

**Частное акционерное общество
“АГРОРЕСУРС”**



012-11



**КОТЛЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ
СТАЛЬНЫЕ ТИПА “РИВНЕТЕРМ”
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

632483.002 КЕ



г. Ровно

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Перед эксплуатацией котла внимательно ознакомьтесь с этим руководством.

При покупке котла убедитесь в правильности заполнения торгующей организацией талонов на гарантийный ремонт, проверьте комплектность и товарный вид котла.

ВНИМАНИЕ!

Гарантийный ремонт не предоставляется и предприятие - изготовитель не несет ответственности за работу котла при игнорировании и грубом нарушении рекомендаций данного руководства, а также когда:

а) монтаж и подключение котла выполняла организация, которая не имеет лицензии на проведение данного вида работ;

б) смонтированный котел был введен в эксплуатацию без принятия его специалистами специализированного предприятия газового хозяйства.

Перед установлением котла, система отопления должна быть промыта от накипи, ржавчины и осадка.

Чтобы подобрать необходимой мощности котел для отапливаемого помещения, обращайтесь за расчетами к специализированной проектной организации.

Реальная отапливаемая площадь котлом отличается от теоретической (1кВт на 10м²) и зависит от назначения помещений и их характеристик (суммарной площади внешних стен, их толщины и материала изготовления, утепления стен и крыши, общей застекленной площади и др.), климатической зоны, конструктивных особенностей системы отопления и емкости в ней теплоносителя, давления газа.

При установлении циркуляционного насоса достигается более равномерный нагрев отопительной системы, таким образом, комфорт в помещении обеспечивается при меньшем потреблении газа.

Котел "Ривнетерм  "
№           "

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

1.1. Котлы отопительные газовые стальные “Ривнетерм-32”, “Ривнетерм-40”, “Ривнетерм-48”, “Ривнетерм-56”, “Ривнетерм-64”, “Ривнетерм-72”, “Ривнетерм-80”, “Ривнетерм-88”, “Ривнетерм-96” предназначены для теплоснабжения, и моделей “Ривнетерм-32В”, “Ривнетерм-40В”, “Ривнетерм-48В” с вмонтированным водоподогревателем (далее котлы), ТУ У28.2-24175498-002-2002, с рабочим давлением воды до 0,3 МПа и максимальной температурой воды на выходе с котла до 90°C, предназначенные для теплоснабжения индивидуальных жилых домов и сооружений коммунально-бытового назначения, оборудованных системами водяного отопления с принудительной или природной циркуляцией.

В котлах “Ривнетерм-32В”... “Ривнетерм-48В” вмонтирован водоподогреватель для горячего водоснабжения на хозяйственные потребности.

ВНИМАНИЕ!

1.2. При покупке котла: необходимо убедиться, что его тепловая мощность отвечает проекту на отопление вашего дома или сооружения и потребностям в горячем водоснабжении (для котлов с водоподогревателем), проверьте комплектность соответственно разделу 3 и товарный вид. После продажи котла покупателю завод-производитель не принимает претензий по некомплектности, товарному виду и механическим повреждениям.

1.3. Перед эксплуатацией котла внимательно ознакомьтесь с правилами и рекомендациями, изложенными в этом руководстве.

1.4. Нарушение правил эксплуатации, указанных в руководстве, может привести к несчастному случаю и вывести котел из строя.

1.5. При установлении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте котла необходимо придерживаться правил безопасности в газовом хозяйстве, правил пожарной безопасности, правил безопасной эксплуатации водогреющих котлов и специальных строительных норм и правил.

ВНИМАНИЕ!

1.6. Монтаж и подключение котла должна выполнять специализированная организация, которая имеет лицензию на проведение монтажных работ по проекту, утвержденному (согласованному) предприятием газового хозяйства в установленном порядке.

Котел может устанавливаться в отопительной системе закрытого типа, давление воды в которой должно соответствовать значению, указанному в таблице 1 п.8.

1.7. Смонтированный котел может быть введен в эксплуатацию только после приемки его специалистами предприятия газового хозяйства, инструктажа владельца и обязательным заполнением контрольного талона на установку (приложение 1).

1.8. В дальнейшем все работы, связанные с газом (профилактическое обслуживание, регулировка, устранение неисправностей газогорелочного прибора, автоматики безопасности), а также проверка, очистка и ремонт газохода должны выполняться только работниками специализированной организации, имеющей разрешение на право проведения данных работ с записью их в приложении 2.

1.9. Ремонт и уход за системой водяного отопления производятся владельцем котла или домоуправлением.

2.ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

2.1. Основные параметры котлов приведены в табл.1.

Таблица 1

Наименование параметра и размера	Норма для котла											
	“Ривнетерм-32”	“Ривнетерм-40”	“Ривнетерм-48”	“Ривнетерм-56”	“Ривнетерм-64”	“Ривнетерм-72”	“Ривнетерм-80”	“Ривнетерм-88”	“Ривнетерм-96”	“Ривнетерм-32В”	“Ривнетерм-40В”	“Ривнетерм-48В”
1.Вид газа	Природный ГОСТ 5542											
2.Номинальное давление газа, Па (мм вод. ст.)+100 Па	1274 (130)											
Максимальное давление газа, Па (мм вод. ст.)	1764(180)											
3.Номинальная теплопроизводительность, кВт ±10%	32	40	48	56	64	72	80	88	96	32	40	48
4.Температура воды на выходе из котла, не более °С	90											
5.Номинальный расход теплоносителя при перепаде температур 25°С ± 10%, м³/ч	1,2	1,5	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	3,7	1,2	1,5	1,9
6.Диапазон регулирования температуры воды на выходе из котла °С	35...90											
7.Коэффициент полезного действия % не менее	91	91	91	91	91	91	91	91	91	90	90	90
8.Рабочее давление воды, МПа, не более	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
9.Номин. расход газа, м³/ч ±10% приведенного к нормальным условиям	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2	8,1	9,1	10,2	11,2	3,6	4,5	5,4
10.Разрежение за котлом, Па, не более	40											
11.Температура продуктов сгорания, не менее, °С	110											
12.Тепловыделение внешними поверхностями котла, кВт, не более	2,2											
13.Диаметры присоединительных патрубков(условный проход), мм:												
- к системе газоснабжения	15	20	20	20	20	25	25	25	32	15	20	20
- к системе теплоснабжения	50	50	50	50	фланец 50	фланец 50	фланец 50	фланец 50	фланец 50	50	50	50
-к системе горячего водоснабжения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15
-к дымоходу	130	140	150	160	170	180	190	200	210	130	140	150
14.Максимальный расход воды в режиме горячего водоснабжения, кг/ч (при Δ T=35°С)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	788	985	1182
15.Габаритные размеры, мм не более												
- длина	655	655	655	655	655	655	700	700	700	655	655	655
- ширина	420	490	560	610	680	750	820	890	960	420	490	560
- высота (без дефлектора)	1010											
16.Объем воды в котле (л)	60	70	81	88	98	110	120	130	140	58	68	79
17.Масса котла, кг не более	125	150	170	190	215	235	260	280	300	127	152	172
18.Масса дефлектора, кг не более	2,6	2,8	3,3	3,7	4,0	4,6	5,2	5,7	6,3	2,6	2,8	3,3

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

Таблица №2

№	Наименование	Норма для котла											
		“Ривнетерм-32”	“Ривнетерм-40”	“Ривнетерм-48”	“Ривнетерм-56”	“Ривнетерм-64”	“Ривнетерм-72”	“Ривнетерм-80”	“Ривнетерм-88”	“Ривнетерм-96”	“Ривнетерм-32В”	“Ривнетерм-40В”	“Ривнетерм-48В”
1	Котел отопительный, шт.	1											
2	Руководство по эксплуатации, экз.	1											
3	Техническое описание и инструкция по эксплуатации на автоматику безопасности и регулирования “Каре”	1											
4	Упаковка аппарата, шт.	1											
5	Ручка, шт.	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	1	1

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.

4.1. Помещение, в котором устанавливается котел, должно отвечать требованиям «Правил безопасности в газовом хозяйстве», требованиям СНиП 2.04.05-91 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» и правилам пожарной безопасности.

4.2. К обслуживанию допускаются лица, которые ознакомлены со строением и правилами эксплуатации котла, и прошли инструктаж в территориальных управлениях газового хозяйства.

