

KONORD

**КОТЕЛ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ
газовый наружного размещения**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТО-00.00.043 РЭ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-RU.АД58.В.01000/24
Срок действия с 29.12.2024 по 28.12.2029 включительно

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-RU.0010.В.00428/24
Срок действия с 27.12.2024 по 26.12.2029 включительно

**г. Ростов – на - Дону
2026 г.**

Уважаемый покупатель!

Благодарим за выбор нашей продукции! Мы постоянно совершенствуем качество нашей продукции, опираясь на Ваши пожелания и предпочтения. Ваше мнение поможет нам становиться лучше – отправьте отзыв на почту sales@konord.com, расскажите обо всех плюсах или минусах, которые Вы обнаружили, пользуясь нашей продукцией.

Благодарим за уделённое время!

Вы сделали удачный выбор! Котёл имеет внешний вид , соответствующий современным требованиям эргономики, качественное покрытие внешних панелей, удобные для эксплуатации приборы наблюдения и управления работой. Это обеспечено изготовлением деталей на новом современном оборудовании с ЧПУ, лазере, линии порошкового покрытия. Конструктивные особенности котла обеспечивают надёжность, безопасность работы и возможность снижать расход газа. Котлы оснащены электронным розжигом пилотной горелки, надёжными системами защиты, управления и контроля. При соблюдении правил безопасного пользования, описанных в данном руководстве, Вы обеспечите свой дом теплом без хлопот.

ВНИМАНИЕ! ОСОБЕННО ВАЖНО!

Перед установкой котла необходимо обратить особое внимание на п.4 «Меры безопасности», п.6 «Монтаж корпуса», п.7 «Требования для монтажа котла на природном газе» настоящего руководства!

Гарантийные обязательства не распространяются на котлы и газогорелочные устройства, установленные самостоятельно!

При покупке следует обратить внимание на соответствие мощности котла и расчётной мощности на отопление Вашего помещения по проекту.

В приложении предлагается предварительный расчёт минимальной мощности котла для различных типов помещений.

Вместе с продавцом проверьте комплектность и товарный вид котла!

После продажи котла завод-изготовитель не принимает претензии по некомплектности и механическим повреждениям.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания	5
2. Технические данные	7
3. Комплект поставки	9
4. Меры безопасности	9
5. Устройство и принцип работы	10
6. Монтаж корпуса	11
7. Требования для монтажа котла на природном газе	14
8. Техническое обслуживание	15
9. Характерные неисправности и методы их устранения	15
10. Настройка автоматики управления	15
11. Регламентные, профилактические работы, методика проведения контрольных испытаний автоматики безопасности	16
12. Ресурс, срок службы. Гарантийные обязательства	17
13. Сведения об утилизации	18
14. Приложения	19
15. Контрольный талон на установку и подключение котла	22
16. Гарантийный талон	23
17. Свидетельство о приёме	30

ВНИМАНИЕ!
ПРИСТУПИТЬ К УСТАНОВКЕ КОТЛА И В ДАЛЬНЕЙШЕМ К
ЭКСПЛУАТАЦИИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ВНИМАТЕЛЬНОГО
ОЗНАКОМЛЕНИЯ С НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Котёл отопительный газовый наружного размещения (КНР) предназначен для теплоснабжения зданий, сооружений и индивидуальных жилых домов, оборудованных замкнутыми системами отопления непрерывного действия с принудительной циркуляцией теплоносителя, и для приготовления горячей воды для санитарных целей.

Котёл подключается к стандартным источникам газа и электроэнергии, управляется системой автоматики и изготовлен для работы на природном или сжиженном газе.

Котлы соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе». Электрическое оборудование котлов соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Теплоносителем использовать питьевую воду, соответствующую требованиям СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Для воды, используемой как теплоноситель в котлах, важно, чтобы она отвечала следующим параметрам:

- жёсткость 0,02°Ж; - кислотность не ниже 9,0 рН.

Избыток в воде солей магния и кальция приводит к накипи, именно эти соли определяют жёсткость воды.

Для надёжной и долгой работы котла важно позаботиться о подходящей системе водоочистки и водоподготовки.

Подготовка воды для систем отопления может включать:

- механическую очистку от загрязнений
- смягчение
- обезжелезивание
- удаление марганца

- фосфатирование
- обеззараживание и деаэрация.

Для заливки в систему отопления подходит вода дистиллированная, отстоявшаяся, талая или дождевая. Вода для отопления с ингибиторами коррозии и накипи продаётся в специализированных магазинах. Газоиспользующее оборудование попадает под классификацию пожароопасных и взрывоопасных.

