

паспорт

«ТЭнерго»

*Қатты отын қазандықтарына ұзақ және үздіксіз жану
ҚДГ-8,10,15,20,25,30,50,80,120,150,200,300,400,500,600
автоматты басқарумен
(пайдалану жөніндегі Нұсқаулық)*

паспорт

«ТЭнерго»

*На твердотопливные котлы длительного и непрерывного
горения
ҚДГ – 8,10,15,20,25,30,50,80,120,150,200,300,400,500,600
с автоматическим управлением
(Руководство по эксплуатации)*



Котлы длительного горения
тел: 8705 3323616, 8 775 406 9373

Мазмұны:

1. Негізгі ақпарат.....	2
2. "ТЭнерго" маркалы қазандықтардың конструкциясының сипаттамасы.....	4
3. Үздіксіз жану қазандық.....	9
4. Кепілдік міндеттемелері және кепілдік беру шарттары.....	12
5. Дайындаушы туралы мәліметтер және тіркеу нөмірі.....	13



Котлы длительного горения
тел: 8705 3323616, 8 775 406 9373

Негізгі ақпарат

"Успех" компаниясы жылыту жүйелері нарығында 2018 жылдан бастап жұмыс істейді. Біздің компанияның негізгі қызметі - "ТЭнерго" маркалы жылыту қазандықтарын жасау, қазандық жабдықтары мен тұрғын үйлерді жылыту жүйесін жөндеу және монтаждау. Айналымды торлары бар ұзақ және үздіксіз жанатын қазандар "ТЭнерго" ауданы 60-тан 10000 м²-ге дейін бөлмені жылытуға арналған. Біздің қатты отынмен ұзақ және үздіксіз жанатын қазандықтарымыз ыңғайлы және қауіпсіз, пайдалануда қарапайым, жоғары ПӘК-ке ие арналған қазандықтар.

Ұзақ уақыт жанатын қазандық отынды мүмкіндігінше үнемді пайдаланады. Орнату және техникалық қызмет көрсету оңай! Айналымды торлардың арқасында апта сайын көмірді түсіру және төсеу қажеттілігі болмайды, бұл иесіне жылытуға кететін уақыт пен ақшаны едәуір азайтуға мүмкіндік береді. Бұл инновациялық жабдық, арнайы дизайн арқасында, отын немесе көмірді жағудың ұзақ процесіне қол жеткізеді.

"ТЭнерго" қазандықтары — кез келген жағдайда жылуды тиімді құруға және қолдауға мүмкіндік беретін тамаша шешім.



Котлы длительного горения
тел: 8705 3323616, 8 775 406 9373

**Кесте 1. "ТЭнерго" қазандықтарының техникалық сипаттамалары КДГ маркалары
қуаты 8 Квт-650 кВт**

Қазандық үлгісі	КДГ-8	КДГ-10	КДГ-15	КДГ-20	КДГ-25	КДГ-30	КДГ-50	КДГ-80	КДГ-120	КДГ-150	КДГ-200	КДГ-300	КДГ-400	КДГ-500	КДГ-600
Қазандық қуаты, кВт	8	10	15	20	25	35	50	80	130	150	200	350	400	500	650
Жылытылған аумақ (м2)	40-80	50-100	60-150	60-200	100-250	200-350	300-500	500-800	700-1300	1000-1500	1000-2000	1500-3000	2000-000	3000-5000	5000-6000
Қазандықтағы судың көлемі, (л)	70	100	125	194	221	257	272	400	450	470	508	650	720	850	980
Көмірдің бір жүктемесі (кг)	120	250	120	180	230	280	330	450	550	550	700	850	1000	1150	1300
Қолданылатын отын түрі	Көмір														
Тиімділік (%)	92														
Қазандағы су қысымы (бар) артық емес	1,5 артық емес						2,5 артық емес								
Қазандағы жылу тасымалдағыштың температурасы (С)	80-ден аспайды														
Қазандықтың жылыту бетінің ауданы (м2)	1.6	2.8	3.8	4.7	5.5	6.3	6.7	11	12	13,1	14.03	16.07	21	27	33
Түтін құбырының диаметрі (мм)	125	159						325					375	425	525
Қазандықтың ішкі бетінің болат қалыңдығы, мм	3	4			5										
Ұзындығы (мм)	600	740	950	1120	1120	1200	1400	1700	1800	1800	1900	2100	2300	2500	2800
Ені (мм)	450	580	620	720	720	800	800	920	920	950	1120	1130	1250	1250	1300
Биіктігі (мм)	500	1250	1100	1200	1350	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1600	1600	1600	1600
Салмағы (кг)	160	260	355	488	547	620	680	1000	1200	1300	2000	2500	3000	3800-4500	5200-6300



**Котлы длительного горения
тел: 8705 3323616, 8 775 406 9373**

"Тэнерго" маркалы қазандар конструкциясының сипаттамасы

Қазандар осы үлгідегі әмбебап ретінде ұзақ уақыт бойы жанатын температураны қолдай отырып, бірнеше тәулік бойы және үздіксіз жану подкидывая отын рет тәулігіне. Қазандық үрленетін желдеткішпен және микропроцессорлық температура реттегішімен жабдықталған.

"Тэнерго" қазандығы-бұл үлкен жылу сіңіру алаңы бар болат су толтырылған жақтау, конвекциялық каналдар арқылы өтетін түтін газдары суды барынша жылытады.