4.3. Для предотвращения несчастных случаев и повреждения котла

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- включать котел детям и лицам, которые не прошли инструктаж по эксплуатации;
- эксплуатировать котел с неисправной газовой автоматикой;
- пользоваться горячей водой из отопительной системы для бытовых целей;
- использовать огонь для обнаружения утечки газа (для этих целей пользуйтесь мыльной эмульсией);
- включать котел при отсутствии тяги в дымоходе и без предварительного заполнения системы водой;
- нажимать кнопку блока автоматики и вращать ручку регулятора температуры без надобности;
- ложить на котел и трубопроводы или хранить близко легковоспламеняющиеся предметы (бумага, тряпки и т.п.);
- устанавливать шибер в дымоходе;
- поднимать температуру воды в котле выше 90°C и давление более 0,3 МПа;

- уменьшать диаметр присоединительного газопровода (присоединение гибким резиновым шлангом);
- спонтанно менять схему отопления и конструкцию отопительного аппарата. При необходимости изменения схемы отопления обращаться в соответствующие специальные проектные организации;
- допускать, чтобы система отопления была незаполненной или неполностью заполненной, а также заполнять систему отопления из водопроводных сетей с целью предотвращения повышения давления воды в котле более 0,3 МПа;
- в системах отопления закрытого типа эксплуатировать котел без установления манометра для контроля давления воды в системе.

4.4. При неработающем котле газовые краны должны быть закрыты.

4.5. При обнаружении в помещении запаха газа срочно выключите котел, откройте окна, двери и вызовите по телефону 04 аварийную газовую службу. К ее приезду и к устранению утечки газа не выполняйте работ, связанных с огнем, искрообразованием (не включайте и не выключайте электроосвещения, не пользуйтесь газовыми и электрическими приборами).

4.6. В случае возникновения пожара срочно сообщите в пожарную часть по телефону 01.

4.7. При неправильном пользовании котлом может наступить отравление газом или оксидом углерода (угарным газом). Признаком отравления есть: тяжесть в голове, сильное сердцебиение, шум в ушах, головокружение, общая слабость, тошнота, рвота, задышка, нарушение двигательных функций. Пострадавший может внезапно потерять сознание.

Для оказания первой помощи потерпевшему:

- вызовите скорую помощь по телефону 03;
- вынесите потерпевшего на свежий воздух, тепло укутайте и не дайте уснуть;
- при потере сознания дайте понюхать нашатырный спирт и сделайте искусственное дыхание.

4.8. Нарушение указаний по эксплуатации и требований по технике безопасности может привести к несчастному случаю.

5. КОНСТРУКЦИЯ КОТЛА.

Котел выполнен в виде напольного шкафа прямоугольной формы, лицевая сторона которого закрыта дверкой 8. (Рис.1), которая обеспечивает доступ для запуска котла в работу.

Котел состоит из таких основных частей: теплообменника (корпус-1, топка-2, конвективный газоподъемник-4), дефлектора-5, горелочного устройства-13, декоративного кожуха -7, газовой автоматики безопасности и регулирования "КАРЕ", которая состоит из: термоэлектромагнитного -14 и мембранного-15 клапанов, зажигающей горелки-22, термодатчика-21, эвакуационной горелки-19, терморегулятора с шкалой указателя температуры-16, датчика тяги-18, соединительных трубок -24, датчика от закипания воды -17, который служит для аварийного отключения автоматики безопасности и регулирования при достижении теплоносителем температуры 95°C. Между корпусом-1 и декоративным кожухом-7 находится теплоизоляция-25. Кожух снизу к теплообменнику крепится заклепками, которые при демонтаже необходимо высверлить.

В котлах типа "Ривнетерм-32В", "Ривнетерм-40В", "Ривнетерм-48В", в корпус 1 вмонтирован водонагреватель- 29 (Рис.2) в виде змеевика (из медной трубки) для горячего водоснабжения.

Дефлектор стальной штампованный сварной служит для отвода продуктов сгорания и стабилизации тяги в камере сгорания. Чистка дымогарных труб корпуса котла осуществляется при снятых крышках декоративного кожуха и корпуса.

Декоративный кожух стальной штампованный покрытый защитной эмалью.

Автоматика безопасности и регулирования "КАРЕ" служит для подачи газа к зажигающей и основной горелке, регулирования температуры воды в котле и автоматического отключения подачи газа если:

- зажигающая горелка погасла;
- давление газа в сети ниже минимального или прекращена подача газа;
- тяга в дымоходе отсутствует;
- нагрев теплоносителя выше 90°C.

Датчик тяги устанавливается перед газоходом котла и присоединяется через датчик от закипания к термоэлектромагнитному клапану и зажигающей горелке соединительными трубками, как показано на Рис.1. В случае нарушения тяги в дымоходе датчик срабатывает, и прекращается подача газа на основную и зажигающую горелку.

Подключение котла к системе отопления проводится через патрубки-11, к газовой магистрали через патрубок-26, к системе горячего водоснабжения - через патрубки-28. Запаливание зажигающей горелки производится пьезозажигалкой -23. Указатель температуры - 27 служит для визуального контроля температуры воды в котле.

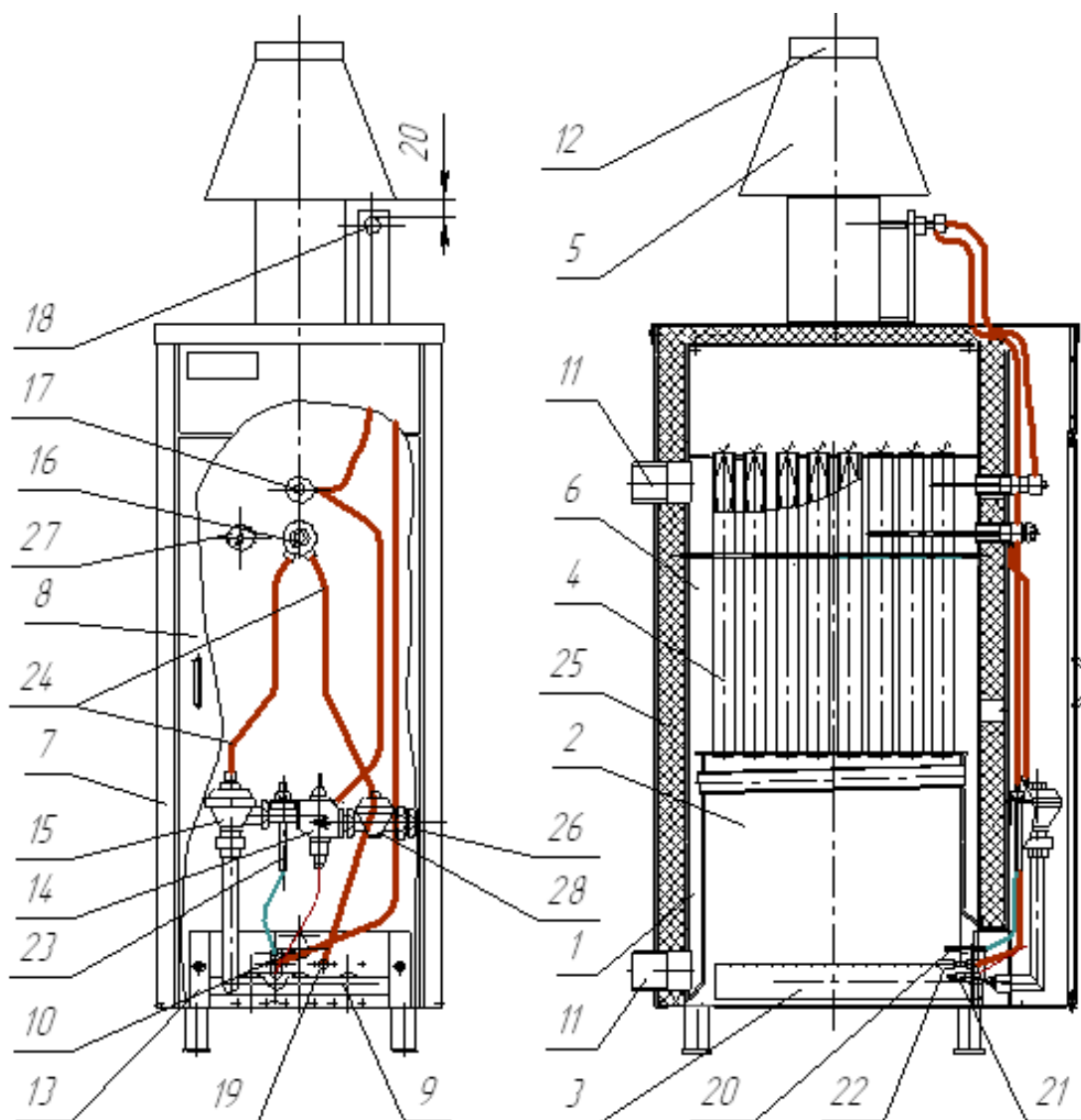


Рисунок 1.