Работы по монтажу, инструктаж по эксплуатации, запуск в работу, профилактическое обслуживание и ремонт котла производятся специализированной организацией и местным управлением газового хозяйства в соответствии с «Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления», утвержденными Постановлением Правительства РФ.

Проект на установку котла должен соответствовать строительным нормам и правилам СНиП 11-35-76, СНиП 2.4.05-91 Госстроя РФ. Электромонтаж должен выполняться в соответствии с нормами и правилами специалистом, имеющим действующий допуск к проведению работ!

Обязательно заполнение контрольного талона на установку и подключение котла (стр.22)

Обязательно отметить тип газа на табличках, расположенных на горелке и на котле!

Требования для обеспечения процесса горения, исключения скопления опасных несгоревших газов и создания условий, обеспечивающих удаление продуктов горения, оговариваются в СНиП 31-02-2001, ДБН В.2.5-20-2001, СНиП II-35-76, СНиП 41-01-2003, СНиП 42-01-2002, СП 31-106-2002 и СП 41-104-2000 – эти документы исключают или минимизируют любые чрезвычайные ситуации.

Котёл подключается к розеткам с заземлением от электросети напряжением ~220 В и частотой 50 Гц.

Предупреждающие Знаки безопасности и надписи выполнены в соответствии с требованиями СТБ 1392-2003 и ГОСТ Р 12.4.026-2001.

Несоблюдение правил установки и эксплуатации может привести к взрыву, ожогу, отравлению угарным газом, поражению электрическим током!

ЕАС



Угарный газ!
ПРОВЕРЬ ТЯГУ!



ПОЖАРООПАСНО!



ВЗРЫВООПАСНО!



ОСТОРОЖНО!
Горячая поверхность



Опасность
поражения
электрическим
током

1.2 Изделие изготавливается в исполнении УХЛ для умеренных и холодных климатических зон (районов) при температуре наружного воздуха от +40°С до -40°С, при нормативной снеговой нагрузке на термобокс КНР не более 150 кг/м², при нормативной ветровой нагрузке на термобокс КНР не более 48 кг/м², сейсмичностью районов эксплуатации до 9 баллов.

Котёл установлен в термобокс с естественной вентиляцией.

При необходимости в холодное время включается обогреватель для подогрева воздуха внутри термобокса.

1.3 Транспортирование котлов допускается всеми видами транспорта при условии защиты изделия и упаковки от механических повреждений, воздействия атмосферных осадков, согласно правилам перевозок грузов, действующих на каждом виде транспорта.

1.4 Способ погрузки и крепления должны обеспечивать полную сохранность котлов от механических повреждений.

Котлы транспортировать и хранить в соответствии с манипуляционными знаками в вертикальном положении.

Резкие встряхивания не допускаются! Кантовать запрещено!

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Котёл наружного размещения соответствует всем требованиям ТУ 25.21.12-002-49788732-2024,

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 016/2011

«О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе».

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Электрическое оборудование котлов и автоматическая система управления горелкой соответствуют требованиям ГОСТ Р 51733, ГОСТ Р 52161.1, ГОСТ Р 53634, ГОСТ МЭК 60335-1 и всем ТР ТС, распространяющихся на него.

Котёл состоит из металлического корпуса с установленным внутри котлом отопительным настенным газовым с закрытой камерой сгорания и отдельной системой теплообменников.

Основные технические данные корпуса котлов указаны в таблице 1.

Технические данные котла, установленного в корпусе, указаны в руководстве по эксплуатации этого котла (раздел 3 комплект поставки).

