

VIADRUS

Тепло для Вашего дома
с 1888 года

VIADRUS HERCULES U 24

Инструкция по обслуживанию и монтажу котла



RU_2016_48



1	Техническая информация	3
1.1	Применение	3
1.2	Преимущества котла	3
1.3	Технические данные котла	4
1.4	Главные размеры котла	6
2	Инструкция по монтажу	7
2.1	Конструкция котла	7
2.2	Предписания и инструкции	9
2.3	Возможности расположения	9
2.4	Поставка и оснащение	11
2.5	Порядок монтажа	11
2.5.1	Установка котельного корпуса	11
2.5.2	Монтаж оболочки	12
2.5.3	Монтаж инструмента для чистки	15
2.5.4	Заполнение отопительной системы водой	15
2.6	Введение в эксплуатацию	15
2.6.1	Контроль перед запуском	15
2.6.2	Введение котла в эксплуатацию	15
2.7	Элементы регуляции и защиты	15
2.8	Оборудование для отвода избыточного тепла	16
2.9	Оборудование для отвода тепла – аккумулирующие баки	18
3	Инструкция по обслуживанию	18
3.1	Обслуживание котла потребителем	18
3.2	Затопка котла	19
3.3	Работа	20
3.4	Чистка котла - уход	21
3.5	ВАЖНОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	22
4	Инструкции по ликвидации изделия после окончания его срока службы	23
5	Гарантия и ответственность за дефекты	24

Уважаемый клиент,
благодарим Вас за покупку универсального котла VIADRUS HERCULES U 24 и проявленное доверие к фирме VIADRUS a.s.
Чтобы Вы сразу с начала привыкли к правильному обращению с Вашим новым изделием, прочтайте вначале данную инструкцию по его применению (прежде всего раздел 3.1 – Обслуживание котла потребителем и раздел 3.5 – Важное предупреждение). Просим Вас о соблюдении ниже указанных информаций, что обеспечит длительную безаварийную работу котла к Вашему и нашему удовлетворению.

1 Техническая информация

Котел VIADRUS HERCULES U 24 это чугунный секционный котел низкого давления, предназначенный для сжигания:

- твердого топлива: бурый уголь, каменный уголь, кокс. Как дополнительное топливо можно использовать древесину.
- сжигание других материалов, напр. пластмасс, не допускается.

1.1 Применение

Трехсекционный размер котла VIADRUS HERCULES U 24 годится для реконструкции источников тепла в самостоятельных жилых помещениях, в небольших жилых зданиях и помещениях для отдыха. Большие размеры котла (4 – 10 секций) соответствуют требованиям для отопления семейных домов, магазинов, школ и т.п.

Котел производится как тепловодный с естественной и принудительной циркуляцией отопительной воды и с рабочим давлением до 400 кПа (4 бар). Перед отправкой котел испытан на герметичность испытательным давлением 800 кПа (8 бар).

Котел предназначен для отопления в закрытых и открытых отопительных системах.

1.2 Преимущества котла

1. Большой срок службы чугунного теплообменника и всех остальных деталей ввиду качества использованных материалов.
2. Длительно проверенная конструкция.
3. Проработанная производственная технология на автоматических формовочных линиях с постоянным и проверенным качеством производственного процесса (ISO 9001, ISO 14 001).
4. К.п.д. сжигания 80%.
5. Несложность обслуживания и ремонта.
6. Мощность в зависимости от числа секций.