Котел газовый отопительный стальной "Ривнетерм - ____ ":

1 - корпус; 2 - топка; 3 - горелка основная; 4 - газоход конвективный; 5 - газоход; 6 - трубы дымогарные; 7 - кожух декоративный; 8 - дверка; 9 - коллектор; 10 - смотровое отверстие; 11 - патрубки для присоединения к системе отопления; 12 - патрубок отвода продуктов сгорания; 13 - фронтальный лист; 14 - термоэлектромагнитный клапан; 15 - мембранный клапан; 16 - терморегулятор; 17 - датчик от закипания воды; 18 - датчик тяги; 19 - эвакуационная горелка; 20 - пьезоэлектрод; 21 - терморпара; 22 - зажигающая горелка; 23 - пьезозажигалка; 24 - соединительные трубы; 25 - теплоизоляция; 26 - патрубок для присоединения к газовой магистрали; 27 - указатель температуры; 28 - регулятор давления газа.

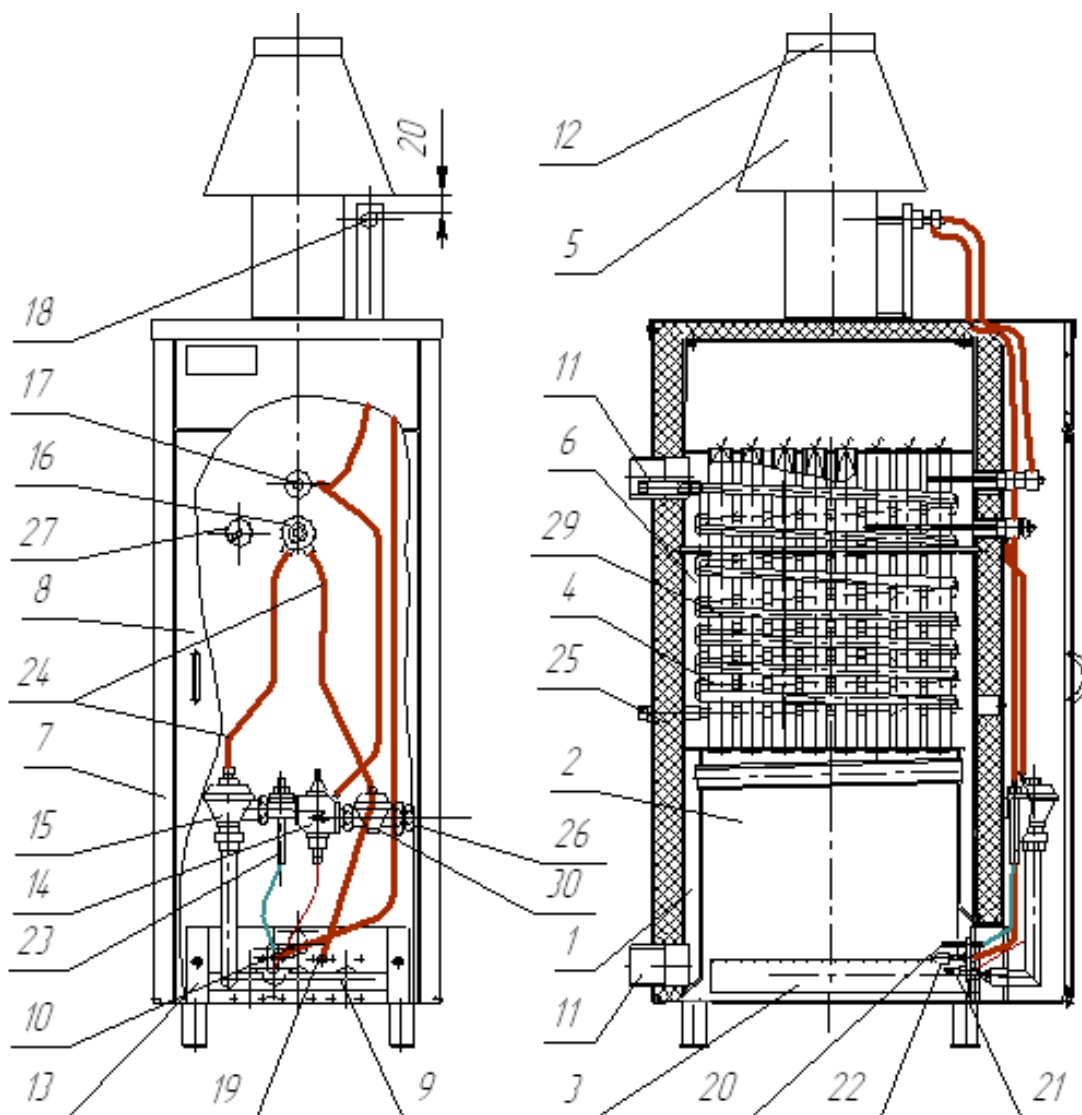


Рисунок 2.

Котел газовый отопительный стальной "Ривнетерм-___В":

1 - корпус; 2 - топка; 3 - горелка основная; 4 - газоход конвективный; 5 - газоход; 6 - трубы дымогарные; 7 - кожух декоративный; 8 - дверка; 9 - коллектор; 10 - смотровое отверстие; 11 - патрубки для присоединения к системе отопления; 12 - патрубок отвода продуктов сгорания; 13 - фронтальный лист; 14 - термомэлектромагнитный клапан; 15 - мембранный клапан; 16 - терморегулятор; 17 - датчик от закипания воды; 18 - датчик тяги; 19 - эвакуационная горелка; 20 - пьезоэлектрод; 21 - термopара; 22 - зажигающая горелка; 23 - пьезозажигалка; 24 - соединительные трубы; 25 - теплоизоляция; 26 - патрубок для присоединения к газовой магистрали; 27 - указатель температуры; 28 - патрубок для подсоединения к системе горячего водоснабжения; 29 - водонагреватель; 30 - регулятор давления газа.