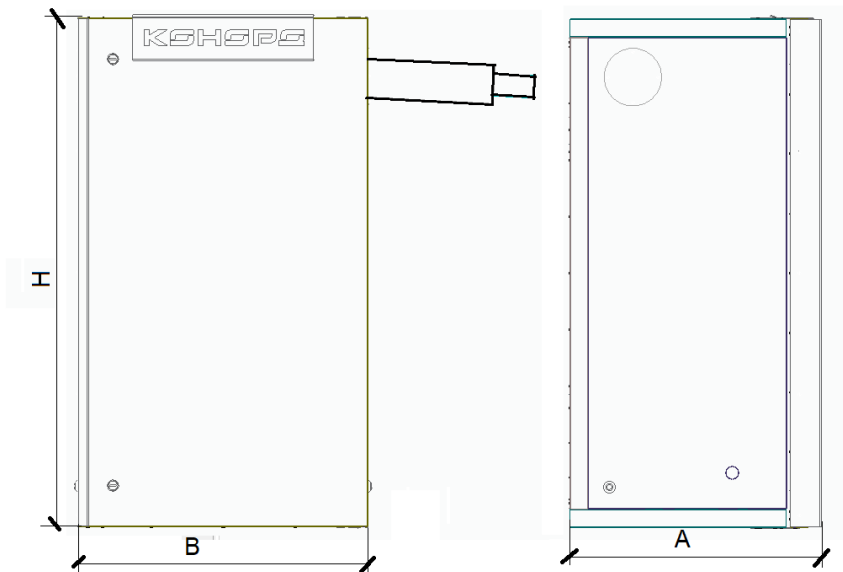


Рис.1 Корпус КНР

Таблица 1

№	Модель котла наружного размещения	С...ЕН			
	модель котла	C11F C13F C15F C17F C20F C24F	C28F	C32F	C36F C40F
1	Габаритные размеры корпуса, мм H x B x A	1415x803x696			
2	Коаксиальный дымоход, размеры, мм				
	Øa x Øb	Ø60 x Ø100			
	L	Длина > или = 500			
3	Присоединительная резьба штуцеров для подвода и отвода воды: отопление / ГВС	3/4" / 1/2"			

4	Присоединительная резьба штуцера для подвода газа	3/4"			
5	Напряжение питания, В	230±10%			
6	Частота электрического тока, Гц	50			
7	Потребляемая электрическая мощность, Вт, не более	120	140	160	
8	Тип защиты от поражения электрическим током	I класс			
9	Степень защиты от влаги	Обычное исполнение			
10	Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP54			
11	Масса, кг, не более (без котла/ с котлом)	73/112	73/113	73/117	73/118

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Корпус КНР в упаковке в разобранном виде
2. РЭ корпуса КНР
3. Котёл с закрытой камерой сгорания с РЭ в упаковке
4. Инструкция по сборке КНР
5. Упаковочная ведомость КНР
5. Коаксиальная труба 60/100 (дымоход) в упаковке(по заказу)
6. Комплект сменных частей для работы на сжиженном газе (по заказу)

4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Котел наружного размещения соответствует всем требованиям, обеспечивающим безопасность жизни, здоровья потребителя и, при условии выполнения всех требований к установке и эксплуатации котла, обеспечивает предотвращение нанесения вреда имуществу потребителя.


4.2 Во избежание пожаров котел **не допускается** устанавливать на сгораемые детали. Котёл должен быть установлен исключительно на вертикальной стене. На стене не должно быть каких-либо неровностей. Стена и крепления должны выдерживать статическую нагрузку не менее 160 кг.

4.3 Для того, чтобы обезопасить устройства автоматики от скачков напряжения или отключения электроэнергии рекомендуется использовать стабилизатор напряжения. Желательно также предусмотреть установку источника бесперебойного питания.

4.4 Подключение автоматической системы управления котлом к электросети производить строго в соответствии со схемой.

При повреждении шнура питания его следует заменить специальным шнуром, получаемым у изготовителя или сервисной службы.

4.5 Перед пуском котла убедитесь, что заземляющий электрод розетки должным образом заземлён!

При отсутствии заземляющего электрода в розетке необходимо присоединить отдельный заземляющий провод от вывода заземления на корпусе котла  к защитному заземлению на щитке.

4.5.1 Организовать систему молниезащиты по месту установки в соответствии с РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений».

4.6 Для предотвращения случайного пуска отключать котёл от розетки питания при проведении работ с дымоходом, подачей газа и воды, при осмотре, чистке котла и др.

4.7 К обслуживанию допускаются лица, ознакомленные с устройством и правилами эксплуатации котла.

4.8 При неработающем котле газовый кран перед котлом должен быть закрыт.

4.9 Гибкие рукава, используемые для присоединения котла к газопроводу, должны иметь маркировку «газ» и соответствовать требованиям СП 62-13330-2011.

4.10 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

4.10.1 производить монтаж котла и системы отопления с отступлениями от настоящего Руководства.

4.10.2 производить настройку автоматики на температуру воды в системе отопления (водяной рубашке котла) выше 90 °С

4.10.3 эксплуатировать котел при неполном заполнении системы отопления водой.

4.10.4 превышение давления воды в системе отопления свыше 0,3 МПа (3,0 кгс/см²), в системе ГВС 0,6 МПа (6,0 кгс/см²).

4.10.5 быстрое заполнение горячего котла холодной водой (не более 8 л/мин).

4.10.6 эксплуатировать котёл без заземления!

Применять для подключения к сети тройники, переносные розетки и удлинители!

При обнаружении запаха газа немедленно закрыть кран подачи газа (перед котлом) и вызвать по телефону **112** аварийную газовую службу. До ее приезда и до устранения утечки газа не производить работ, связанных с огнем, искрообразованием (не включать электроосвещение, не пользоваться газовыми и электрическими приборами).

