

**Руководство по эксплуатации
и паспорт на котел
отопительный водогрейный КОВ
серии Комфорт (СТ(ПВ)1пс)
и серии S-Term (СК(В)С)**



**ТЕЛЕФОН ГОРЯЧЕЙ ЛИНИИ
СЕНІМ ЖЕЛІНІ ТЕЛЕФОН
8 800 200 52 55**



ООО "Сигнал-Теплотехника"
413110, Российская Федерация,
Саратовская область, г. Энгельс,
ул. Дальняя, 5 "а"

Изделие Котел отопительный водогрейный
Тип КОВ-40СТ1пс
Теплопроизводительность 40кВт
Давление в контуре отопления, max 0,3МПа
Номинальное давление газа 1,3кПа
Дата выпуска Вид топлива - Природный газ по ГОСТ 5542-2014
Заводской номер 06.07.2022
200000003473



Документация
Құжаттама



Видеоинструкция по запуску котла
Нұсқау қазандық іске қосылғаннан кейін



Уважаемый покупатель! Наша компания благодарна за ваш выбор. Надеемся, что котел нашего производства прослужит долго и надежно, обеспечивая ваш комфорт и даря тепло в холодное время года. Мы готовы выслушать ваши вопросы, предложения и проконсультировать вас по бесплатному (на территории России) телефону горячей линии: **8 800 200 52 55**.

Настоящее руководство по эксплуатации содержит описание конструкции, технические характеристики, принцип действия, правила монтажа, обслуживания, свидетельство о приемке, упаковке, хранении, гарантии изготовителя и другие сведения, необходимые для правильной установки и эксплуатации котла отопительного водогрейного КОВ «Сигнал» и его модификации, (далее котел).

Общие положения:

- Предприятие-изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию котла, не ухудшающих его работу.
- Вследствие постоянного технического совершенствования возможны незначительные изменения в рисунках, функциональных решениях.
- При покупке котла проверьте его комплектность и товарный вид. После продажи котла предприятие-изготовитель не принимает претензий по некомплектности, товарному виду и механическим повреждениям.
- Требуется заполнения торгующей организацией гарантийного талона.
- Вся документация с технической информацией по устройству, работе, эксплуатации и монтажу размещена на официальном сайте компании signalteplo.ru/doc.

Меры безопасности:

- Неправильно проведенные работы на котле, могут послужить причиной опасных для жизни несчастных случаев. Установка котла, инструктаж владельца, пуск котла в работу, обслуживание, устранение неисправностей, ремонт газопроводов производятся эксплуатационной организацией газового хозяйства или организацией, выполняющей ее функции.
- При утечке газа возможны взрывы, следствием которых могут явиться тяжелейшие травмы. При запахе газа:
 1. Закрывать газовый кран на газопроводе.
 2. Вызвать аварийную службу эксплуатационной организации.
 3. Проветрить помещение.
 4. Запрещается курить, зажигать спички, пользоваться электроприборами.
- Продукты сгорания могут стать причиной опасных для жизни отравлений. При запахе продуктов сгорания:
 1. Выключить котёл.
 2. Проветрить помещение, в котором находится котёл.
 3. Закрывать двери в жилые помещения.
- При розжиге котла на холодных стенках теплообменника и дымовой трубы образуется конденсат воды, который попадает в топку котла.
- При прогреве теплообменника и дымовой трубы образование конденсата воды прекращается.
- Перезапуск аппарата после аварийного выключения может быть произведен приблизительно через 60 секунд после отключения устройства контроля пламени.
- При отключении котла, вызванном срабатыванием защиты (отсутствие тяги, перегрев теплоносителя), повторное включение производить после устранения причин, вызвавших остановку котла, не ранее, чем через 1 минуту!
- В случаях если запальная горелка гаснет после нескольких попыток розжига, прекратить все действия, закрыть газовый кран на подводящем газопроводе и вызвать газовую службу или сервисный центр!
Запрещается:
 - Включать котел лицам, которые не прошли инструктаж по правилам эксплуатации;
 - Эксплуатировать котел при неисправной газовой автоматике регулирования и безопасности;
 - Пользоваться горячей водой из отопительной системы для бытовых целей в отапливаемый период;
 - Применять огонь для обнаружения утечек газа;
 - Зажигать газовую горелку при отсутствии разрежения в топке и без заполнения отопительной системы и котла водой;
 - Эксплуатировать котел при отсутствии циркуляции воды в отопительной системе;
 - Открывать кран на газопроводе, не проверив, находится ли ручка управления блока в положении «закрыто»;
 - Производить самостоятельный ремонт и монтаж газорегулирующего устройства или вносить какие-либо кон-

• Стучать по составным частям газорегулирующего устройства металлическими или другими предметами.

