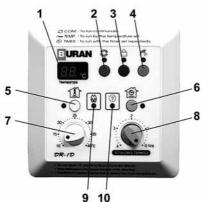


- 1. «РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУ-РЫ» нагрева теплоносителя в системе отопления.
- 2. Кнопка включения/выключения «ВКЛ/ОN, ВЫКЛ/ОFF» электропитания котла.
- Индикатор наличия электропитания «ПИТАНИЕ» (RESET) (зеленый). Горит - котел включен, не горит – котел выключен.
- 4. Индикатор работы горелки «ГОРЕЛКА» (зеленый). Подтверждает, что горелка находится в работе.
- 5. Индикатор горения топлива «ГОРЕНИЕ» (зеленый). Подтверждает, что топливо горит в камере сгорания и идет подогрев теплоносителя.
- 6. Индикатор работы циркуляционного насоса «НАСОС» (зеленый). Указывает, что работает циркуляционный насос, идет циркуляция теплоносителя по системе отопления.
- 7. Индикатор перегрева корпуса котла «ПЕРЕГРЕВ» (красный). Установите регулятором температуры температуру теплоносителя на более низкий уровень. Выключите и снова включите кнопку электропитания котла. В случае повторения данной ситуации см. пункт 5.
- 8. Индикатор недостатка воды в системе отопления «УРОВЕНЬ ВОДЫ» (красный). Указывает, что необходимо подпитать систему отопления и / или удалить из системы отопления воздух.

- 9. Индикатор внезапной остановки котла «АВАРИЯ» (красный). Указывает, что произошло нарушение нормальной подачи топлива, топливо отсутствует или возникла какая-либо неисправность в горелке или в котле. Выключите и снова включите кнопку электропитания котла. В случае повторения данной ситуации см. пункт 5.
- 10. Индикаторы температуры теплоносителя в котле С°.

2.1.4 ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (опция)

Пульт дистанционного управления предназначен для задания необходимых режимов эксплуатации котла в любом месте помещения, удобном для пользователя. Комплектация котла пультом дистанционного управления производится по желанию заказчика.



- Индикатор температуры °С. Указывает на действительную температуру воздуха в помещении или ту температуру воздуха, которую Вы бы хотели получить. (При включенной кнопке 5).
- 2. Кнопка включения непрерывного режима работы котла. В этом режиме котел отслеживает только температуру теплоносителя, заданную регулятором температуры на панели управления котлом и игнорирует заданный режим работы котла по температуре воздуха в помещении.
- 3. Кнопка включения работы котла в режим предохранения от размораживания, при котором поддерживается температура теплоносителя в системе отопления от +5°C

до +40°C. Такой режим используется при длительном отсутствии хозяев дома в холодное время года. Недопустимо использовать этот режим при постоянных отключениях электроэнергии.

- 4. Для котлов с ГВС. Кнопка включения режима горячего водоснабжения. В этом режиме котел работает только для обеспечения горячего водоснабжения, все остальные режимы отключены.
- 5. Кнопка включения режима отопления по заданной температуре в помещении.
- 6. Кнопка включения режима «Время». Устанавливает режим автоматического включения котла продолжительностью 15 минут, через выбранные Вами, регулятором 8 интервалы времени.
- 7. (°C) Регулятор необходимой температуры воздуха в обогреваемом помещении. Устанавливается в пределах от +5°C до +40°C. Необходимую температуру следует устанавливать при включенной кнопке 5.
- 8. Регулятор интервалов включения котла в режиме «Время». Устанавливает интервалы времени (при включенной кнопке 6) автоматического включения котла на период 15 минут через заданные регулятором интервалы времени.
- 9. Индикатор работы котла (зеленый). Подтверждает, что котел находится в работе.
- 10. Индикатор внезапной остановки котла (красный). Указывает на отсутствие топлива, перегрев котла, недостаточное количество воды в системе отопления или каких-либо других нарушений в работе котла.

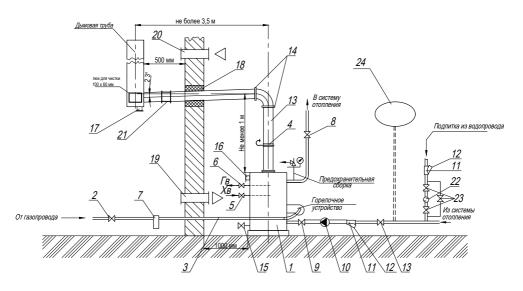
3. МОНТАЖ КОТЛА

3.1 Котел должен устанавливаться в зданиях и помещениях, которые соответствуют требованиям руководящих документов: «Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением», СП РК 4.02-105-2013 «Котельные установки», СН РК 4.02-12-2002 « Нормы

технологического проектирования малометражных отопительных котлов на газообразном и жидком топливе. Противопожарные требования», СП РК 4.02-16-2005 «Проектирование и строительство инженерных систем одноквартирных жилых домов» и «Правила безопасности в газовом хозяйстве».

- Котел устанавливается на подготовленную площадку без крепления фундаментными болтами.
- 3.3 Электромонтаж и заземление котла и вспомогательного оборудования производится в соответствии с «Правилами устройства электроустановок».
- 3.4 Устанавливать котел на бетонную подливку 10÷15 см над уровнем пола.
- 3.5 Обеспечить герметичность соединения секций трубы дымохода.

Схема подключения котла на газообразном топливе



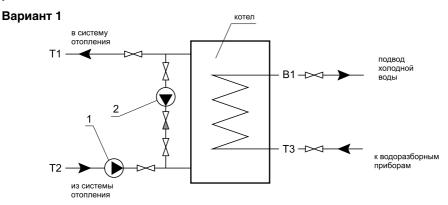
- 1 Котел
- 2 Шаровый кран
- 3 Газопровод
- 4 Шибер
- 5 Шаровый кран на входе холодной воды
- 6 Шаровый кран на выходе горячей воды
- 7 Газовый фильтр
- 8 Вентиль/задвижка на подающем трубопроводе системы отопления
- 9 Вентиль/задвижка на обратном трубопроводе системы отопления
- 10 Циркуляционный насос
- 11 Водяной фильтр
- 12 Пробка для удаления грязи
- 13 Газоход (дымовая труба)

- 14 Фланцевое соединение для периодической чистки газохода
- 15 Дренажный кран
- 16 Заглушка металлическая
- 17 Пробка для слива конденсата
- 18 Несгораемый материал
- 19 Отверстие для приточной вентиляции сечением не менее 1,5-2,0 Ø сечения газохода
- 20 Отверстие для вытяжной вентиляции сечением не менее 1,5-2,0 Ø сечения газохода.
- 21 Клапан взрывной
- 22 ВПУ водоподготовительная установка / полифосфатный дозатор
- 23 Шаровый кран на линии подпиточной воды
- 24 Расширительный бак

ВНИМАНИЕ!

Все работы, связанные с монтажом котла, должны выполняться уполномоченным представителем компании изготовителя котла «Буран Бойлер», либо организацией или лицом, имеющим разрешение на производство сварочных работ с оборудованием, находящимся под действием избыточного давления и допуск на выполнение электротехнических работ.

3.6 Рекомендуемые схемы подключения (вариант 1 и 2) контура ГВС в летнем режиме



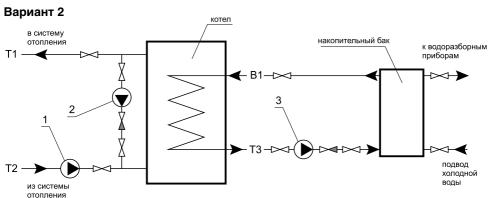
Летний режим: насос 2 в работе, насос 1 отключен

Насосы - не входят в комплектацию котла.