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Корпус выполнен из металла, покрытого порошковой эмалью.

Теплоизоляция толщиной в 50 мм (из высокоплотных минераловатных плит) расположена между листов металла. Это обеспечивает длительный срок эксплуатации и защиты от атмосферного воздействия. Для безопасной работы и сохранности оборудования, установленного внутри, корпус оснащён 2-мя замками с комплектом ключей. Корпус крепится к стене здания,

Внутри корпуса устанавливается котёл отопительный настенный газовый с закрытой камерой сгорания и отдельной системой теплообменников.

Принцип работы и управление котлом, требования безопасности описаны в РЭ котла.

На правую или левую боковины внутри корпуса крепится панель коммутации (DIN-рейка, на которой располагаются ТЭН и другие комплектующие).

Подключение к контуру отопления здания необходимо производить трубами или гибкими шлангами. Шланги должны быть стойкими к подводимой воде, теплоносителю при заданных параметрах давления и температуры.

Отвод продуктов сгорания котла и забор воздуха для горения происходит через трубы коаксиального дымохода. Они соединяются с дымоотводящим патрубком котла и выводятся через боковины корпуса (левую или правую).

В корпусе предусмотрена автоматическая система защиты от замерзания, которая действует при температуре до -40°C .

Защита необходима в холодное время года, если котёл выключен, объект не отапливается. Обязательным условием функционирования защиты является подключение к системам отопления, газоснабжения и сети электропитания. Контролируется температура теплоносителя и происходит автоматический запуск при $+5^{\circ}\text{C}$.

Котёл продолжит работу до достижения температуры теплоносителя $+30^{\circ}\text{C}$, далее котёл работает в «спящем режиме».

При длительном отключении электропитания допускается добавлять антифриз в теплоноситель, чтобы избежать промерзания котла.

6. МОНТАЖ КОРПУСА

ВНИМАНИЕ!!! Установка отопительного котла должна производиться только специалистами газовых служб с отметкой в паспорте! Электромонтаж должен выполняться в соответствии с нормами и правилами специалистом, имеющим действующий допуск к проведению работ!

Обязательно заполнение контрольного талона на установку и подключение котла в корпусе (стр.22)

Котлы должны быть установлены в соответствии с

СП-60.13330.2012 «Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»; СП-89.13330.2012 «Котельные установки».

СП 402.1325800.2018 «Здания жилые. Правила проектирования систем газопотребления».

При подключении нового газоиспользующего оборудования устройство дымохода должно быть согласовано с органами пожарного надзора (ВДПО) с составлением акта приемки в эксплуатацию или акта проверки технического состояния дымовых и вентиляционных каналов.

Минимальная температура воздуха для установки корпуса с котлом +5⁰С.

Материалы, применяющиеся для установки, должны иметь характеристики, обеспечивающие их работу в соответствии с условиями эксплуатации УХЛ4.2. Корпус крепится к стене здания. В стене необходимо выполнить отверстие для ввода труб внутрь здания.

Трубы, выходящие от котла через стену, поместить в футляр для обеспечения их защиты.

В местах прохода вентиляционных каналов, дымоходов, дымоотводов через строительные конструкции зданий необходимо предусматривать футляры. Зазор между футляром и строительной конструкцией, футляром и дымоходом, дымоотводом или вентиляционным каналом следует заделывать на всю толщину пересекаемой конструкции негорючими материалами или раствором, не снижающими пределов огнестойкости.

Отверстия дымовых каналов при отводе продуктов сгорания от отопительного газоиспользующего оборудования без устройства вертикального канала следует размещать на расстоянии, **м**, не менее:

2,0 - от уровня земли;

0,3 - от уровня земли для газового конвектора;

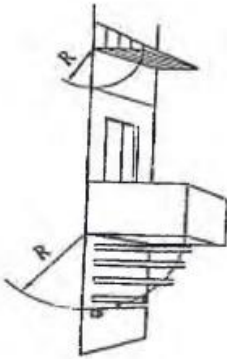
0,5 - по горизонтали до окон, дверей;

1,0 - от вентиляционных отверстий (решеток);

0,5 - над верхней гранью окон, дверей;

1,0 - по вертикали до окон при размещении отверстий под ними.

Наименьшее расстояние между двумя отверстиями каналов на фасаде здания следует принимать не менее **1,0 м** по горизонтали и **2,0 м** по вертикали. При размещении дымового канала под навесом, балконами и карнизами кровли зданий канал должен выходить за окружность, описанную радиусом R.



Отвод дымовых газов от котла и забор свежего воздуха для горения реализован через коаксиальные трубы (дымоход).

