

BURAN BOILER

НҰСҚАУЛЫҒЫ
ЖӘНЕ
ТӨЛҚҰЖАТ

ИНСТРУКЦИЯ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
И ПАСПОРТ

- BB-150GA
- BB-200GA
- BB-300GA
- BB-400GA



ГАЗ ТӘРІЗДІ ОТЫНМЕН
ЖҰМЫС ІСТЕЙТІН
АВТОМАТТЫ
СУЖЫЛЫТҚЫШ ҚАЗАНДЫҚ

КОТЕЛ ВОДОГРЕЙНЫЙ
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ
НА ГАЗООБРАЗНОМ
ТОПЛИВЕ

«Буран Бойлер» фирмасы шығарған бойлерін сатып алғаныңыз үшін алғыс айтамыз

МАЗМҰНЫ

1 Техникалық сипаттамасы	4
1.1 Қолданылуы	4
2. Техникалық сипаттамалар	4
2.1 Бойлердің құрылғысы	5
2.1.2 Жанарғы және оның құрылысы	5
2.1.3 Бойлерді басқару панелі	6
2.1.4 Дистанционды басқару пульті	6
3. Бойлерді монтаждау	7
4. Пайдалану жөніндегі нұсқаулық	9
4.1 Бойлерді пайдалануға дайындау	9
4.1.1 Отын	9
4.1.2 Бойлерді қосу	9
4.2 Бойлерді пайдалану	10
4.2.1 Бойлерді пайдалану кезінде нені ойға алу керек	10
4.3 Бойлердің күтімі	11
4.3.1 Күнделікті күтім	11
4.3.2 Бойлерді тазалау	11
4.3.3 Оттықты тазалау	12
4.3.4 Сақтандырғыш жинақтың жұмысын тексеру	12
5. Ақауларды анықтау және жою	13
6. Кепілдемелік міндеттемеле	16
7. Кепілдеме талоны	21
8. Бойлердің электр қосылыстарының сұлбасы	22
Бойлердің төлқұжаты	23

1.ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ

1.1 ҚОЛДАНЫЛУЫ

Газ тәрізді отынмен жұмыс істейтін сужылытқыш автоматты қазандық (әрі қарай мәтін бойынша-бойлер) өнеркәсіптік және азаматтық нысандарды автономды жылытуға және ыстық сумен қамтамасыз етуге арналған.

Бойлер осы өнім түріне қойылатын ең жоғары өртке қарсы, санитарлық және экологиялық талаптарды қанағаттандыратын күрделі техникалық бұйым болып табылады.

Отын ретінде газды жылу техникалық деректермен қолдану мүмкіндігі Сервис орталығының мамандарымен ғана беріледі.

Осы нұсқаулықты ұқыпты оқи отырып, онда мазмұндалған пайдалану ережелерін сақтаңыз. Бұл оның ұзақ уақыт үздіксіз және қауіпсіз пайдаланылуына маңызды дәрежеде кепілдік береді.

Ескерту: өндіруші өнімді жақсарту мақсатында пайдаланушыға хабарламай техникалық сипаттамаларға өзгерістер енгізуге құқылы.

2.ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

Бойлер моделі/ техникалық сипаттамалар	КВа 20 Гн (ВВ 150 GA)	КВа 23 Гн (ВВ 200 GA)	КВа 35Гн (ВВ 300 GA)	КВа 47 Гн (ВВ 400 GA)
Жылыту өнімділігі, кВт(ккал/сағ)* • отын бойынша • сонымен қоса ГВС бойынша	17,4 (15000) 16,3 (14000)	23,0 (20000) 21,0 (18000)	35,0 (30000) 32,5 (28000)	47,0 (40000) 43,0 (37000)
Отынның жылулық қабілеті және отын түрі	1) Өндірістік және тұрмыстық мақсаттағы жанғыш табиғи газ, ГОСТ 5542-2014 2) Тұрмыстық мақсаттағы сұйытылған көмірсутекті отын газы, ГОСТ 20448-2018 (газ резервуары болған кезде); **Сұйытылған газды қолданған кезде – оттықтың жеткізінділігі, арнайы бұйрықпен жүзеге асырылады Ескерту! Баллондарда сұйытылған газды пайдалануға тыйым салынады!			
ПӘК	90			
Шығатын газ температурасы, °С	220 дейін			
Жылытқыш	Су МСТ 2874-82,антифриз МСТ 28084-89			
Ең жоғары жұмыс қысымы, кгс/см ²	3,5			
Қазандықтың шығысында жылытқыштың ең жоғары температурасы, °С	85			
Ең жоғарғы аэродинамикалық қарсылығы, ең жоғары қуаттылығы, мбар	0,7	0,7	0,7	0,9
Ең жоғарғы гидравликалық қарсылығы, ең жоғары қуаттылығы, мбар	10	10	10	15
ГВС бойынша өнімділігі, л/мин, при Δt =35°С	10	10	12	13
Форсунка бойынша **жанарғы құрылғысымен газды ең көп пайдалану, нм ³ /час	1,93	2,57	3,85	5,1
Газдың берілу қысымы су бағанасының мм. / mbar	150 ÷ 250 / 15 ÷ 25			
Электр желісінің параметрлері	220±10%В		50±0,5%Гц	
Электр желі бойынша ең көп шығын, Вт	165	175	195	195
Габаритті мөлшері, мм	377x580 x899(h)	390x580 x899	440x640 x899	500x720 x950
Салмақ,кг	70	96	108	128
Жалғаулар Ду, мм	Жылыту бойынша	25	25	32
	ГВС бойынша	15	15	15
Газжолының диаметрі, мм	76	76	76	108
Суқыздырғыш қазандықтың көлемі, л	30	30	40	45

Бойлер моделі/ техникалық сипаттамалар	КВа 20 Гн (ВВ 150 GA)	КВа 23 Гн (ВВ 200 GA)	КВа 35Гн (ВВ 300 GA)	КВа 47 Гн (ВВ 400 GA)
Құрғақ араласпаған жану өнімдерінде көміртек тотығының үлестік тасталымды, мг/м ³ , (ГОСТ 20548-93) көп емес			120	
Құрғақ араласпаған жану өнімдерінде азот оксидінің үлестік тасталымды, мг/м ³ , (ГОСТ 20548-93) көп емес			240	

* қазандықтың жылу шығаруы таңдап алу кезінде ГВС және жылыту бойынша талап етілген мәндерінен кем болмауы тиіс.

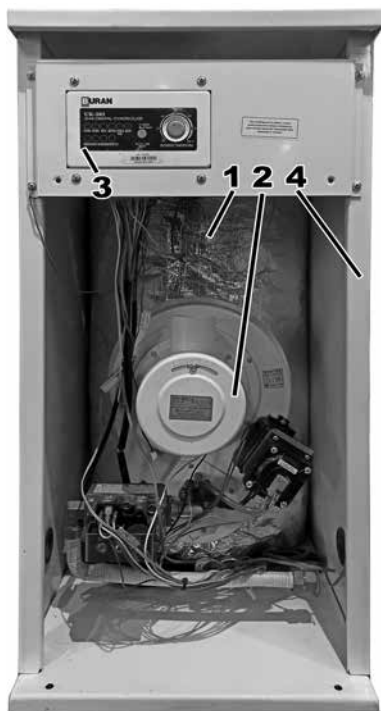
** газдың шығыны табиғи газдың жылу шығару мүмкіншілігі = 8000 ккал/нм³, нм³ метр.куб мөлшері осы талап орындалған кезде алынған: қысым 760 мм сынап бағанасына тең және температурасы = 20°С, ылғалдылық 0.

2.1 БОЙЛЕРДІҢ ҚҰРЫЛҒЫСЫ

Бойлердің (1 сур.) құрамы:

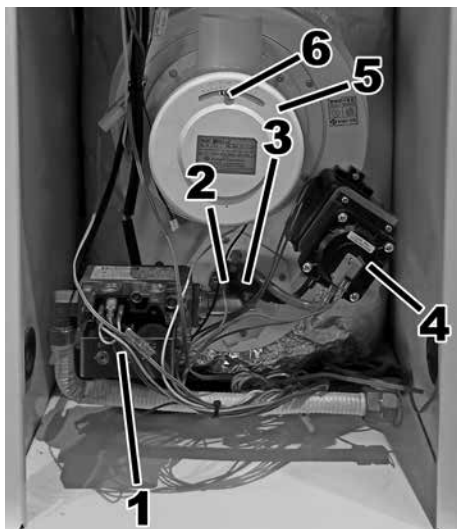
1. қазандықтың корпусы
2. жанарғы құрылғысы;
3. басқару панелі;
4. декоративті денесі

- дистанционды басқару пульті 2.1.4т.қараңыз



1-сурет

2.1.2 ЖАНАРҒЫ ЖӘНЕ ОНЫ ОРНАТУ

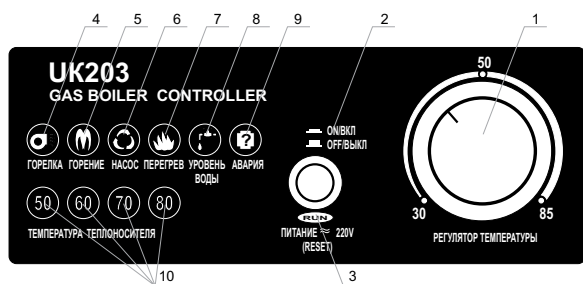


1. Газ қысымын реттеушісі
2. Иондау электроды
3. Тұтандырғыш құрылғы
4. Ауа қысымының релесі
5. Электр қозғалтқыш және желдеткіш корпусы
6. Ауа шығынын реттеуші

2-сурет. Жанарғы құрылғысының сыртқы түрі

Жанарғы басқару панеліндегі 220 V электр кернеуін жібергеннен кейін іске қосылады. Осыған байланысты алғашқы 15-20 секунд бойы үрлеуді жүзеге асыратын (жарылудан қорғау үшін) желдеткіш қосылады. Үрлеу процесінен кейін газ автоматты тұтанады (егер жанарғы құрылымындағы барлық қауіпсіздік шаралары сақталатын болса). Берілетін ауа мен газ көлемінің қатынасын дұрыс реттелген жағдайда газ толығымен жанады. Қазандықтағы су берілген температураға жеткен кезде жанарғы автоматты түрде сөндіріледі. Судың температурасы (3-50С) төмендеген жағдайда жанарғы автоматты түрде қосылады. Жалынның бақылануын жанарғының фотодатчигі жүзеге асырады. Жанарғыда электр энергияның және газдың берілуінен оның толығымен сөндірілуіне дейінгі жанарғының барлық жұмыстарын автоматты түрде бақылауға мүмкіндік беретін әртүрлі қауіпсіздік шаралары қарастырылғандығын есте сақтау керек.

2.1.3 БОЙЛЕРДІ БАСҚАРУ ПАНЕЛІ



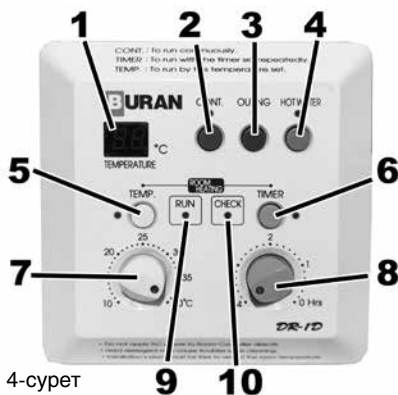
1. Қыздыру жүйесіндегі жылу тасымалдағыштың қыздыру температурасының реттеушісі
2. Бойлердің электр қоректендіргішін ВКЛ/ON, ВЫКЛ/OFF түймесі.
3. Электр қоректендіргіштің қосылу индикаторы ПИТАНИЕ (қуат көзі) (RESET) (жасыл). Жанып тұр – бойлер қо-

сылған, жанбайды – бойлер сөндірілген.

4. Жанарғының жұмыс индикаторы «ГОРЕЛКА» (жанарғы) (жасыл). Жанарғының жұмыс істеп тұрғандығын растайды.
5. Отынның жану индикаторы «ГОРЕНИЕ» (жану) (жасыл). Отын жандыру камера-сында жануын және жылу тасымалдағыштың қыздыруын растайды.
6. «НАСОС» (сорғы) айналдыру сорғысының жұмыс индикаторы (жасыл). Айналдыру сорғысының жұмысын, жылыту жүйесі бойынша жылу тасымалдағыш айналысын растайды.
7. «ПЕРЕГРЕВ» (артық қызу) бойлер корпусының қыздыру индикаторы (қызыл). Температура реттегішімен жылу тасымалдағыштың температурасын ең төменгі мәнге қойыңыз. Бойлердің электр қоректендіргіш түймесін сөндіріп, қайта қосыңыз. Бұл жағдайда қайталанатын болса, 5т. қараңыз.
8. «УРОВЕНЬ ВОДЫ» (судың деңгейі) жылыту жүйесінде судың жетіспейтіндігін ескертетін индикатор. Жылыту жүйесінің сіңіру қабілетін және/немесе жылыту жүйесінен ауаны шығару керектігін көрсетеді.
9. «АВАРИЯ» бойлердің кенет тоқтағандығын ескертетін индикатор (қызыл). Отынның қалыпты берілуінің бұзылғандығын немесе жанарғыда немесе бойлерде қандай да бір ақаудың болғандығын білдіреді. Бойлердің электр қоректендіргіш түймесін сөндіріп, қайта қосыңыз. Бұл жағдайда қайталанатын болса, 5т. қараңыз.
10. Бойлердегі жылу тасымалдағыш температурасының С° индикаторы.