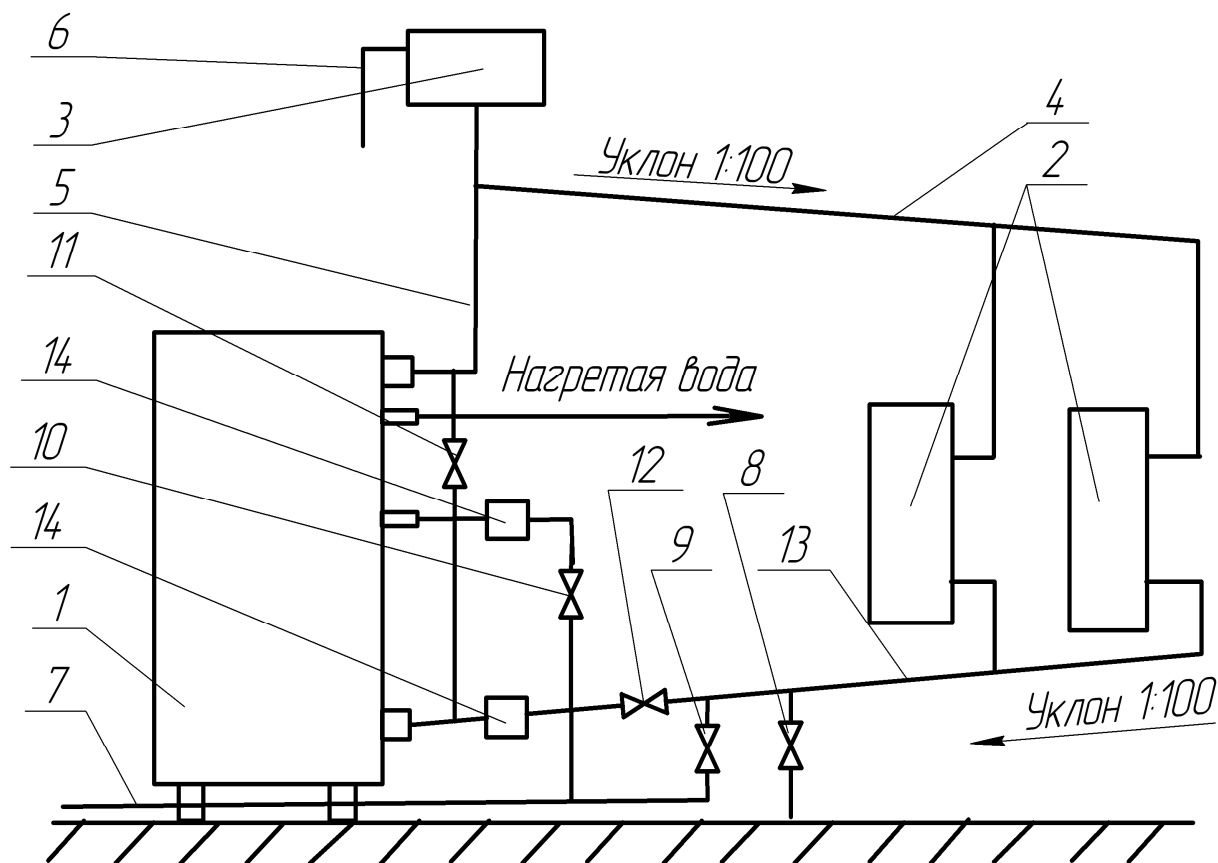
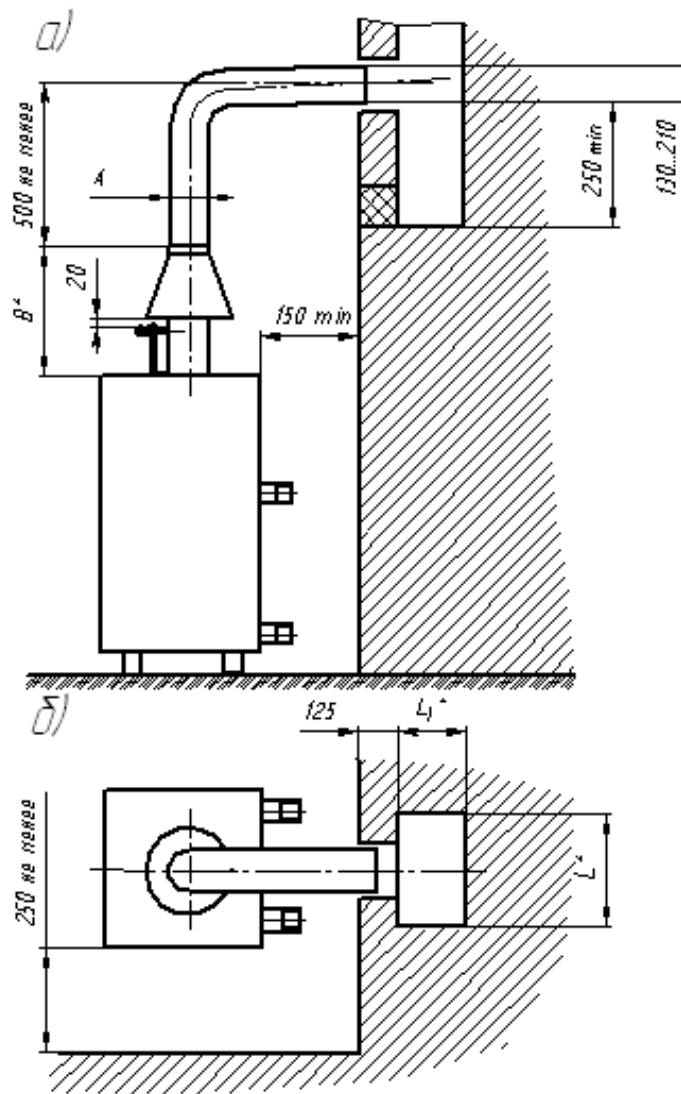


Рисунок 3.

Схема установки котла с водоподогревателем в системе отопления с природной циркуляцией теплоносителя.

1 - котел; 2 - нагревательные приборы (радиаторы); 3 - расширительный бачок; 4 - трубопровод подачи; 5 - главный стояк; 6 - переливной патрубок; 7 - водопровод; 8 - спускной вентиль; 9 - вентиль для подпитки системы водой; 10 - вентиль для подачи воды к водонагревателю; 11,12 - вентили для регулировки отопления и водонагрева; 13 - обратный трубопровод; 14 - фильтр для очистки воды.



L^* ; $L1^*$ - Сечение дымоходного канала должно быть не меньше чем сечение дымоотводного патрубка котла и рассчитывается в соответствии с действующими нормами и правилами.

Рисунок 4. Монтаж котла:

- а) схема подключения котла к дымовому каналу;
 б) план установки котла.

Размеры мм	“Ривнетерм-32”	“Ривнетерм-40”	“Ривнетерм-48”	“Ривнетерм-56”	“Ривнетерм-64”	“Ривнетерм-72”	“Ривнетерм-80”	“Ривнетерм-88”	“Ривнетерм-96”	“Ривнетерм-32В”	“Ривнетерм-40В”	“Ривнетерм-48В”
A*	130	140	150	160	170	180	190	200	210	130	140	150
B*	430	460	490	520	550	580	610	640	670	430	460	490

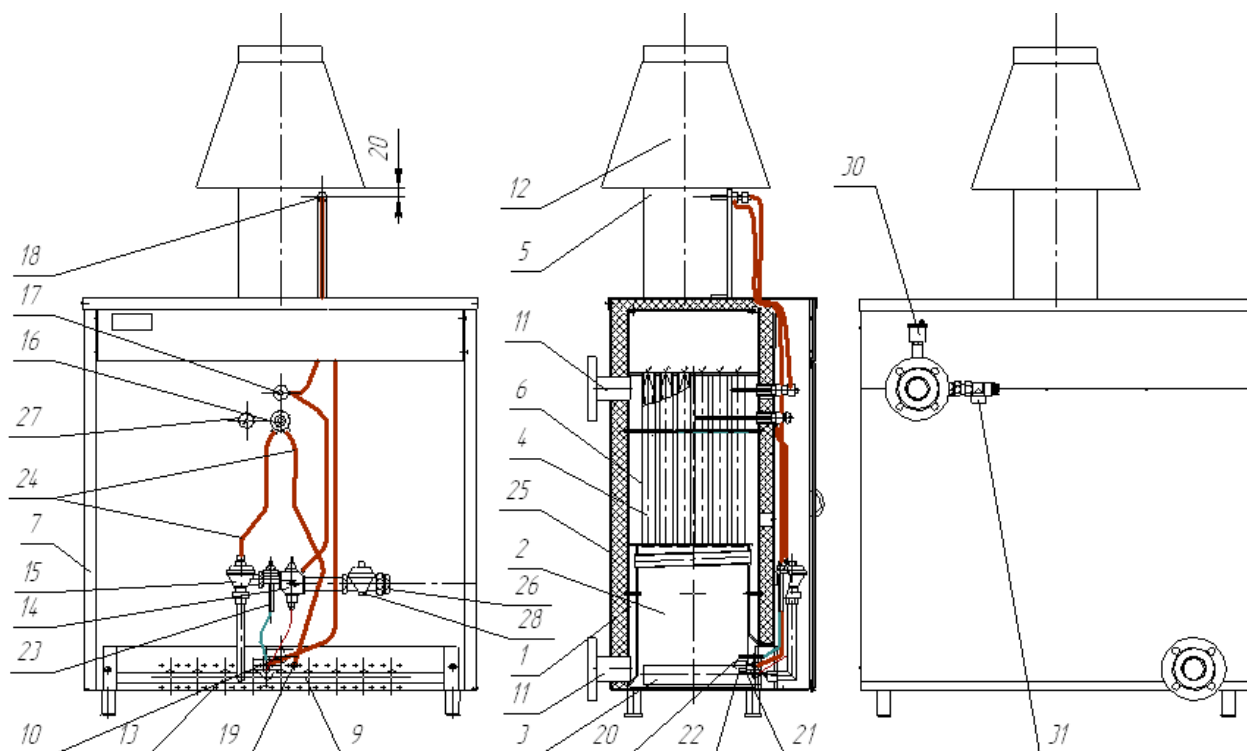


Рисунок 5.