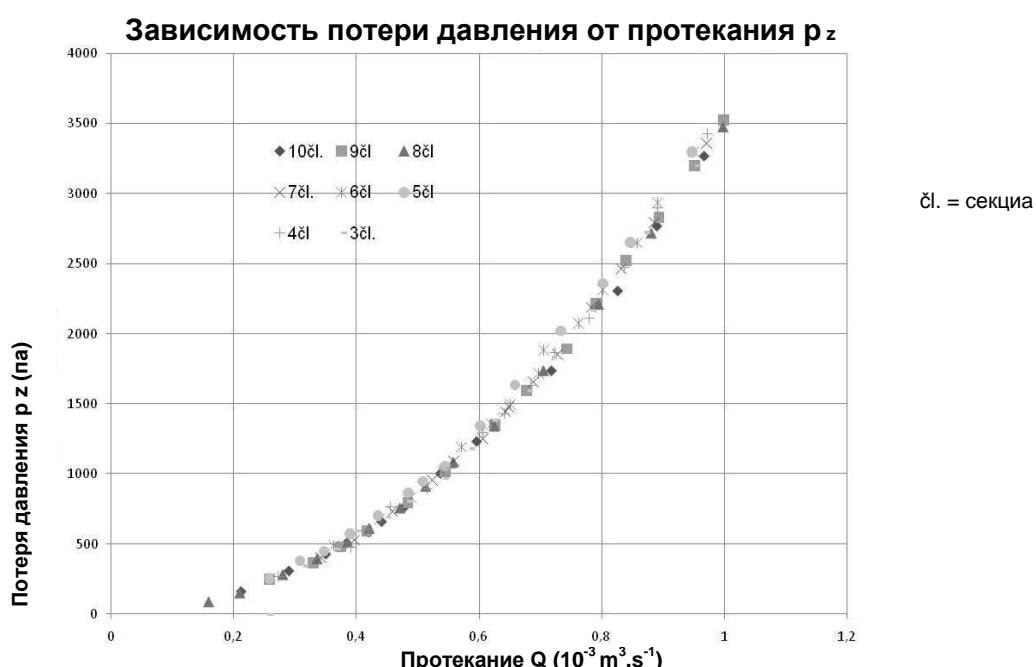


Рис. №. 1 Гидравлическая потеря в котельном корпусе

1.3 Технические данные котла

Таб. №. 1 Размеры, технические параметры

Количество секций	шт.	3	4	5	6	7	8	9	10
Класс котла по EN 303 – 5	-				3				
Объем камеры сгорания	л	23,6	37,6	51,6	65,6	79,6	93,6	107,6	121,6
Объем водяного пространства	л	39,5	49,3	59,1	68,9	78,7	88,5	98	107,8
Масса	кг	262	312	362	412	462	512	562	612
Глубина камеры сгорания	мм	220	330	440	550	660	770	880	990
Диаметр дымового патрубка	мм				156			176	
Размеры котла: - высота x ширина	мм				1161 x 665				
- глубина L	мм	714	825	936	1047	1158	1269	1380	1491
Размеры заполняющего отверстия	мм				245x 195				
Максимальное рабочее давление воды	кПа (бар)				400 (4)				
Минимальное рабочее давление воды	кПа (бар)				50 (0,5)				
Испытательное давление воды	кПа (бар)				800 (8)				
Гидравлическая потеря	-				см. Рис. №. 1				
Минимальная температура входной воды	°С				60				
Диапазон регуляции температуры воды	°С				60 – 85				
Уровень шума	дБ				Не превышает уровень 65 дБ (A)				
Вводы котла - отопительная вода	"				6/4				
- возвратная вода	"				6/4				
Температура охлаждающей воды для оборудования для отвода избыточного тепла	°С				5 – 20				
Давление охлаждающей воды для оборудования для отвода избыточного тепла	кПа (бар)				200 – 600 (2 - 6)				

Таб. №. 2 Технические параметры – топливо бурый уголь

зернистость 20 – 40 мм, влажность топлива макс. 15 %
теплотворная способность: 14 – 20 МДж. кг⁻¹

Количество секций	шт.	3	4	5	6	7	8	9	10
Номинальная мощность	кВт	11	19	25	31	37	43	49	55
Расход топлива при номинальной мощности	кг/ч	2,60	3,80	5,00	6,20	7,40	8,60	9,80	11,00
Минимальная мощность	кВт	3,9	5,7	7,5	9,3	11,1	12,9	14,7	16,5
Расход топлива при минимальной мощности	кг/ч	0,79	1,15	1,51	1,87	2,23	2,60	2,96	3,32
Теплотворная способность	МДж. кг ⁻¹				19,81				
Время горения при номинальной мощности	час				4				
Температура продуктов сгорания при номинальной мощности	°С				220 – 250				
Температура продуктов сгорания при минимальной мощности	°С				110 – 120				
Весовой расход продуктов сгорания при номинальной мощности	г/с	10,65	15,57	20,49	25,41	30,33	35,24	40,16	45,08
Весовой расход продуктов сгорания при минимальной мощности	г/с	4,92	7,19	9,46	11,73	14,00	16,27	18,54	20,81
К.п.д.	%				78				
Тяга в дымовой трубе	мбар	0,13	0,14	0,15	0,20	0,22	0,28	0,30	0,32

Таб. №. 3 Технические параметры – топливо каменный уголь
 зернистость 20 – 40 мм, влажность топлива макс. 15 %
 теплотворная способность: 26 - 29 МДж. кг⁻¹