Расчет и подбор насосов должен осуществляться специалистом

по тепломеханическому оборудованию.

ВНИМАНИЕ! Подключение насоса 2 к контроллеру котла согласовать с Представителями аттестованной сервисной службы компании «Буран Бойлер», выполнить согласно с действующими нормами и ПУЭ. В зимний период насос 2 отключить, насос 1 включить.



Летний режим: насос 2 и 3 в работе, насос 1 отключен

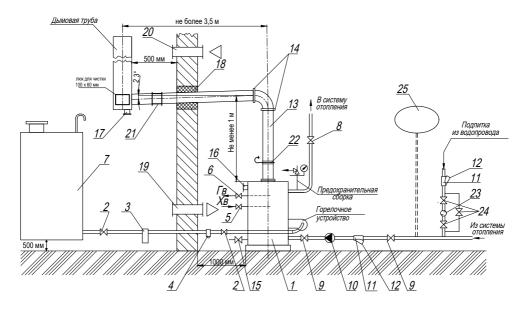
Расчет и подбор насосов и накопительного бака должен осуществляться специалистом по тепломеханическому оборудованию.

Насосы и накопительный бак - не входят в комплектацию котла.

ВНИМАНИЕ!

Подключение насоса 2 к контроллеру котла согласовать с Представителями аттестованной сервисной службы компании «Буран Бойлер», выполнить согласно с действующими нормами и ПУЭ. В зимний период насос 2 отключить, насос 1 включить. Подключение насоса 3 к электросети выполнить согласно с действующими нормами и ПУЭ, схему подключения и управления согласовать с Представителями аттестованной сервисной службы компании «Буран Бойлер».

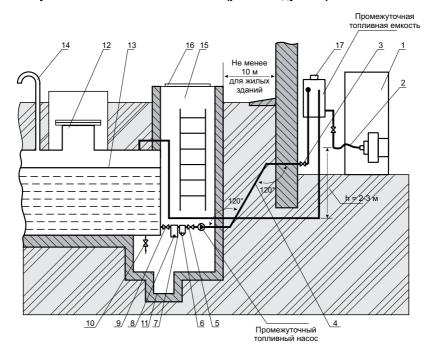
Схема подключения котла на жидком топливе



- 1 Котел
- 2 Шаровый кран
- 3 Отстойник (грязевик)
- 4 Фильтр тонкой очистки топлива
- 5 Шаровый кран на входе холодной воды
- 6 Шаровый кран на выходе горячей воды
- 7 Топливная емкость
- 8 Вентиль/задвижка на подающем трубопроводе системы отопления
- 9 Вентиль/задвижка на обратном трубопроводе системы отопления
- 10 Циркуляционный насос
- 11 Водяной фильтр
- 12 Пробка для удаления грязи
- 13 Газоход (дымовая труба)
- 14 Фланцевое соединение для периодической чистки газохода

- 15 Дренажный кран
- 16 Заглушка металлическая
- 17 Пробка для слива конденсата
- 18 Несгораемый материал
- 19 Отверстие для приточной вентиляции сечением не менее 1,5-2,0 Ø сечения газохода
- 20 Отверстие для вытяжной вентиляции сечением не менее 1,5-2,0 Ø сечения газохода
- 21 Клапан взрывной
- 22 Шибер
- 23 ВПУ водоподготовительная установка / полифосфатный дозатор
- 24 Шаровый кран на линии подпиточной воды
- 25 Расширительный бак

3.7 Схема установки топливной ёмкости (рекомендуемая)



- Котел.
- 2 Гибкий шланг горелки.
- 3 Шаровый кран ⊘15 мм.
- 4 Подземный топливопровод Ø20-25 мм с углами поворота не менее 120°.
- 5 Шаровый кран ⊘15 мм.
- 6 Фильтр-отстойник тонкой очистки топлива (например, топливный фильтр автомобиля MA3).
- 7 Отстойник (грязевик).
- 8 Пробка для удаления грязи.

- 9 Шаровый кран Ø 20-25 мм.
- 10 Шаровый кран Ø15 мм для слива конденсата из топливной емкости.
- 11 Дренажный приямок.
- 12 Заливная горловина, используемая также для очистки емкости .
- 13 Топливо (солярка « зимняя»).
- 14 Дыхательная трубка Ø40-50 мм.
- 15 Колодец.
- 16 Крышка люка.
- 17 Воздушник.

В случае, когда уровень забора топлива находится ниже уровня топливного насоса, необходимо использование промежуточного насоса, устанавливаемого в точке A, в непосредственной близости от промежуточной емкости и трубы для обеспечения рециркуляции топлива. При этом величина h не должна превышать 6м. В связи с трудностью обеспечения герметичности резьбовых соединений рекомендуется применять герметик уплотнения соединений.

Топливная емкость устанавливается согласно требованиям норм технологического проектирования малометражных отопительных котлов CH PK 4.02-12-2002.

4. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 ПОДГОТОВКА КОТЛА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1.1 ТОПЛИВО

ВНИМАНИЕ! Используйте топливо с характеристиками согласно п.2.

Жидкое топливо

ЗАПРЕЩАЕТСЯ применять в качестве топлива бензин, спирты и очищенный керосин. Применение бензина и спирта может привести к взрыву. Применение 100% очищенного керосина приводит к перегреву и разрушению дымозамедлителей.

Топливо содержите в месте, защищенном от действия огня, солнечных лучей и атмосферных осадков.

При температуре воздуха ниже -5°C следует использовать дизельное топливо марки «Зимнее», допускается использовать дизельное топливо с отопительным керосином в соотношении 1:10 (1 часть керосина и 10 частей дизельного топлива). Если топливо загустело, используйте топливные присадки.

Зимой не применяйте топливо марки "летнее", т.к. в топливопроводе могут образоваться парафиновые пробки.

Рекомендуется устанавливать в помещении котельной промежуточную топливную ёмкость, где топливо имеет возможность дополнительной фильтрации и нагрева за счет температуры окружающего воздуха в помещении котельной, что существенно увеличивает срок службы горелочного устройства (фильтр, топливный насос и узел распыления топлива). Максимальная вместимость промежуточной топливной ёмкости согласно требованиям СН РК 4.02-12-2002 не должна превышать 0,8 м3.

При заправке основной топливной ёмкости, расположенной вне помещения котельной, необходимо: выключить котел, закрыть кран на выходе из ёмкости. Применяйте топливо, прошедшее сепарацию или дополнительную очистку, исключите попадание воды и грязи в топливную ёмкость.

Топливу, залитому в топливную ёмкость, необходимо дать отстояться в течении 10-12 часов. Периодически удаляйте из топливной ёмкости отстоявшийся шлам и воду через дренажную линию.

Не допускайте опорожнения топливной ёмкости более, чем на 80%!

Топливопровод жидкого топлива должен обеспечивать абсолютную герметичность, иметь обратный клапан в точке забора, внутренний диаметр топливопровода должен быть не менее 20 мм, длина не более 15 м. Точка забора топлива должна находиться не ниже 3 - 3,5 м от уровня горелочного устройства.

ВНИМАНИЕ! Разрежение на всасывании топливопровода не должно превышать 0,45 бар.