Котел газовый отопительный стальной "Ривнетерм - 80;88;96 ":

1 - корпус; 2 - топка; 3 - горелка основная; 4 - газоход конвективный; 5 - газоход; 6 - трубы дымогарные; 7 - кожух декоративный; 8 - дверка; 9 - коллектор; 10 - смотровое отверстие; 11 - патрубки для присоединения к системе отопления; 12 - патрубок отвода продуктов сгорания; 13 - фронтальный лист; 14 - термоэлектромагнитный клапан; 15 - мембранный клапан; 16 - терморегулятор; 17 - датчик от закипания воды; 18 - датчик тяги; 19 - эвакуационная горелка; 20 - пьезоэлектрод; 21 - термонара; 22 - зажигающая горелка; 23 - пьезозажигалка; 24 - соединительные трубы; 25 - теплоизоляция; 26 - патрубок для присоединения к газовой магистрали; 27 - указатель температуры; 28 - регулятор давления газа; 30 - воздухоотводчик; 31 - клапан предохранительный.

6. МОНТАЖ КОТЛА.

6.1. Мощность котла должна соответствовать проекту на отопление дома или сооружения и обеспечивать обогрев помещения.

При замене котла необходимо также учитывать объем воды в системе отопления.

6.2. К установлению у потребителя допускается котел заводского изготовления при наличии руководства по эксплуатации.

При использовании в системе отопления двух котлов суммарной теплопроизводительностью более 100кВт, должна выполняться водоподготовка, как для котелен согласно СНиП II-35-76.

6.3. Котел устанавливается на огнестойкое горизонтальное основание возле негорючих стен на расстоянии не менее 25 см.

При отсутствии в помещении негорючих стен допускается установление котла возле трудногорючих стен при условии изоляции стены стальным листом по листу асбеста толщиной 3 мм. Изоляция должна выступать за габариты корпуса на 15 см.

Перед котлом должен быть проход шириной не менее 1м.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается замуровывать ножки котла в пол, это усложняет поступление воздуха в топку для полного сгорания газа.

Для улучшения условий циркуляции воды в системе отопления котел устанавливается ниже уровня нагревательных приборов (радиаторов).

Расширительный бачок устанавливается в наивысшей точке системы.

ВНИМАНИЕ!

6.4. Установка котла допускается только при наличии дымохода с отводом в него продуктов сгорания.

Отвод продуктов сгорания от каждого котла необходимо осуществлять по отдельному дымоходу.

6.5. Котел устанавливается в отдельно встроенном или пристроенном помещении с дымоходом высотой не менее пяти метров от уровня основной горелки (в зависимости от мощности котла).

6.6. Высота дымохода над крышей устанавливается в зависимости от расстояния к гребню крыши и должна быть: выше предельной зоны ветрового подпора, но не менее 0,5м выше гребня крыши при размещении дымохода не далее 1,5м от гребня крыши; на уровне с гребнем крыши, если дымоход размещен на расстоянии от 1,5м до 3м от гребня крыши.

ВНИМАНИЕ!

6.7. Канал дымохода должен быть строго вертикальным, гладким, ровным, без поворотов и сужений, плотным, без трещин.

Ниже места присоединения к дымоходу соединительной трубы от котла, в дымоходе должен оставаться «карман» сечением не менее сечения дымохода и глубиной не менее 25см с люком для чистки.

6.8. При размещении дымохода возле внешней стены, внешнюю часть дымохода необходимо утеплить по всей высоте. Это исключит образование конденсата и разрушения дымохода.

При установке дымохода из асбестоцементной трубы, её необходимо теплоизолировать.

6.9. Сечение дымоходного канала по всей высоте не может быть менее сечения дымоотводного патрубка котла (см. табл.1, п.12) и определяется расчетом.

6.10. Установку котла и присоединение к дымоходу выполнить согласно проекта на отопление разработанного соответственно действующим нормам и правилам.

ВНИМАНИЕ!

6.11. Соединительная дымоотводная труба, которая соединяет котел с дымоходом, должна иметь вертикальный участок. Горизонтальный участок соединительных труб должен иметь уклон не менее 0,01 в сторону котла. На дымоотводных трубах допускается предусмотреть не более трех поворотов с радиусом скругления не менее диаметра трубы.

6.12. Место присоединения котла к дымоходу уплотнить (обмазать глиняным или цементным раствором).

Монтаж и пуск котла допускается только после завершения строительных работ.

ВНИМАНИЕ!

6.13. Котел может устанавливаться и эксплуатироваться только в помещениях с постоянной приточно-вытяжной вентиляцией.

При недостаточном притоке воздуха нарушается работа котла.

6.14. Установку котла и присоединение к системе отопления и горячего водоснабжения выполнить согласно проекта на отопление (рекомендованная схема изображена на рисунке 4).

Установите фильтр на контур горячего водоснабжения.

Присоединение котла к системе отопления необходимо выполнить только при помощи разъёмных соединений (стальных соединительных муфт с контргайкой, накладных гаек или фланцев). Присоединение не должно сопровождаться натяжкой труб. Оси соединительных труб должны совпадать с осями патрубков котла.

6.15. Подключение газа к котлу необходимо выполнить при помощи труб с условным проходом не менее от указанного в табл.1, п.13. Установите газовый фильтр.

6.16. При установлении: газового счетчика, регулятора давления газа должно обеспечиваться необходимое использование газа для одновременной работы всех подключенных после них газовых приборов.

Не допускайте уменьшения сечения газовых труб на перегибах.

6.17. При подключении котла к системе отопления закрытого типа обязательно устанавливайте мембранный компенсационный бак, предохранительный клапан и манометр. Не допускайте повышения давления в системе отопления выше указанного в табл.1, п.8.

6.18. Для удаления воздуха, в системе отопления закрытого типа, установите воздухоотводчик. Не допускайте циркуляции воздуха через котел.

6.19. При нахождении точки отбора воды с контура горячего водоснабжения больше одного метра от котла, трубопровод необходимо изолировать.

6.20. При установке котла ниже уровня пола необходимо обеспечить достаточное поступление воздуха для горения газа.

7. ПОДГОТОВКА КОТЛА К РАБОТЕ.

7.1. Перед включением котла в работу необходимо:

- заполнить систему отопления теплоносителем (водой). Воду рекомендуется заливать смягченную (после специальной химической подготовки или хотя бы дождевую);
- наполнять систему холодной водой нужно медленно и без остановок, чтобы предотвратить завоздушивание системы.

- убедиться в наличии тяги в дымоходном канале и отсутствии газа в помещении;
- проветрить помещение, в котором установлен котел, и отапливаемое пространство котла на протяжении 5-10 минут, при этом газовый кран на подводе газопровода должен быть закрыт.

ВНИМАНИЕ!

7.2. Перед установлением котла в систему отопления, которая уже эксплуатировалась, необходимо промыть радиаторы и трубы.

Не допускайте заполнения и подпитку системы отопления загрязненной водой с зависшими веществами, ржавчиной и песком. Грязная вода в системе отопления приводит к образованию шума при работе котла и уменьшает срок его эксплуатации.

7.3. Проверьте герметичность системы отопления, водоснабжения и подвода газа.

7.4. Проверьте давление газа при выключенном котле. Его величина должна быть менее 3000 Па (300мм.вод.ст.).

Проверьте давление газа при работающем котле. Давление должно быть 1250-1400 Па.

7.5. Включите котел и нагрейте воду в системе отопления до 80°C.

В системах отопления закрытого типа следите за давлением воды. При увеличении давления более 0,3 МПа медленно сливайте воду из системы отопления, пока давление не уменьшится до 0,2-0,25 МПа. При нагреве воды в системе отопления давление должно быть не более 0,29 МПа.

7.6. При заполнении системы отопления из городской сети водоснабжения не допускайте роста давления воды в системе более 0,2 МПа.

7.7. Проверьте, достаточно ли зажигающая горелка (пилотная) обогревает термопару. Пламя на горелке должно быть синего цвета.

7.8. Включение котла в работу.