Количество секций	шт.	3	4	5	6	7	8	9	10
Номинальная мощность	кВт	11	25	32	42	46	53	60	68
Расход топлива при номинальной мощности	кг.ч ⁻¹	2,71	3,76	4,82	5,87	6,92	7,98	9,03	10,08
Минимальная мощность	кВт	5,4	7,5	9,6	11,7	13,8	15,9	18	20,1
Расход топлива при минимальной мощности	кг.ч ⁻¹	0,79	1,10	1,41	1,72	2,03	2,34	2,65	2,95
Теплотворная способность	МДж. кг ⁻¹					28,31			
Время горения при номинальной мощности	час					4			
Температура продуктов сгорания при номинальной мощности	°С					250 – 270			
Температура продуктов сгорания при минимальной мощности	°С					130 – 200			
Весовой расход продуктов сгорания при номинальной мощности	г.с ⁻¹	14,11	19,6	25,08	30,57	36,06	41,54	47,03	52,52
Весовой расход продуктов сгорания при минимальной мощности	г.с ⁻¹	4,56	6,33	8,10	9,87	11,64	13,41	15,18	16,96
К.п.д.	%					79			
Тяга в дымовой трубе	мбар	0,15	0,16	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	0,35

Таб. №. 4 Технические параметры – топливо кокс
 зернистость 20 – 40 мм, влажность топлива макс. 15 %
 теплотворная способность: 26 - 30 МДж. кг⁻¹

Количество секций	шт	3	4	5	6	7	8	9	10
Номинальная мощность	кВт	17	25	37	46	52	58	66	74
Расход топлива при номинальной мощности	кг.ч ⁻¹	2,27	3,55	5,39	6,52	7,38	8,23	9,36	10,50
Минимальная мощность	кВт	4,8	7,5	11,4	13,8	15,6	17,4	19,8	22,2
Расход топлива при минимальной мощности	кг.ч ⁻¹	0,68	1,06	1,62	1,96	2,21	2,47	2,81	3,15
Теплотворная способность	МДж. кг ⁻¹					27,8			
Время горения при номинальной мощности	час					4			
Температура продуктов сгорания при номинальной мощности	°С					200 – 280			
Температура продуктов сгорания при минимальной мощности	°С					120 - 190			
Весовой расход продуктов сгорания при номинальной мощности	г.с ⁻¹	12,78	19,97	30,35	36,74	41,53	46,32	52,71	59,10
Весовой расход продуктов сгорания при минимальной мощности	г.с ⁻¹	6,19	9,66	14,69	17,78	20,10	22,42	25,51	28,61
К.п.д.	%					80			
Тяга в дымовой трубе	мбар	0,20	0,22	0,25	0,28	0,30	0,32	0,35	0,40