Газообразное топливо (природный газ)

- Схема газоснабжения в каждом конкретном случае решается индивидуально.
- В качестве газопроводов необходимо применять электросварные или медные трубы.
- Место подключения газопровода для природного газа должно располагаться выше котла.
- В газопроводе необходимо предусматривать продувочный трубопровод с вентилем.
- Газопроводы должны отстоять от:
- электрических проводок на 150 мм и более;
- электрических приборов и устройств на 600мм и более.
- Соединение труб предусматривать, как правило, на сварке. Резьбовые и фланцевые соединения допускаются лишь в местах установки запорной арматуры, газовых приборов и другого оборудования.

- После подключения газопровода к котлу необходимо выполнять испытания на давление не ниже 4120 Па в течение одной минуты для выявления утечек (величину давления и время выдержки не следует увеличивать, т.к. это может привести к выходу из строя частей горелки).
- Выполнить вентиляцию помещения.

4.1.2 ВКЛЮЧЕНИЕ КОТЛА

ВНИМАНИЕ!

Все работы, связанные с включением и запуском котла (пуско-наладочные работы) должны выполняться уполномоченным представителем компании Буран Бойлер, либо организацией или лицом, имеющим допуски (разрешения) уполномоченных государственных органов:

- 1. на производство сварочных работ с сосудами, работающими под давлением;
- 2. на производство работ на электроустановках напряжением до 1000Вт II и III группы (от сложности работ);
- Включение и запуск котла оформляются Актом выполненных пуско-наладочных работ (образец Акта прилагается).
- Если пуско-наладочные работы (ПНР) выполнены организацией, авторизованной производителем ТОО «Буран Бойлер», то к Акту ПНР прикладывается копия Свидетельства об авторизации.
- Если ПНР выполняются организацией, не имеющей авторизации, то к Акту ПНР должны быть приложены копии всех вышеперечисленных допусков на выполнение работ. При отсутствии указанных допусков у организации или лица, выполнявших ПНР, ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ НА КОТЁЛ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ.

Перед включением котла необходимо убедиться, что:

- Котел и система отопления заправлены достаточным количеством воды.
- Воздух из системы отопления удален через воздухосборники.
- Что для открытой системы отопления, в расширительном бачке находится достаточное количество воды.
- Предохранительная сборка установлена и работает исправно (см.п.4.3.4)
- Котел и дымовая труба заземлены надежно и не на газовые трубы, систему отопления и кожухи электропроводки.
- Топливо в топливном баке занимает не менее 1/3 его объема.
- Обеспечено свободное поступление топлива в топливный фильтр.
- Помещение котельной обеспечено притоком воздуха и отвечает всем противопожарным требованиям.
- Отсутствуют утечки газа в трубных соединениях и соединении горелки.
- Обеспечена подача электроэнергии с параметрами 220 B ± 10.
- Обеспечена герметичность разъемного соединения газохода (поз.14, рис.2).
- Давление газа в газопроводе перед горелкой соответствует рабочему диапазону.

Эксплуатацию котла пользователь может производить только после внимательного изучения настоящей инструкции, инструктажа и первичного запуска оборудования сервисной службой завода-изготовителя или аттестованной организацией, подтвержденного Актом сдачи-приемки.

Запуск котла производить в следующей последовательности: На жидком топливе

- На панели управления котла установите терморегулятор на желаемую температуру воды в котле, но не менее 60 °C.
- Включите сетевую вилку котла в розетку.

- На панели управления котла установите выключатель сети в положение «ВКЛ/ ON», при этом должен загореться индикатор «ПИТАНИЕ».
- Убедитесь, что начал работать вентилятор горелки и в течение 15-30 секунд идет продувка камеры сгорания котла.
- Визуально убедитесь, что произошло воспламенение топлива, и загорелся индикатор горения топлива «ГОРЕНИЕ».
- Хлопок при воспламенении топлива и выбросы продуктов сгорания в помещение котельной недопустимы.
- Если не произойдет воспламенение топлива, то загорается индикатор «АВАРИЯ».
- В этом случае перезапустите котел выключателем сети на панели управления.
 Если не происходит повторный запуск котла, см. Раздел 5, признак № 9.

На газообразном топливе

- На панели управления котла установите терморегулятор на желаемую температуру воды в котле.
- Проверьте давление газа до и после регулятора давления горелки.
- Включите сетевую вилку котла в розетку. На панели управления котла установите выключатель сети в положение «ВКЛ/ON», при этом должен загореться индикатор «ПИТАНИЕ» (RESET).
- Убедитесь, что начал работать вентилятор горелки и в течение 15-30 секунд идет продувка камеры сгорания котла.
- Убедитесь, что произошло воспламенение газа без хлопка и без выбросов продуктов горения в помещение котельной, и загорелся индикатор горения топлива «ГОРЕНИЕ».
- Если не произойдет воспламенение топлива, то загорается индикатор «АВА-РИЯ».
- В этом случае перезапустите котел выключателем сети на панели управления. Если не происходит повторный запуск котла, см. Раздел 5, признак № 9.
- После зажигания необходимо отрегулировать подачу газа и воздуха для получения стабильно горящего факела.

4.2 ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОТЛА

4.2.1 ЧТО СЛЕДУЕТ СОБЛЮДАТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛА

Содержите помещение котельной и котел в чистоте.

Не храните вблизи котла горючие материалы.

Проверяйте визуально через смотровое окно, нормально ли происходит розжиг и горение топлива. Пламя должно быть ровным, светло-желтого цвета. Из газоотводящей трубы должен идти чистый, бесцветный пар. В противном случае см. Раздел 5, признак № 12.

Во избежание несчастных случаев будьте осторожны при осмотре и регулировке работающего котла. Не прикасайтесь к газоходу, имеющему высокую температуру. Периодически (ежедневно) проверяйте исправность предохранительной сборки

(см.п.4.3.4).

Недопустимо использование воды из системы отопления для бытовых нужд.

При разборе воды происходит ее восполнение холодной водой, содержащей соли кальция и магния, которые осаждаются на горячих поверхностях. Это приводит к снижению КПД, быстрому образованию накипи в трубной системе и разрушению котла. Запрещается вносить изменения в существующие схемы топливоподачи, электроснабжения, автоматики, защиты и т.д. без согласования со специалистами компании - изготовителя.

Качество воды, используемой для системы отопления и подпитки должно соответствовать «Правилам обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением». Для защиты от образования накипи в контуре отопления в котлах с теплопроизводительностью до 100 кВт рекомендуется, а в котлах с теплопроизводительностью выше 100 кВт необходима установка полифосфатного дозатора (поз. 22/23 в схемах).

Владелец котла должен следить за наличием реагента в дозаторе, при необходимости наполнить колбу дозатора реагентом, см. инструкцию на дозатор. В системе ГВС допускается использование воды питьевого качества согласно требованиям ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая». Объем воды, используемой для подпитки, не должен превышать норм, указанных в МСН 4.02-02-2004 «Тепловые сети».