При применении автоматики «КАРЕ» (Рис.1) необходимо:

- убедиться в том, что газовый кран на газопроводе перед котлом закрыт;
- повернуть ручку регулирования датчика температуры против часовой стрелки до упора;
- открыть кран на подводе газопровода;
- нажать на пусковую кнопку термоэлектромагнитного клапана и удерживать ее, нажать и отпустить кнопку пьезозажигалки (нажимать кнопку необходимо с определенным периодом до тех пор, пока зажигающая горелка не начнет гореть), после чего пусковую кнопку термоэлектромагнитного клапана следует удерживать в нажатом состоянии до 30 сек., пока при ее отпуске зажигающая горелка не будет затухать.

Примечание: в случае, если зажигательная горелка потухла, операцию зажигания следует повторить еще раз, но не раньше чем через 30с.

- повернуть плавно рукоятку терморегулятора вправо к моменту, когда вспыхнет основная горелка; рукоятку необходимо вращать без ударов и усилий в конечных точках;
- выставить терморегулятором желаемую температуру (при достижении заданной температуры основная горелка гаснет, а когда температура теплоносителя понизится на $5^{\circ}\pm 2,5^{\circ}\text{C}$ она снова загорается).

Выключение котла:

- для выключения основной горелки необходимо повернуть плавно рукоятку терморегулятора влево до упора;
- для выключения основной и зажигающей горелок необходимо плавно повернуть рукоятку терморегулятора влево до упора, после чего закрыть кран на подводе газопровода.

ВНИМАНИЕ!

Рекомендуется устанавливать перед котлом фильтр для очистки газа.

8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОТЛА.

ВНИМАНИЕ!

8.1. После пуска котла в работу к полному прогреванию всей системы отопления на стенках топки образуется конденсат, который капает на основную горелку (слышно шипение) и на пол. Под котлом может образоваться лужа из воды. Это не недостаток. Необходимо ручкой терморегулятора выставить температуру на 70°C и греть воду в системе отопления. При достижении в теплообменнике температуры 60-65°C образование конденсата прекратится.

8.2. Для предотвращения образования конденсата при эксплуатации котла не допускайте снижения температуры теплоносителя в обратном трубопроводе (на входе в котел) ниже +40°C (на прикосновение рукой должно чувствоваться тепло).

При несоблюдении этого условия, металл теплообменника начнет окисляться, и под котел будет сыпаться ржавчина.

8.3. Не рекомендуется устанавливать ручку терморегулятора на максимальную отметку.

Уменьшение температуры котла осуществляется терморегулятором постепенно, чтобы предотвратить перегрев термобалона и выхода из строя клапана.

8.4. Во время функционирования котла запрещается проводить работы, которые вызывают накопление пыли. На период таких работ необходимо котел выключить, отсоединить от дымохода и уплотнить отверстия под облицовкой котла.

8.5. Запрещается отбирать и использовать воду из системы отопления для горячего водоснабжения.

Не допускайте подтекания воды на соединительных патрубках.

8.6. При самовольном выключении котла в первую очередь проверьте тягу в дымоходе. Нагревание датчика тяги указывает на то, что в дымоходе образуется обратная тяга. Необходимо выключить котел и устранить причины образования обратной тяги. Проверьте соответствие требованиям п.6.3 – 6.12 данного руководства и отсутствия в канале дымохода посторонних предметов.

Частые выключения котла по причине образования обратной тяги (задувание котла) свидетельствует, что дымоход не соответствует действующим нормам и правилам.

ВНИМАНИЕ!

8.7. Запрещается эксплуатировать котел при:

- неисправном дымоотводном канале с плохой тягой;
- загорании основной горелки от зажигающей горелки за время, более чем 2 сек. после подачи газа на основную горелку;
- проскакивании пламени во внутрь горелки;
- наличии утечки воды из котла;
- неплотности топки и дымохода котла, поступлении продуктов сгорания газа в помещение;
- выявлении запаха газа в помещении, где установлен котел.

8.8. При обнаружении неполадок немедленно выключите котел и сообщите в газовую службу.

9. ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ.

ВНИМАНИЕ!

Нагрев воды для горячего водоснабжения обеспечивается водонагревателем, который работает по принципу „вода-вода, то есть температура воды, которая идет на хозяйственные потребности, зависит от температуры воды в котле. Максимальный нагрев воды, на выходе из контура горячего водоснабжения котла, до температуры 55...65°C уменьшает отложение на стенках водонагревателя. Для контроля за температурой установите термометр. Чтобы получить горячую воду необходимо поддерживать температуру теплоносителя в котле, для этого при монтаже котла (Рис.3) обязательно установите вентили и перепускную трубу, которая соединяет выход и вход воды из котла на отопление. При помощи вентиля регулируется температура воды в котле и количество воды, которая подается на отопление. При работе котла для подогрева воды в летнее время необходимо вентиль, установленный на входе, закрыть полностью, а вентиль, установленный на перепускной трубе, открыть полностью. Температуру теплоносителя в котле отрегулируйте терморегулятором. Для улучшения работы и продолжения срока эксплуатации контура горячего водоснабжения, на вводе в контур подачи воды рекомендуется устанавливать фильтр для очистки воды и периодически промывать контур чистой проточной водой (подключить воду к верхнему патрубку, а с нижнего сливать в канализацию).

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

10.1. Наблюдение за работой котла возлагается на потребителя, который обязан удерживать котел в чистоте и исправном состоянии.

ВНИМАНИЕ!

10.2. После отопительного сезона, чтобы предотвратить повышенную коррозию металла, не рекомендуется сливать воду из системы отопления.

В случае отложения накипи на внутренних поверхностях теплообменника котла и системы отопления, рекомендуется их очищать. Периодичность очисток зависит от того насколько часто заменялась вода в системе отопления и от ее жесткости. Накипь устраняют химическим способом - раствором кальцинированной соды, раствором соляной кислоты с ингибитором или специальными средствами: антинакипью, ингибитором накипоустранения. Раствор кальцинированной соды (0.5 кг на 10л воды). Для этого заполните раствором систему отопления и выдержите на протяжении двух суток, а затем слейте раствор и промойте систему несколько раз чистой водой. Использование других средств регламентируется методиками их применения.

Не менее одного раза в год проводите осмотр состояния внутренней поверхности змеевика (водонагревателя) и штуцера в месте выхода горячей воды на наличие накипи.

Для удаления накипи в контуре горячего водоснабжения залейте в змеевик средство для химического удаления минеральных отложений. Незначительную накипь в штуцере удалите механическими средствами. После удаления накипи промойте змеевик слабым раствором щелочи, потом водой.

10.3. Для предотвращения отложения накипи в системе отопления желательно использовать дистиллированную воду или смягчитель воды.

10.4. Проверьте конвективный газоход на наличие загрязнения. Для этого необходимо снять крышку декоративного кожуха, открутив предварительно винты крепления крышки с

декоративным кожухом, аккуратно удалить теплоизоляцию, открутить гайки крепления крышки корпуса и аккуратно вынуть из котла, удалить из каналов конвективного газохода турбулизаторы. При наличии загрязнения, необходимо снять основную горелку и выполнить чистку каналов конвективного газохода. Соберите котел в обратной последовательности.

10.5. В случае остановки работы котла, если имеется угроза замерзания воды в системе отопления, полностью слейте воду с котла и с системы отопления, а при наличии в котле контура горячего водоснабжения - то и из него.

10.6. В процессе эксплуатации один раз в неделю проверяйте заполнение системы отопления водой по наличию воды в расширительном бачке, уровень которой не должен опускаться ниже $\frac{1}{4}$ его высоты. Наполнение системы проводить при охлаждении котла ниже 40°C (температура измеряется термометром котла).

10.7. Профилактический осмотр и ремонт котла проводят работники газового хозяйства.

Эти работы лучше всего проводить перед началом отопительного сезона. Профилактический осмотр не является составной частью гарантии и производится за счет владельца котла.

Обязательный комплекс работ при профилактическом осмотре приведен в таблице 3.

Таблица 3.