2.1.4 ДИСТАНЦИОНДЫ БАСҚАРУ ПУЛЬТІ

Дистанционды басқару пульті кез келген бөлмеде, пайдаланушыға ыңғайлы кез келген жерде бойлерді пайдаланудың қажетті тәртіптерін(режимдерін) белгілеуге қол-



4-сурет

данылады.

Дистанционды басқару пульті бар бойлердің топтамасы тапсырысшының таңдауы бойынша жинақталады.

1. Температура индикаторы °C Бөлмедегі ауаның температурасын немесе сіздің қалаған ауаның температурасын көрсетеді (5-түймені қосқанда).
2. Бойлердің үздіксіз жұмыс тәртібін қосу түймесі. Бұл режимде бойлер басқару панеліндегі температура реттегішімен берілген тек қана жылу тасымалдағыштың температурасын ғана, бөлмедегі ауаның температурасы бойынша, бақылайды.
3. Бойлер жұмысын еруден сақтау тәртібіне қосу түймесі, жылыту жүйесінде жылу тасымалдағыштың температурасын +50C-ден +400C-ге дейін қамтамасыз етеді. Бұл тәртіп салқын мезгілде үй иелері үйде ұзақ уақыт болмаған жағдайда қолданылады. Бұл тәртіпті электр энергияның тұрақты сөнуінде қолдануға болмайды.
4. Ыстық сумен қамтамасыз ету тәртібін қосу түймесі. Бұл тәртіпте бойлер ыстық сумен қамтамасыз ету үшін жұмыс істейді, ал қалған тәртіптер сөндіріледі.
5. Бөлмеде берілген температура бойынша жылыту тәртібін қосу түймесі.
6. «Время» (Уақыт) тәртібін қосу түймесі. Сізбен 8- реттегішпен таңдап алынған уақыт аралығымен 15 минут бойы бойлердің автоматты қосылу тәртібін белгілейді.
7. (°C) Жылытылатын бөлмеде ауаның қажетті температурасын реттеуші. Шамамен +50C-ден +400C-ге дейінгі температураны қамтамасыз етеді. Қажетті температураны 5-түймені қосқан кезде орнатылады.
8. «Время» Уақыт тәртібіне бойлерді қосу аралығын реттеуші. Реттеуішпен белгіленген уақыт интервалдары арқылы, 15 минут уақыт аралығына бойлердің автоматты қосылу тәртібін белгілейді (6- түймесін қосқанда).
9. Қазандық жұмысының индикаторы (жасыл). Қазандықтың жұмысын растайды.
10. Бойлердің кенет тоқтағандығын ескертетін индикатор (қызыл). Отынның жоқтығын, бойлердің артық қызғандығын, жылыту жүйесінде су көлемінің жеткіліксіздігін немесе бойлерде қандай да бір ақаудың болғандығын білдіреді.

3. БОЙЛЕРДІ МОНТАЖДАУ

3.1 БОЙЛЕРДІҢ БІРІНШІ ІСКЕ ҚОСУЫН ДҰРЫС ОРЫНДАУ ҮШІН КӨМЕКШІ ЖАБДЫҚПЕН БОЙЛЕРДІ БЕКІТУ БОЙЫНША ҚАЖЕТТІ ТАЛАПТАР ТІЗІМІ

- 1) Бойлер таза және желдетілетін бөлмеде құрылуы керек. Ауа кіргіш және ауа тартқыш вентиляция 0,02 м² кем болмау керек.
- 2) Бойлерді жылыту жүйесі мен ыстық су жабдығына қосу үшін таратқыш құбырға дейінгі құбырлардың диаметрі қазанның қосқыш түтікшелердің диаметрінен кем емес және сөндіргіш арматурасы (шүмектер, тетіктер, жапқыштар, т. с. с.) болу керек.
- 3) Жылыту жүйесінің төменгі жерінде жылыту жүйесінен және бойлерден суды шығару үшін сусіңгіш шүмек орнатылу тиіс.
- 4) Жылыту жүйесінің контурындағы екі үстіңгі түтікшенің кез келгенінде сөндіргіш арматурасыз авариялы жинағыш орнатылу тиіс.

- 5) Газжолдың диаметрі шығару түтікшенің диаметрінен кем емес және профилактикалық және жөндеу жұмыстарын істеу үшін бөлшектенетін ернеметкі байланыстары бар болу тиіс.
- 6) Бойлердің жағу камерасына конденсат өтуінің алдын алу үшін, газжолдың горизонталды учаскесінің бойлерден түтін мұржасына қарай теріс бұрыш келбеуі 3° кем емес болу керек.
- 7) Газжолдың горизонталды учаскесінің ұзындығы
 - қуаты 45 кВт-қа дейін бойлерлер үшін 2м-ден көп емес
 - қуаты 45 кВт-танартық бойлерлер үшін қазандық газжолының шығару түтікшесінің осінен вертикалды учаскесіне дейін 3,5м-ден көп емес болу керек.
- 8) Газжолдың вертикалды учаскесінің астыңғы жағында конденсатты құйып тастау және газжолды тазалау үшін ағызатын бұқтырмасы бар стақан және люк, және де газжолдың горизонталды учаскесінде қопарғыш клапан болу тиіс.
- 9) Бір ортақ газжолына қосылатын екі және одан да көп қазандарды орнату кезде, әр қазанның газжолына шиберлерді орнату керек. Ортақ газжолда қазанның пайдаланылған газ ағымдарының бөлетін қалқанын қарастыру керек, оның ұзындығы газжолдың бес диаметрінен кем болмауы керек.
- 10) Айналмалы сорғылар өндіруші фирманың құрастыру бойынша ұсынымдарына сәйкес құрылу және тиекті арматурасы болу тиіс.
- 11) Газ жанарғылары үшін газды жеткізу құбырының диаметрі жанарғыдағы бәсеңдеткіштің жалғаулы диаметрінен кем болмау керек.
- 12) Газды жеткізу құбырында жанарғы алдында міндетті түрде сөндіргіш шүмек орнатылу тиіс.
- 13) Электр желісіндегі кернеудің нормативтен тыс босалқы өзгерістерінен қазанды қорғау үшін қорғағыш-сөндіргіш құрылғысы немесе кернеу тұрақтандырғышы орнатылу керек.
- 14) Бойлер мен газжолды міндетті түрде жерге тұйықтау керек.
- 15) Қазанның электр желісіне қосылған орнында жерге тұйықталған контактісімен розетка болу керек және ол орын қазанның желілік электр сымы ұзындығының шегінде орналасуы тиіс.
- 16) Кез келген қуатты үш фазалы және қуаты 1 кВт-тан жоғары бір фазалы электр жабдығы үшін іске қосуды реттеуші аппаратураның (жүргізгіштер, түйістіргілер, реле т.с.с.) қондырғысы керек, есептік сипаттамаларымен.
- 17) Бойлерді іске қосу үшін нысанда міндетті түрде электр қуаты, отын және құнарлы су болу керек. Жылыту жүйесі сумен толтырылған, жуылған және престелген болу тиіс.
- 18) Бойлерді іске қосу бойынша жұмыстарды орындау алдында, Сатып алушы баптаушыға сатып алынған жабдыққа паспорт және ол жұмыстарды істегені үшін төлеген фактісін дәлелдейтін жүкқұжат көрсету керек.
- 19) Бойлерді іске қосу бойынша жұмыстардың құнына бойлерді қабылдау, іске қосу және Кепілдемелік қызмет көрсетуге қою үшін баптаушының екіден көп емес тегін жолға шығуы кіреді. Егер баптаушының осы барған мерзімінің ішінде сатып алушы жоғарыда көрсетілген тараулардың орындалуын қамтамасыз етпеген болса, одан кейінгі баптаушының барлық барғаны сатып алушы, белгіленген бағаларға сәйкес, бір жолғы барғанын қосымша төлегеннен кейін жүзеге асырылады.

3.2 Ұсынылған қазандықты орнату схемасы, сондай-ақбайланыс және ЫСЖ контурын орнатумен коаксиалды түтін схемасы ЖШС «Буран Бойлер» компаниясының сайтында www.buran.kz

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Бойлерді орнатқан соң тексерілу қажет:

- Бөлменің желдетілуі
- Бойлердің және сыртқы түтін құбырының жерлендірілуі
- Бойлер орнатылған негіздің беріктігі, жанбайтындығы.
- Сақтағыш жинақтың бар болуы
- бойлердің және құбырдың қатуын және конденсаттың түзілуін болдырмайтын, олардың оқшаулануы.

- Бойлер мен түгін құбырының жерлендірілуі.
- Электр қосылыстарының орнықтылығы, олардың «Электр қондырғыларды орнату ережелері» (ЭОЕ) талаптарына сәйкестігі

4. ПАЙДАЛАНУ ЖӨНІНДЕГІ НҰСҚАУЛЫҚ

4.1 БОЙЛЕРДІ ПАЙДАЛАНУҒА ДАЙЫНДАУ

4.1.1 ОТЫН

Газтәрізді отын ретінде жұмыс қысымымен және жанарғының төлқұжаттық деректерін қанағаттандыратын құнарлылықпен табиғи көмірсутекті газ қолданылады.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ: сұйытылған газбен жұмыс істегенде, тұрмыстық газ плиталарына арналған баллондарды (пропан баллондары 25-50 л) пайдалануға рұқсат берілмейді. Сұйытылған газды пайдалану үшін, тек газ қызметтерінің талаптарына сәйкес келетін сертификатталған газ ыдысын және газды реттеу жабдығын пайдаланыңыз.

4.1.2 БОЙЛЕРДІ ҚОСУ

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Қазанды қосумен және іске қосылумен байланыстырылған барлық жұмыстар (іске қосу-баптау жұмыстары) келесіге рұқсаттары (рұқсаттамалары) бар Буран Бойлер сервистік орталығымен немесе оның уәкілетті аймақтық өкілімен немесе уәкілетті органдарының ұйымымен немесе тұлғасымен орындалу қажет:

1. Қауіпті өндірістік объектілерінде жұмыстарды орындау бойынша өнеркәсіптік қауіпсіздіктің талаптары;
2. 1000Вт дейінгі кернеуі бар электр қондырғыларында жұмыс істей нормаларын және ережелерін білу (рұқсаттаманың II және III топтары);
3. Өрт қауіпсіздігі бойынша өрт-техникалық минимум көлеміндегі білімі;
4. Газ шаруашылығындағы қауіпсіздік талаптары.

«Буран Бойлер» ЖШС КЕПІЛДІГІ ҚАЗАНҒА БЕРІЛМЕЙДІ.

4.1.3 Қазанды қосу алдында келесіні тексеру қажет:

- Қазан және жылыту жүйесі судың жеткілікті мөлшерімен толтырылды.
- Жылыту жүйесіндегі ауасы ауа жинағыштары және Маевский шүмектері арқылы кетірілді.
- Кеңейткіш бакта судың жеткілікті мөлшері бар (егер бак атмосфералық болса), егер бак еска бак жарғақшалық болса – ауаның артық қысымы Буран Бойлер Сервистік қызметінің немесе оның уәкілетті аймақтық өкілінің қызметкерімен анықталады.
- Сақтандырғыш құрастырым орнатылды және тиісті түрде жұмыс істейді (4.3.3-тармағын қараңыз).
- Қазан және сыртқытүгін құбыры жерлендіріледі. Газ құбырларына, жылыту жүйесіне және электр сымына жерлендіруге болмайды.
- Қазанның жұмысы үшін электр желісінің розеткасында 220В + 10%, 50Гц +0,5Гц параметрлері бар электр энергиясының бар болуы.
- Қазандық жақсы желдетіледі, барлық өртке қарсы талаптарына сәйкес келеді.
- Құбыр қосылыстарында, оттықтың құрылымында газ кемудің болмауы.
- Газ құбырыныңоттығы алдындағы газдың қысым жұмыс қысымына сәйкес келеді және құбыр қосылыстарында газ кемудің болмауы.

Пайдаланушы осы нұсқаулықтың 3-бөлімінің талаптарын орындағаннан кейін қазанды пайдалана алады.