Корпус поставляется в разобранном виде. Сборка и крепление к стене описаны в прилагаемой инструкции по сборке КНР.

Котёл крепится к задней стенке внутри корпуса на планке (из комплекта поставки) см. РЭ котла раздел 2.

На задней стенке корпуса предусмотрено отверстие для вывода труб, и их подсоединения к системе отопления и горячего водоснабжения внутри здания. Схема мест подсоединений теплоносителя и воды котла к системам отопления и горячего водоснабжения см. в РЭ котла.

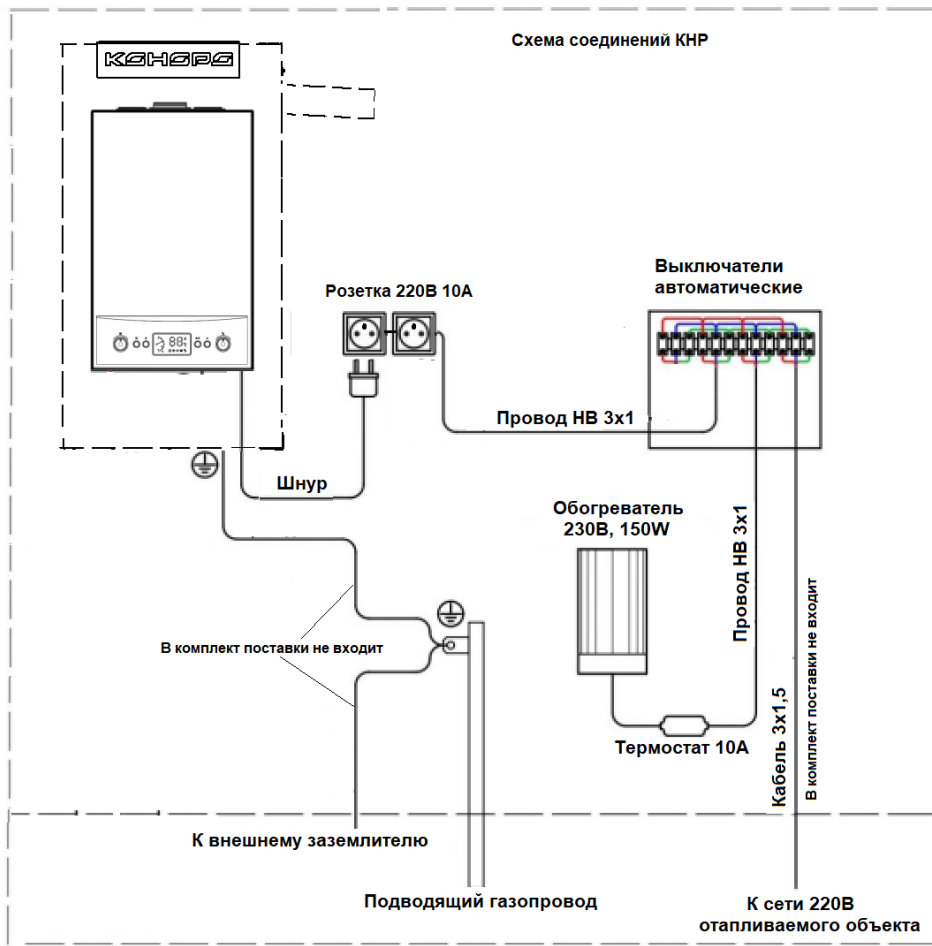
Соединение с газопроводом выполнять снаружи через отверстие в боковинах корпуса **только специалистами газовых служб!**

После сборки и подсоединения котла проверить все соединения на герметичность!

Предусмотреть подключение к системе внешнего заземления по месту установки!

Организовать систему молниезащиты по месту установки в соответствии с РД34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений».

С помощью правильно подобранных устройств молниезащиты и правильно проведенной заземляющей системы можно минимизировать риски возникновения ущерба или угрозы жизни людей. Необходимость в молниезащите зависит от характера здания и его назначения, поэтому важно обратиться к специалисту для профессиональной консультации и правильной установки молниезащиты.



На входе и выходе всех контуров (вода, газ, теплоноситель) необходимо ставить запорные краны (в комплект поставки не входит).

После установки проверять на герметичность все соединения!

ВНИМАНИЕ!!! Проект системы отопления с принудительной циркуляцией должен разрабатываться специализированной организацией, имеющей право на данные работы.

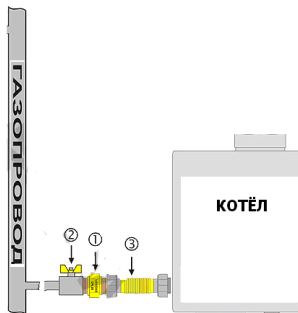
7. ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА КОТЛА НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ

7.1 При эксплуатации на природном газе котел устанавливается по проекту, согласованному с местными службами газового хозяйства. Установку и монтаж котла производит только специализированная организация, имеющая право производить такие работы.