Наименование работ	Периодичность выполнения работ
Проверка плотности всех соединений и тяги в дымоходе.	При каждом посещении согласно графика технического обслуживания
Проверка работоспособности газовой автоматики по тяге.	При каждом посещении согласно графика технического обслуживания
Контроль давления газа.	При каждом посещении согласно графика технического обслуживания
Контроль функций и состояния основных горелок.	При каждом посещении согласно графика технического обслуживания
Контроль функций зажигающей горелки и её регулирования.	При каждом посещении согласно графика технического обслуживания
Чистка сопла основной, зажигающей и эвакуационной горелки.	В случае необходимости
Чистка трубки зажигающей горелки и соединительных трубок	В случае необходимости
Чистка термопары от нагара.	При каждом посещении согласно графика технического обслуживания
Чистка основных горелок. После прочистки продуть горелки воздухом.	В случае необходимости, но не реже одного раза в год.
Проверка работы газовой автоматики по пламени и на герметичность соединений.	При каждом посещении согласно графика технического обслуживания
Проверка работы терморегулятора.	При каждом посещении согласно графика технического обслуживания
Чистка турбулизаторов и труб теплообменника от сажи.	В случае необходимости.
Контроль и чистка фильтров.	В случае необходимости
Замена мелких деталей и ремонт	В случае необходимости

11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

Возможные неисправности автоматики безопасности и регуляции “КАРЕ” и методы их устранения изложены в "Техническом описании и инструкции по эксплуатации автоматики безопасности и регуляции “КАРЕ”.

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

12.1. Завод-производитель гарантирует соответствие котла обязательным требованиям ТУ У28.2-24175498-002-2002 при соблюдении правил монтажа, хранения, транспортировки и эксплуатации.

12.2. Гарантийный срок эксплуатации - 30 месяцев со дня продажи, или не более 36 месяцев со дня выпуска.

12.3. На протяжении гарантийного срока, неисправности, которые возникли по вине завода, устраняются представителями завода-производителя или местными службами газового хозяйства с доставкой необходимых запасных частей за счет завода-производителя. О выполнении ремонта должна быть сделана отметка в данном руководстве (Приложение 2).

12.4. В случае выхода из строя какого-либо узла котла в период гарантийного срока эксплуатации специалист газового хозяйства составляет акт о проверке котла, который вместе с заполненным отрывным гарантийным талоном, копией талона на введение котла в эксплуатацию и дефектным узлом направляется владельцем заводу-производителю.

Предварительно владелец по телефону сообщает производителю о выходе котла из строя. Если подтверждается, что поломка произошла по вине завода-производителя, то устранение неисправностей, ремонт или замена дефектного узла производятся за счет производителя.

При отсутствии дефектного узла или акта завод-производитель претензии не принимает.

ВНИМАНИЕ!

Владелец котла теряет право на гарантийное обслуживание, а завод-производитель не несет ответственности, не гарантирует безотказную работу и снимает котел с гарантии в случаях:

- **несоблюдения правил установки, эксплуатации, обслуживания котла;**
- **небрежного хранения, обращения и транспортировки котла потребителем или торгующей организацией;**
- **если монтаж и ремонт котла выполнялись лицами, которые не имеют на это права;**
- **отсутствия заполненного контрольного талона на введение котла в эксплуатацию;**
- **внесения изменений или доработок потребителем в конструкцию котла, не предусмотренных нормативными документами завода – производителя;**
- **отсутствия фильтра для очистки газа**
- **эксплуатации котла с давлением газа перед котлом более, чем 1764Па (180 мм. вод. ст.)**
- **отсутствии штампа торгующей организации в талоне на гарантийный ремонт и свидетельстве о продаже.**

После продажи котла претензии по некомплектности и механическим повреждениям не принимаются.

12.5. В случае выхода из строя любого узла котла в период гарантийного срока эксплуатации по вине владельца или неисправности котла после окончания гарантийного срока эксплуатации, предприятие-производитель может провести замену или ремонт неисправного узла за счет потребителя.

12.6. Срок службы котла - не менее 15 лет.

12.7. По истечении срока службы котла, исчисляемого с даты его выпуска, потребитель должен прекратить его дальнейшую эксплуатацию и вызвать представителя обслуживающей эксплуатационной организации для принятия им решения о возможности продления срока службы котла. Невыполнение указанных действий потребителем может привести к созданию аварийной ситуации и причинить вред здоровью и имуществу граждан.

13. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ.

Котлы поставляются в упаковке предприятия-изготовителя.

Транспортирование котлов осуществляться в вертикальном положении, любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов для данного вида транспорта при предотвращении механических повреждений и атмосферных осадков.

При транспортировании котлы должны быть надежно закреплены на транспортных средствах.

Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться без резких толчков и ударов и обеспечивать сохранность изделия.

Котлы хранятся в упаковке предприятия-изготовителя, в закрытом помещении с естественной вентиляцией в вертикальном положении в один ярус по высоте.

Условия хранения котлов в части воздействия климатических факторов – 2 (С) по ГОСТ 15150-69.

14. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВЫВАНИИ.

Котел отопительный газовый стальной типа "Ривнетерм- _____"
заводской № _____ упакован в соответствии с требованиями,
предусмотренными технической документацией и ГОСТ 9.014-78.

Дата упаковки " ____ " _____ 20__ г.

Упаковщик _____

15. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ КОТЛА.

Котел отопительный газовый стальной типа «Ривнетерм - _____»
заводской № _____ отвечает требованиям конструкторской документации, ТУ и
признан годным к эксплуатации.

/

Котел собран бригадой

/Фамилия, имя, отчество/

/подпись/

/дата/

М.П.

Дата выпуска _____

Испытания газовой системы проведено испытателем

/Фамилия, имя, отчество/

/подпись/

/дата/

Примечание: заполняемый текст в п.14 и п.15 допускается заменять наклеенной в
руководство по эксплуатации этикеткой содержащей эти сведения.

16. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Котел отопительный газовый стальной типа "Ривнетерм- _____"
заводской № _____.

Продан магазином _____
/наименование торгующей организации/

" ____ " _____ 20__ г.

Штамп магазина _____ */подпись/*

Частное акционерное общество
"Агроресурс"
33001 г. Ровно, ул. Нижнедворецкая, 35.
Тел.+38 (0362) 26-34-01, 26-65-02

**ТАЛОН № 1
на гарантийный ремонт котла**

Модель _____ Заводской № _____

Продан магазином _____

_____ (название торгующей организации)
Дата продажи " _____ " _____ 20__ г.

Штамп магазина _____ Продавец _____
(подпись)

Владелец (Ф.И.О., адрес) _____

Выполненные работы по устранению неисправностей _____

Мастер (Ф.И.О.) _____

Дата ремонта " _____ " _____ 20__ г.

_____ (подпись мастера)

_____ (подпись владельца)

УТВЕРЖДАЮ

_____ (наименование сервисного центра)

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (Ф.И.О.)

« _____ » _____ 20__ г.

М.П.

Корешок талона № 1

На гарантийный ремонт котла

Талон оторван " _____ " _____ 20__ г.

Мастер

/_____ /
(подпись)

/_____ /
(подпись)

Частное акционерное общество
"Агроресурс"
33001 г. Ровно, ул. Нижнедворецкая, 35.
Тел.+38 (0362) 26-34-01, 26-65-02

**ТАЛОН № 2
на гарантийный ремонт котла**

Модель _____ Заводской № _____

Продан магазином _____

_____ (название торгующей организации)
Дата продажи " _____ " _____ 20__ г.

Штамп магазина _____ Продавец _____
(подпись)

Владелец (Ф.И.О., адрес) _____

Выполненные работы по устранению неисправностей _____

Мастер (Ф.И.О.) _____

Дата ремонта " _____ " _____ 20__ г.

_____ (подпись мастера)

_____ (подпись владельца)

УТВЕРЖДАЮ

_____ (наименование сервисного центра)

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (Ф.И.О.)

« _____ » _____ 20__ г.

М.П.

Корешок талона № 2

На гарантийный ремонт котла

Талон оторван " _____ " _____ 20__ г.

Мастер

/_____ /
(подпись)

/_____ /
(подпись)

КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН НА УСТАНОВКУ КОТЛА

Марка _____ Заводской № _____

1. Данные о компании, выполнившей монтаж

Наименование	
Адрес (с индексом)	
Телефон (с кодом)	
№ лицензии	
Ф.И.О. и подпись лица, выполнившего монтаж	
Дата монтажа « _____ » _____ 20__ г.	М.П.

2. Данные о компании, выполнившей пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию

Наименование	
Адрес (с индексом)	
Телефон (с кодом)	
№ лицензии	
Ф.И.О. и подпись лица, выполнившего первый пуск	
Дата первого пуска « _____ » _____ 20__ г.	М.П.

Настоящим подтверждаю, что инструктаж мною прослушан, правила эксплуатации котла разъяснены, с гарантийными условиями согласен.

Абонент _____ (Ф.И.О.) _____ (подпись)
« _____ » _____ 20__ г.