4.2.2 ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

При эксплуатации котла необходимо строго соблюдать требования безопасности, которые изложены в документах, указанных в п.З.1

Безопасность горения	Когда горелка не включается при наличии напряжения в электросети или выключается при отсутствии топлива, загорается « АВАРИЯ » — индикатор отсутствия горения. Работа котла блокируется.
Низкий уровень воды.	Если в котле недостаточно воды, горелочное устройство выключается. При этом загорается индикатор « УРОВЕНЬ ВОДЫ ».
Предотвращение перегрева	Если из-за неполадки термостата происходит перегрев котла (t° больше 95°), срабатывает защита по перегреву, при этом загорается индикатор «ПЕРЕГРЕВ», и котел автоматически отключается. После остывания котла необходимо выполнить рекомендации Раздела 5, признак №7.
Прерывание электроснабжения	Если отключается электропитание, прекращается подача то- плива и горение автоматически. При подаче электропитания котел автоматически включается и продолжает работать.
Безопасность работы горелки на газе	При падении давления газа или его резком изменении ниже установленного уровня, регулятор давления автоматически отключает работу горелки. В случае возникновения какой-либо неисправности горелки срабатывает соленоидный газовый клапан и в течение 1 сек прекращает подачу газа. Следует иметь ввиду, что температура окружающего воздуха для нормальной эксплуатации горелки должна быть в диапазоне от 10°C до +60°C.
Безопасность работы предохранительной сборки	См.п.4.3.4

4.3 УХОД ЗА КОТЛОМ

ВНИМАНИЕ! Правильный уход за котлом позволяет избежать перерасхода топлива, исключает пожароопасные ситуации и увеличивает срок эксплуатации котла. Для осуществления ухода за котлом обращайтесь к региональным представителям по осуществлению сезонного технического обслуживания. Все действия по обслуживанию котла должны производиться квалифицированным персоналом.

4.3.1 ЕЖЕДНЕВНЫЙ УХОД

- Не допускайте хранение горючих веществ вблизи котла.
- Содержите котел в чистоте. Периодически вытирайте пыль с оборудования.
- Проверяйте герметичность соединений топливопровода, корпусов фильтров, соединений на горелке, труб и корпуса котла.
- Регулярно открывайте дренажный кран топливного бака и сливайте отстоявшуюся воду и грязь.
- Проверяйте по виду уходящих газов из дымовой трубы не происходит ли сажеобразование при сгорании топлива.
- Проверяйте цвет пламени при работе горелки.

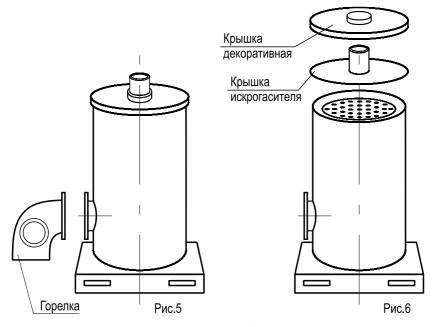
4.3.2 ЧИСТКА КОТЛА

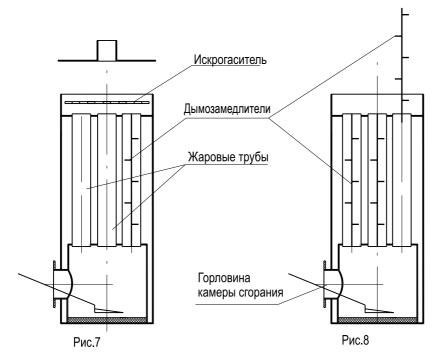
Осаждение сажи внутри котла увеличивает расход топлива. Поэтому необходимо не менее одного раза в год прочищать внутренние поверхности котла. Лучше это делать после или перед отопительным сезоном.

Для этого необходимо:

- Отключить подачу топлива и электроэнергии
- Снять и прочистить горелку (Рис.5).
- Отсоединить съемную часть газохода
- Снять верхнюю декоративную крышку (Рис.6)
- Снять крышку искрогасителя (Рис.6)
- Вынуть и прочистить искрогаситель и газозавихрители газохода (Рис.6, 7)
- Прочистить газоходы (жаровые трубы) (Рис.7,8)
- Через горловину камеры сгорания удалить сажу из топки котла (Рис.8)

При активном использовании котла в летнее время рекомендуется производить чистку котла перед отопительным сезоном. Для выполнения сезонной чистки Вы имеете возможность воспользоваться услугами Сервисного центра.





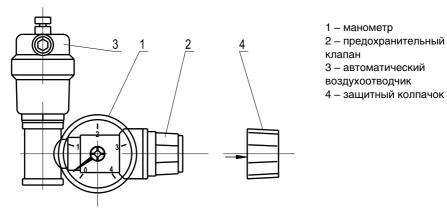
4.3.3 ПРОВЕРКА ГАЗОХОДА

По крайней мере, один раз в год проверяйте:

- Герметичность соединений газохода, отсутствие утечки выхлопных газов в помещение требуется полная герметичность.
- Отложение сажи требует немедленного удаления.
- Коррозию газохода (наличие ржавчины) при наличии очагов сквозной коррозии заменить участок газохода.

4.3.4 ПРОВЕРКА РАБОТЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЙ СБОРКИ

Рисунок 9



ВНИМАНИЕ! Выходной патрубок предохранительного клапана должен быть соединен с линией дренажа, во избежание травм при срабатывании предохранительного клапана.

- Провести визуальный контроль целостности узлов входящих в состав предохранительной сборки Рис.9.
- Снять защитный колпачок (4), слегка потянув его по направлению стрелки.
- Повернуть рукоятку предохранительного клапана (2) против часовой стрелки до характерного щелчка, при этом стрелка манометра должна показать падение давления (отклониться влево).
- Если падения давления не произошло, необходимо заменить предохранительный клапан.
- Надеть защитный колпачок (4) на прежнее место.

В котлах, подключенных к отопительной системе с атмосферным расширительным баком, проверку предохранительной сборки выполняет работник сервисной службы при проведении сезонных работ или сам Владелец котла в аттестованной лаборатории, не реже 1 раза в год.

5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Признаки неисправности	Причина	Меры по устранению
1	2	3
1.Не горят лампочки на панели управления при включенном котле.	1.1. Нет подачи электроэ- нергии.	Проверьте и обеспечьте подачу электроэнергии.
2. Электроэнергия подана, устройство защиты включено в сеть. Не горят лампочки на устройстве электрозащиты.	2.1. Вышло из строя устройство электрозащиты или нет контакта в розетке.	Проверьте и, при необходимости, замените устройство электрозащиты.
3. Электроэнергия подана, на устройстве электроза- щиты горит красная или желтая лампочка (или обе одновременно).	3.1. Напряжение в сети не соответствует нормальному диапазону (200В ÷ 240В).	Проверьте и дождитесь, пока напряжение нормализуется. При частых отклонениях напряжения в сети, необходимо установить стабилизатор.
4 .Электроэнергия подана, на устройстве электро-	4.1. Нет контакта в розетке устройства электрозащиты.	Проверьте и обеспечьте контакт.
защиты горит зеленая лампочка. На панели управления кот- лом не горят лампочки.	4.2. Сгорел предохранитель бойлера.	Проверьте и, при необходимости, замените предохранитель.
5. Электроэнергия подана, горит индикатор «ПИТА-НИЕ», аварийные индикаторы не горят, но котел не работает.	5.1. Температура в помещении выше установленной на пульте дистанционного управления	Котел функционирует нор- мально. Установите на пульте дистанционного управления температуру воздуха выше, чем в помещении, если это необ- ходимо, или дождитесь, пока температура воздуха понизится.
	5.2. Температура воды в котле достигла установленного уровня	Котел функционирует нормально. Если в помещении холодно, увеличьте температуру терморегулятором на передней панели котла.
	5.3. Включен режим горячего водоснабжения на панели управления.	Если Вам нужно отопление, включите на пульте дистан- ционного управления режим отопления кнопкой 2 или 5