7.2 Представитель местной службы газового хозяйства, принимая отопительную установку, должен проинструктировать потребителя о правилах пользования газовыми приборами.

7.3 Согласно СП 42-101-2003 "Общие положения по проектированию газораспределительных систем" обязательна к использованию диэлектрическая муфта, защищающая электронные части газовых приборов и счетчиков от выхода из строя в результате воздействия электрического тока. Также диэлектрическая муфта защищает от чрезвычайных ситуаций, связанных с попаданием электрического тока на газовую магистраль в результате неисправностей электрической части газовых приборов, и для исключения протекания токов утечки через газопровод.

Муфта диэлектрическая изолирующая (1) должна быть установлена между запорным краном (2), перекрывающим газопровод, и гибкой подводкой к прибору (3).



ВНИМАНИЕ!!!

ОТСУТСТВИЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МУФТЫ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПРОЖОГУ ГИБКОЙ ПОДВОДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ДУГОЙ - ОПАСНОСТИ, ГРОЗЯЩЕЙ УТЕЧКОЙ И ВЗРЫВОМ ГАЗА.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание рекомендуется проводить 2 раза в год: до и после отопительного сезона.

Проверить подключённые системы электро-, водо- и газоснабжения на целостность и соответствие параметрам установленного котла.

Проверить правильность подключения к заземлению и молниезащите.

Проверить наличие заземления в розетке и правильность подключения к электросети!

Проверить герметичность газовых линий и дымоотводящего узла.

Проверить наличие тяги в дымоходе.

При необходимости обработать силиконовой смазкой замки.

Техническое обслуживание котла должно проводиться

независимо от частоты использования, исключительно специалистом **СЦ (Сервисная служба)** в соответствии с требованиями его руководства по эксплуатации (раздел 9 РЭ котла).

Разрешается использовать только оригинальные запчасти и принадлежности.

9. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Во время работы котла возможно аварийное отключение. Каждой ошибке соответствует код на дисплее. См. раздел 8 паспорта котла.

Не пытайтесь сами починить котёл!

Вызывайте специалиста представителя СЦ (Сервисная служба), чтобы не потерять право на гарантию.

10. НАСТРОЙКА АВТОМАТИКИ УПРАВЛЕНИЯ

10.1 Перед выполнением этих работ отключите котёл от электропитания!

Питание можно включить только после того, как панель управления будет закрыта. Перенастройка должна выполняться в соответствии с паспортом котла специалистом, имеющим действующий допуск к проведению работ!

Информация для монтажников и газовых служб:

Для получения технического мануала по пуско-наладочным и калибровочным работам, необходимо обратиться **в сервисную службу**

ООО «Завод КОНОРД»: 8-800-500-17-73


11. РЕГЛАМЕНТНЫЕ, ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ, МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ КОНТРОЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ АВТОМАТИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

11.1 Отопительный котел и газогорелочное устройство должны пройти профилактический осмотр не менее двух раз в год, в том числе перед началом отопительного сезона.

Перед любыми работами необходимо отключить котёл от электропитания внешним электрическим выключателем!

11.2 Профилактические работы проводят только работники специализированных организаций, аттестованные на право выполнения таких работ.

11.3 В состав профилактических работ включается:

11.3.1 проверка заземляющего электрода розетки, присоединение заземляющего провода от вывода заземления на корпусе котла  к клеммам блока управления;

11.3.2 проверка работы котла и газогорелочного устройства;

11.3.3 проверка и корректировка давления в системе отопления и давления воздуха в расширительном баке;

11.3.4 проверка герметичности резьбовых соединений;

11.3.4.1 проверка (зачистка) контактов датчика перегрева, прессостата;

11.3.5 Очистка сажевых отложений на горелке, электродов розжига и ионизации, вентиляторе, колпаке дымохода, корпусе теплообменников, а также внутренних поверхностей в котле;

11.3.6 техническое состояние (диагностирование) производится с целью установления пригодности котла для дальнейшего использования по прямому назначению после окончания срока службы. Для выяснения технического состояния котла необходимо выполнить минимальный, но достаточный, объем работы:

11.3.6.1 проверка состояния заземления, целостности и прочности теплоизоляции в камере сгорания;

11.3.6.2 проверка срабатывания автоматики безопасности при отключении газа;

11.3.6.3 срабатывание автоматики безопасности при отсутствии тяги в дымоходе;

11.3.6.4 срабатывание термостата от перегрева котла;

11.3.6.5 срабатывание блокировки работы котла при выключенном вентиляторе;

11.3.6.6 срабатывание включения вентилятора для продувки камеры сгорания до включения и после выключения горелки;

11.4 Результаты профилактических осмотров и работ должны заноситься в паспорт котла с подписью и штампом специализированной организации.