4.1.4 Бойлерді келесі кезектілікпен қосу ұсынылады:

Бойлерді басқару панелінде орнатыңыз:

- Температура реттегішін (1) бойлердегі судың қажет температурасын

- Жанарғы қысымын реттегенге дейін және кейін газ қысымын тексеріңіз
- Бойлердің желілік ашасынқосыңыз
- Бойлердің басқару панелінде желі ажыратқышын «ВКЛ/ОН» қосу, осыған байланысты «ПИТАНИЕ» (қуат көзі) индикаторы жануы тиіс.
- Қысқы мезгілде, қашықтан басқару пультіндегі жылу ауысу , ал жазда - ыстық су режимін орнатыңыз (2.1.4 т.қараңыз.).
- Қысқы мезгілде ыстық суды пайдаланғанда ыстық су температурасы жеткіліксіз болған жағдайда, қашықтан басқару пультінде ыстық сумен жабдықтау түймесін қосыңыз (2.1.4т қараңыз.).
- Жанарғының желдеткіші жұмыс істей бастағанына және 15-30 секунд бойы бойлердегі жану камерасын үрлеу процесіне көз жеткізіңіз. Айналыру сорғысы біруақытта қосылуы мүмкін, бұл жағдайда «НАСОС» (сорғы) индикаторы жанады.
- Бойлердің жану камерасына газдың келіп түскеніне және қазандық бөлмесінде мақтасыз және жану өнімдерінің лақтырындысыз оның тұтанғандығына көз жеткізіңіз.Осы кезде «ГОРЕНИЕ» (жану) индикаторы жанады. Бұл жағдайда Жану индикаторы жанады. Егер газ тұтанбаса, онда «АВАРИЯ» индикаторы жанады. Бұл жағдайда бойлерді басқару панеліндегі желілік сөндіргіш арқылы сөндіріп, қайта қосыңыз.
- Егер бойлер қайта қосылмаса, 5-бөлімнің №8-себебін қараңыз.
- Тұтандырудан кейін тұрақты жану үдерісіне жету үшін газ және ауа беруді реттеу қажет (іске қосу-баптау жұмыстары Буран Бойлер сервистік орталығының немесе оның уәкілетті аймақтық өкілінің маманымен реттеледі).

4.2 БОЙЛЕРДІ ПАЙДАЛАНУ

4.2.1 БОЙЛЕРДІ ПАЙДАЛАНҒАНДА НЕ ІСТЕУ КЕРЕК

- «Газ шаруашылығындағы қауіпсіздік ережелері» талаптарын қатаң сақтау керек.
- Қазандық бөлмесін әрдайым желдету керек.
- Әр күн сайын сақтандырғыш жинақтың дұрыстығын тексеріңіз (4.3.3 т.қараңыз)
- Қазандық бөлмесін және бойлерді таза күтіп-ұстаңыз.
- Бойлердің жанында жанғыш материалдарды сақтамаңыз.
- Түтін газдары таза, түссіз болу қажет. Кері жағдайда 5-бөлімін, №10 белгісін қараңыз
- Найзағай кезінде бойлерді желіден ажыратыңыз.
- Жазатайым оқиғаларға ұшырамас үшін жұмыс істеп тұрған бойлерді қарауда және реттеуде сақ болыңыз. Жоғары температурасы бар газ жолына жақындамаңыз.
- Өндіруші-компания мамандарының рұқсатынсыз қолданыстағы отынмен қамтамасыз ету, жылумен қамтамасыз ету, автоматика, қорғау және тағы басқа сұлбаларға өзгерістер енгізуге тыйым салынады.
- Тазарту үшін оттық бөлшектеуі Буран Бойлер сервистік орталығымен немесе оның уәкілетті аймақтық өкілімен орындалу қажет.
- Жылыту жүйесіне және сіңіру үшін қолданылатын судың сапасы «Булы және суқыздырғыш қазандарының құрылғысына өнеркәсіптік қауіпсіздік және пайдалану талаптарына» сәйкес қанағаттандыру тиіс. Жылытудың нобайында қаспақтың түзілуін алдын алу үшін полифосфат мөлшерлілігін орнату ұсынылады. ГВС жүйесінде ауыз суды МСТ 2874-82 талаптарына сәйкес пайдалануға болады. Сіңіруге қолданылатын судың көлемі СНЖЕ 4.02.-2004 «Жылу желілері» көрсетілген нормалардан асып кетпеу керек

4.3 БОЙЛЕРГЕ КҮТІМ ЖАСАУ

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Қазанға тиісті түрде күтім көрсету отынның артық шығынын болдырмауға жағдай жасайды, өртқауіпті жағдайларды алып тастайды және қазанды пайдалану мерзімін ұзартады. Қазанға күтім көрсету үшін маусымдық техникалық

қызмет көрсету бойынша Буран Бойлер сервистік орталығына немесе оның уәкілетті аймақтық өкілдеріне жүгіну қажет.

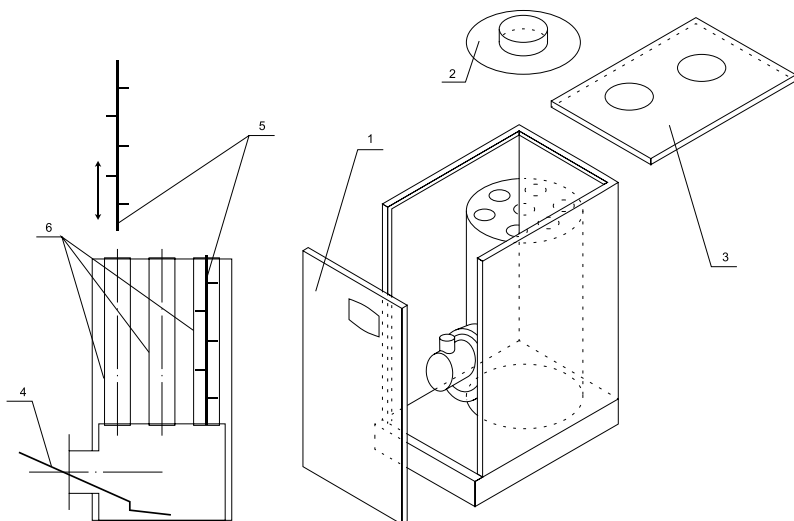
Қазанға қызмет көрсету бойынша барлық әрекеттер білікті персоналмен орындалу қажет.

4.3.1 КҮНДЕЛІКТІ КҮТІМ

- Жабдықты іске қосар алдында бөлмені желдетуді ұмытпаңыз.
- Бойлердің жанында жанғыш материалдарды сақтамаңыз.
- Бойлерді таза ұстау керек. Әрдайым жабдықтан шаң-тозаңды сүртіп отырыңыз.
- Әрдайым отын құбыр жолдары, сүзгі корпустары қосылыстарының, жанарғыдағы, құбырдағы және бойлер корпусындағы қосылыстардың саңылаусыздығын тексеріңіз.
- Газ құбыржолынан шығатын газдың түрін, газ жанған кезінде қара күйелердің түзілуін тексеріңіз.
- Жанарғы жұмыс істеп тұрғандағы жалынның түсін тексеріңіз.
- Жандыру камерасының қаптамасын тексеріңіз.

4.3.2 БОЙЛЕРДІ ТАЗАЛАУ

Қазанның ішінде күйенің жиналуы қазанның қызмет ету мерзімін қысқартады және отын шығыны арттырады. Сондықтан жылыту кезеңі алдында **жыл ішінде кем дегенде бір рет** қазанның ішкі бөліктерін тазарту қажет.



4-сурет

Ол үшін төмендегі жағдайларды орындау керек:

- Газ бен электрдің берілуін тоқтату
- Қазандық бөлмесін желдету
- Жанарғыны шешіп, тазарту
- Газжолының алмалы бөлігін ажырату
- Бойлер қаптамасының жоғарғы бөлігін алу (4-сурет, 1,3поз.)
- Ұшқын бәсеңдеткіштің қақпағын алу (2поз.)
- Ұшқын бәсеңдеткіш пен газиргішті алып, тазалау (5поз.)
- Газ жолын (пеш құбырларын) тазалау (6 поз.)
- Жандыру камерасының мойыны арқылы бойлер пешінен күйені тазалау (4поз.).

Қазанды мезгілді тазарту үшін Буран Бойлер сервистік орталығының немесе оның уәкілетті аймақтық өкілінің қызметтерін пайдалану қажет.

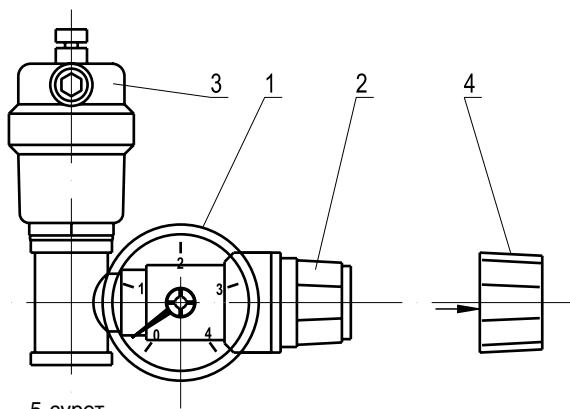
4.3.3 ОТТЫҚТЫ ТАЗАЛАУ

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Оттықтың мерзімді қызмет көрсетуін (қыздырғыш, электродтар және т.б.) міндетті түрде білікті мамандармен жүргізіледі.

Оттыққа (оттық бастиегіне, электродтарға және т.б.) мерзімді қызмет көрсетуі жылыту кезеңі алдында жыл ішінде бір рет Буран Бойлер сервистік орталығының немесе оның уәкілетті аймақтық өкілінің персоналымен орындалу қажет.

Оттыққа қызмет көрсетілгеннен кейін отын жанудың оңтайлы параметрлерін анықтау үшін жану өнімдерін талдау қажет.

4.3.4 САҚТАНДЫРҒЫШ ЖИНАҚТЫҢ ЖҰМЫСЫН ТЕКСЕРУ



5-сурет

- 1-манометр
- 2-сақтандырғыш клапан
- 3-автоматты ауа ығыстырғыш
- 4-сақтағыш кішкене қалпақ

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! сақтандырғыш клапанның кенеттен жұмыс жасай бастаған кезде жарақаттануды болдырмау үшін, оның шығару түтікшесі дренаж желімен байланысқан болу тиіс.

- Сақтандырғыш жинақтағы түйіндердің визуалды бақылауды өткізу.
- Сақтағыш клапанды тілге қарай тартып, шешіңіз(4)
- сақтағыш клапанның тұтқасын (2) сағат тіліне кері оған төн келетін шертпеге дейін бұрып жіберіңіз, осы кезде манометр тілі қысымның төмендеуін көрсетуге (солға қарай ауытқу) тиіс
- Егер қысым төмендемеген болса, сақтағыш клапанды ауыстыру қажет
- Сақтағыш клапанды бастапқы орынға киіңіз (4)
- Атмосфералы кеңейту бағы бар жылыту жүйесіне қосылған қазандықтарда сақтандырғыш жинақтың тексеруін сервисті қызметтің қызметкері маусымды жұмыстарды орындаған кезде немесе қазандықтың Иеленушісі аттестатталған зертханада, жылына 1 реттен сирек емес, өткізу керек

5. АҚАУЛАРДЫ АНЫҚТАУ ЖӘНЕ ЖОЮ

Ақау себебі	Себебі	Жою шаралары
1	2	3
1. Бойлерді қосқан кезде оның басқару панелінде шамдар жанбайды.	1.1 Электр энергияның жоқтығы	Электр энергиясының берілуін тексеріңіз және күтіңіз.
2. Электр энергиясы берілді, қорғау құрылғысы желіге қосылды. Электрден қорғау құрылғысында шамдар жанбайды	2.1 Электрден қорғау құрылғысы істен шығуы немесе розеткада контактының болмауы	Тексеріңіз және қажет болса Электрден қорғау құрылғысын ауыстыру.
3. Электр энергиясы берілді, қорғау құрылғысы желіге қосылды. Электрден қорғау құрылғысында қызыл немесе сары шамдар (немесе бірауқытта) жанып тұр	3.1 Желідегі кернеулердің нормаларға сай еместігі (190В-260 В)	Тексеріп, қалыпты кернеу берілгенше күтіңіз. Желіде кернеулердің жиі ауытқуында тұрақтандырғыш орнату керек.
4. Электр энергиясы берілді, қорғау құрылғысы желіге қосылды. Электрден қорғау құрылғысында жасыл шам жанып тұр. Бойлердің басқару панелінде шамдар жанбайды.	4.1 Электрден қорғау құрылғысының розеткасында контактының болмауы	Тексеріңіз және ақауды жойыңыз.
	4.2.Бойлер сақтандырғышының жануы.	Тексеріңіз және қажет болса, сақтандырғышты ауыстырыңыз.
5. Электр тәнергиясы берілді, «ПИТАНИЕ» индикаторы жанып тұр, авариялық индикаторлар жанбайды, бірақ бойлер жұмыс істемейді	5.1 Бөлмеде температура дистанционды басқару пультінде белгіленген мәннен жоғары.	Бойлер қалыпты жұмыс істейді. Егер бұл қажет болса, дистанционды басқару пультінде бөл-медегі температурадан жоғары ауаның температурасын жою, немесе ауаның температурасы төмендегенше күтіңіз.
	5.2 Бойлердегі судың температурасы белгіленген деңгейге жеткендігі.	Бойлер қалыпты жұмыс істейді. Егер бөлме салқын болса, бойлердің алдыңғы панеліндегі термореттеуішпен бой-лердегі температураны көтеріңіз.
	5.3 Дистанционды басқару пультінде ыстық сумен қамтамасыз ету режимінің қосылуы	Егер Сізге жылу қажет болса, дистанционды басқару пультіндегі 2 немесе 5 түймесімен жылыту тәртібін қосыңыз.
6. «УРОВЕНЬ ВОДЫ» (судың деңгейі) индикаторы жанып тұр	6.1 Жылыту жүйесіне артық судың толуы	Ағуды тоқтатыңыз, жылыту жүйесін сумен толтырыңыз және жылыту жүйесінен ауаны шығарыңыз. Жылыту жүйесінің магистральды құбыржолына берілетін бойлердің шығыс түтікшесін қосу сұлбасын өзгертіңіз.