Қазандықтың оттығы-бұл бұрышта орналасқан болат жіксіз торлармен жабдықталған құю камерасы, олардың арасында айналмалы тор бар, осы дизайнның арқасында күлді күл қорабына аздап тастауға болады, жану камерасы босатылып, отынды лақтыруға болады, бірақ бір күннен аспайды. Дұрыс жану процесі үшін қажетті ауаны желдеткіш тікелей жүктелген отын аймағында орналасқан үрлеу жүйесінің арқасында қамтамасыз етеді.

Артқы есіктің бұрышта орналасуы отынды оңай жүктеуге мүмкіндік береді, қосымша есіктер қазанды күлден тазартуды жеңілдетеді, конвекциялық каналдарды тазартуға арналған есіктер жылу алмастырғыштың барлық аймақтарына оңай қол жеткізуге мүмкіндік береді.

Микропроцессорлық реттегіш қазандықтағы судың температурасын үнемі өлшейді және жану процесіне қажетті ауа мөлшерін реттей отырып, желдеткіштің үрлеу күшін орнатады.

Белгіленген температурадан асқан кезде реттегіш ауаны үрлеуді өшіреді, содан кейін ыстық газдар болат жылу алмастырғыштан өтіп, жылуды береді, салқындатылған газдар қазандықтан түтін арқылы шығады.

Қазандықты пайдалануға тыйым салынады кеңейту ыдысы жоқ.

Осы типтегі қазандықтар ашық және жабық типтегі кеңейту цистерналарымен жұмыс істеуге арналған кеңейту цистернасы жылу жүйесінің салқындатқышының жалпы көлемінің кемінде 10% болуы керек.



Дайындаушы зауыт ұсынған қысымды арттыруға тыйым салынады. Ашық типтегі кеңейту цистернасы жылу жүйесінен жоғары орнатылуы керек.

Зауыттық қауіпсіздік клапанын осы қысымнан асатын клапанмен 1.5 барға ауыстыруға қатаң тыйым салынады.

Қазанды орнату жеке кіретін есігі бар тұрғын үй-жайда жүзеге асырылмауы тиіс. Қазандықтың үй-жайы тұрғын аймақпен терезелермен, есіктермен, желдеткіш арналармен және т. б. жалғанбауы тиіс.

Қазандықты қауіпсіз пайдаланудың негізгі шарты талаптарға сәйкес келетін кеңейту бағының болуы болып табылады.

Сонымен қатар, қауіпсіз жұмыс жағдайларын сақтау үшін бірнеше ережелерді сақтау керек:

- жүйеде тым аз су болған кезде қазандықты пайдалануға тыйым салынады;
- қыздырылған қазандықты суық сумен күрт толтыруға тыйым салынады-бұл қазандықтың жарылуына әкелуі мүмкін. Жылыту жүйесін сумен толтыру тек суық немесе салқындатылған қазандықта мүмкін болады;



Котлы длительного горения
тел: 8705 3323616, 8 775 406 9373

- ашық түрдегі кеңейту ыдысы тиісті түрде окшауланған болуы керек;
- қазандықты ересек адам бақылап, пайдалануы керек;
- қазандыққа қызмет көрсету үшін қолғап, көзілдірік және бас киімді пайдалану керек;
- қазандықтың есіктерін күту режимінде ашуға тыйым салынады, желдеткіш қосылғаннан кейін 5 минуттан кейін есіктерді ашуға рұқсат етіледі;
- қазандықта қазандықты пайдалануға байланысты емес бөгде заттар жиналмауы керек тәртіпті сақтау керек;
- ол қазандықтың және оған қосылған су жылыту жүйесінің дұрыс жағдайына камқорлық жасау керек;
- қазанның қозғалмалы бөліктеріне (желдеткішке) заттар мен қол қоюға тыйым салынады.

Қауіпсіздік клапанының болмауы, клапанды қранмен бітеуі немесе қысымнан асатын клапанды өндіруші зауыт қазандықтың өмірі мен тұтастығы үшін қауіпті және зауыт қазандыққа кепілдік бермейді



Котлы длительного горения
 тел: 8705 3323616, 8 775 406 9373

Жоғарыдан жағу:

- Күлден тазартылған ошақ камерасына көмір толтыру есігінің аузына дейін салынады, салынған көмір қабаты тегістеліп (тығыздап таптауға болмайды) қағаз, ағаш салынып тұтатылады, ағаш тұтанып жана бастаған кезде есікті жауып, басқару блогындағы тиісті батырманы басып іске қосады. Есіктердің қызып кетуіне жол бермеу үшін қоқыс жәшігін тазалау есігіне орнатуды ұмытпаңыз, содан кейін қазандық белгіленген температураға жетіп, желдеткішті өшіреді.
 - Суық жылу жүйесіндегі қазандықтың алғашқы іске қосылуынан конденсат түзілуі ықтимал - қазандықтың қабырғаларында жану газдарының құрамындағы бу конденсацияланады, ол қазандықтың еденіне ағуы мүмкін. Бұған жол бермеу үшін басқару блогында кем дегенде 60 градус температурааны орнату керек, беру мен қайтару арасындағы температура айырмашылығы 7 градустан аспауы керек, конденсат пайда болған кезде конденсатты бүйір есіктен тазартып, конденсат толығымен құрғағанша температураны ұстап тұрыңыз, кептіруден кейін температураны ыңғайлы температураға дейін төмендетуге болады.
 - 50 градустан төмен температураны орнату ұсынылмайды, төмен температура қойылған жағдайда шық түзіліп, қазандықта конденсат пайда болады, егер еден жылыту жүйесі жоғары температураны қоюға мүмкіндік бермесе, араластырғыш тораптар немесе үш жүрісті байпасты клапан орнату керек.
 - Төмен температурада ұзақ уақыт пайдалану коррозияға әкелуі мүмкін және қазандықтың алмастырғыштың барлық алаңдарын оңай пайдалануға мүмкіндік береді.
- Микропроцессорлық реттегіш қазандықтағы судың температурасын үнемі өлшеп тұрады және жану процесіне қажетті ауа мөлшерін реттей отырып, желдеткіштің үрлеу күшін орнатады. Белгіленген температурадан асқан кезде реттегіш ауаны үрлеуіші өшіреді. Ыстық газдар болаттан жасалған жылу алмастырғыш арқылы өтіп жылу бөледі, суыған газдар қазандықтан түгін мұржасы арқылы шығады.