11.5 Невыполнение выше перечисленных работ, а также не заполнение табл. 2, 3 является нарушением правил эксплуатации.

При этих нарушениях вопросы гарантийного обслуживания не рассматриваются.

12. РЕСУРС, СРОК СЛУЖБЫ. ГАРАНТИЙНОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО

12.1 Гарантийный срок эксплуатации корпуса 24 месяца со дня изготовления. Срок службы котла в корпусе – 15 лет. Критерий предельного состояния изделия:

- прогар поверхности нагрева
- разгерметизация теплообменника;
- разгерметизация закрытой камеры сгорания;
- необходимость замены деталей и сборочных единиц, суммарная стоимость которых превышает 75 % стоимости изделия

Обязательно заполнение контрольного талона на установку и подключение котла (стр.22)

12.2 Претензии не принимаются:

если котлы и газогорелочные устройства установлены самостоятельно; не был проведен ежегодный профилактический осмотр специализированной организацией с отметкой в паспорте; если неисправность котла возникла в результате небрежного обращения или несоблюдения правил эксплуатации; отсутствие отметки о своевременном проведении профилактических работ согласно регламенту;

при отсутствии паспорта с гарантийным талоном.

Котел необходимо транспортировать в заводской упаковке.

При несоблюдении этого условия претензии по механическим повреждениям, полученным в результате транспортировки, не принимаются.

12.3 Обслуживание газогорелочного устройства производится службами газового хозяйства или другими организациями, выполняющими их функции по месту жительства потребителя.

12.4 Претензии с приложением оформленного талона направлять по адресу:

ООО «Завод КОНОРД» Россия, 344065, Ростовская область,

г.о. город Ростов-на-Дону, г. Ростов-на-Дону,

ул.50-летия Ростсельмаша, зд.2 стр.3, ком.51

тел.8 800 500 17 73 www.konord.com

ВНИМАНИЕ!!! Перед общением со специалистом сервисной службы подготовьтесь сообщить модель и серийный номер котла, указанные на странице 30 настоящего руководства по эксплуатации.

12.5 Изделие соответствует требованиям безопасности, установленным действующей нормативно-технической документацией.

12.6 Котел сертифицирован в рамках системы сертификации ГОСТ Р, системы сертификации бытовой аппаратуры, работающей на газообразном топливе.

13. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.

Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»

13.1 При достижении предельного состояния – прогара поверхности нагрева, оборудование отключить от воды, газоснабжения, электроснабжения. Открыть места отбора давления газа и стравить остатки газа из клапанов и газовых линий в атмосферу. **Установить на газопроводе заглушку.**

13.2 После отключения от всех систем питания котел не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

13.3 Утилизации подлежат:

13.3.1 Детали газогорелочного устройства из цветных металлов.

13.3.2 Блок управления, датчики, в которых используются драгоценные металлы.

13.3.3 Корпус котла, обшивка котла и детали газогорелочного устройства из черных металлов отправить в переплавку.

13.3.4 Теплоизоляцию – в отходы, не подлежащие переработке.

13.3.5 Для сохранения окружающей среды во исполнение Федеральных законов необходимо сдавать оборудование в специализированные организации по переработке и утилизации.

ВНИМАНИЕ!!! В связи с постоянным совершенствованием конструкций котла могут быть незначительные отличия в рисунках или в тексте.

Приложение

Расчёт мощности котла

$$Q = k \times V \times T \quad 1 \text{ кВт/ч} = 860 \text{ ккал/ч}$$

Q – теплопотери

V – объём помещения (длина x ширина x высота) м³

T – max перепад температур (снаружи и внутри)

помещения в зимнее время °C

k – обобщённый коэффициент теплопередачи здания

k = 3 ... 4 - здание из досок

k = 2 ... 3 - стена в один кирпич

k = 1 ... 2 - стена в два кирпича

k = 0,6 ... 1 – хорошо утеплённое здание

Пример расчёта.

Дом размером 10 x 10 x 2,8 = 280 м³

$$T = T_{\text{вн}} - T_{\text{нар}} = 20 - (-30) = 50 \text{ } ^\circ\text{C}$$

Теплопотери дома со стеной в один кирпич (25 см):

$$k = 2$$

$$Q = 2 \times 280 \times 50 = 28000 / 860 = 32 \text{ кВт}$$

32 кВт – это минимальная мощность котла

Если учитывать дополнительные факторы, как большая площадь остекления, открытые форточки, постоянно открытая вентиляция, то необходимо выбирать 1,5 – кратный запас мощности котла.