ОТМЕТКИ О ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ ПРИ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ

Наименование работ	Осмотр за 20__ год	Осмотр за 20__ год	Осмотр за 20__ год
Проверка плотности всех соединений и тяги в дымоходе			
Проверка работоспособности газовой автоматики по тяге			
Контроль давления газа			
Контроль функций и состояния основных горелок			
Контроль функций зажигающей горелки и регулирование			
Проверка работы газовой автоматики по пламени и на герметичность соединений			
Проверка работы терморегулятора			
Другие работы (перечислить)	_____	_____	_____
Дата проведения профилактического осмотра	« _____ » _____ 20__	« _____ » _____ 20__	« _____ » _____ 20__
Мастер (Фамилия И.О.)			
Подпись			
Штамп обслуживающей организации	Штамп организации	Штамп организации	Штамп организации
Подпись владельца			

Внимание владельца котла!

Для бесперебойной работы котла в течение всего отопительного сезона все перечисленные работы при профилактическом осмотре обязательно должны быть произведены специалистом газового хозяйства.

Приложение 2.

**ОТМЕТКИ
О НЕИСПРАВНОСТЯХ И ЗАМЕНАХ ДЕТАЛЕЙ И О РЕМОНТЕ**

Дата	Характеристика неисправностей, наименование замененных деталей	Кем произведен ремонт	Подпись лица, выполня ющего ремонт

Сервисный центр

ООО «Торговый Дом «Финист»

347930, Россия, Ростовская область, г. Таганрог, Большой проспект, 35

т/ф (8634) 38-98-58 (многоканальный)

WEB: www.finistd.ru E-mail: info @ finistd.ru

Список авторизованных сервисных центров в России

можно посмотреть на сайте www.finistd.ru

или узнать по телефону (8634) 38-98-58

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ С-УА.МГ01.В.00047
(номер сертификата соответствия)

ТР 0722855
(учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ Частное акционерное общество «Агроресурс» (ЧАО «Агроресурс»). Адрес:
(наименование и место нахождения изготовителя продукции) Украина, 33001, г. Ровно, ул. Нижнедворецкая, 35. Телефон +38 (0362) 63-19-38,
факс +38 (0362) 63-18-42.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Частное акционерное общество «Агроресурс» (ЧАО «Агроресурс»). Адрес:
(наименование и место нахождения изготовителя продукции) Украина, 33001, г. Ровно, ул. Нижнедворецкая, 35. Телефон +38 (0362) 63-19-38,
факс +38 (0362) 63-18-42.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ бытовых аппаратов и технологического оборудования, работающих на газообразном, жидком и твердом
(наименование и местонахождение органа по сертификации, видах топлива Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении", 123007, г. Москва, ул. Шолохова д. 4, тел.: (499) 256-54-03, факс: (499) 256-54-03, ОГРН: 1037739388939. Аттестат рег. № РОСС RU.0001.11МГ01 выдан 24.03.2008г. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии)

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ Котлы отопительные водогрейные газовые (стальные) с автоматикой безопасности и регулирования марок «SIT» и «КАРЕ», моделей: см. приложение № 0190563.
(информация об объекте сертификации, наименование и место нахождения изготовителя продукции)

Для природного газа по ГОСТ 5542 с номинальным давлением 1,3 и 2,0 кПа и сжиженного газа по ГОСТ 20448 с номинальным давлением 2,9 кПа. Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе», утвержден Постановлением Правительства РФ от 11.02.2010 г. № 65,
(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация) см. приложение № 0190564.

код ОК 005 (ОКП)
49 3112

код ЕКПС

код ТН ВЭД России
8403 10 900 0

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ Протоколы сертификационных испытаний: № 1/12 МКС-Р, № 2/12 МКС-Р, № 3/12 МКС-Р, № 4/12 МКС-Р от 25.01.2012 г. Испытательной лаборатории ИЦ ОО г. Киев (Аттестат № РОСС UA.0001.21MX05 от 16.06.2011 г.)

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 07.03.2012 по 15.03.2015



Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации

подпись, инициалы, фамилия

А.С. Пальчиков

Эксперт (эксперты)

подпись, инициалы, фамилия

В.Г. Красилов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-UA.MG01.B.00047 (обязательная сертификация)

ТР **0190563**
(учетный номер бланка)

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
49 3112 8403 10 900 0	<p>Котлы отопительные водогрейные газовые (стальные) с автоматикой безопасности и регулирования марок «SIT» и «КАРЕ», моделей:</p> <p>Данко 8С; Данко 10С; Данко 12С; Данко 15С; Данко 18С; Данко 20С; Данко 24С; Данко 8ВС; Данко 10ВС; Данко 12ВС; Данко 15ВС; Данко 18ВС; Данко 20ВС; Данко 24ВС; Данко 10СГ; Данко 12СГ; Данко 15СГ; Данко 18СГ; Данко 10ВСГ; Данко 12ВСГ; Данко 15ВСГ; Данко 18ВСГ;</p> <p>Данко 8; Данко 10; Данко 12; Данко 15; Данко 18; Данко 20; Данко 24; Данко 8В; Данко 10В; Данко 12В; Данко 15В; Данко 18В; Данко 20В; Данко 24В; Данко 10Г; Данко 12Г; Данко 15Г; Данко 18Г; Данко 10ВГ; Данко 12ВГ; Данко 15ВГ; Данко 18ВГ;</p>	ТУ У28.2-24175498-001-2002
49 3112 8403 10 900 0	<p>Ривнетерм 32; Ривнетерм 40; Ривнетерм 48; Ривнетерм 56; Ривнетерм 64; Ривнетерм 72; Ривнетерм 80; Ривнетерм 88; Ривнетерм 96; Ривнетерм 32В; Ривнетерм 40В; Ривнетерм 48В;</p>	ТУ У28.2-24175498-002-2002
49 3112 8403 10 900 0	<p>ОК-10; ОК-12; ОК-15; ОК-18; ОК-10Г; ОК-12Г; ОК-15Г; ОК-18Г; ОК-10В; ОК-12В; ОК-15В; ОК-18В; ОК-10ВГ; ОК-12ВГ; ОК-15ВГ; ОК-18ВГ;</p>	ТУ У28.2-24175498-031-2010
49 3112 8403 10 900 0	<p>Данко 7УС; Данко 10УС; Данко 12,5УС; Данко 15,5УС; Данко 7УВС; Данко 10УВС; Данко 12,5УВС; Данко 15,5УВС;</p>	ТУ У28.2-24175498-004-2003



Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации

подпись, инициалы, фамилия

А.С. Пальчиков
А.С. Пальчиков

Эксперт (эксперты)

подпись, инициалы, фамилия

В.Г. Красилов
В.Г. Красилов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ

к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-УА.МГ01.В.00047

(обязательная сертификация)

ТР **0190564**
(учетный номер бланка)

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждаемые требования национального стандарта или свода правил
ГОСТ Р 51733-2001	Котлы газовые центрального отопления, оснащенные атмосферными горелками, номинальной тепловой мощностью до 70 кВт. Требования безопасности и методы испытаний	П.п. 2.1.1; 2.1.4 – 2.1.5; 2.2.3 – 2.2.7; 3.2 – 3.6; 3.8 – 3.10
ГОСТ Р 53634-2009	Газовые котлы центрального отопления, котлы типа В, номинальной тепловой мощностью свыше 70 кВт, но не более 300 кВт. Общие технические требования и методы испытаний	П.п. 4.1.1; 4.2.1; 4.2.2.1; 4.2.2.3; 5.4.1; 5.5; 5.6.1 – 5.6.3; 5.7.1; 5.7.2; 5.9; 5.10; 5.13.1; 5.13.2.1; 5.13.2.2; 5.13.3.2; 5.13.4; 5.13.5.2; 5.13.5.3; 5.13.6.1; 5.13.6.2; 5.13.7.1 – 5.13.7.4; 5.13.8; 5.14; 5.15; 6.2.1 – 6.2.3; 6.3.1 – 6.3.4; 6.4.1.1 – 6.4.1.4; 6.4.2.1 – 6.4.2.3; 6.5.8; 6.6.1; 6.6.2; 6.7.1; 8.1.1 – 8.1.4; 8.2.4



Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия

А.С. Пальчиков

А.С. Пальчиков

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия

В.Г. Красилов

В.Г. Красилов