Кеңейту бағы жоқ қазандықты пайдалануға тыйым салынады.

Осы типтегі қазандықтар ашық және жабық типтегі кеңейту бактарымен жұмыс істеуге арналған, кеңейту бағы жылу жүйесінің салқындатқышының жалпы көлемінің 10% кем болмауы керек.

Жасап шығарған зауыт ұсынған қысымды арттыруға тыйым салынады. Ашық түрдегі кеңейту бағы жылу жүйесінен жоғарырақ орнатылуы керек.

Зауытта орнатылған 1.5 бар өлшемді сақтандыру клапанын осы қысымнан артық клапанға ауыстыруға тыйым салынады.

Қазанды орнату жеке кіретін есігі бар тұрғын орынжайда жүзеге асырылуы тиіс. Қазандықтың орынжайы тұрғын аймақпен терезелермен, есіктермен, желдеткіш арналармен және т. б. жалғанбауы тиіс.

Қазандықты қауіпсіз пайдаланудың негізгі шарты талаптарға сәйкес келетін кеңейту бағының болуы болып табылады.

Сонымен қатар, қауіпсіз жұмыс жағдайларын сақтау үшін бірнеше ережелерді сақтау керек:

- жүйеде су мөлшері тым аз болған кезде қазандықты пайдалануға тыйым салынады; — қыздырылған қазандықты суық сумен күрт толтыруға тыйым салынады—бұл қазандықтың жарылуына әкелуі мүмкін. Жылыту жүйесін сумен толтыру тек суық немесе салқындатылған қазандықта мүмкін болады;
- ашық түрдегі кеңейту бағы тиісті түрде жылытылған болуы керек;
- қазандықты ересек адам пайдаланып, қадағалауы тиіс;
- қазандыққа қызмет көрсету үшін көзілдірік тағып, қолғап және бас киім кию керек;
- қазандықтың есіктерін күту режимінде ашуға тыйым салынады, желдеткіш қосылғаннан кейін 5 минуттан соң есіктерді ашуға рұқсат етіледі;
- қазандықта қазандықты пайдалануға байланысты емес бөгде заттар жиналмауы тиіс тәртіпті сақтау керек;
- қазандықтың және оған қосылған су жылыту жүйесін үнемі дұрыс жағдайда ұстау қажет;
- қазанның қозғалмалы бөліктеріне (желдеткішке) заттар мен қол тигізуге тыйым салынады.



Котлы длительного горения
тел: 8705 3323616, 8 775 406 9373

Қазандық жабдықтар:

Жылыту қазандығы жинақталған түрде жеткізіледі. Кездейсоқ зақымдануды болдырмау үшін қазанды орнату кезінде микропроцессор, клапан және желдеткіш орнатылады.

Қазандықты жеткізу жиынтығы:

1. Паспорт
2. Микропроцессорлық температура реттегіші
3. Желдеткіш 1 дана: ҚДГ-10-50 маркалы қазандықтарда
4. Желдеткіш 2 дана: ҚДГ-80-600 маркалы қазандықтарда
5. Артық қысымның сақтандырғыш клапаны
6. Күлді жоюға арналған алынбалы тұтқа
7. ҚДГ-10-50 маркалы қазандардағы күлді кетіруге арналған күл жәшігі

Мұржаға қойылатын талаптар:

Қазандықтың жұмысында проблемаларды болдырмау үшін мұржа өндіруші көрсеткен диаметрге сәйкес келуі керек, көше жағында жанбайтын материалмен оқшауланған болуы керек, көлденең құбырды тазалауға арналған технологиялық тесіктер болуы керек, ашық бөліктер болмауы керек. мұржада конденсация пайда болмас үшін бұл қажет.

Қазанды ұңғымалары бар түтін құбырына қосуға тыйым салынады.

Жанармай параметрлері:

Тенерго қазандықтары үшін негізгі отын - көмір және ағаш.

Қазандықты орнатқаннан және байлағаннан кейін желдеткіш пен клапаны бар микропроцессор орнатылады.

- ✓ Желдеткішті тесіктер бойымен біркелкі орнату керек, желдеткіш клапаны фланецтің қабырғаларына тиіп кетпеуі керек және еркін айналуы керек, желдеткіш клапаны толығымен ашылып, оның салмағымен жабылуы керек.
- ✓ Қазандық жұмыс істеп тұрған кезде желдеткіш қақпағы ашық болуы керек.