Ақау себебі	Себебі	Жою шаралары
1	2	3
6. «УРОВЕНЬ ВОДЫ» (судың деңгейі) индикаторы жанып тұр	6.2 Жылыту жүйесіне жалғанатын бойлердің шығыс түтікшесі магистральды құбыржолынан жоғары орнатылуы. Бұл жағдайда қазандықтың жоғарғы бөлігінде ауаның жиналуы – ауа тығынының пайда болуы.	Ағуды тоқтатыңыз, жылыту жүйесін сумен толтырыңыз және жылыту жүйесінен ауаны шығарыңыз. Жылыту жүйесінің магистральды құбыржолына берілетін бойлердің шығыс түтікшесін қосу сұлбасын өзгертіңіз.
	6.3 Сымдарды датчикке бекіту қосылыстарының орнында контактының нашарлауы	Тексеріп, ақаулығын жойыңыз.
7. «ПЕРЕГРЕВ» (артық қызу) индикаторы жанады.	7.1 Қазандықтың артық қызуы	Температураны ең төменгі термореттеуішіне қойыңыз, 10-15 минут күтіңіз. Қазандықтағы артық қызу түймесін басыңыз және бойлерді қайта қосыңыз.
	7.2 Электр қосылысының датчикке жалғанған бекіту сымдарында контактының нашарлауы.	Тексеріп, ақаулығын жойыңыз
8. «АВАРИЯ» индикаторы жанады. Бойлерді қосқанда үрлеу басталады, бірақ қосылмайды немесе қосылады да, бірден сөнеді, кейде қатты соққымен сөнеді.	8.1 Газдың болмауы	Газдың болуын тексеріңіз
	8.2 Отын түрінің тәлқұжаттық деректерге сай келмеуі	Отын түрін Сервис орталығымен келісіңіз.
	8.3 Қазандық ішіндегі газжолында күйенің түзілуі	Газжолын және газиірімдерін тазалаңыз
	8.4 Электр желідегі кернеудің рауалы параметрлерге сәйкес еместігі (190-240 В)	Желіден бойлерді ажыратып, кернеудің қалпына келуін күтіңіз немесе тұрақтандырғыш орнатыңыз
	8.5 Электр қозғалтқыштың сынуы	Сервис орталығымен хабарласыңыз
9. Жанарғы жалынын тұтандыру кезінде жану камерасында қатты соққы естіледі.	9.1 газжолы ұзындығы мен диаметрінің бойлерге белгіленген нормаларға сай еместігі	Газжолының құрылымын Сервис орталығымен келісіңіз.
	9.2 газжолының ластануы	Газжолын тазалаңыз.
	9.3 Бойлердің жолдары мен газиірімдерінде күйенің түзілуі.	Бойлердің жанарғысы мен газиірімдерін тазалаңыз.
	9.4 отынның және ауаның дұрыс реттелмеуі	отын мен ауаның берілуін реттеңіз.*
10. Газжолының құбырынан қара немесе қара-сұр түгін шығады. Жану камерасында күйе түзіліп жатыр.	10.1 отынның және ауаның дұрыс реттелмеуі.	Отын мен ауаның берілуін реттеңіз. Іске қосу режимін тексеріңіз.* Жанарғыны тазалаңыз.*

Ақау себебі	Себебі	Жою шаралары
1	2	3
10. Газжолының құбырынан қара немесе қара-сұр түтін шығады. Жану камерасында күйе түзіліп жатыр.	10.2 Бойлер жанарғысының ластануы 10.3 Қолданылатын отынның ұсынылған нормаларға сай еместігі.	Сервис орталығымен қолданылатын отын түрін келісіңіз.
11. Айналмалы сорғы шуылдайды , сипаттамалы соққы естіледі.	11.1 сорғының қалақтарына бөтен заттың түсуі (қабыршақ, металл және тағы басқалар) 11.2 Қалақтар қалақшаларға кедергі болуы мүмкін	Бойлердің желілік шнурын электр тоғынан ажыратыңыз. Сорғыны бөлшектеп, сорғының қалағынан бөтен затты алып тастаңыз. Аталмыш операцияны орындау мүмкін болмаса, 12.2 т ұсыныстарын орындаңыз. Қалағын түзетіңіз
12. Айналмалы сорғы жұмыс істемейді. Жылыту жүйесінің беру құбыржолы ыстық. Кері құбыржолы суық	12.1. Ыстық сумен қамтамасыз ету тәртібі қосылған. Жылыту жүйесі бойынша айналымы жоқ.	Егер Сізге жылу қажет болса, дистанционды басқару пультіндегі 2 немесе 5 түймесімен жылыту режимін қосыңыз және температура реттегішіне сәйкес бөлмеде дистанционды пульттегі 7 немесе бойлердің басқару панеліндегі 1 бойлердегі су температурасының реттегішімен қажет температураны орнатыңыз.
13. Бойлерді ажыратқан кезде бойлердің жану камерасындағы жалын бірнеше уақыт жанады. Бойлердің жұмыс кезінде газжолынан түтін шығады. Бойлерде газ иісінің пайда болуы мүмкін.	13.1 Отын жүретін жолдың ластануы. 13.2 Отын бойынша бөлек клапан жанарғыда отынның берілуін толығымен жаппауы.	Отын сүзгісін, тұндырғышты, сорғыны тазалаңыз. Отын берілетін құбырды және ауа шығынын реттеңіз. Желіден бойлерді ажыратыңыз, отын жүретін құбырды жауып, Сервис орталығымен хабарласыңыз.
14. Бойлерді қосқанда металл сықыры және соққы естіледі.	14.1 Ауа жіберетін желдеткіштің қалағындағы тоқтатқыш бұранданың босауы. 14.2 Ауа жіберетін желдеткіштің қалағына бөтен заттың кіруі	Желдеткішті алып, қалағын қатайту.* Желдеткішті алып, бөтен затты алып тастау*
15. Жанарғы қалыпты жұмыс істейді. Отынның жұмсалуды паспорт деректерінен ерекшеленеді.	15.1 Отын берілісінің бұзылуы.	Отынның берілуін реттеңіз.*

Ақау себебі	Себебі	Жою шаралары
1	2	3
15. Жанарғы қалыпты жұмыс істейді. Отынның жұмсалуды паспорт деректерінен ерекшеленеді.	15.2 Қолданыстағы жылыту жүйесінің құрылымдық кемшіліктерінің болуы: қыздырғыш аспаптардың және құбыржолдарының дұрыс есептелмеуі	Жылудың жоғалуын есептеу, аспаптар мен құбыржолдарын таңдаумен гидравликалық есеп жүргізу, жылыту жүйесіне тығынды және реттеуші арматураны салу. Есептерде жылытылмайтын бөлмелерді, ескі пен терезелердің тығызсыздығы салдарынан сыртқы ауаның кіруін, әйнекті қалқалардың болуын, қақпалардың, жиі ашылатын есіктердің болуын ескеру. Есептер негізінде қолданыстағы жылыту жүйесін қайта құрастыру, жылумен оқшаулауды жақсарту. Қажет болса, бойлерді ауыстыру. Ғимараттың жылу жоғалтуын есептеу. Жылуды жоғалту есептері бойлердің номиналды өнімділігінен 2-3 пайыздан артық болмау керек.
16. Қазандықтан ағу (жарықшақтың, тесіктердің пайда болуы)	16.1 Судың қаттылығы рауалы мәннен жоғары, жылыту сұлбасында қазандықты қайнаудан қорғау жүйесінің болмауы, монтаждау сұлбасы монтаждауға қойылатын технологиялық талаптарды қанағаттандырмауы	Монтаждау сұлбасын өзгерту, химиялық сумен тазалауды, жұмсартқышты, жылумен алмастырғышты және тағы басқаларды пайдалану.

* Аталмыш операцияларды орындай алмаған жағдайда Сервис орталығымен хабарласыңыз.

6. КЕПІЛДЕМЕЛІК МІНДЕТТЕМЕЛЕР

6.1 КЕПІЛДЕМЕ БЕРУДІҢ ШАРТТАРЫ

Дайындаушы компания, жинақтауға байланысты, сатылған сәтінен бастап бұйымға (қазандыққа) келесі кепілдікті береді:

а) Кепілдіктің 1 санаты, (қазандықты оттық құрылғымен жинақтауда толық сатып алған жағдайда) оның ішінде:

- қазандық бойынша кепілдік - 24 күнтізбелік ай (оттық құрылғысыз)
 - оттық құрылғы және қашықтан басқару пультіндегі кепілі - 12 күнтізбелік ай.
- б) Екінші санатты Кепілдік- (оттық құрылғымен жинақталмаған қазандықты сатып алғанда), (оттық құрылғысыз) қазандыққа кепілдік қоса алғанда - 12 күнтізбелік ай. Іске қосу-баптау жұмыстарды (іске қосу) және қазандықтың өндіруші немесе оның уәкілетті өкілімен техникалық қызмет көрсету, қазандықтың құнына енгізілмейді және Сатып алушымен өндіруші Компаниясының немесе оның уәкілетті өкілінің қолданыстағы тарифтері бойынша төленеді.

ЕСКЕРТУ! Қазандыққа мынадай жағдайларда өндірушінің кепілдігі берілмейді немесе үзіледі:

- іске қосу-баптау жұмыстарды (іске қосу) «Буран Бойлер» компаниясының авторизациясы берілмеген ұйымымен қызмет көрсетілген; 18 БУРАН БОЙЛЕР СУ ЖЫЛЫТАТЫН БОЛАТТЫ ҚАЗАНДЫҚТАР
- қазандық сыйыспайтын қыздырғыштар құрылғысымен жабдықталған;
- осы нұсқаулықтың 4.3-тармақта аталатын қазандықтың қызмет мерзімдері мен шарттарын орындағалмаған жағдайда;
- осы нұсқаулықтың және Қазақстан Республикасының қолданыстағы пайдалану туралы нұсқаулықтардың басқа бұзушылықтары

Оның ішінде:

Ақау немесе басқа зақым мынадай себептер бойынша пайда болған жағдайда:

- Сатып алушының, үшінші тараптар, табиғи ,техногендік сипатының кінәсі бойынша;
- қазандықты дұрыс сақтамау, тасымалдау, орнату, пайдалану (іске қосу), техникалық қызмет көрсету салдарынан;
- 4.3. т. көрсетілген қазандық қызмет көрсету мерзімдерін бұзу жағдайда;
- сапасыз отынның пайдалануы;
- қазандықта қақты қалыптастыру қорғанышы болмаған кезде;
- тоқ кернеуінің тербелістері нәтижесінде;
- өндіруші-Компанияның келісімінсіз қазандық құрылымына, оның конверсиялау, бөлшектерді немесе тораптарды өзгерту, қайта жабдықтауға өзгерістер енгізген жағдайда;
- кепілдік мерзімінде түпнұсқалы емес қосалқы бөлшектер немесе керек-жарақтарды пайдалану, отын жүйесіне ауаның кіруіне, кернеу, су қысымы, газ қысымы техникалық параметрлеріне қазандық паспорт деректеріне сәйкессіздіктерге байланысты;
- егер дұрыс таңдаламаған , орнатылған қазандықтағы клапан (клапандар) немесе олар болмаған жағдайда;
- егер дұрыс таңдаламаған, дұрыс жұмыс істемейтін қазандықтың(қазандықтардың) қоректендіру судың ХСТ немесе ол болмаған жағдайда;
- егер жылутасығаштың жылу кеңейтулерді және гидросоққыларды өтеу үшін орнатылған кеңейту шаны(шандар) дұрыс таңдалмаған немесе ол болмаған жағдайда;
- қазандық корпусына тақтадағы зауыттық нөмірдің болмағаны, ол да өндіруші-Компанияның оның уәкілетті өкілімен кепілдік міндеттерден босатылады;
- ЭҚЖЕ «Электр қондырғыларын жобалау ережелері» және «Қысыммен жұмыс істейтін жабдықты пайдаланудың өнеркәсіптік қауіпсіздік ережелері» талаптарын бұзу салдарынан.

Төменде көрсетілген қазандықтың бөліктері мен шығыс материалдарды ауыстыру қазандық қалыпты қызмет көрсету операциялары немесе профилактика кезінде кепілдік қолданылмайды:

- отын фильтрлері;
- сақтандырғыштар.

Өндіруші- Зауыттың немесе оның уәкілетті өкілінің кепілдік міндеттемелеріне күндізгі тәртібін сақтау бойынша операциялар, қазандықтың үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету, және де профилактикалық және маусымдық қызмет көрсету, соның ішінде:

- отын фильтрлерді жуу және ауыстыру;
- отын жүйесінен ауаны жою;
- паспорттық деректерге кернеудің, су қысымының, газ қысымының сәйкес келмейтін техникалық параметрлерін жою.