1. Описание и работа

1.1 Назначение

Котел предназначен для теплоснабжения жилых помещений, оборудованных системами водяного отопления с рабочим давлением до 0,3 Мпа для котлов серии Комфорт (СТ(ПВ)1пс) и до 0,13 Мпа для котлов серии S-Term (СК(В)С). Вид климатического исполнения УХЛ, категория размещения 4.2 ГОСТ 15150-69. Котел соответствует требованиям ГОСТ 20548-87, ГОСТ Р 51733-2001 и ТР ТС 016/2011 «Технический регламент таможенного союза».

1.2 Комплектность

- Котел – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.
- Упаковка – 1 шт.

1.3 Технические характеристики

Технические данные, основные параметры и характеристики приведены в таблице 1.

2. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие котла требованиям РВША.621261.001 ТУ при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 36 месяцев со дня продажи продукции конечному потребителю, но не более 48 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Начиная с 14-го месяца эксплуатации, гарантия действительна только при наличии отметки о прохождении ежегодного сервисного обслуживания. Регулярное сервисное техническое обслуживание производится за счет потребителя, либо входит в стоимость договора на обслуживание продукции.

По истечении гарантийного срока на продукцию в целом, гарантия на узлы и комплектующие предоставляется согласно сопроводительной технической документации на эти детали. При проведении работ по гарантийному ремонту необходимо руководствоваться следующим принципом:

- При выходе из строя теплообменника подлежит замене теплообменник;
- При выходе из строя элементов автоматики подлежат замене только эти части, котёл замене не подлежит.

Гарантия действительна только при обязательном соблюдении следующих условий:

- Монтаж и пусконаладочные работы производились специалистами организации, имеющей свидетельство о допуске к видам работ в соответствии с приказом №624 от 30.12.2009 Министерства регионального развития РФ, а также иные разрешительные документы и лицензии на проведение данного вида работ, выданные согласно Законодательству РФ, а также с соблюдением действующих строительных норм и правил (СНиП), государственных стандартов (ГОСТ), местных норм и предписаний руководства по монтажу и эксплуатации продукции;
 - До монтажа продукция должна храниться в сухом помещении;
 - Конечный потребитель имеет заполненные гарантийный талон и контрольный талон на установку котла, подтверждающий ввод продукции в эксплуатацию.
- Гарантийные обязательства прекращаются в случаях:**
- Нарушения правил хранения, транспортировки, установки, эксплуатации и технического обслуживания продукции, указанных в Руководстве по эксплуатации;
 - Отсутствия заполненного гарантийного талона и контрольного талона на установку котла;
 - Отсутствия отметки о прохождении ежегодного сервисного технического обслуживания (по истечении 14-го месяца со дня ввода продукции в эксплуатацию);
 - Самостоятельного ремонта, демонтажа, замены составных частей, повлекших нарушение работоспособности продукции;
 - Проведения работ по монтажу, пусконаладке, ремонту и техническому обслуживанию продукции лицами, не имеющими соответствующих разрешений на проведение данных работ;
 - Нанесения продукции механических повреждений в процессе монтажа и эксплуатации;
 - Повреждений, вызванных попаданием на поверхность котла агрессивного химического вещества и т.д.;
 - Внесения изменений в конструкцию котла;
 - Повреждений, вызванных замерзанием воды;
 - Повреждений, вызванных попаданием внутрь котла посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д.;

- Повреждения или ухудшения работы оборудования по причине образования накипи в деталях и узлах продукции;
 - Недопустимого разового или систематического изменения параметров сетей газо- или водоснабжения;
 - Использования продукции не по назначению.
- Гарантийный ремонт котла будет выполнен только после регистрации факта неисправности по телефону горячей линии: **8 800 200 52 55**.