Желдеткіш қосылған кездегі жүктің жағдайы

Желдеткіш өшірілген кезде жүктің жағдайы



Өздігінен бұралуды болдырмау үшін салмақ жаңғақтарын бекіту керек.



Котлы длительного горения
тел: 8705 3323616, 8 775 406 9373

Қазанды іске қосу және пайдалану

- ☞ Жұмыс қазандықты іске қоспас бұрын жүйеде айналым сорғысының жұмысын, жүйенің қысымын, мембраналық резервуарды және ондағы қысымды, сондай-ақ кеңейту цистернасындағы су деңгейін тексеру керек.
- ☞ Желдеткіштегі салмақтың дұрыстығын тексеріңіз.

Қазандықты іске қоспас бұрын тексеру керек:

- ☞ Жүйенің өткізгіштігі;
- ☞ Орнатуды сумен толтырудың дұрыстығына назар аударыңыз;
- ☞ Кеңейту ыдысындағы судың жағдайы;
- ☞ Жүйедегі қысым;
- ☞ Кеңейту ыдысындағы қысым;
- ☞ Қауіпсіздік клапанының дұрыс жұмыс істеуі (аздап су шығару үшін клапанның басын бірнеше рет бұру керек)
- ☞ Клапанның дұрыс жұмыс істеуін және желдеткіштің салмағын тексеріңіз.

Жоғарыдан жағу:

- Күлден тазартылған жану камерасына көмірді құю есігінің мойнына салу керек, көмірдің көп қабатын тегістеу керек (қысылмай), қағазды ағашқа қойып, отқа қою керек, отын жағылғаннан кейін есікті жауып, басқару блогында іске қосу керек. Есіктердің қызып кетуіне жол бермеу үшін қоқыс жәшігін тазалау есігіне орнатуды ұмытпаңыз, содан кейін қазандық белгіленген температураға жетіп, желдеткішті өшіреді.
- Суық жылу жүйесіндегі қазандықтың алғашқы іске қосылуы конденсатпен бірге жүруі мүмкін-казандықтың қабырғаларында жану газдарындағы бу конденсацияланады, ол қазандықтың еденіне ағуы мүмкін. Бұған жол бермеу үшін басқару блогында кем дегенде 60 градус температураны орнату керек, беру мен қайтару арасындағы температура айырмашылығы 7 градустан аспауы керек, конденсат пайда болған кезде конденсатты бүйір есіктен тазартып, конденсат толығымен құрғағанша температураны ұстап тұрыңыз, кептіруден кейін температураны төмендетуге болады.ыңғайлы.
- егер жүйе жылы едендер сізге жоғары температураны орнатуға мүмкіндік бермесе, араластыру қондырғыларын немесе айналмалы үш жақты клапанды орнату керек.
- Төмен температурада ұзақ уақыт пайдалану коррозияны тудыруы мүмкін және қазандықтың қызмет ету мерзімін қысқартады. Сондықтан орталық жылыту жүйесін 50 °С-тан төмен сумен қамтамасыз ететін төмен температурада қазандықты пайдалану ұсынылмайды.

Қазандықтың үздіксіз жануы

→Отын қосу және күлді төгу әдісі.

Қазандық толығымен жүктеліп, жоғарыдан тұтанғаннан кейін, температура орнатылғаннан 10 градусқа төмендегенше күту керек, қазандықты өшіріп, отын аз болса, отынның жануын тексеру керек; отын бір күннен аспайды. Жану төменнен жоғарыға дейін жүреді, сондықтан оны жылу жоғарғы мойынға жеткенше қосу керек, ал таза күл төменде қалады, содан кейін күлдің бір бөлігі айналмалы тормен төгіліп, отынға орын босатады. Бұл әдісті пайдаланып, қазандықты әр 5 күн сайын қайта іске қоспай-ақ, оны маусым бойы қыздыруға болады.

Егер жылу қазандықтың төменгі бөлігінде болса, бұл жанармай мен жанып тұрған



Котлы длительного горения
тел: 8705 3323616, 8 775 406 9373

бұрыштың төгілуіне әкеледі.

От жағатын камера мен күл табаны әрдайым жабық болуы керек, тек от жағу, жанармай құю және күлді күлден тазарту сәтінен басқа.

Ал егер жылу қазандықтың төменгі жағында болса, бұл отын мен көмірдің төгілуіне әкеледі.

Күлді жағу, толтыру және тазарту сәтінен басқа, өрт сөндіру камерасы мен күл сәресі әрдайым жабық болуы керек.



Назар аударыңыз!

Назар аударыңыз!

- Егер қызу қазандықтың астыңғы бөлігінде болса, күлді түсіріп қажеті жоқ, бұл салынған отын мен жанып жатқан көмірдің де түсіп кетуіне алып келеді.

Қазандықты өшіру

Жылыту маусымы аяқталғаннан кейін немесе қазандықты жоспарланған өшірудің басқа жағдайларында ошақ камерасына салынған отын толығымен жанып біткенше күту керек, содан кейін ошақ пен күл қорабынан, сондай-ақ конвекциялық арналардан күл мен қожды алып тастау керек.

Қазандықтың тоқтап тұрған уақытында жылу жүйесінен суды жөндеу немесе монтаждау жұмыстары қажет болған жағдайда ғана ағызып жіберуге болады. Жылыту маусымынан кейін қазандықты тот басудан қорғау үшін құрамында көп мөлшерде күкірті бар күл мен күйеден мұқият тазарту және тиісті техникалық қызмет көрсету қажет.