6.2 КЕПІЛДІК ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУДІҢ ТӘРТІБІ

Өндіруші- Зауыттың немесе оның уәкілетті өкілімен қазандықтың кепілдігі, іске қосу-баптау жұмыстары орындалу акті мен паспорт, және оның қосымшасы: Өндіруші-Компанияның ұйымның авторизациялау күәлігі мен қазандықты пайдалану кезіндегі техникалық қызмет көрсету актілері болған жағдайда беріледі.

Кепілдік мерзімдегі қазандықтың ақау немесе бұзылғандығы туралы мәселемен Сатып алушы, іске қосу-баптау жұмыстарын орындаған және пайдалануға берген уәкілетті өкіліне, ал ол жоқ болғанда Өндіруші-Компанияның Сервистік қызмет көрсету центріне жолығу керек: -**БУРАН БОЙЛЕР СУ ЖЫЛЫТАТЫН БОЛАТТЫ ҚАЗАНДЫҚТАР 19**

Өндіруші-Компанияның Сервистік қызмет көрсету центрін мекен-жайы:

050061, Алматы қ, Көкорай көш, 22 үй, «Буран Бойлер»ЖШС Сервистік қызмет көрсету бөлімі.

Тел. 8 (727) 278-97-68/60, ішкі нөмірлер тел. 301, 323, 306, 302

Факс 8 (727) 278-97-64, E-mail : service@buran.kz

6.2.1. Қазандықтың бөліктері мен тораптарының жасырын және визуалды ақауларды тіркеу мақсатында Өндіруші-Компаниямен немесе оның уәкілетті өкілімен модельді, орнату жерін, тексерудің уақыты, монтаждық жұмыстардың дұрыстығын, қазандықты бірінші рет іске қосуын орындаған ұйымның аталуын, тексеру кезіндегі анықталған ақаулар мен бұзушылықтардың сипаттауы мен тізбесін сипаттайтын тексеру Акті жасайды.

6.2.2. Өндіруші-Компаниямен немесе оның уәкілетті өкілімен тексеру Акті қазандық орнатылған жерде, немесе Өндіруші-Компанияның немесе оның уәкілетті өкілінің аймағында жасалады.

6.2.3. Өндіруші-Компаниямен немесе оның уәкілетті өкілі қазандықтың бұзылған бөлігін немесе торапты өз мекен жайға жіберу немесе өз маманын ақауды немесе бұзушылықты анықтау үшін қазандықты орнату жерге, Акті жасау үшін, Сатып алушыдан өтінішті қабылдаған кезден 5 жұмыс күнінен аспай, жіберу қажеттілігін анықтайды.

6.2.4. Қазандықтың бұзылған бөлігін немесе торапты Өндіруші-Компания немесе оның уәкілетті өкілінің мекенжайына жіберу туралы шешім қабылданса, оны Сатып алушы өз есебінен жеткізеді, бұзушылықты тексеру және анықтау Өндіруші-Компания немесе оның уәкілетті өкілінің мекенжайында жүргізіледі.

6.2.5 Өндіруші-Компанияның немесе оның уәкілетті өкілі шешімі бойынша, тексеру және ақауларды анықтау үшін қазандықтың орнату орнына Сатып алушыға маманды жіберуді төмендегінің есебінен өткізіледі:

- 6.1.т.орындалған жағдайда, Өндіруші-Компанияның немесе оның уәкілетті өкілімен.

6.2.6 Өндірушінің немесе оның уәкілетті өкілі аумағында, немесе қазандықтың орнату жерінде қазандықтың ақаулықтарын тексеру кезінде Сатып алушының өзі, немесе оның өкілі қатысуы тиіс. Кері жағдайда Акт Сатып алушының қатысуынсыз жүзеге асырылады, зерттеу нәтижелері екі жақпен танылып, қазандықтың ақаулықтары немесе бұзылғандықтары себептерін анықтау үшін негіз болып табылады.

6.2.7 Тексеру барысында ол қазандықтың ақау немесе ақаулық Сатып алушының кінә бар, бұл табылған болса, сатып алушы өндірушіге немесе кету, сараптама, себептерін анықтау және қазандықтың ақау немесе дұрыс жұмыс істемеуіне жоюға байланысты барлық шығындарды, оның уәкілетті өкілін өтеу міндетті.

6.2.8 Егер сараптама жүргізу кезінде анықталған зауыттық брак салдарынан ақаулар немесе бұзылғандықтар пайда болса, өндіруші-Компания немесе оның уәкілетті өкілі ақаулар немесе бұзылғандықтарды өз қаражаты есебінен жояды және Сатып алушыға қазандықтың бұзылған бөліктер немесе тораптарды өндіруші-Компанияның мекенжайына жеткізуге байланысты шығындарды өтейді.

6.2.9 Сатып алушының басқа шығындарды немесе жоғалған пайданы өтеу қарастырылмайды.

6.2.10 Қазандыққа маусымдық техникалық қызмет көрсету жұмыстары, кепілдік берілген уақыттағы қызмет көрсету жұмыстарына қатысы жоқ және оған қазандықтың иесі қосымша төлейді. Қазандыққа маусымдық техникалық қызмет көрсетуді, өндірушінің өкілі немесе оның уәкілетті аймақтық өкілі ғана жүзеге асырады.

7. КЕПІЛДЕМЕ ТАЛОНЫ

Дайындаушы компания, жинақтауға байланысты, сатылған сәтінен бастап бұйымға (қазандыққа) келесі кепілдікті береді:

а) Кепілдіктің 1 санаты, (қазандықты оттық құрылғымен жинақтауда толық сатып алған жағдайда) оның ішінде:

- қазандық бойынша кепілдік - 24 күнтізбелік ай (оттық құрылғысыз)
- оттық құрылғы және қашықтан басқару пультіндегі кепілі - 12 күнтізбелік ай.

б) Екінші санатты Кепілдік- (оттық құрылғымен жинақталмаған қазандықты сатып алғанда), (оттық құрылғысыз) қазандыққа кепілдік қоса алғанда - 12 күнтізбелік ай.

Екінші санат кепілдігі қазандықты өндіру компаниясымен келісілген, сәйкес келетін үйлесімді оттық құрылғысымен жинақталған жағдайда жарамды.

Сатып алушымен осы «Пайдаланушының нұсқаулары мен төлқұжатта» келтірілген бойлерді орнату (құрастыру), пайдалану, қамтамасыз ету және бірінші іске қосу ережелері сақталған жағдайда Бірінші санаттағы және екінші санатты Кепілдік қазандық сатып алған кезден бастап, беріледі.

«Пайдаланушының нұсқаулары мен төлқұжатының» 6 т. көрсетілген бойлерге Кепілдеме берудің шарттары мен ретімен Сатып алушы танысты және келіседі.

Жабдықтың моделі

Зауыттық нөмірі

Сату күні

Сатып алушы

Сатушының қолы Сатып алушының қолы

М.О.

ҚҰРМЕТТІ САТЫП АЛУШЫ!

Пайдалануға енгізуге бойлерді дұрыс іске қосу үшін Өндіруші компания Сізді баяндайды:

1. Берілген «Пайдаланушының нұсқауларымен төлқұжатқа» сәйкес, бойлердің орнатуы мен құрастыруын «Бойлердің бірінші іске қосуын дұрыс орындау үшін көмекші жабдықпен бойлерді бекіту бойынша қажетті талаптар тізімінің» 7т. толық орындауымен жүзеге асыру қажет.
2. Өндіруші компанияға немесе оның өкілетті аймақтық өкіліне қоңырау шалып, іске қосу-баптау жұмыстарына тапсырыс беру қажет.

Іске қосу-баптау жұмыстарының құны бойлердің құнына кірмейді де, қолданыстағы бағалар бойынша бөлек төленеді.

Орындалған іске қосу-баптау жұмыстарының Актісіне қол қойған уақыттан бастап, сіздің бойлер тегін Кепілдемелік қызмет көрсетуге қойылады. Бойлерге Кепілдемелік қызмет көрсету бойынша оның қондырылған орнына бару Өндіруші компанияның немесе оның өкілетті аймақтық өкілінің есебіне орындалады.

Егер Өндіруші компаниядан немесе оның өкілетті аймақтық өкілінен орындалған іске қосу-баптау жұмыстарының Актісі болмаса, Кепілдемелік қызмет көрсету бойынша бойлердің қондырылған орнына бару Сатып алушының есебіне орындалады.

Бойлерге Кепілдемелік қызмет сатылған уақытынан бастап Кепілдеме мерзімі біткеніне дейін көрсетіледі.

✂️.....✂️.....✂️.....✂️
Кесу сызығы Кесу сызығы Кесу сызығы

Жыртылатын ТАЛОН

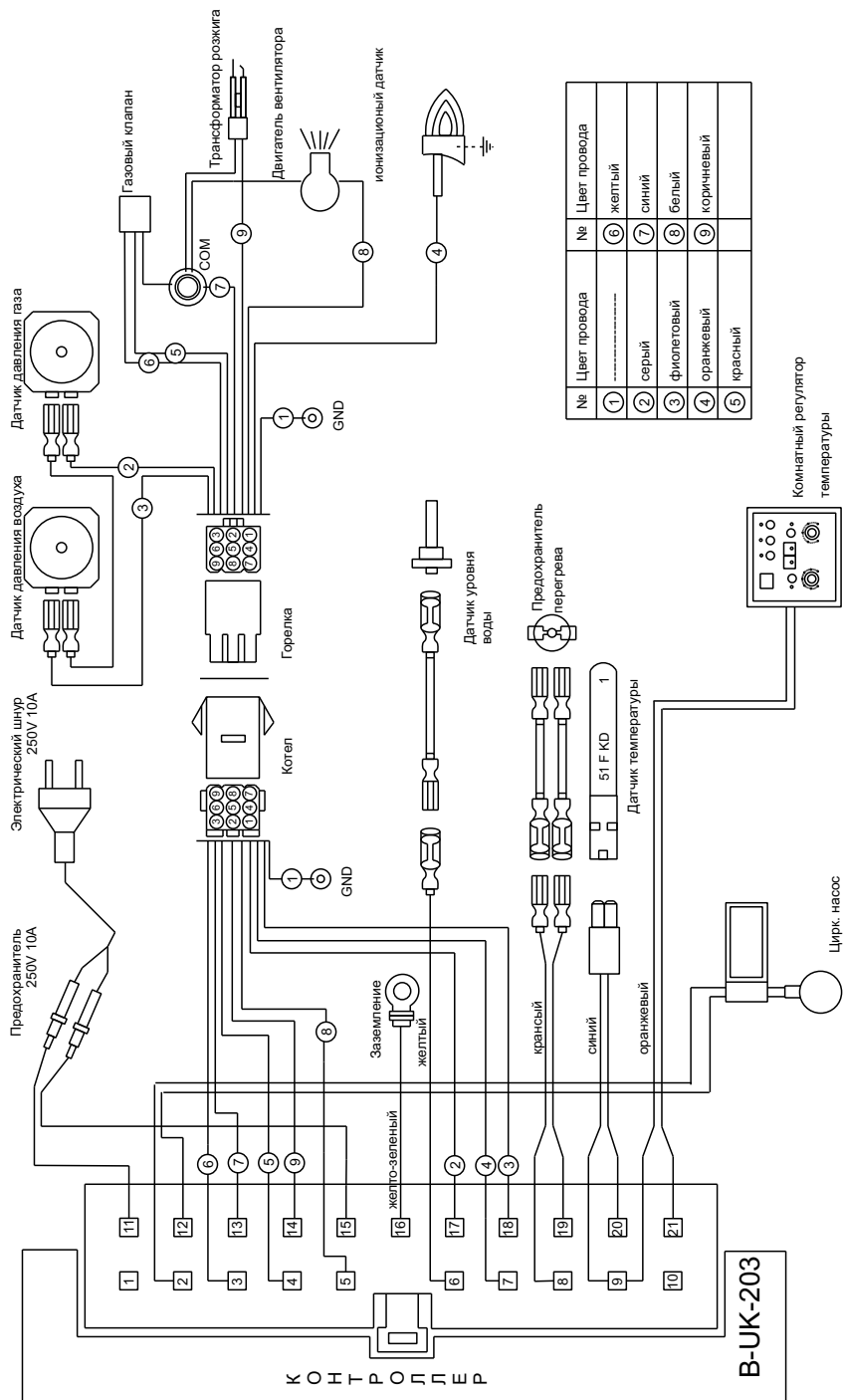
**Бірінші іске қосуды дұрыс орындауға бойлердің дайындығы
Сатып алушының нұсқаулығы**

«.....» 20..... ж.

1. Көмекші жабдықпен бойлерді бекіту бойынша құрастыру жұмыстары «Пайдаланушының нұсқауларымен төлқұжатының» 7т. көрсетілген «Бойлердің бірінші іске қосуын дұрыс орындау үшін көмекші жабдықпен бойлерді бекіту бойынша қажетті талаптар тізіміне» сәйкес толық орындалуы қажет.
2. бойлері іске қосу-баптау жұмыстарын орындауына рұқсат берілген.
3. Сатып алушымен бойлерді орнату, пайдалану және қызмет көрсету ережелерін сақтау туралы нұсқаулық жүргізілді.