Признаки неисправности	Причина	Меры по устранению
1	2	3
6. Горит индикатор « УРОВЕНЬ ВОДЫ».	6.1. Произошло опорожнение системы отопления.	Устраните места утечки, заполнить систему отопления водой и спустить воздух из системы отопления.
	6.2. Выходной патрубок котла для подключения к подаче системы отопления расположен выше магистрального трубопровода. В верхней части котла образовалась воздушная пробка.	Измените схему подключения выходного патрубка котла к подающему магистральному трубопроводу системы отопления или установите автоматический спускник воздуха в верхней точке.
	6.3. Плохой контакт соединений в месте крепления проводов к датчику уровня воды.	Проверьте и устраните плохой контакт.*
7. Горит индикатор «ПЕРЕГРЕВ».	7.1. Произошел перегрев воды в котле.	Поставьте терморегулятор на меньшую температуру, подождите 10-15 мин. Нажмите кнопку перегрева на котле и повторно запустите котел.*
	7.2. Плохой контакт электросоединений в месте крепления проводов к датчику перегрева.	Проверьте и устраните ненадежный контакт.*
8. Горит индикатор «АВАРИЯ». При запуске котел начинает продувку, но горелка не запускается, либо запускается и тут же гаснет, иногда с сильными хлопками.	8.1. В топливную линию попал воздух.	Спустите воздух через пробку на топливном фильтре и клапан для сброса воздуха. Отключите котел от сети. Нажмите кнопку защиты на контроллере горелки .Включите котел в сеть. При необходимости повторите операцию несколько раз.
	8.2. Нет топлива в топливной емкости.	Заправьте топливную емкость топливом. Через 3-5 часов, когда топливо отстоится, спустите из топливопровода воздух. Выполните рекомендации к п. 8.1.
	8.2.1. Нет газа 8.3. Забился топливный фильтр.	Проверьте наличие газа Почистите и промойте топливный фильтр в чистом керосине. Спустите воздух. При необходимости замените фильтрующий элемент.
	8.4. Тип топлива не соответствует паспортным данным.	Согласуйте тип топлива с Сервисным центром. Топливо замените.
	8.5. В топливо попала вода.	Удалите воду, продуйте топливо- провод, и спустите воздух.*
	8.6. Произошло загустение топлива из-за низкой температуры в районе расположения трубопровода или топливной емкости.	Прогрейте топливо каким-либо пожаробезопасным методом и в дальнейшем, либо утеплите места замерзания, либо замените топливо на зимнее. Применяйте присадку или добавьте в топливо керосин, но не более 1/3 объема солярки.

Признаки неисправности	Причина	Меры по устранению
1	2	3
8. Горит индикатор «АВАРИЯ». При запуске котел начинает продувку, но горелка не запускается, либо запускается и тут же	8.7. Произошла дозаправка топливом, отпичающимся от ранее используемого. Нарушена регулировка горелки.	Отрегулируйте подачу топлива.*
гаснет, иногда с сильными хлопками.	8.8. Засорилась форсунка горелки.	Прочистите форсунку.*
	8.9. Забиты сажей газоходы внутри котла. При этом возможны сильные хлопки в котле.	Прочистите газоходы и завихрители.
	8.10. Напряжение в электросети не соответствует допустимым параметрам 200В ÷ 240В.	Отключите котел от сети и дождитесь восстановления напряжения, либо установите стабилизатор.
	8.11. Поломка электродви- гателя.	Свяжитесь с Сервисным центром.
9. При включении котла пламя загорается, горит несколько секунд и гаснет. Загорается индикатор отсутствия горения «АВАРИЯ».	9.1. Закоптился фотодатчик.	Прочистите фотодатчик мягкой ветошью.
10. При включении котла запускается вентилятор, но через несколько секунд отключается. Загорается индикатор отсутствия горения «АВАРИЯ».	10.1. Поломка фотодатчика.	Замените фотодатчик.*
11. При розжиге пламени горелки слышен хлопок в камере сгорания.	11.1. Газоход по длине и диаметру не соответствует установленным для данного котла нормам.	Согласуйте конструкцию газохода с Сервисным центром.
	11.2. Газоход засорен.	Прочистите газоход.
	11.3. Каналы котла и газозавихрителей забиты сажей.	Прочистите горелку и газозавихрители котла.
	11.4. Неправильная регулировка соотношения топлива и воздуха.	Отрегулируйте подачу топлива и воздуха.*
12. Идет черный или темно-серый дым из трубы газохода . Происходит са-	12.1. Неправильная регулировка соотношения топлива и воздуха.	Отрегулируйте подачу топлива и воздуха. Проверьте режим запуска.*
жеобразование в камере сгорания.	12.2. Засорилась горелка.	Прочистите горелку.*
· 	12.3. Используемое топливо не соответствует предъявляемым нормам.	Согласуйте тип применяемого топлива со специалистами Сервисного центра.

Признаки неисправности	Причина	Меры по устранению
1	2	3
13. Шумит (стучит) цирку- ляционный насос, слышен характерный треск.	13.1. В крыльчатку насоса попал посторонний предмет (окалина, металл и т.п.).	Отключите сетевой шнур котла от сети электропитания. Разберите насос, удалите посторонний предмет из крыльчатки. При невозможности выполнения указанной операции, выполните рекомендации к п.14.2.
14. Циркуляционный насос не работает. Подающий трубопровод системы ото- пления горячий. Обратный	14.1. Включен режим горячего водоснабжения. Нет циркуляции теплоносителя по системе отопления.	Если Вам нужно отопление, включите на пульте дистанцион- ного управления режим отопле- ния кнопкой 2 или 5
трубопровод системы отопления холодный.	14.2. Неисправен двигатель насоса.	Отключите эл./питание насо- са или включите режим ГВС, откройте кран обводной трубы и свяжитесь с Сервисным цен- тром.
15. При отключении котла пламя в камере сгорания котла продолжает гореть некоторое время. Из	15.1. Засорилась топливная линия. Топливо в топке котла полностью не сгорает.	Прочистите топливный фильтр, отстойник, насос. Отрегулируйте топливоподачу и расход воздуха.*
газохода во время работы котла появляется устойчивый сизый дым. Возможно появление запаха газа в котельной.	15.2. Отсекающий клапан по топливу не полностью перекрывает подачу топлива на горелку.	Отключите котел от сети, перекройте топливопровод и свяжитесь с Сервисным центом.
	15.3. Неисправен топливный насос.	Отключите котел от сети, перекройте топливопровод и свяжитесь с Сервисным центром.
16. При включении котла слышен металлический скрежет или постукива-	16.1. Ослаб стопорный винт крыльчатки вентилятора подачи воздуха.	Снимите вентилятор и закрепите крыльчатку.*
ние.	16.2. В крыльчатку вентилятора подачи воздуха попал посторонний предмет.	Снимите вентилятор и удалите посторонний предмет.*
	16.3. Вышла из строя муфта вентилятора подачи воздуха.	Снимите вентилятор и замените муфту.*
17. Горелка работает нор- мально. Расход топлива	17.1. Разрегулирована подача топлива.	Отрегулируйте подачу топлива.*
отличается от паспортных данных.	17.2. Существующая система отопления имеет конструктивные недостатки: неправильно рассчитаны нагревательные приборы и трубопроводы.	Произведите расчет теплопотерь, гидравлический расчет с подбором приборов и трубопроводов, заложите в систему отопления запорную и регулирующую арматуру. В расчетах учтите: неотапливаемые помещения, смежные с отапливаемыми, инфильтрацию наружного воздуха через неплотности в дверных и оконных проемах, наличие стеклянных перегородок, ворот, часто открывающихся дверей.