Қазандықты суық және ылғалдығы жоғары қазандық орынжайына орнатқан жағдайда, жазғы уақытта қазандықты ылғал сіңіретін материалды оның кеңістігінің ішіне орналастыру арқылы ылғалдан қорғау керек.

Кепілдік міндеттемелер және кепілдік беру шарттары.

Қазандыққа сатып алынған сәттен бастап өндірушіден 36 ай мерзімге кепілдік беріледі. Электроникасына берілетін кепілдік мерзімі - 12 ай.

Өндіруші қазандықтың техникалық құжаттаманың талаптарына сәйкес келетініне кепілдік береді. Өндіруші тиісті кепілдік мерзімі ішінде қазандықтың өз кінәсінен туындаған сынуын жоюға міндеттенеді.

Өндіруші

- сатып алушы қазандықтың қуатын дұрыс таңдамаған жағдайдан немесе қазандықтың қуаты үйдегі жылу шығынын қамтымайтын жағдайларда;
- монтаждауды мамандар осы бұйым паспортында көрсетілген техникалық шарттарды сақтамай жүргізген жағдайда;
- қазандықты пайдалану осы техникалық паспортта көрсетілген талаптар мен ұсыныстардың бұза отырып жүзеге асырылған жағдайда жұмыс істегенінен туындайтын салдарлары үшін жауапты болмайды.



Котлы длительного горения
тел: 8705 3323616, 8 775 406 9373



Кепілдік міндеттемелер және кепілдік беру шарттары.
Қазандыққа сатып алынған сәттен бастап 36 ай мерзімге
өндірушіден кепілдік беріледі. Электроникада 12 ай кепілдік
бар

Өндіруші қазандықтың герметикалық сынақтан өткеніне және сапаны бақылау бөлімінің техникалық құжаттамасының талаптарына сәйкес келетініне кепілдік береді.

Өндіруші кепілдік мерзімі ішінде сатып алушының кінәсінен орын алмаған қазандықтың бұзылуын жоюға міндеттенеді.

Өндіруші өнімге және мүмкін болатын салдарға жауапты емес, егер:

- Сатып алушы қазандықтың қуатын қате таңдаса және қазандық ғимараттағы бар жылу шығынын өтемесе
- Орнатуды мамандар осы паспортта көрсетілген техникалық шарттарды сақтамай жүргізген.
- Қазандық осы техникалық паспортта көрсетілген талаптар мен ұсыныстарды бұза отырып жұмыс істейді.
- Жылу жүйесінде кеңейту цистернасы орнатылмаған.
- Кеңейту цистернасының көлемі дұрыс таңдалмаған; ол салқындатқыш сұйықтықтың және бүкіл жылыту жүйесінің жалпы көлемінің кемінде 10% болуы керек.
- Мембраналық кеңейту цистернасы зақымдалған, оның тұтастығы бұзылған және резервуардың ішінде қысым жоқ.
- Зақымдалған мембраналық резервуарды пайдалануға рұқсат етілмейді.
- Өндіруші ұсынған қысымнан асып кетуге тыйым салынады, □Сақтандыру клапанына тығындарды немесе клапандарды қоюға және клапанды оның қысымына сәйкес келмейтінімен ауыстыруға тыйым салынады.
- Сорғының қуаты дұрыс таңдалмаған немесе жылыту жүйесі дұрыс емес, беру мен қайтару арасындағы температура нормадан асып кетсе □Қазанды үнемі қоректендіруге тыйым салынады, бұл қазандықтың істен шығуына әкеледі.
- Қазанды жылу шығыны жоғары бөлмеде орнатуға тыйым салынады.

Кепілдік шығын материалдарын да қамтымайды
(бамперлер, есіктер, тұтқалар және тығыздағыш сымдар)



Котлы длительного горения
тел: 8705 3323616, 8 775 406 9373

**Қатты отын ұзақ жанатын қазандықтың паспорты
автоматты басқарумен**

КДГ -

Тіркеу № _____

Қазанды басқа несіне беру кезінде қазандықпен бірге паспорт беріледі!

Дайындаушы туралы мәліметтер:

- ✓ Қазандық ЖК Успех компаниясы шығарған
- ✓ Қазақстан Республикасы, Қарағанды қаласы, Шорс көшесі 100

- Дайындалған жылы, айы: " ____ " _____ 20 ____ г.
- Түрі (моделі) «ТЭнерго»
- Мақсаты: үй-жайларды жылыту
- Отын түрі: тас көмір, отын

Қабылдау туралы куәлік

**Ұзақ жанатын қатты отын қазандығы
автоматты басқарумен
КДГ - _____**

Зауыттық нөмірі № _____ " Бу қысымы 0,07 Мпа аспайтын бу қазандықтарын, су жылыту қазандықтарын және суды қыздыру температурасы 388 К(115°С) аспайтын су жылытқыштарды орнату және қауіпсіз пайдалану қағидалары» талаптарына сәйкес дайындалған.
5 минут ішінде 0,25 МПа (2,5 кгс/см²) гидравликалық сынақтан өтті және пайдалануға жарамды деп танылды.

ЖК Успех компаниясы директоры _____ Мукашева Д.С.

" ____ " _____ 20 ____ г.

П.О.