KZ

Құрметті сатып алушы! Біздің компания сіздің таңдауыңызға алғыс білдіреді. Біз өндіретін қазандықтар сізге жылдың суық мезгілдерінде жылу мен жайлылық сыйлап, ұзақ және сенімді қызмет ететініне сенімдіміз. Біз мына тегін жедел желі телефоны (Ресей аумағында) бойынша сіздің сауалдарыңызды, ұсыныстарыңызды тыңдауға және кеңес беруге дайынбыз: **8 800 200 52 55**.

Осы пайдалану нұсқаулығында КОВ «Сигнал» сериялы су көмегімен жылытатын қазандық және оның модификацияларының (бұдан әрі – қазандық) құрылымының сипаты, техникалық сипаттамалары, жұмыс істеу қағидалары, монтаждау, қызметтеу ережелері, қабылдау, қаптау, сақтау туралы куәлігі, өндірушінің кепілдіктері және дұрыс орнату мен пайдалану үшін қажетті басқа да мәліметтер бар.

Жалпы ережелер:

- Өндіруші кәсіпорын қазандықтың құрылымына оның жұмысын кемсітпейтін өзгертулер енгізу құқығына ие болып табылады.
- Үнемі жүргізілетін техникалық жетілдіру жұмыстарының себебінен суреттерде, функционалдық шешімдерде маңызды болып табылмайтын өзгерістер орын алуы мүмкін.
- Қазандықты сатып алғанда оның жинақталуы мен тауарлық түрін тексеріңіз.
- Сауда жасаушы ұйымның кепілдік талонын толтыруын талап етіңіз.
- Құрылымы, жұмыс, пайдалану және орнату туралы техникалық ақпараты бар барлық құжаттама signalteplo.ru/doc компанияның ресми сайтында қол жетімді.

Қауіпсіздік шаралары:

- Қазандықта дұрыс жүргізілмеген жұмыс адам өміріне қауіп төндіретін апаттарға әкелуі мүмкін. Қазанды монтаждау, иесінің нұсқауы, қазандықты пайдалануға беру, техникалық қызмет көрсету, ақауларды жою, газ құбырларын жөндеуді газ шаруашылығының пайдаланушы ұйымы немесе оның функцияларын жүзеге асыратын ұйым жүзеге асырады.
- Газдың шығуы жарылыстарды тудыруы мүмкін, бұл ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін. Газдың иісін сезсеңіз:
 1. Газ құбырындағы газ кранын жабыңыз
 2. Пайдаланушы ұйымның жедел қызметіне қоңырау шалыңыз.
 3. Бөлмені желдетіңіз.
 4. Темекі шегуге, сіріңке жағуға, электр құралдарын пайдалануға тыйым салынады.
- Жану өнімдері өмірге қауіп төндіретін улануды тудыруы мүмкін. Жану өнімдерінің иісімен:
 1. Қазанды өшіріңіз.
 2. Қазандық орналасқан бөлмені желдетіңіз.
 3. Тұрғын үйлерге есіктерді жабыңыз.

- Қазандық орналасқан бөлмені желдетіңіз.
- Тұрғын үйлерге есіктерді жабыңыз.
- Қазандықты тұтандырған кезде қазандық пешіне түсетін жылу алмастырғыш пен түтін құбырының суық қабырғаларында су конденсаты пайда болады.
- Жылу алмастырғыш пен дымоходы жылыған кезде су конденсатының пайда болуы тоқтайды.
- Төтенше жағдайда өшірілгеннен кейін машинаны қайта қосу жалынды басқару құрылғысы өшірілгеннен кейін шамамен 60 секундтан кейін орындалуы мүмкін.
- Қорғаныс жұмысына байланысты қазандық өшірілгенде (шығарудың болмауы, салқындатқыш сұйықтықтың қызып кетуі), қазандықтың тоқтауына себеп болған себептерді жойғаннан кейін оны 1 минуттан ерте емес қайта іске қосыңыз!
- Бірнеше тұтану әрекетінен кейін пилоттық оттық сөніп қалған жағдайларда барлық әрекеттерді тоқтатыңыз, газ құбырындағы газ клапанын жабыңыз және газ сервисіне немесе қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз!

Тыйым салынған:

- Қазанды пайдалану ережелері бойынша нұсқау алмаған адамдарға қосыңыз;
- Қазандықты газ автоматты басқаруы және қауіпсіздігі ақауымен басқарыңыз;

уловии выполнения требований настоящего руководства.