Признаки неисправности	Причина	Меры по устранению
1	2	3
17. Горелка работает нормально. Расход топлива отличается от паспортных данных.		Выполните реконструкцию существующей системы отопления на основе расчетов, улучшите теплоизоляцию
	17.3. Теплопотери здания превышают номинальную производительность котла.	Произведите расчет теплопотерь здания. Расчетные теплопотери не должны превышать номинальную производительность котла более чем на 2-3%.
18. Течь в теле котла (образование трещин, свищей).	18.1. Жесткость воды превышает допустимую, отсутствует в тепловой схеме защита котла от накипи, схема монтажа выполнена с отступлениями от технологических требований монтажа и т.д.	Измените схему монтажа, примените химводоочистку, умягчители, теплообменники и т.д.

^{*} При невозможности выполнения указанных операций свяжитесь с Сервисным центром.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1 УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ

Компания-изготовитель с момента продажи предоставляет следующую гарантию на изделие (котёл) в зависимости от комплектации

- а) Гарантия первой категории (при покупке котла в комплектации с горелочным устройством), составляет:
- гарантия на котел (без горелочного устройства) 24 календарных месяцев;
- гарантия на горелочное устройство и пульт управления 12 календарных месяцев.
- б) Гарантия второй категории (при покупке котла, неукомплектованного горелочным устройством), составляет: на котел (без горелочного устройства) 12 календарных месяцев.

Порядок предоставления Гарантийного обслуживания указан в п. 6.2.

Пуско-наладочные работы (запуск) и техническое обслуживание котла Компанией-изготовителем или его уполномоченным авторизованным представителем, не входят в стоимость котла и оплачиваются Покупателем по действующим расценкам Компании-изготовителя или его уполномоченного авторизованного представителя.

ВНИМАНИЕ! Гарантия компании-изготовителя на котёл не предоставляется или прерывается в следующих случаях:

- пуско-наладочные работы (первого запуска) и работы, связанные с техническим обслуживанием котла в гарантийный период, выполнялись организацией, не имеющей авторизации от компании «Буран Бойлер»;
- котёл укомплектован несовместимым горелочным устройством;
- произошло вмешательство в настройки горелочного устройства;
- другие нарушения настоящего руководства по эксплуатации и действующих в РК нормативных документов,в том числе:

в случаях, если поломка или иное повреждение произошли по следующим причинам:

 по вине Покупателя, третьих лиц, действия непреодолимой силы природного, техногенного характера;

- в результате неправильного хранения, транспортировки, монтажа, эксплуатации, обслуживания и запуска (пуско-наладочные работы) котла;
- в случае нарушения сроков технического обслуживания котла, указанных в п.4.3.;
- в результате использования некачественного топлива;
- при отсутствии защиты котла от образования накипи;
- в результате колебаний напряжения в электросети;
- в случаях внесения изменений в конструкцию котла, его переоборудования, замены частей или узлов в гарантийный период без согласия Компании-изготовителя;
- вследствие использования в гарантийный период неоригинальных запасных частей или аксессуаров, проникновения воздуха в топливную систему, несоответствия технических параметров напряжения, давления воды, давления газа паспортным данным котла, несоответствие состава газа или дизельного топлива, отсутствия на котле напряжения, топлива, воды;
- в случае отсутствия или неправильно подобранного, неправильно установленного, не имеющего паспорта установленного образца, предохранительного клапана (клапанов) на котле;
- в случае отсутствия или неправильно подобранной, или не работающей установки XBO питательной воды котла(ов);
- в случае отсутствия или неправильно подобранного, установленного расширительного бака(баков) для компенсации тепловых расширений теплоносителя и гидроударов;
- при отсутствии на корпусе котла таблички с заводским номером, что также является основанием для освобождения Компании-изготовителя или его уполномоченного авторизованного представителя от гарантийных обязательств;
- вследствие нарушения требований «Правил устройства электрических установок»
- (ПУЭ РК) и «Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатацииоборудования, работающего под давлением».

Гарантийные обязательства не распространяются на нижеперечисленные части котла и расходные материалы, замена которых предусмотрена при проведении обычных операций обслуживания или профилактики:

- топливные фильтры;
- плавкие предохранители.

К Гарантийным обязательствам Завода-изготовителя или его уполномоченного авторизованного представителя не относятся обязательства по выполнению операций по ежедневному поддержанию рабочего режима, обеспечению безопасной бесперебойной работы котла, а также профилактическое и сезонное обслуживание котла, в том числе:

- замена и промывка топливных фильтров;
- удаление воздуха из топливной системы;
- устранение несоответствия технических параметров напряжения, давления воды, давления газа паспортным данным котла.

6.2 ПОРЯДОК ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Гарантийное обслуживание котла предоставляется Компанией-изготовителем или его уполномоченным авторизованным представителем, при наличии паспорта котла и Акта выполненных пуско-наладочных работ на котел с приложением к нему: копии свидетельства об авторизации организации от Компании-изготовителя и актов технического обслуживания котла, за период эксплуатации.

По вопросу дефекта или неисправности котла в гарантийный период Покупатель должен обратиться в сервисный центр уполномоченного авторизованного представителя, осуществившего пуско-наладочные работы и ввод в эксплуатацию котла, а при его отсутствии в сервисный центр Компании-изготовителя:

Адрес Отдел сервиса и ПНР Компании-изготовителя:

050061, г. Алматы, ул. Кокорай, 22, Отдел сервиса и ПНР ТОО «Буран Бойлер». Тел. 8 (727) 278-97-68/60, внутренний тел. 301, 323, 306, 302 Факс 8 (727) 278-97-64, E-mail: service@buran.kz

- 6.2.1 В целях фиксации скрытых и визуальных неисправностей частей или узлов котла Компанией-изготовителем или его уполномоченным авторизованным представителем составляется Акт обследования, отражающий модель, место установки, время обследования, правильность выполненных монтажных работ, название организации выполнившую первый запуск котла, перечень и описание выявленных при обследовании дефектов или неисправностей.
- 6.2.2 По определению Компании-изготовителя или его уполномоченного авторизованного представителя такой Акт обследования составляется либо на месте установки котла, либо на территории Компании-изготовителя или его уполномоченного авторизованного представителя.
- 6.2.3 Компания-изготовитель или его уполномоченный авторизованный представитель определяет необходимость отправки неисправной части или узла котла в свой адрес или направляет своего специалиста для проведения обследования и определения дефекта или неисправности котла на место установки, для составления Акта, не позднее 5 рабочих дней после получения обращения от Покупателя.
- 6.2.4 При решении об отправке неисправной части или узла котла в адрес Компании-изготовителя или его уполномоченного авторизованного представителя, доставка его осуществляется за счет Покупателя, обследование и определение дефекта или неисправности проводится на территории Компании-изготовителя или его уполномоченного авторизованного представителя.
- 6.2.5 При решении Компании-изготовителя или его уполномоченного авторизованного представителя о направлении своего специалиста к Покупателю, на место установки котла для обследования и определения неисправности, выезд специалиста осуществляется за счет: Компании-изготовителя или его уполномоченного авторизованного представителя, при условии соблюдения Покупателем п.6.1.
- 6.2.6 При проведении обследования неисправного котла на территории Компании-изготовителя или его уполномоченного авторизованного представителя, или на месте установки котла, Покупатель должен присутствовать сам, либо обеспечить присутствие своего представителя. В противном случае Акт составляется без участия Покупателя, при этом результаты обследования признаются обеими Сторонами и являются основанием для определения причин возникновения дефектов или неисправностей котла.
- 6.2.7 В случае, если во время обследования будет установлено, что дефект или неисправность котла возникли по вине Покупателя, то Покупатель обязан компенсировать Компании-изготовителю или его уполномоченному авторизованному представителю все расходы, связанные с выездом, обследованием, определением причины и устранением дефекта или неисправности котла.
- 6.2.8 В случае, если во время обследования будет установлено, что дефект или неисправность котла возникли по причине заводского брака, Компания-изготовитель или его уполномоченный авторизованный представитель за свой счет устраняют дефект или неисправность котла и возмещают Покупателю расходы, связанные с доставкой неисправной части или узла котла в адрес Компании-изготовителя или его уполномоченного авторизованного представителя.
- 6.2.9 Компенсация иных расходов Покупателя либо упущенной выгоды не предусмотрена.
- 6.2.10 Проведение сезонного обслуживания котла не относится к работам, связанным с гарантийным обслуживанием и оплачивается владельцем котла. Сезонное обслуживание котла проводится только представителем Компании-изготовителя или его уполномоченным региональным представителем.

7. ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМЫХ ТРЕБОВАНИЙ ПО ОБВЯЗКЕ КОТЛА ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ, ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРА-ВИЛЬНОГО ПЕРВОГО ЗАПУСКА КОТЛА.

- Котел должен быть установлен в чистом и проветриваемом помещении. Приточная и вытяжная вентиляция должна быть не менее 0,02 м².
- 2) Трубопроводы до гребенок для подключения котла к системе отопления и горячего водоснабжения должны быть диаметром не менее диаметра присоединительных патрубков на самом котле и иметь отсечную арматуру (краны, вентили, задвижки и т.п.)
- 3) В нижней точке системы отопления должен быть установлен дренажный кран для сброса воды из системы отопления и котла.
- 4) На любом из двух верхних патрубков контура отопления котла должна быть установлена аварийная сборка без отсечной арматуры.
- 5) Газоход должен быть диаметром не менее диаметра выходного патрубка газохода котла и иметь разборные фланцевые соединения для производства профилактических и ремонтных работ.
- Горизонтальный участок газохода должен иметь отрицательный уклон не менее 3° от котла в сторону дымовой трубы, для предотвращения попадания конденсата в топку котла.
- 7) Длина горизонтального участка газохода
 - для котлов мощностью до 45 кВт не более 2 м
 - для котлов более 45кВт не более 3,5 м от оси выходного патрубка газохода котла до оси вертикального участка газохода.
- 8) Обязательно наличие стакана со сливной заглушкой и люка в нижней части вертикального участка газохода, для слива конденсата и чистки газохода, а также взрывного клапана на горизонтальном участке газохода.
- 9) При установке двух и более котлов с присоединением к общему газоходу, необходимо на газоходах каждого котла установить шиберы. В общем газоходе предусмотреть разделительный экран потоков отработанных газов котлов, длиной не менее пяти диаметров газохода.
- 10) Циркуляционные насосы должны быть смонтированы в соответствии с рекомендациями по монтажу фирмы-производителя насосов и иметь запорную арматуру.
- 11) Для газовых горелок диаметр трубопровода подвода газа должен быть не менее размера присоединительного диаметра редуктора на самой горелке.
- 12) На трубопроводе подвода газа перед горелкой обязательно должен быть установлен отсечной кран.
- 13) Для защиты котла от сверхнормативных изменений напряжения в электрической сети, требуется установить защитно-отключающее устройство или стабилизатор напряжения.
- 14) Котел и газоход подлежат обязательному заземлению.
- 15) Точка подключения котла к электрической сети должна иметь розетку с заземляющим контактом и находиться в пределах длины сетевого шнура котла.
- 16) Для трехфазного электрооборудования любой мощности и однофазного мощностью свыше 1 кВт необходима установка пускорегулирующей аппаратуры (пускатели, контакторы, реле и т.п.), с расчетными характеристиками.
- Для запуска котла на объекте обязательно необходимо наличие электроэнергии, топлива и питательной воды. Система отопления должна быть заполнена водой, промыта и опрессована.
- 18) До выполнения работ по запуску котла покупатель должен предъявить наладчику паспорт на приобретенное оборудование и накладную подтверждающую факт оплаты за производство этих работ.
- 19) В стоимость работ по запуску котла входят не более двух бесплатных выездов наладчика для приемки, запуска и постановки котла на Гарантийное обслуживание. Если в течение этих выездов покупатель не обеспечил выполнение вышеуказанных пунктов, все последующие выезды наладчика будут производиться только после дополнительной оплаты покупателем разового выезда, согласно утвержденным расценкам.

Для заметок	

8. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

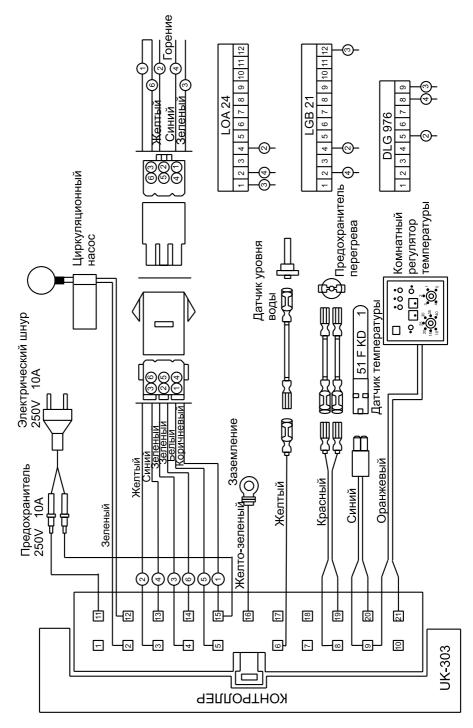
Компания-изготовитель с момента продажи предоставляет следующую гарантию на изделие (котёл) в зависимости от комплектации

- а) Гарантия первой составляет (при покупке котла в комплектации с горелочным устройством), включая:
 - гарантия на котел (без горелочного устройства) 24 календарных месяцев;
 - гарантия на горелочное устройство и пульт управления 12 календарных месяцев.
- б) Гарантия второй категории (при покупке котла, неукомплектованного горелочным устройством), включая гарантию на котел (без горелочного устройства) 12 календарных месяцев. Гарантия второй категории действительна при условии последующей комплектации котла совместимым горелочным устройством, согласованным с Компанией-изготовителем. Гарантия первой категории и гарантия второй категории предоставляется с момента продажи котла, при условии соблюдения Покупателем правил установки (монтажа), эксплуатации, обслуживания и первого включения (запуска) котла, перечисленных в настоящей «Инструкции пользователя и паспорт» на котел.