Техникалық қолдау қызметі:

тел. 8 705 332 3616

тел: 8 705 510 7784



**Котлы длительного горения
тел: 8705 3323616, 8 775 406 9373**

Содержание

1. Основная информация.....	14
2. Описание конструкции котлов марки «ТЭнерго».....	15
3. Непрерывное горение котла.....	19
4. Гарантийные обязательства и условия предоставления гарантии.....	20
5. Сведения об изготовителе и регистрационный номер.....	21



Котлы длительного горения
тел: 8705 3323616, 8 775 406 9373

Основная информация

Компания «Успех» работает на рынке отопительных систем с 2018 года. Основным видом деятельности нашей компании – это изготовление котлов отопления марки **«ТЭнерго»**, ремонт и монтаж котельного оборудования и системы отопления жилых зданий.

Котлы длительного и непрерывного горения с поворотными колосниками **«ТЭнерго»** предназначены для отопления помещения площадью от 60 до 10000 м².

Наши котлы длительного и непрерывного горения на твердом топливе удобны и безопасны, неприхотливы в эксплуатации, обладают высоким КПД.

Котел длительного горения максимально экономично использует топливо. Простота монтажа и обслуживания! Благодаря поворотным колосникам нет еженедельной необходимости производить выгрузку и закладку угля, что позволяют владельцу значительно сократить временные и денежные затраты на отопление. Это инновационное оборудование, благодаря специальной конструкции, достигается длительный процесс горения дров или угля

Котлы «ТЭнерго» — отличное решение, позволяющее эффективно создавать и поддерживать тепло в любых условиях.



Котлы длительного горения
тел: 8705 3323616, 8 775 406 9373

**Таблица 1. Технические характеристики котлов «ТЭнерго»
марки КДГ мощностью от 8 Квт-650Квт.**

Модель котла	КДГ-8	КДГ-10	КДГ-15	КДГ-20	КДГ-25	КДГ-30	КДГ-50	КДГ-80	КДГ-120	КДГ-150	КДГ-200	КДГ-300	КДГ-400	КДГ-500	КДГ-600	
Мощность котла, кВт	8	10	15	20	25	35	50	80	130	150	200	350	400	500	650	
Отапливаемая площадь (м2)	40-80	50-100	60-150	60-200	100-250	200-350	300-500	500-800	700-1300	1000-1500	1000-2000	1500-3000	2000-4000	3000-5000	5000-6000	
Объём воды в котле, (л)	70	100	125	194	221	257	272	400	450	470	508	650	720	850	980	
Разовая загрузка угля (кг)	120	250	120	180	230	280	330	450	550	550	700	850	1000	1150	1300	
Вид используемого топлива	Каменный уголь															
Коэффициент полезного действия (%)	92															
Давление воды в котле, не более (бар)	Не более 1,5							Не более 2,5								
Температура теплоносителя в котле (С)	Не более 80															
Площадь поверхности нагрева котла (м2)	1,6	2,8	3,8	4,7	5,5	6,3	6,7	11	12	13,1	14,03	16,07	21	27	33	
Диаметр дымовой трубы (мм)	125	159						325					375	425	525	не менее 12м/п
Толщина стали внутренней поверхности котла, мм	3	4			5											
Длина (мм)	600	740	950	1120	1120	1200	1400	1700	1800	1800	1900	2100	2300	2500	2800	
Ширина (мм)	450	580	620	720	720	800	800	920	920	950	1120	1130	1250	1250	1300	
Высота (мм)	500	1250	1100	1200	1350	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1600	1600	1600	1600	
Масса (кг)	160	260	355	488	547	620	680	1000	1200	1300	2000	2500	3000	3800-4500	5200-6300	



**Котлы длительного горения
тел: 8705 3323616, 8 775 406 9373**

Описание конструкции котлов марок «ТЭнерго»

Котлы данного типа универсальные, могут быть как длительного горения поддерживая температуру в течение нескольких суток, так и непрерывного горения подкидывая топливо раз в сутки. Котел оборудован надувным вентилятором и микропроцессорным регулятором температуры.

Котел «ТЭнерго» представляет собой стальной водонаполненный каркас с большой площадью теплового поглощения, дымовые газы проходящие по конвекционным каналам отдают максимальное тепло воду.

Топка котла представляет собой засыпную камеру оборудованные стальными бесшовными колосниками расположенные под углом, между ними находится поворотный колосник благодаря такой конструкции можно немного скидывать золу в зольный ящик, топочная камера освобождается и можно подкинуть топливо, но не более чем на сутки. Воздух необходимый для правильного процесса сжигания подается вентилятором, благодаря системе наддува расположенных непосредственно в области загружаемого топлива.

Расположение засыпной дверки под углом позволяет легко загрузить топливо, дополнительные дверки позволяет легко очистить котёл от золы, дверки для очистки конвекционных каналов позволяет легко получить доступ ко все площади теплообменника.

Микропроцессорный регулятор постоянно измеряет температуру воды в котле и устанавливает силу наддува вентилятора, регулируя количество воздуха необходимого для процесса сжигания.

При превышении заданной температуры регулятор выключает наддув воздуха, то горячие газы проходя через стальной теплообменник отдают тепло, охлаждённые газы выходят из котла через дымоход.




Запрещается использование котла без расширительного бака.



Котлы длительного горения
тел: 8705 3323616, 8 775 406 9373

Котлы данного типа предназначены для работы с расширительными баками открытого и закрытого типа. Расширительный бак должен быть объемом не меньше 10% от всего объема теплоносителя отопительной системы.