Баптаушының қолы Сатып алушының қолы
(аты- жөні, қолы) (аты- жөні, қолы)

8. БОЙЛЕРДІҢ ЭЛЕКТР ҚОСЫЛЫСТАРЫНЫҢ СҰЛБАСЫ



Жазбалар үшін

A series of horizontal dashed lines provided for writing.

СУ ҚЫЗДЫРҒЫШ БОЙЛЕРДІҢ ТӨЛҚҰЖАТЫ

Бойлерді басқа тұлғаға берген жағдайда бойлермен бірге осы төлқұжат табыс етіледі.

1. ЖАСАЛУЫ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР

Қазандық жасалған:

«Буран Бойлер» ЖШС

ҚР, Алматы қаласы, Көкорай көш., 22 үй

тел.: 278-97-61/63, факс 278-97-64

E-mail: buran@buran.kz

1.1 Жалпы мәліметтер

Шығарылған жылы, айы	
Зауыттық нөмірі	
Түрі (моделі)	КВа- (ВВ)
Қолданылуы	Ыстық сумен қамтамасыз ету және жылыту үшін
Отын түрі	Табиғи газ
Судың максимум температурасы, С°	
Жылу өнімділігі, кВт	
Суқыздырғыш қазандықтың көлемі, л	

1.2 Жеткізу комплектісі

Атауы	Саны	Техникалық сипаттамасы
Қазандық	1	СТ 70755-1910-ЖШС-10-2018
Құжатнама:	1	
• Қолданушының нұсқаулығы мен төлқұжат	1	
• Іске қосу, пайдалану және қызмет көрсету туралы басшылығы	1	

1.3 Өлшеу, басқару, сигнализация, реттеу және автоматтық қорғау үшін негізгі аппаратура жайлы мәліметтер*

Атауы	Саны	Түрі (маркасы)**	МСТ немесе ТУ
Басқару панелі, оған қоса:	1		Оңтүстік Кореяда шығарылған
Электронды контроллер	1	UK сериясы	«
Термометр (опция)	1		«
Температура датчигі	1		«
Артық қызу датчигі	1		«
Судың төмен деңгейінің датчигі	1		«

* Қазан мен аппаратура жеткізілген кезде Жасап шығарушы толтырады. Басқа жағдайларда қазанның иесі толтырады.

** Аппаратураның типі (маркасы) өзгеруі мүмкін.

ҚАБЫЛДАУ ТУРАЛЫ КҮӘЛІК

Сужылытқыш болатты қазандық КВа - (ВВ

зауыттық нөмірі

СТ 70755-1910-ЖШС-10-2018 талаптарына сәйкес жасалған және пайдалануға жарамды деп қабылданған.

Өндіріс бойынша Директоры

ТББ бастығы

«.....»..... 20 ж.

М.О.

2.ОРНАТУ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР

2.1 Қазандықтың орналасқан жері туралы мәліметтері

Кәсіпорын атауы мен мекен-жайы	Қазандық орналасқан жері (мекен-жайы)	Орнату күні

2.2 Орнатылған арматура туралы мәліметтер

Атауы	Саны	МСТ, ТУ	Шартты өту жолы	Шартты қысым МПа (кгс/см ²)	Орнатылған орын

2.3 Қоректендіргіш құралдар туралы мәліметтер

Атауы	Түрі	Саны	Параметрлері		Келтіру түрі (булы, электрлі)
			Номиналды берілуі, м ³ /ч	Қысым, МПа (кгс/см ²)	

2.4 Су дайындайтын жабдық туралы мәліметтер

Атауы	Саны	Техникалық сипаттамасы

Благодарим Вас за покупку котла производства фирмы «Буран Бойлер»

СОДЕРЖАНИЕ

1. Техническое описание	28
1.1 Назначение	28
2. Технические характеристики	28
2.1 Устройство котла	29
2.1.2 Горелка и её устройство	29
2.1.3 Панель управления котлом	30
3. Монтаж котла	31
4. Инструкция по эксплуатации	33
4.1 Подготовка котла к эксплуатации	33
4.1.1 Топливо	33
4.1.2 Включение и запуск котла	33
4.2 Эксплуатация котла	34
4.2.1 Что следует соблюдать при эксплуатации котла	34
4.3 Уход за котлом	35
4.3.1 Ежедневный уход	35
4.3.2 Чистка котла	35
4.3.3 Чистка горелки	35
4.3.4 Проверка работы предохранительной сборки	36
5. Определение и устранение неисправностей	37
6. Гарантийные обязательства	41
7. Гарантийный талон	45
8. Схема электрических соединений котла	46
Приложение - Акт выполненных пуско-наладочных работ	51

1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ

Котел водогрейный автоматизированный (далее по тексту - котел) на газообразном топливе с дистанционным управлением предназначен для автономного отопления и горячего водоснабжения промышленных и гражданских объектов.

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

Наименование показателя и единицы измерения	Модель котла			
	КВа 20 Гн (BB 150 GA)	КВа 23 Гн (BB 200 GA)	КВа 35Гн (BB 300 GA)	КВа 47 Гн (BB 400 GA)
Теплопроизводительность, кВт (ккал/час),* • по отоплению, • в том числе по ГВС	17,4 (15000) 16,3 (14000)	23,0 (20000) 21,0 (18000)	35,0 (30000) 32,5 (28000)	47,0 (40000) 43,0 (37000)
Вид топлива и теплотворная способность топлива	1) Газ горючий природный промышленного и коммунально-бытового назначения, ГОСТ 5542-2014; 2) Газ сжиженный углеводородный топливный для коммунально-бытового назначения, ГОСТ 20448-2018 (при наличии газгольдера); ** При использовании сжиженного газа – поставка горелки осуществляется по спец. заказу. Предупреждение! Запрещается использовать сжиженный газ в баллонах!			
КПД, %, не менее	90			
Температура уходящих газов, °С	До 220			
Теплоноситель	Вода ГОСТ 2874-82, антифриз ГОСТ 28084-89			
Максимальное рабочее давление теплоносителя, кгс/см ²	3,5			
Максимальная температура теплоносителя на выходе из котла, °С	85			
Аэродинамическое сопротивление при мах. мощности, мбар	0,7	0,7	0,7	0,9
Гидравлическое сопротивление при мах. мощности, мбар	10	10	10	15
Производительность по ГВС, л/мин, при Δt =35°С	10	10	12	13
Максимальный расход газа** горелочным устройством по форсунке, нм ³ /час	1,93	2,57	3,85	5,1
Давление подачи газа, мм вод.ст. / mbar	150 ÷ 250 / 15 ÷ 25			
Параметры электросети	220±10%B ; 50±0,5%Гц			
Макс. потребляемая мощность по эл.сети, Вт	165	175	195	195
Габаритные размеры, мм	377x580 x899(h)	390x580 x899	440x640 x899	500x720 x950
Масса, кг	70	96	108	128
Подсоединения Ду, мм	По отоплению	25	25	32
	По ГВС	15	15	15
Диаметр газохода, мм	76	76	76	108
Объем котла, л, не более	30	30	40	45

Наименование показателя и единицы измерения	Модель котла			
	КВа 20 Гн (ВВ 150 GA)	КВа 23 Гн (ВВ 200 GA)	КВа 35Гн (ВВ 300 GA)	КВа 47 Гн (ВВ 400 GA)
Удельный выброс оксида углерода (СО) в сухих неразбавленных продуктах сгорания, мг/м ³ (ГОСТ 20548-93), не более	120			
Удельный выброс оксидов азота (в пересчете на NO ₂ [NO _x]) в сухих неразбавленных продуктах сгорания, мг/м ³ (ГОСТ 20548-93), не более	240			

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

** Расход газа определен при низшей теплотворной способности природного газа = 8000 ккал/нм³, величина нм³ (нормальный метр куб.) - взята при условии: давление = 760 мм ртутного столба, при температуре =20°С и влажности равной 0.

2.1 УСТРОЙСТВО КОТЛА

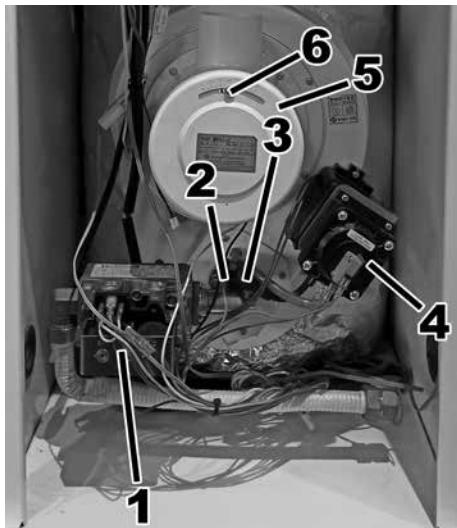
Котел (рис.1) состоит из:

1. Собственно корпуса котла;
 2. Горелочного устройства;
 3. Панели управления;
 4. Декоративного корпуса;
- пульта дистанционного управления см. п. 2.1.4



Рис.1

2.1.2 ГОРЕЛКА И ЕЁ УСТРОЙСТВО

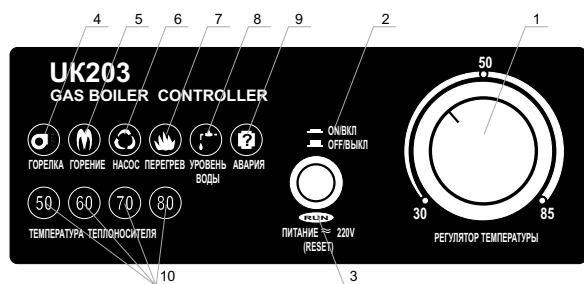


1. Регулятор давления газа
2. Электрод ионизации
3. Запальное устройство
4. Реле давления воздуха
5. Корпус электродвигателя и вентилятора
6. Регулятор расхода воздуха

Рис. 2 Внешний вид горелочного устройства (возможны изменения)

Горелка запускается в работу после подачи электрического напряжения 220 V кнопкой на панели управления. При этом включается вентилятор, осуществляющий продувку в течение первых 15-20 сек (защита от взрыва). После продувки происходит автоматический поджиг газа (если соблюдаются при этом все меры безопасности, заложенные в конструкцию горелки). Полное сгорание газа происходит при правильной регулировке соотношения объемов подаваемого газа и воздуха. При достижении заданной температуры воды в котле горелка автоматически отключается. При падении температуры воды (на 3-5°C) горелка автоматически включается. Контроль пламени осуществляется фотодатчиком горелки или электродом ионизации. Следует иметь в виду, что в горелке предусмотрены различные меры безопасности, позволяющие контролировать автоматически все этапы работы горелки, начиная с момента подачи электроэнергии и газа до полного ее отключения.

2.1.3 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ КОТЛОМ



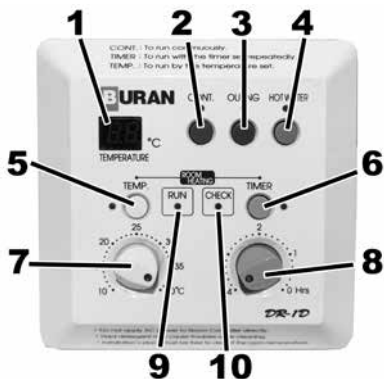
1. «РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ» нагрева теплоносителя в системе отопления.
2. Кнопка включения/выключения «ВКЛ/ON, ВЫКЛ/OFF» электропитания котла.
3. Индикатор наличия электропитания «ПИТАНИЕ» (RESET) (зеленый). Горит - котел включен, не горит –

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

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.



1. Индикатор температуры °C. 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. 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 ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМЫХ ТРЕБОВАНИЙ ПО ОБЯЗКЕ КОТЛА ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ, ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАВИЛЬНОГО ПЕРВОГО ЗАПУСКА КОТЛА

- 1) 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.
- 6) 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 подлежит обязательному заземлению.
- 15) Точка подключения котла к электрической сети должна иметь розетку 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.
- 17) 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 утвержденных расценок.

3.2 Рекомендуемые схемы монтажа котла, а также подключение контура ГВС и схему монтажа коаксиального газохода см. на сайте компании ТОО «Буран Бойлер» www.buran.kz

ВНИМАНИЕ!

После установки котла необходимо проверить:

- Вентиляцию помещений

- Заземление котла и наружной дымовой трубы
- Прочность, несгораемость основания, на котором установлен котёл
- Изоляцию газохода
- Наличие предохранительной сборки
- Изоляцию котла и труб, исключаящую образование конденсата и их промерзания
- Отсутствие утечек газа в трубных соединениях, в конструкции горелки
- Выполнить заземление котла и дымовой трубы
- Надежность электрических соединений, соответствие их требованиям “Правил устройства электрических установок”.

4. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 ПОДГОТОВКА КОТЛА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1.1 ТОПЛИВО

В качестве газообразного топлива применяется природный углеводородный газ с рабочим давлением и калорийностью, отвечающим паспортным данным горелки.