Покупатель ознакомлен и согласен с условиями и порядком предоставления Гарантии на котел указанные в п.6 «Инструкции пользователя и паспорт»

٠		37.2002a.07.37.71.1a0.1op.	
	Модель котла		
	Заводской номер		
	Дата продажи		
	Покупатель		
	Подпись продавца	Подпись покупателя	
	М.П.	,	
Ком плу 1. 2. Сто ству обс сче В сл реги щес Гар тий	атацию Вам необходимо осуществить установку на котел, с полным выпс могательным оборудова Позвонить Компании-из лать заявку на выполнен имость пуско-наладочных ующим расценкам. 10 мента подписания Акта луживание. Все выезды по т Компании-изготовителя пучае отсутствия Акта выгионального представителя ствляются за счет Покупат антийное обслуживание иного срока на котел.	вит Вас в известность, что для правилы: и монтаж котла согласно настоящей «Инолнением п.7. «ПЕРЕЧЕНЬ необходимы: анием, для выполнения правильного перизотовителю или его уполномоченному режие запуска котла (пуско-наладочные рак работ (ПНР) не входит в стоимость котлем правитивненных работ (ПНР), ваш котел на или его уполномоченного регионального полненных работ (ПНР) от Компании-изгизоненных изгизоненных и	нструкции пользователя и паспорта» х требований по обвязке котла вспо- вого запуска котла». егиональному представителю и сде- боты). ла и оплачивается отдельно по дей- тавится на бесплатное Гарантийное место установки осуществляются за о представителя. отовителя или его уполномоченного ание на место установки котла, осу- жи и действует до истечения Гаран-
	ния отреза	Линия отреза	Линия отреза
Гот Инс « 1.	жина жина жина жина жина жина жина жина	о обвязке котла вспомогательным обо РЕЧНЯ необходимых требований по об інения правильного первого запуска ко т» на котел	орудованием выполнены в полном вязке котла вспомогательным обо- отла» указанных в п.7. «Инструкции а (пуско-наладочным работам)
3.	и обслуживанию котла.		
Пот	цпись Наладчика	Подпись Покупателя	
		(ФИО, подпись)	(ФИО, подпись)

Для заметок	



ПАСПОРТ КОТЛА СТАЛЬНОГО ВОДОГРЕЙНОГО

При передаче котла другому владельцу вместе с котлом передается настоящий паспорт.

1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВЛЕНИИ

Котёл изготовлен:

ТОО «Буран-Бойлер»

Республика Казахстан, г.Алматы, ул. Көкорай,22

Тел. 278-97-61/63, факс 278-97-64,

E-mail: buran@buran.kz

1.1 Общие сведения

Год, месяц изготовления	
Заводской номер	
Тип (модель)	KBa - (BB)
Назначение	Для отопления и горячего водоснабжения / Для отопления
Вид топлива	Природный газ или жидкое топливо с тем- пературой вспышки паров не ниже 61°C
Максимальная температура воды, °С	
Теплопроизводительность, кВт	
Объем водогрейного котла, л	

1.2. Комплект поставки

Наименование	Кол-во	Техническая характеристика
Котёл	1	CT 70755-1910-TOO-10-2018
Документация:	1	
• Инструкция пользователя и паспорт		

1.3. Данные об основной аппаратуре для измерения, управления, сигнализации, регулирования и автоматической защиты*

Наименование	Кол-во	Тип (марка)**	ГОСТ или ТУ
Панель управления	1		Производство
в том числе:			Южная Корея
Электронный контроллер	1	серия UK	- « -
Термометр	1		- « -
Датчик температуры	1		- « -
Датчик перегрева	1		- « -
Датчик низкого уровня воды	1		- « -

^{*} Заполняется предприятием-изготовителем котла при поставке аппаратуры совместно с котлом. В других случаях заполняется владельцем котла.

^{**} Тип (марка) аппаратуры может меняться.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Котёл стальной водогрейный КВа	(BB)
заводской номер	изготовлен в соответствии с требованиями
СТ 70755-1910-ТОО-10-2018 и признан	годным к эксплуатации.
Генеральный менеджер производственного департамента	
Представитель ОТК	
«	
М.П.	
Котлы, работающие на газообразном то соответствия № TC RU C-KZ.HA41.B.000	, , ,
Котлы, работающие на жидком топливе о соответствии EAЭC N RU Д-KZ HA27.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

2. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ

2.1. Сведения о местонахождении котла

Наименование предприятия и его адрес	Местонахождение котла (адрес котельной)	Дата установки

2.2. Сведения об установленной арматуре

Наименование	Кол-во	ГОСТ,ТУ (марка)	Условный проход, мм	Условное давление МПа (кгс/см²)	Место установки

2.3. Сведения о питательных устройствах

Наименование	Тип	Кол-во	Параметры		Тип привода
			номинальная подача,м³/ч	напор, МПа (кгс/см²)	(паровой, электрич.)

2.4. Сведения о водоподготовительном оборудовании

Наименование	Количество	Техническая характеристика

2.5. Сведения о ремонте котла и замене элементов, работающих под давлением

Дата	Сведения о ремонте и замене	Подпись отв. лица

2.6. Лицо, ответственное за исправное состояние и техническую эксплуатацию

Номер и дата приказа о назначении	Должность, фамилия, имя, отчество	Дата проверки знаний Правил	Подпись

2.7. Сведения об освидетельствованиях

Дата	Результаты осви- детельствования	Срок следующего освидетельствования	Подпись ответ.лица

ПРИЛОЖЕНИЕ – АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ РАБОТ

				не является фи	не является финансовым документом	Прш к приказу М· Республ от 20 декабј	Приложение 50 к примазу Министра финансов Республики Казахства от 20 декабря 2012 года № 562	
Заказчик								_
Исполнитель		полное наимено Ветственностью " Сокорай, дом № 22 полное наимено	полное наимение, абрес, данные о средствах связи у дорес, данные о средствах связи у Алматы, мкр.Курылысши, коварищество с ограниченной ответственностью. "Буран Бойлер" (387277288162 87277789163 ул. Костолавы, пом. № 2.2 теп. 87272728168 872878168 87277789163 полное наименование, абрес, данные о средствах связи	ахстан, г.Алматы, ми 9763	р.Курылысши,		050540004940	
Hotorop		НЕННЫХ РАБОТ	АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)		документа	Дата составления		
Номер по	Наименование работ (услуг) (в разрезе их подвидов в соответствии с технической	Дата выполнения	Сведения об отчете о научных исследованиях, маркетинговых,			Выполнено работ (оказано услуг)	yr)	
порядку	спец	работ (оказания услуг)	консультационных и прочих услугах (дата, номер, количество страниц) (при их	приница измерения	количество	цена за единицу	стоимость	
-	2	3	4	2	9	7	8	
1				TM	1,00			
				Итого		×		
Сведения	Сведения об использовании запасов, полученных от заказчика	зчика		наименова	наименование, количество, стоимость	9		
Приложени.	Приложение: Перечень документации, в том числе отver[ы) о маркетинговых, научных исследованиях, консультационных и прочих услугах (обязательны при его (их) наличии) на	ркетинговых, научн	ых исследованиях, консультационных и проч	чих услугах (обязател	іьны при его			
Модель об	Модель оборудования							
Описан	Описание пабот							
1. Работы 2. Заказчи 3. Настояц	. Работы по сервисному обслуживанию оборудования выполнены в полном объеме и с приемлемым качеством. 2. Заказчик к Исполнителю претензий не имеет. 3. Настоящий Акт составлен в двух эксемплярах и служит основанием для проведения расчетов Заказчика и Исполнителя за выполненные работы.	основанием для г	ом объеме и с приемлемым качеством. проведения расчетов Заказчика и Исполі	інителя за выполне	нные работы.			
Сдал (Исп М.П.	Сдал (Исполнитель) / должность / по М.П.	подпись	Прин расшифроека подписи М.П.	Принял (Заказчик) м.п.	должность	подпись	растпфровка подписп	i



Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Кокорай, 22

Тел.: +7 (727) 278 97 63 Факс: +7 (727) 278 97 64 Отдел продаж: +7 (727) 278 97 61, 278 97 62 Сервис: +7 (727) 278 97 68

e-mail: buran@buran.kz www.buran.kz www.cronos.kz www.buranboiler.ru