	Запрещается превышать давление, рекомендованное заводом-изготовителем. Расширительный бак открытого типа должен устанавливаться выше системы отопления.
	Категорически запрещается замена заводского предохранительного клапана на 1.5 бар, клапаном, превышающим это давление.

Установка котла должна осуществляться не в жилом помещении с отдельным входом. Помещение котельной не должно быть соединено с жилой зоной окнами, дверями, вентиляционными каналами и т.д.

Основным условием безопасной эксплуатации котла является наличие расширительного бака, соответствующего требованиям.

Кроме того, для соблюдения безопасных условий эксплуатации следует соблюдать несколько правил:

- запрещается эксплуатация котла при наличии слишком малого количества воды в системе; запрещается резкое заполнение разогретого котла холодной водой — это может привести к разрыву котла. Заполнение системы отопления водой возможно только при холодном или остывшем котле;
- расширительный бак открытого типа должен быть соответствующим образом утеплен;
- котёл должен контролировать и эксплуатировать взрослый человек;
- для обслуживания котла необходимо использовать перчатки, защитные очки и головной убор;
- запрещается открывание дверей котла в режиме ожидания, разрешается открывание дверей через 5 минут после включения вентилятора;
- следует поддерживать порядок в котельной, в которой не должны складироваться посторонние предметы, не связанные с эксплуатацией котла;
- необходимо заботиться о надлежащем состоянии котла и подключенной к нему системе водяного отопления;
- запрещается класть предметы и руки на подвижные части котла (вентилятор).

Отсутствие предохранительного клапана, закупорка клапана краном или установка клапана превышающего давления заводом-изготовителем опасно для жизни и целостности котла и завод не несет гарантии за котёл

Требование к дымовой трубе.

Во избежание проблем с эксплуатацией котла, дымовая труба должна соответствовать диаметру предусмотренного заводом-изготовителем, обязательно утеплена со стороны улицы негорючим материалом, иметь технологические отверстия для прочистки горизонтальной трубы, не должно оставаться открытых частей дымовой трубы, это нужно для того чтобы не появлялся конденсат в дымовой трубе.

Запрещается подключение котла к дымоходу с колодцами.

Параметры топлива.

Основным топливом для котлов «ТЭнерго» является каменный уголь, возможно использование дров. Длительность горения будет зависеть от качества угля, если уголь слишком



Котлы длительного горения
тел: 8705 3323616, 8 775 406 9373

плохого качества или мелкого сорта он может плохо разгораться и также не догорать, имеет смысл купить более качественный уголь и можно смешивать его с мелким сортом.

Оснащение котла.

Котёл отопления поставляется в собранном виде. Микропроцессор, клапан и вентилятор во избежание случайной поломки устанавливается при установке котла.

Комплект поставки котлов

1. Паспорт
2. Микропроцессорный регулятор температуры
3. Вентилятор 1 шт: на котлах марки КДГ-10-50
Вентилятор 2 шт: на котлах марки КДГ-80-600
4. Предохранительный клапан избытка давления
5. Съёмная ручка для сброса золы
6. Зольный ящик для выноса золы на котлах марки КДГ-10-50

После установки и обвязки котла устанавливается вентилятор и микропроцессор с клапаном.

- ➔ Вентилятор должен быть установлен ровно по отверстиям, клапан вентилятора не должен задевать за стенки фланца и свободно вращаться, клапан вентилятора должен полностью открываться и закрываться своим грузиком.
- ➔ При работе котла крышка вентилятора должна быть открыта.

Положение грузика при включенном вентиляторе



Положение грузика при выключенном вентиляторе



- ➔ Гайки грузиков , должны быть зафиксированы, чтобы исключить самопроизвольное откручивание.

Пуск и эксплуатация котла.

- ☞ Перед тем как запустить котёл следует проверить работоспособность циркуляционного насоса в системе, давление в системе, мембранный бак и давление в нём, а также и уровень воды в расширительном баке.
- ☞ Проверить правильность грузиков на вентиляторе.



Котлы длительного горения
тел: 8705 3323616, 8 775 406 9373

Перед тем как запустить котел следует проверить:

- ☞ Пропроходимость системы;
- ☞ Правильность наполнения установки водой;
- ☞ Состояние воды в расширительном баке;
- ☞ Давление в системе;
- ☞ Давление в расширительном баке;
- ☞ Работоспособность предохранительного клапана(необходимо несколько раз повернуть головку клапана, чтобы выпустить немного воды)
- ☞ Проверить правильность работы заслонки и грузиков на вентиляторе.

Розжиг сверху:

- В очищенную от пепла топочную камеру следует засыпать уголь под горловину засыпной дверки, насыпной слой угля следует подровнять (не утрамбовывая) положить бумагу дерево и поджечь, после розжигания дров закрыть дверку и включить пуск на блоке управления. Обязательно установить отбойники в очистные засыпную дверку во избежание перегрева дверок, после этого котёл наберёт заданную температуру и отключит вентилятор.
- Первый пуск котла в холодной системе отопления может сопровождаться конденсатом- на стенках котла конденсируется содержащийся в топочных газах пар, который может вытекать на пол в котельной. Чтобы избежать этого, нужно установить на блоке управления температуру не менее 60 градусов, разница температуры между подачей и обратной не должны превышать 7 градусов, при появлении конденсата очистить конденсат с боковой дверки и держать температуру до полного осушения конденсата, после осушения можно будет убавить температуру до комфортной.
- не рекомендуется устанавливать температуру ниже 50 градусов, ниже точка росы и соответственно конденсат в котле, если система тёплые полы не позволяет вам установить высокую температуру нужно устанавливать смесительные узлы или байпасный трёхходовой клапан.
- Длительное использование при низких температурах может вызвать коррозию и сократить срок службы котла. Поэтому не рекомендуется использовать котёл при низкой температуре воды, питающей систему центрального отопления ниже чем 50 °С.