«ВНИМАНИЕ! При работе на сжиженном газе не допускать использования баллонов для бытовых газовых плит (баллоны пропан 25-50 л.).

Для использования сжиженного газа применять только сертифицированные газгольдеры и газо-регулирующее оборудование, отвечающие требованиям газовых служб.»

4.1.2 ВКЛЮЧЕНИЕ И ЗАПУСК КОТЛА

ВНИМАНИЕ!

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

1. Требования промышленной безопасности по производству работ на опасных производственных объектах;
2. Знания норм и правил работы на электроустановках напряжением до 1000Вт (II и III группы допуска);
3. Знания по пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума;
4. Требования безопасности в газовом хозяйстве.

- 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 ТОО «Буран Бойлер» НА КОТЁЛ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ.

4.1.3 Перед включением котла необходимо проверить следующее:

- Котел и система отопления заполнены достаточным количеством воды.
- Удален воздух из системы отопления через воздухоотборники и краны Маевского.
- В расширительном бачке находится достаточное количество воды (если бак атмосферный), если бак мембранный – избыточное давление воздуха определяется работником Сервисной службы Буран Бойлер или его уполномоченного регионального представителя.
- Предохранительная сборка установлена и работает исправно (см.п.4.3.3)
- Котел и наружная дымовая труба должны быть заземлены. Не допускается заземление на газовые трубы, систему отопления и электропроводку.
- Наличие электроэнергии в розетке электросети для работы котла с параметрами 220В + 10%, 50Гц +0,5Гц.

- Помещение котельной хорошо вентилируемое, отвечает всем противопожарным требованиям.
- Отсутствие утечек газа в трубных соединениях, в конструкции горелки.
- Давление газа в газопроводе перед горелкой соответствует рабочему давлению, и нет утечки газа в трубных соединениях.

Эксплуатация котла пользователем может производиться только после выполнения требований раздела 3 настоящей инструкции.

4.1.4 Запуск котла производить в следующей последовательности:

На панели управления котла установите:

- Регулятор температуры (1) - на желаемую температуру воды в котле.
- Проверьте давление газа перед 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».
- В зимний период на пульте дистанционного управления установите режим включения отопления, а в летний период - режим горячего водоснабжения (см. п.2.1.4).
- При использовании ГВС в зимний период, включите кнопку ГВС на пульте дистанционного управления, если температура горячей воды недостаточна (см. п.2.1.4).
- Убедитесь, что начал работать вентилятор горелки и в течение 15-30 секунд идет продувка камеры сгорания в котле. Возможно одновременное включение циркуляционного насоса, при этом загорается индикатор «НАСОС». Затем срабатывает с помощью реле времени трансформатор зажигания и происходит открытие газового клапана.
- Убедитесь, что газ поступил в камеру сгорания и произошло его воспламенение без хлопка и без выбросов продуктов горения в помещение котельной. При этом загорается индикатор «ГОРЕНИЕ». Если не произойдет воспламенение газа, то загорается индикатор «АВАРИЯ». В этом случае перезапустите котел выключателем сети на панели управления.
- Если не происходит повторный запуск котла, см. Раздел 5, признак № 8.
- После зажигания необходимо отрегулировать подачу газа и воздуха для достижения стабильного процесса горения (регулировка производится специалистом Сервисной службы Буран Бойлер или его уполномоченного регионального представителя при проведении пуско-наладочных работ).

4.2 ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОТЛА

4.2.1 ЧТО СЛЕДУЕТ СОБЛЮДАТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛА

- Необходимо строго соблюдать требования “Правила безопасности в газовом хозяйстве”.
- Помещение котельной необходимо вентилировать постоянно.
- Периодически (ежедневно) проверяйте исправность предохранительной сборки (см.п.4.3.4).
- Содержите помещение котельной и котел в чистоте.
- Не храните вблизи котла горючие материалы.
- Дымовые газы должны быть чистыми, бесцветными. В противном случае см. Раздел 5, признак № 10.
- Во время грозы отключайте котел от сети.
- Во избежание несчастных случаев будьте осторожны при осмотре и регулировке работающего котла. Не прикасайтесь к газоходу, имеющему высокую температуру.
- Недопустимо использование горячей воды для бытовых нужд из системы отопления. Это приводит к быстрому износу трубной системы и разрушению котла.

- Запрещается вносить изменения в существующие схемы газоснабжения, электроснабжения, автоматики, защиты и т.д. без согласования со специалистами компании -изготовителя .
- Разборка горелки для чистки должна производиться Сервисным центром Буран Бойлер или его уполномоченным региональным представителем.
- Качество воды, используемой для системы отопления и подпитки должно соответствовать

Правилам обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением. Для устранения образования накипи в контуре отопления рекомендуется устанавливать полифосфатный дозатор. 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. Объем воды, используемой для подпитки, не должен превышать норм, указанных в МСН 4.02-02-2004 «Тепловые сети».

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 в Сервисный центр Буран Бойлер или к его уполномоченным региональным представителям для осуществлению сезонного технического обслуживания.

Все действия по обслуживанию котла должны производиться квалифицированным персоналом.

4.3.1 ЕЖЕДНЕВНЫЙ УХОД

- Не забывайте проветривать помещение перед запуском оборудования.
- Не допускайте хранения горючих веществ вблизи котла.
- Содержите котел в чистоте. Вытирайте пыль с оборудования.
- Постоянно проверяйте герметичность соединений газопровода, соединений на горелке, труб и корпуса котла.
- Проверяйте по виду газов, выходящих из трубы газохода , не происходит ли сажеобразование при сгорании газа.
- Проверяйте цвет пламени при работе горелки.
- Проверяйте состояние обмуровки топочной камеры.

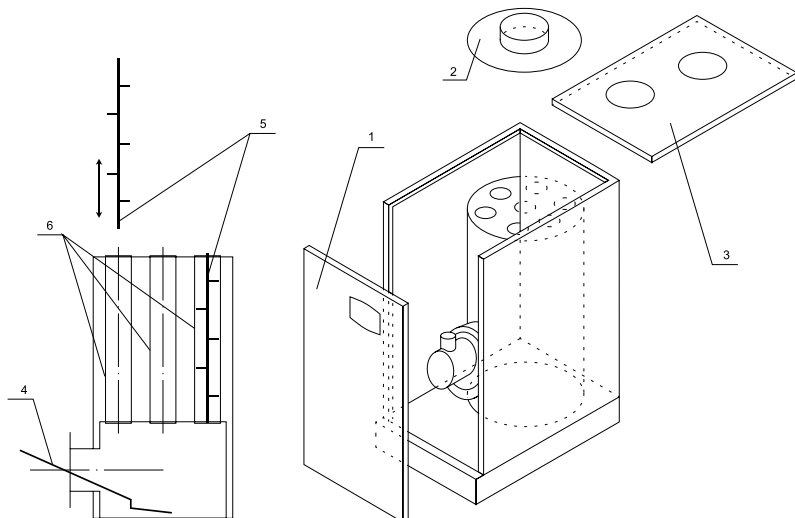


Рис. 4

4.3.2 ЧИСТКА КОТЛА

Осаждение сажи внутри котла сокращает срок службы котла и увеличивает расход топлива. Поэтому необходимо **не менее одного раза в год** перед отопительным сезоном прочистить внутренние части котла.

Для этого необходимо:

- Отключить подачу газа и электроэнергии
- Провентилировать помещение котельной
- Снять и прочистить горелку
- Отсоединить съемную часть газохода
- Снять верхнюю часть облицовки котла (см.рис.4 поз.1,3)
- Снять крышку искрогасителя (поз.2)
- Вынуть и прочистить искрогаситель и газозавихрители (поз.5)
- Прочистить газоходы (жаровые трубы) (поз.6)
- Через горловину камеры сгорания удалить сажу из топки котла (поз.4)

Для выполнения сезонной чистки котла Вы имеете возможность воспользоваться услугами Сервисного центра Буран Бойлер или его уполномоченного регионального представителя.

4.3.3 ЧИСТКА ГОРЕЛКИ

ВНИМАНИЕ! Горелочное устройство – сложный технический узел, настройка и обслуживание которого должны выполняться квалифицированным персоналом.

Периодическое обслуживание горелки (огневой головки, электродов и т.д.) должно выполняться персоналом Сервисного центра Буран Бойлер или его уполномоченного регионального представителя один раз в год перед отопительным сезоном.

После обслуживания горелки необходимо выполнить анализ продуктов сгорания специализированным прибором для определения оптимальных параметров сжигания топлива.

4.3.4 ПРОВЕРКА РАБОТЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЙ СБОРКИ

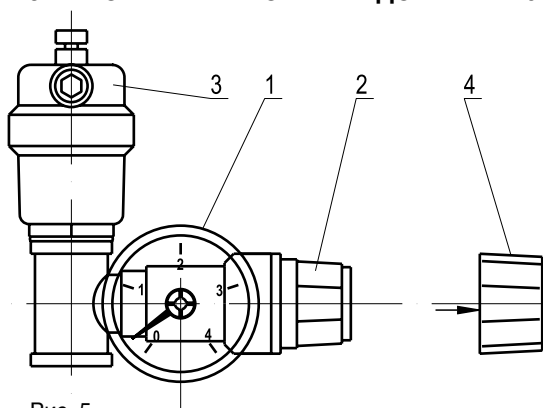


Рис. 5

- 1 – манометр
- 2 – предохранительный клапан
- 3 – автоматический воздухоотводчик
- 4 – защитный колпачок

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.5.
- 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 котла при включенном котле.	1.1 Нет подачи электроэнергии.	Проверьте и дождитесь подачи 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 электрозащиты горит красная или желтая лампочка (или одновременно).	3.1 Напряжение в сети не соответствует нормам (190В-260В).	Проверьте и дождитесь, пока не дадут нормальное напряжение. При частых отклонениях напряжения в сети, необходимо установить стабилизатор.
4. Электроэнергия подана, на устройстве электрозащиты горит зеленая лампочка. На панели управления котла не горят лампочки.	4.1 Нет контакта в розетке устройства электрозащиты.	Проверьте и устраните.
	4.2 Сгорел предохранитель котла.	Проверьте и при необходимости замените предохранитель.
5. Электроэнергия подана, горит индикатор «ПИТАНИЕ», аварийные индикаторы не горят, но котел не работает.	5.1 Температура в помещении выше установленной на пульте дистанционного управления (ПДУ).	Котел функционирует нормально. Установите на ПДУ температуру воздуха выше, чем в помещении, если это необходимо или дождитесь пока температура воздуха понизится.
	5.2 Температура воды в котле достигла установленного уровня.	Котел функционирует нормально. Если в помещении холодно, увеличьте температуру в котле терморегулятором на передней панели котла.
	5.3 Включен режим горячего водоснабжения на дистанционном пульте	Если Вам нужно отопление, включите кнопку 5 на пульте дистанционного управления котлом и установите желаемую температуру в помещении.
6. Горит индикатор «УРОВЕНЬ ВОДЫ»	6.1 Произошло опорожнение системы отопления.	Устраните места утечки, заполните систему отопления водой и спустите воздух из системы отопления.

Признаки неисправности	Причина	Меры по устранению
1	2	3
6. Горит индикатор «УРОВЕНЬ ВОДЫ»	6.2. Выходной патрубок котла для подключения к подаче системы отопления расположен выше магистрального трубопровода. В этом случае возможно скопление воздуха в верхней части котла—образование воздушной пробки	Измените схему подключения выходного патрубка котла к подающему магистральному трубопроводу системы отопления.
	6.3 Плохой контакт соединений в месте крепления проводов к датчику	Проверьте и устраните*.
7. Горит индикатор «ПЕРЕГРЕВ».	7.1 Произошел перегрев котла.	Поставьте регулятор температуры на меньшую температуру, подождите 10-15 мин.
	7.2 Плохой контакт электросоединений в месте крепления проводов к датчику.	Проверьте и устраните.*
8. Горит индикатор «АВАРИЯ». При запуске котел начинает продувку, но не запускается, либо запускается и тут же гаснет, иногда с сильными хлопками.	8.1 Нет газа.	Проверьте наличие газа.
	8.2 Тип топлива не соответствует паспортным данным.	Согласуйте тип топлива с Сервисным центром.
	8.3 Забиты сажей газоходы внутри котла. При этом возможны сильные хлопки в котле.	Прочистите газоходы и газозавихрители.
	8.4 Напряжение в электросети не соответствует допустимым параметрам 190В ÷ 240В.	Отключите котел от сети и дождитесь восстановления напряжения, либо установите стабилизатор.
	8.5 Поломка электродвигателя.	Свяжитесь с Сервисным центром.
9. При розжиге пламени горелки слышен хлопок в камере сгорания.	9.1 Газоход по длине и диаметру не соответствует установленным для данного котла нормам.	Согласуйте конструкцию газохода с Сервисным центром.
	9.2 Газоход засорен.	Прочистить газоход.
	9.3 Каналы котла и газозавихрителей забиты сажей.	Прочистите горелку и газозавихрители котла.
	9.4 Неправильная регулировка по газу и воздуху.	Отрегулируйте подачу газа и воздуха.*