1.4 Главные размеры котла

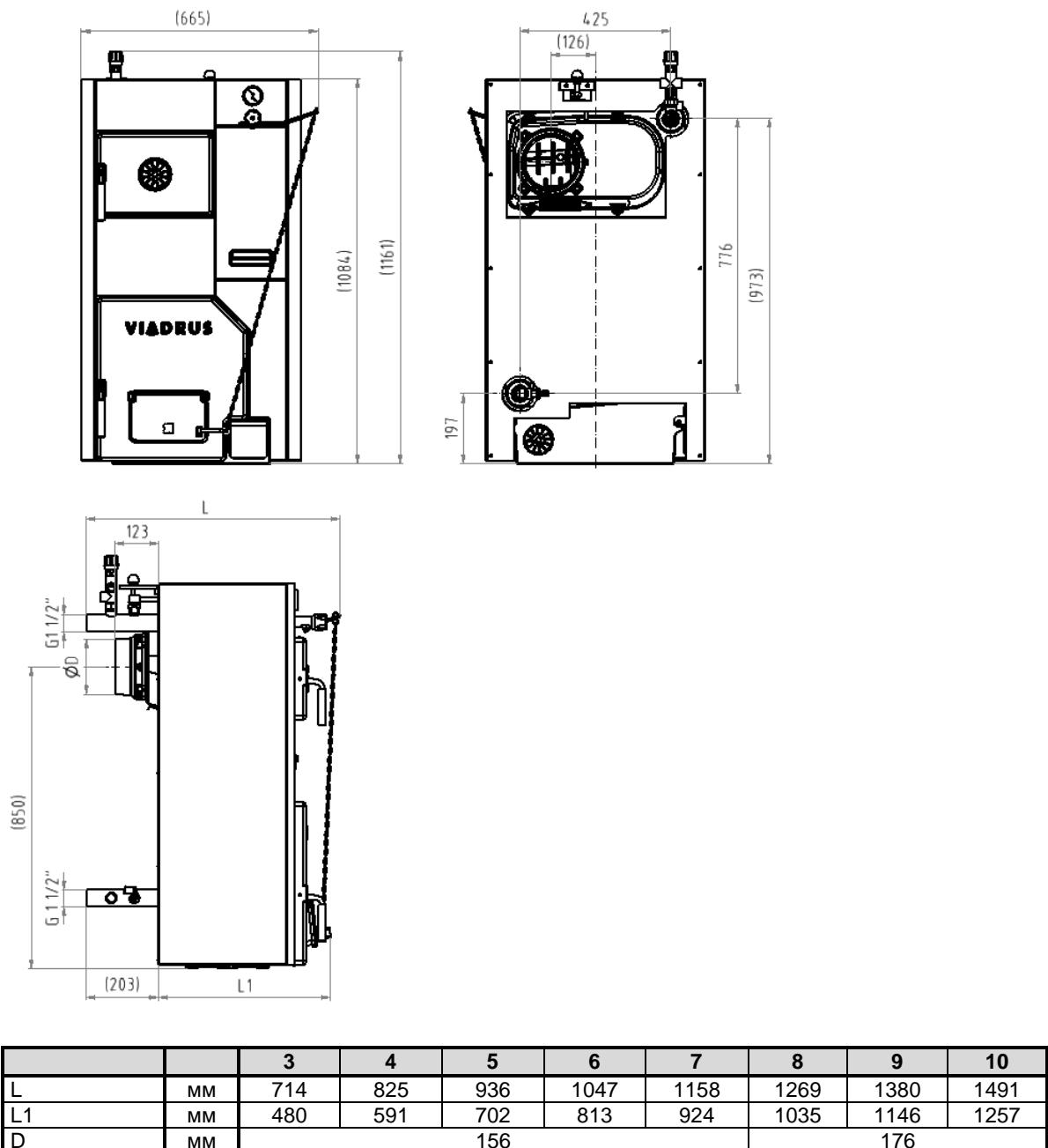
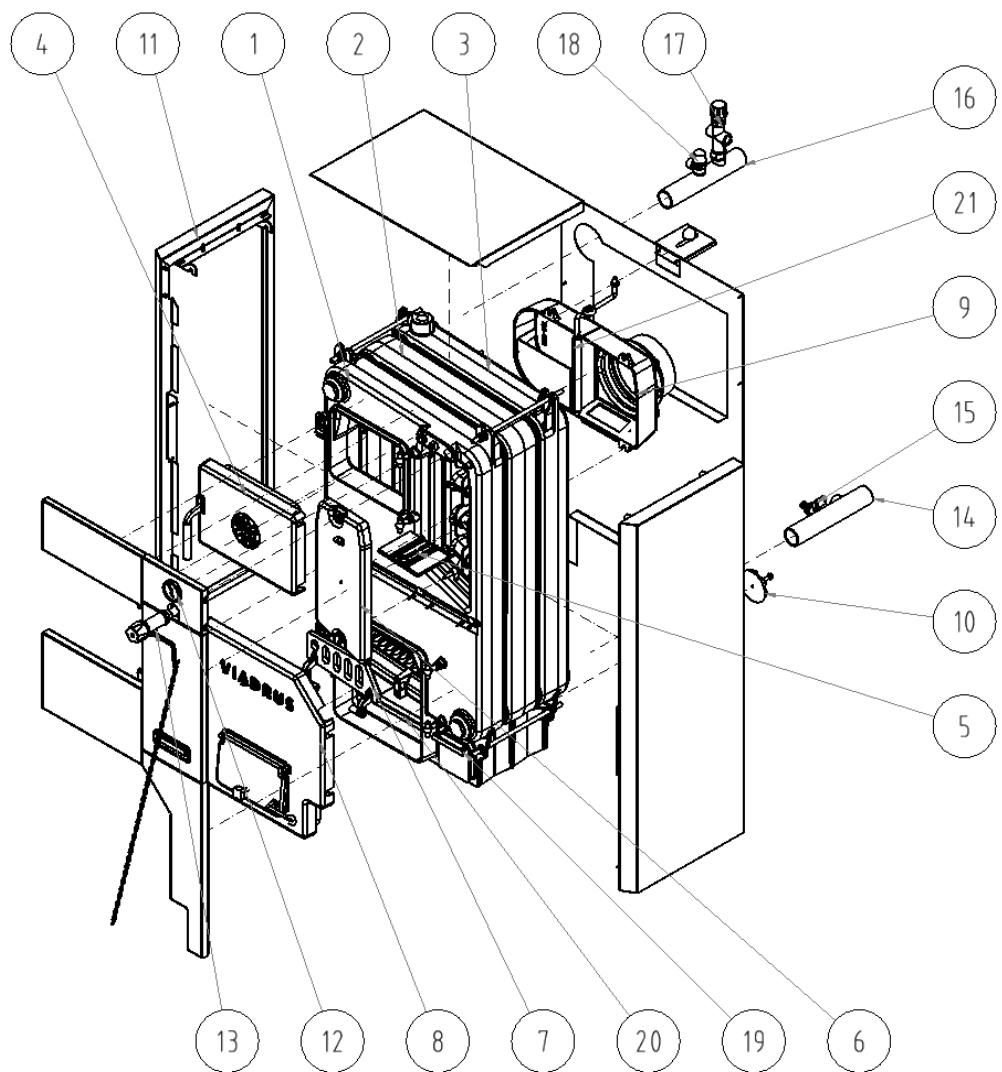