Компенсирующие котла, находящиеся под воздействием высокой температуры и агрессивной среды (газогорелочные трубы, термомпара, электрод пьезорозжига) заменяются в течение срока службы по мере необходимости.

О плохой тяге и неисправностях газогорелочного устройства немедленно сообщить эксплуатационной организации.

- Газдың ағып кетуін анықтау үшін отты пайдаланыңыз;
- Пеште вакуум болмаған кезде және жылыту жүйесі мен қазанды сумен толтырмай газ оттығын жағу;
- Жылыту жүйесінде су айналымы болмаған кезде қазандықты іске қосыңыз;
- Қондырғыны басқару тұтқасының «жабық» күйде екенін тексермей, газ құбырындағы кранды ашыңыз;
- Газ оттығы құрылғысын дербес жөндеуді және орнатуды жүзеге асыру немесе кез келген құрылымдық өзгерістер енгізу;
- Газ оттығының құрамдас бөліктерін металл немесе басқа заттармен соғыңыз.

1. Сипаттама және жұмыс

1.1 Арналуы

Қазандық жұмыс қысымы Комфорт (СТ(ПВ)1пс) қазандықтары үшін 0,3 МПа дейін және S-Term (СК(В)С) сериялары үшін 0,13 МПа дейін су жылыту жүйелерімен жабдықталған тұрғын үй-жайларды жылытуға арналған қазандықтар. Климатты орындалуының түрі УХЛ, орналастыру санаты 4.2 ГОСТ 15150-69, қазандық орналастырылатын үй-жайда болуы тиіс температураының мәні төменде келтіріледі. Қазандық ГОСТ 20548-87, ГОСТ Р 51733-2001 және TP TC 016/2011 «Кеден одағының техникалық регламенті» талаптарына сәйкес келеді.

1.2 Жинақтылығы

- Қазандық – 1 дана.
- Пайдалану нұсқаулығы – 1 дана.
- Қаптамасы – 1 дана.

1.3 Техникалық сипаттамалары

Техникалық мәліметтер, негізгі параметрлер және сипаттамалар 1-кестеде келтіріледі.

2. Өндірушінің кепілдіктері

Бұйымды тасымалдау, сақтау, монтаждау және пайдалану ережелері сақтанған жағдайда, өндіруші қазандықтың мынадай талаптарға сәйкестігіне кепілдік етеді: ТН-4931-048-07508919-2000.

Өнімді пайдаланудың кепілдік мерзімі тасымалдау, сақтау, дұрыс монтаждау және пайдалану шарттары сақталса, соңғы тұтынушыға сатылғаннан бастап 36 айды құрайды.

Қосымша 12 ай кепілдік мерзімі (4 жылдық кепілдік) сату күнінен бастап 37ші айдан 48 айға дейін тек монтаж және іске қосу-баптау жұмыстары аймақтық авторизацияланған «Сигнал-Теплотехника» сервис орталықтарының мамандарымен орындалса және пайдалану жөніндегі нұсқауда жыл сайынғы техникалық қызмет көрсету туралы белгі бар болғанда беріледі.

Жалпы өнімге кепілдік мерзімі өткеннен кейін тораптар мен жинақтауыштарға кепілдік осы бөлшектерге арналған ілеспе техникалық құжаттамаға сәйкес беріледі.

Кепілдік жөндеу бойынша жұмыстарды жүргізу кезінде келесі қағидатты басшылыққа алу қажет:

- Жылу алмастырғыш істен шыққан кезде жылу алмастырғыш ауыстырылуға жатады;
- Автоматика элементтері істен шыққан кезде тек осы бөліктер ауыстырылуға жатады, қазандық ауыстыруға жатпайды.

Кепілдік келесі шарттар міндетті түрде сақталған жағдайда ғана жарамды болады:

- Монтаждау және іске қосу-баптау жұмыстарын қолданыстағы құрылыс нормалары мен ережелерін (ҚНЖЕ), мемлекеттік стандарттарды (МЕМСТ), жергілікті нормалар мен өнімді монтаждау және пайдалану жөніндегі басшылықтың ұйғарымдарын сақтай отырып, РФ Өңірлік даму министрлігінің 30.12.2009 жылғы № 624 бұйрығына сәйкес жұмыс түрлеріне рұқсат беру туралы куәлігі бар ұйым мамандары, осы жұмыс түрін жүргізуге арналған сондайақ РФ заңнамасына сәйкес берілген басқа да рұқсат құжаттары мен лицензиялары бар ұйым мамандары жүргізуі тиіс;
- Монтаждаланғанға дейін өнім құрғақ үй-жайда сақталуы тиіс;
- Соңғы тұтынушының өнімнің пайдалануға енгізілгенін растайтын толтырылған кепілдік талоны мен қазандықты орнатуға бақылау талоны болады.