Признаки неисправности	Причина	Меры по устранению
1	2	3
10. Идет черный или темно-серый дым из трубы газохода. Происходит сажеобразование в камере сгорания.	10.1 Неправильная регулировка по топливу и воздуху.	Отрегулируйте подачу топлива и воздуха. Проверить режим запуска.*
	10.2 Забит сажей котел или труба выходных газов. Почистите котел или трубу .	Почистите котел или трубу .
	10.3 Засорилась горелка котла.	Прочистите горелку.*
11. Шумит (стучит) циркуляционный насос, слышен характерный треск.	10.4 Используемое топливо не соответствует предъявляемым нормам.	Согласуйте тип применяемого топлива со специалистами Сервисного центра.
	11.1 В крыльчатку насоса попал посторонний предмет (окалина, металл и т.п.).	Отключите сетевой шнур котла от сети электропитания. Разобрав насос, удалите посторонний предмет из крыльчатки. При невозможности выполнения указанной операции, выполните рекомендации к п.12.2.
12.Циркуляционный насос не работает. Подающий трубопровод системы отопления горячий. Обратный трубопровод системы отопления холодный.	11.2 Крыльчатка задевает за лопатку.	Выправить крыльчатку
	12.1 Включен режим горячего водоснабжения. Нет циркуляции теплоносителя по системе отопления.	Если Вам нужно отопление, то на дистанционном пульте включите кнопку 2 или кнопку 5 и установите соответственно регулятором температуры в помещении 7 на дистанционном пульте или регулятором температуры воды в котле 1 на панели управления котлом желаемую температуру
13. При отключении котла пламя в камере сгорания котла продолжает гореть некоторое время. Из газохода во время работы котла появляется устойчивый сизый дым. Возможно появление запаха газа в котельной.	12.2 Неисправен двигатель насоса	Отключите эл./питание насоса или включите режим ГВС, откройте кран обводной трубы и свяжитесь с Сервисным центром.
	13.1 Засорилась газовая линия. Не догорает газ в топке котла.	Отрегулируйте подачу газа и расход газа.*
14. При включении котла слышен металлический скрежет или постукивание.	13.2 Отсекающий клапан по газу не полностью перекрывает подачу газа на горелку.	Отключите котел от сети, перекройте газопровод и свяжитесь с Сервисным центром.
	14.1 Ослаб стопорный винт крыльчатки вентилятора подачи воздуха.	Снять вентилятор и закрепить крыльчатку.*

Признаки неисправности	Причина	Меры по устранению
1	2	3
14. При включении котла слышен металлический скрежет или постукивание.	14.2 В крыльчатку вентилятора подачи воздуха попал посторонний предмет.	Снять вентилятор и удалить посторонний предмет.*
15. Горелка работает нормально. Расход топлива отличается от паспортных данных.	15.1 Разрегулирована подача топлива.	Отрегулировать подачу топлива.*
	15.2 Существующая система отопления имеет конструктивные недостатки: неправильно рассчитаны нагревательные приборы и трубопроводы.	Произвести расчет теплотерь, гидравлический расчет с подбором приборов и трубопроводов, заложить в систему отопления запорную и регулирующую арматуру. В расчетах учесть: неотопливаемые помещения, смежные с отопливаемыми, инфильтрацию наружного воздуха через неплотности в дверных и оконных проемах, наличие стеклянных перегородок, ворот, часто открывающихся дверей. Выполнить реконструкцию существующей системы отопления на основе расчетов, улучшить теплоизоляцию. При необходимости заменить котел.
	15.3 Теплотери здания превышают номинальную производительность котла.	Произвести расчет теплотерь здания. Расчетные теплотери не должны превышать номинальную производительность котла более чем на 2-3%.
16. Течь в теле котла (образование трещин, свищей)	16.1 Жесткость воды превышает допустимую, отсутствует в тепловой схеме защита котла от накипи, схема монтажа выполнена с отступлениями от технологических требований монтажа и т.д.	Изменить схему монтажа, применить 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 ХВО 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 эксплуатации оборудования, 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 опреде-

ления 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. 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»

Модель котла

Заводской номер

Дата продажи

Покупатель

Подпись продавца Подпись покупателя

М.П.

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Компания-изготовитель ставит Вас в известность, что для правильного первого запуска котла в эксплуатацию Вам необходимо:

1. осуществить установку и монтаж котла согласно настоящей «Инструкции пользователя и паспорта» на котел, с полным выполнением п.7. «ПЕРЕЧЕНЬ необходимых требований по обвязке котла вспомогательным оборудованием, для выполнения правильного первого запуска котла».
2. Позвонить Компании-изготовителю или его уполномоченному региональному представителю и сделать заявку на выполнение запуска котла (пуско-наладочные работы).

Стоимость пуско-наладочных работ (ПНР) не входит в стоимость котла и оплачивается отдельно по действующим расценкам.

С момента подписания Акта выполненных работ (ПНР), ваш котел ставится на бесплатное Гарантийное обслуживание. Все выезды по Гарантийному обслуживанию котла на место установки осуществляются за счет Компании-изготовителя или его уполномоченного регионального представителя.

В случае отсутствия Акта выполненных работ (ПНР) от Компании-изготовителя или его уполномоченного регионального представителя, все выезды на Гарантийное обслуживание на место установки котла, осуществляются за счет Покупателя.

Гарантийное обслуживание котла осуществляется с момента продажи и действует до истечения Гарантийного срока на котел.

.....

Линия отреза

Линия отреза

Линия отреза

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

Готовность котла к правильному выполнению первого запуска

Инструктаж покупателя

«.....»..... 20 ж.

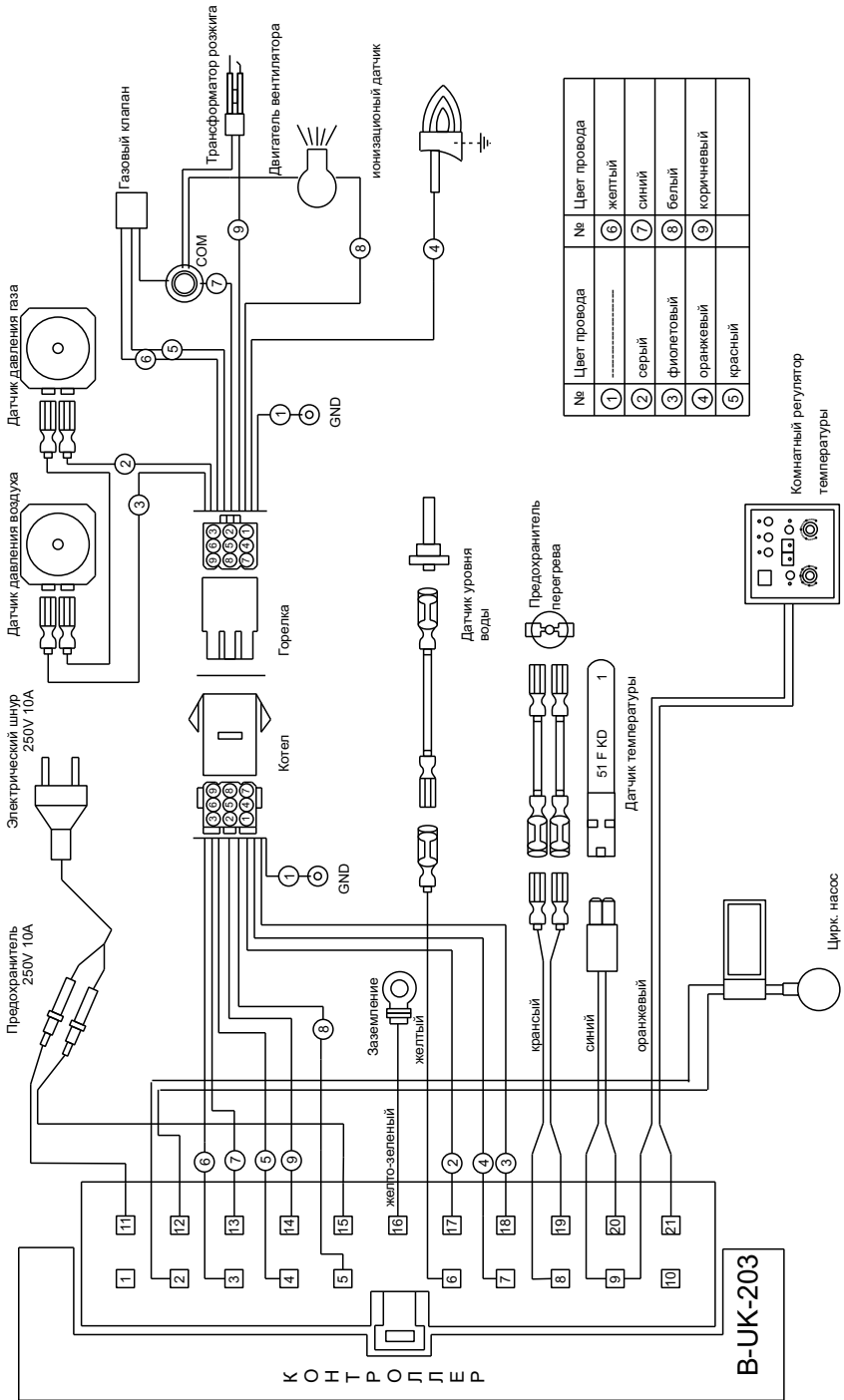
1. Монтажные работы по обвязке котла вспомогательным оборудованием выполнены в полном объеме с учетом «ПЕРЕЧНЯ необходимых требований по обвязке котла вспомогательным оборудованием, для выполнения правильного первого запуска котла» указанных в п.7. «Инструкции пользователя и паспорт» на котел.
2. Котел допущен к выполнению запуска (пуско-наладочным работам)
3. Покупателю проведен инструктаж по правильному соблюдению правил установки, эксплуатации и обслуживанию котла.

Подпись Наладчика Подпись Покупателя

(ФИО, подпись)

(ФИО, подпись)

8. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ КОТЛА



№	Цвет провода	№	Цвет провода
1	-----	6	желтый
2	серый	7	синий
3	фиолетовый	8	белый
4	оранжевый	9	коричневый
5	красный		

ПАСПОРТ КОТЛА СТАЛЬНОГО ВОДОГРЕЙНОГО

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

1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВЛЕНИИ

Котел изготовлен:

ТОО «Буран-Бойлер»

Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Кокорай, 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)	КВа - Гн (ВВ GA)
Назначение	Для отопления и горячего водоснабжения
Вид топлива	Природный газ
Максимальная температура воды, °С	
Теплопроизводительность, кВт	
Объем водогрейного котла, л	

1.2. Комплект поставки

Наименование	Кол-во	Техническая характеристика
Котёл	1	СТ 70755-1910-ТОО-10-2018
<i>Документация:</i> <ul style="list-style-type: none">Инструкция пользователя и паспорт	1	
<ul style="list-style-type: none">Руководство по пуску, эксплуатации и обслуживанию горелки	1	

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

Наименование	Кол-во	Тип (марка)**	ГОСТ или ТУ
Панель управления в том числе:	1		Производство Южная Корея
Электронный контроллер	1	серия УК	«
Термометр (опция)	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 - (ВВ)

заводской номер изготовлен в соответствии с требованиями
СТ 70755-1910-ТОО-10-2018 и признан годным к эксплуатации.

Генеральный менеджер
производственного департамента

Представитель ОТК

«.....» 20 г.

М.П.

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/см ²)	Место установки

2.3. Сведения о питательных устройствах

Наименование	Тип	Кол-во	Параметры		Тип привода (паровой, электрич.)
			номинальная подача, м ³ /ч	напор, МПа (кгс/см ²)	

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 освидетельствования	Срок следующего освидетельствования	Подпись ответ.лица

не является финансовым документом

ИННБИН

Заказчик

_____ полное наименование, адрес, данные о средствах связи
Товарищество с ограниченной ответственностью "Бурэн Бойлер" 080061, Республика Казахстан, г. Алматы, мкр. Курлылыш, ул. Коскабай, дом № 22, тел.: 8722283761, 8722283762, 87227878763

050540004940

Договор (контракт)

Номер документа	Дата составления

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ОКАЗАНЫХ УСЛУГ)

Номер по порядку	Наименование работ (услуг) (в разрезе их подвидов в соответствии с технической спецификацией, заданиям, графикам выполнения работ (услуг) при их наличии)	Дата выполнения работ (оказания услуг)	Сведения об объекте о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах (дата, номер, количество страниц) (при их наличии)	Единица измерения	Выполнено работ (оказано услуг)	
					количество	стоимость
1	2	3	4	5	6	7
1				шт	1,00	8
Итого						X

Сведения об использовании запасов, полученных от заказчика _____

наименование, количество, стоимость

Приложение: Перечень документации, в том числе отчет(ы) о маркетинговых, научных исследованиях, консультационных и прочих услугах (обязательны при его (их) наличии) на _____ страниц

Модель оборудования _____

Описание работ _____

1. 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 экземплярах и служит основанием для проведения расчетов Заказчика и Исполнителя за выполненные работы.

Сдал (Исполнитель)

_____ / _____ подпись / _____ расшифровка подписи

Принял (Заказчик)

_____ / _____ подпись / _____ расшифровка подписи

М.П.

М.П.



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