Рис. №. 2 Главные размеры котла

2 Инструкция по монтажу

2.1 Конструкция котла



- | | | | |
|----|--|----|----------------------------------|
| 1 | передняя секция | 11 | оболочка котла (комплектная) |
| 2 | средняя секция | 12 | термоманометр |
| 3 | задняя секция | 13 | регулятор тяги |
| 4 | загрузочные дверцы (с розеткой первичного воздуха) | 14 | трубка входной воды |
| 5 | перемычка камеры сгорания | 15 | напускной и выпускной кран |
| 6 | крышка отверстия для чистки | 16 | трубка выходной воды |
| 7 | откидной колосник | 17 | двуходовой защитный вентиль |
| 8 | зольные дверцы (с клапаном вторичного воздуха) | 18 | предохранительный вентиль |
| 9 | дымовой патрубок | 19 | малый зольник (третичный воздух) |
| 10 | розетка воздушная (третичный воздух) | 20 | зольник |
| | | 21 | перемычка дымового патрубка |

Рис. №. 3 Главные части котла

Главной частью котла является чугунный секционный корпус, изготовленный из серого чугуна по ЭН 1561, качество 150.

Напорные части котла отвечают требованиям к прочности по ЭН 303-5.

Котельный корпус составлен из секций с помощью напрессованных котельных ниппелей диаметром 56 мм и закрепленных анкерными болтами. Секции образуют загрузочную камеру, камеру сгорания и зольное пространство, водяное пространство и конвекционную часть. Вход и выход отопительной воды расположен в задней части котла.

Задняя секция котла имеет в верхней части дымовой патрубок и фланец отопительной воды, в нижней части фланец возвратной воды. Выход воды можно присоединить посредством нарезных труб. К передней

секции прикреплены загрузочные, зольные дверцы и крышка для чистки. Под зольными дверцами находится откидная решетка.

Сзади крышки для чистки в дымовых тягах котла расположены перегородки камеры сгорания. Перегородки вложены в третью дымоходную тягу на верху корпуса котла (см. Рис. №. 3). Их количество различное и зависит от числа секций (см. Таб. №. 5).

Весь котельный корпус изолирован безвредной для здоровья минеральной изоляцией, которая снижает потери тепла излучением в окружающую среду. Стальная оболочка покрыта качественной комакситной краской.

Таб. №. 5 Количество перегородок камеры сгорания

Число секций	3	4	5	6	7	8	9	10
Одноканальная перегородка камеры сгорания [шт]	1	-	-	1	1	-	-	1
Двухканальная перегородка камеры сгорания [шт]	-	1	1	1	1	2	2	2