Кепілдік міндеттемелер мынадай жағдайларда тоқтатылады:

- Пайдалану жөніндегі нұсқаулықта көрсетілген өнімді сақтау, тасымалдау, орнату, пайдалану және оларға

Таблица 1 / 1-кесте

Наименование параметра	Параметрдің атауы	Величины показателей котлов / Көрсеткіштердің шамалары																											
		КОВ-СКС						КОВ-СКВС						КОВ-СТ1пс						КОВ-СТПВ1пс									
		7	10	12,5	16	20	25	7	10	12,5	16	20	25	7	10	12,5	16	20	25	7	10	12,5	16	20	25				
Номинальная теплопроизводительность котла, Нном, кВт	Қазандықтың атаулы жылу өнімділігі, Нном, кВт	10	12,5	16	20	25	31,5	12,5	16	20	25	31,5	16	20	25	31,5	20	25	31,5	40	50	63	20	25	31,5	40			
Расход газа при номинальной теплопроизводительности Qн, м³/ч	Атаулы жылу өнімділігі кезінде газ шығындығы, Qн, м³/сағ	1,19	1,48	1,9	2,38	2,98	3,75	1,48	1,9	2,38	2,98	3,75	1,9	2,38	2,98	3,75	2,38	2,98	3,75	4,76	5,95	7,5	2,38	2,98	3,75	4,76			
Средний расход газа, м³/ч	Газдың орташа шығындығы, м³/сағ	0,6	0,74	1,0	1,2	1,5	1,9	0,74	1,0	1,2	1,5	1,9	1,0	1,2	1,5	1,9	1,2	1,5	1,9	2,4	2,95	3,75	1,2	1,5	1,9	2,4			
Объем воды, вмещаеый котлом, V, л	Қазандықта сыятын судың көлемі, V, л	30	27	25	35	31	45	27	25	35	31	45	31	30	27	25	35	31	45	50	84	27	25	35	31	45			
Коэффициент полезного действия, η, % не менее	Пайдалы әрекет коэффициенті, η, % кемінде	90																											
Вид топлива	Отынның түрі	Природный газ по ГОСТ 5542-87 / Табиғи газ, МЕМСТ 5542-87																											
Номинальное давление природного газа на входе в котел, Па	Қазандықта ену кезіндегі табиғи газдың атаулы қысымы, Па	1300																											
Диапазон давлений природного газа, Па	Табиғи газдың қысымдарының диапазоны, Па	600...1800																											
Рабочее давление воды, Pраб. в системе отопления, МПа, не более	Жылыту жүйесінде судың жұмыс қысымы, Pжұм., МПа, артық емес	0,13																											
Диапазон регулирования температуры воды на выходе из котла, °С	Қазандықтан шыға берістегі су температурасын реттеудің диапазоны, °С	40...90																											
Максимальное разрежение воздуха за котлом, Па	Қазандықтың сыртында ауаның максималдық тоқтан амырауы, Па	До 25																											
Температура продуктов сгорания на выходе из котла, °С, не менее	Қазандықтан шыға берістегі жану өнімдерінің температурасы, °С, кемінде	110																											
Присоединительная резьба патрубков для подвода и отвода воды системы отопления по ГОСТ 6357-81	МЕМСТ 6357-81 бойынша жылыту жүйесінің суын келтіру және бұру үшін арналған қолте құбырлардың біріктіріліс бұрандасы	G1½-B						G1½-B						G2-B						G1½-B									
Диаметр дымохода, мм	Мұржаның диаметрі, мм	100						130						100						130									
Присоединительная резьба штуцера для подвода газа по ГОСТ 6357-81	МЕМСТ 6357-81 бойынша газды келтіру үшін арналған штуцердің біріктіріліс бұрандасы	G½-B						G½-B						G½-B						G½-B									
Присоединительная резьба штуцеров для подвода и отвода санитарной воды по ГОСТ 6357-81	МЕМСТ 6357-81 бойынша санитариялық суды келтіру және бұру үшін арналған штуцерлердің біріктіріліс бұрандасы	G½-B						G½-B						G½-B						G½-B									
Расход воды для санитарных нужд, л/мин. при Δt=35 °С	Р.Санитариялық мұқтаждықтарға арналған судың шығындығы, л/мин. Δt= 35 °С болғанда	38		39		56		5,2		5,4		7,8		35		37		40,3		42,3		61,6		96		109		170	
Масса, кг, не более	Салмағы, кг, артық емес	38		39		56		5,2		5,4		7,8		35		37		40,3		42,3		61,6		96		109		170	
Габаритные размеры, мм, не более:	Габариттік өлшемдері, мм, артық емес:	445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
• Глубина	• Терендігі	445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
• Ширина	• Ені	445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
• Высота	• Биіктігі	445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257		660		445		257	
		445		257		660		445		257		660		445		257</													

КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН НА УСТАНОВКУ КОТЛА / ҚАЗАНДЫҚТЫ ОРНАТУҒА АРНАЛҒАН БАҚЫЛАУ ТАЛОНЫ

1. Дата установки котла / Орнату күні _____
 2. Адрес установки / Орнатудың мекен-жайы _____
 3. Наименование обслуживающей организации / Қызмет етуші ұйымның атауы _____
- Телефон / Телефоны _____
- Адрес / Мекен-жайы _____
4. Кем произведен монтаж / Монтаждауды кім жүргіз _____
 5. Кем произведены (на месте установки) регулировка и наладка котла, штамп организации / Қазандықты реттеу және баптауды кім орындады, ұйымның мәртабаны _____
 6. Дата пуска газа / Газды қосу күні _____
 7. Кем произведен пуск газа и инструктаж / Газ қосуды және нұсқауды кім жүргізді _____
 8. Инструктаж прослушан, правила пользования котлом освоены / Нұсқау тыңдалды, қазандықты пайдалану ережелері игерілді

(ФИО абонента / жазылушының аты)

_____ 20__ г.

_____ (подпись / қол қою)

9. Подпись лица, заполнившего талон/ талонды толтырған адамның қолы

(ФИО / толық аты)

_____ 20__ г.

_____ (подпись / қол қою)

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН/ КЕПІЛДІК ТАЛОНЫ

Модель котла Қазандықтың моделі	КОВ -	Срок гарантии с даты продажи Сатылған күннен бастап кепілдік мерзімі	36 месяцев 36 ай
Заводской номер Зауыттық нөмірі		Дата продажи Сатылған күні	
Фирма-продавец Сатушы фирма			
Адрес фирмы-продавца Сатушы фирманың мекен-жайы		Печать фирмы-продавца Сатушы фирманың мөрі	
		Подпись продавца Сатушының қолы	
Телефон фирмы-продавца Сатушы фирманың телефоны			

ООО «Сигнал-Теплотехника»	Номер заказ-наряда	Тапсырыс нарядтың нөмірі	
	Изделие	Бұйым	КОВ -
Печать РП РП мөрі	Заводской номер	Зауыттық нөмірі	
	Дата поступления	Келіп түскен күні	
Подпись мастера Шебердің қолы	Дата ремонта	Жөндеу күні	
	Мастер	Шебер	
	Проявление дефекта	Ақаудың білінуі	

ООО «Сигнал-Теплотехника»	Номер заказ-наряда	Тапсырыс нарядтың нөмірі	
	Изделие	Бұйым	КОВ -
Печать РП РП мөрі	Заводской номер	Зауыттық нөмірі	
	Дата поступления	Келіп түскен күні	
Подпись мастера Шебердің қолы	Дата ремонта	Жөндеу күні	
	Мастер	Шебер	
	Проявление дефекта	Ақаудың білінуі	

ООО «Сигнал-Теплотехника»	Номер заказ-наряда	Тапсырыс нарядтың нөмірі	
	Изделие	Бұйым	КОВ -
Печать РП РП мөрі	Заводской номер	Зауыттық нөмірі	
	Дата поступления	Келіп түскен күні	
Подпись мастера	Дата ремонта	Жөндеу күні	
	Мастер	Шебер	