При выборе котла с ГВС следует знать, что при нагреве воды для хозяйственных нужд тратится до 85 % мощности котла.

Для газового котла в пиковые сезонные нагрузки при снижении давления в сети, снижается и мощность котла относительно заявленных в паспорте параметров.

Учет технического обслуживания котла и газогорелочного устройства с автоматикой

Таблица 2

Дата	Замечания о техническом состоянии	Выполняемая работа	Должность, фамилия и подпись ответственного лица

Результат технического освидетельствования котла

Таблица 3

Дата	Наименование и обозначение	Результат освидетельств.	Периодичн. освидетельств.	Срок след. освид.	Должность, фамилия и подпись представ. Горгаза

ООО «Завод КОНОРД»
Россия, 344065, Ростовская область,
г.о. город Ростов-на-Дону, г. Ростов-на-Дону,
ул.50-летия Ростсельмаша, зд.2 стр.3, ком.51
тел.8 800 500 17 73 www.konord.com

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
на гарантийный ремонт котла

Серийный N _____

Продан магазином N _____

(наименование торго (базы))

_____ 20 ____ г.

Штамп магазина _____

(Подпись)

Владелец и его адрес _____

(ПОДПИСЬ)

Выполнены работы по устранению неисправностей:

_____ Механик (мастер) _____

(Дата)

(Подпись)

Владелец _____

(Подпись)

Утверждаю:

Руководитель:

(наименование бытового ремпредприятия)

Штамп
предприятия

_____ 20 ____ г.

(подпись)

КОРЕШОК ТАЛОНА N
на гарантийный ремонт котла
г. Механик (мастер)

Изыят

(подпись)

линия отреза

(фамилия)

ООО «Завод КОНОРД»
Россия, 344065, Ростовская область,
г.о. город Ростов-на-Дону, г. Ростов-на-Дону,
ул.50-летия Ростсельмаша, зд.2 стр.3, ком.51
тел.8 800 500 17 73 www.konord.com

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
на гарантийный ремонт котла

Серийный N _____

Продан магазином N _____

_____ (наименование торго (базы))

_____ 20 ____ г.

Штамп магазина _____

(Подпись)

Владелец и его адрес _____

_____ (подпись) _____

Выполнены работы по устранению неисправностей:

_____ Механик (мастер) _____

(Дата)

(Подпись)

Владелец _____

(Подпись)

Утверждаю:

Руководитель:

_____ (наименование бытового ремпредприятия)

Штамп
предприятия

_____ 20 ____ г.

_____ (подпись)

КОРЕШОК ТАЛОНА N

на гарантийный ремонт котла
г. _____ г. _____
Механик (мастер)

Изяты

(подпись)

(фамилия)

линия отреза

ООО «Завод КОНОРД»
Россия, 344065, Ростовская область,
г.о. город Ростов-на-Дону, г. Ростов-на-Дону,
ул.50-летия Ростсельмаша, зд.2 стр.3, ком.51
тел.8 800 500 17 73 www.konord.com

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
на гарантийный ремонт котла

Серийный N _____

Продан магазином N _____

_____ (наименование торго (базы))

_____ 20 ____ г.

Штамп магазина _____

(Подпись)

Владелец и его адрес _____

_____ (подпись) _____

Выполнены работы по устранению неисправностей:

_____ Механик (мастер) _____

(Дата)

(Подпись)

Владелец _____

(Подпись)

Утверждаю:

Руководитель:

_____ (наименование бытового ремпредприятия)

Штамп
предприятия

_____ 20 ____ г. _____

(подпись)

КОРЕШОК ТАЛОНА N
на гарантийный ремонт котла
г. _____ г. Механик (мастер)

Изяят

(подпись)

(фамилия)

линия отреза

17. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Котел соответствует ТУ и требованиям всех технических регламентов Таможенного союза, распространяющихся на него.

Котёл признан годным для эксплуатации.

ТИП ГАЗА: ПРИРОДНЫЙ СЖИЖЕННЫЙ

Модель котла наружного размещения (модель котла)	
	C11EH (C11F)
	C13EH (C13F)
	C15EH (C15F)
	C17EH (C17F)
	C20EH (C20F)
	C24EH (C24F)
	C28EH (C28F)
	C32EH (C32F)
	C36EH (C36F)
	C40EH (C40F)

Серийный номер

Дата изготовления

Упаковщик

№2

ОТК м. п.

КОНОРД
ОТК - 1