Непрерывное горение котла.

➔ Это метод подкидывания топлива и сброса золы.

После полной загрузки котла и розжига сверху, нужно дождаться падения температуры от заданной на 10 градусов, отключить котёл и проверить горение топлива, если топлива осталось мало, необходимо засыпать топливо не более чем на сутки. Горение происходит уже снизу вверх, таким образом нужно подкидывать пока жар не подойдёт к верхней горловине, а снизу останется чистая зола, после этого поворотным колосником сбрасывается часть золы освободив место под топливо. Таким методом можно не перезагружая котёл каждые 5 дней топить его весь сезон.



Котлы длительного горения
тел: 8705 3323616, 8 775 406 9373



- Не стоит сбрасывать золу если жар находится в нижней части котла, это приведёт к сбросу топлива и горящего угля.
- Топочная камера и зольник должны быть всегда закрыты, за исключением момента розжига, загрузки топлива и очистки зольника от пепла.



Назар аударыңыз!

- Егер жылу қазандықтың төменгі бөлігінде болса, бұл отын мен жанған көмірдің төгілуіне әкеледі.
- От жағатын камера мен күл салғыш әрдайым жабық болуы керек, тек от жағу, жанармай кую және күлді күлден тазарту сәтінен басқа.

Выключение котла

После окончания отопительного сезона или в других случаях запланированного отключения котла, следует подождать, пока полностью не сгорит засыпанная в топочную камеру загруженное топливо, затем обязательно удалить золу и шлак из топочного и зольного ящика, а также конвекционных каналов.

На время простоя котла вода из системы отопления может быть спущена только в случае необходимости выполнения ремонтных или монтажных работ. Для защиты котла от коррозии после отопительного сезона, следует провести тщательную очистку от золы и нагаров, содержащих большое количество серы и выполнить надлежащее обслуживание.

В случае установки котла в холодных и влажных котельных, в летнее время котёл защитить от влаги путём помещения внутри его пространства материала, абсорбирующего влагу.



Котлы длительного горения
тел: 8705 3323616, 8 775 406 9373



Гарантийные обязательства и условия предоставления гарантии.

На котел предоставляется гарантия от производителя сроком 36 месяцев с момента покупки. На электронику 12 месяцев гарантии.

Производитель гарантирует что котёл прошёл испытание на герметичность и соответствует требованиям технической документации ОТК.

Производитель обязуется устранить поломки котла в течение гарантийного срока, не возникшие по вине покупателя.

Производитель не несёт ответственности за изделие и возможные последствия, если:

- Покупателем неправильно подобрана мощность котла и котёл не покрывает существующие потери тепла в здании.
- Монтаж произведён специалистами без соблюдения технических условий указанных в настоящем паспорте.
- Эксплуатация котла происходит с нарушением требований и рекомендаций изложенных в настоящем техническом паспорте.
- В системе отопления не установлен расширительный бак.
- Неправильно подобран объем расширительного бака, он должен быть объёмом не менее 10% от всего объёма теплоносителя, всей отопительной системы.
- Расширительный бак мембранного типа поврежден, нарушена целостность и нет давление внутри бака.
- Не допускается использование повреждённого мембранного бака.
- Запрещается превышать давление рекомендованные заводом-изготовителем,
- На предохранительный клапан запрещается ,ставить заглушки или вентиля и замена клапана не соответствующие его давления.
- Неправильно подобрана мощность насоса или неправильная система отопления, температура между подачей и обраткой превышает норму
- Запрещается постоянное подпитывание котла, это ведёт к выходу из строя котла.
- Запрещается установка котла в помещении с повышенной теплопотерей.

Гарантия также не распространяется на расходные элементы, (отбойники, дверки, ручки и уплотнительные шнуры)



Котлы длительного горения
тел: 8705 3323616, 8 775 406 9373

**Паспорт твердотопливного котла длительного горения
с автоматическим управлением**

КДГ -

Регистрационный № _____

При передаче котла другому владельцу вместе с котлом передается паспорт

Сведения об изготовителе:

- ✓ Котел изготовлен компанией **ИП Успех**
- ✓ Республика Казахстан, г. Караганда, ул.Щорса 100
- ☑ Год, месяц изготовления: « ____ » _____ 20 ____ г.
- ☑ Тип (модель) **ТЭнерго**
- ☑ Назначение: обогрев помещений
- ☑ Вид топлива: каменный уголь, дрова

**Свидетельство о приемке
Твердотопливный котел длительного горения
с автоматическим управлением**

КДГ - _____

Заводской номер № _____ изготовлен в соответствии с требованиями «Правил устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07Мпа, водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 388 К(115°С)»

Гидравлическому испытанию был подвергнут 0,25 МПа (2,5 кгс/см²) в течение 5 минут и признан годным к эксплуатации.

Директор
Компании «Успех» _____

Мукашева Д.С.

« ____ » _____ 20 ____ г.

М.П.



Служба технической поддержки:

тел. 8 705 332 3616

тел: 8 705 510 7784



Котлы длительного горения
тел: 8705 3323616, 8 775 406 9373