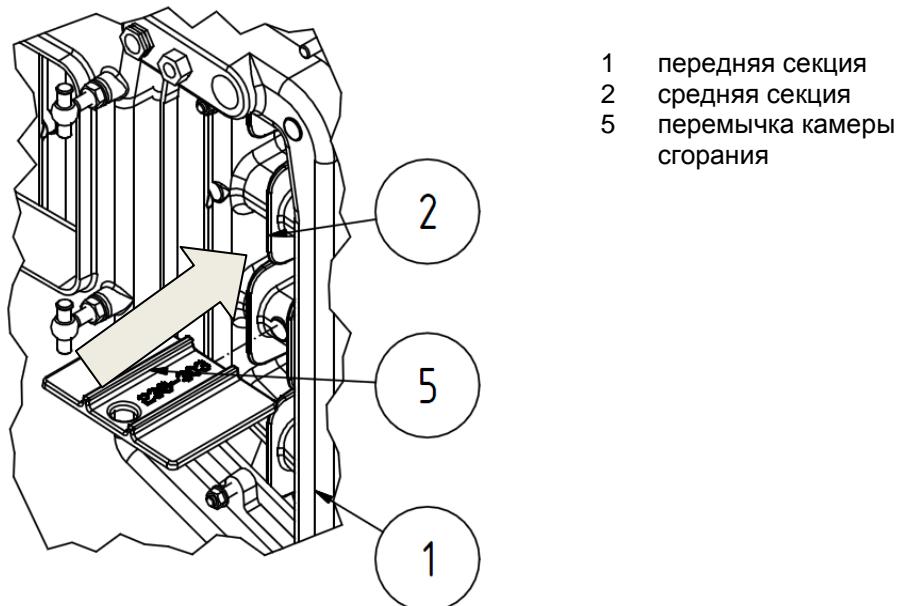


Рис. №. 4 Размещение перегородок в камере сгорания

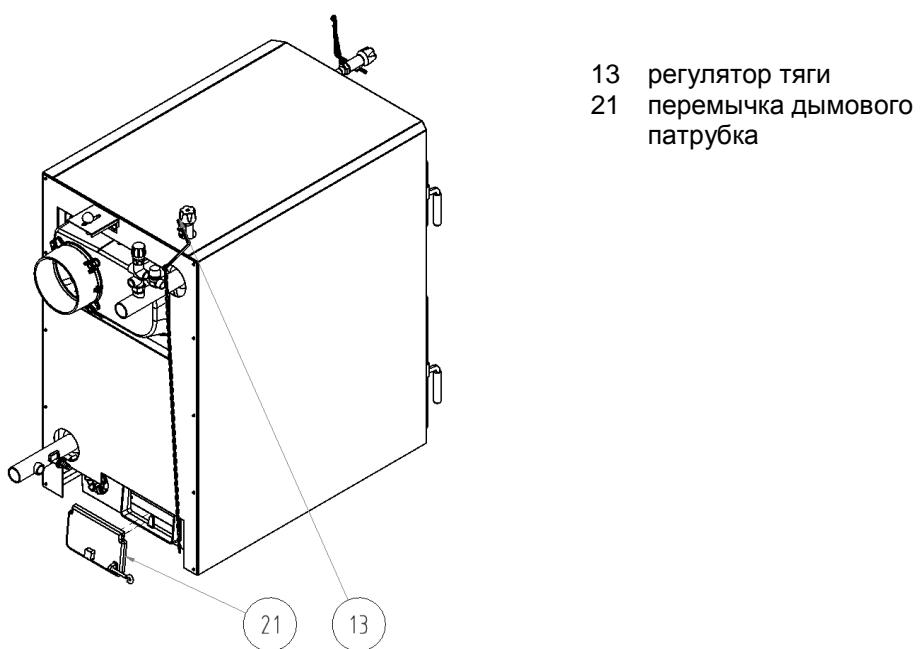


Рис. №. 5 Дополнение главных частей котла с 8 – 10 секциями.

2.2 Предписания и инструкции

Котел на твердое топливо имеет право устанавливать предприятие, уполномоченное проводить его монтаж и ремонт. Для монтажа должен быть разработан проект по существующим предписаниям. Перед установкой котла в существующую отопительную систему такая фирма должна осуществить промывку (очистку) всей системы. **Отопительная система должна быть заполнена водой, которая отвечает требованиям ЧСН 07 7401 и прежде всего ее твердость не должна превышать требуемые параметры.**

Таб. №. 6

Рекомендуемые значения		
Твердость	ммоль/л	1
Ca ²⁺	ммоль/л	0,3
общая концентрация Fe + Mn	мг/л	(0,3)*

*) рекомендуемое значение

ВНИМАНИЕ! Изготовитель не рекомендует применение незамерзающей смеси.

В случае срабатывания двухходового защитного клапана, когда может поступать вода, не отвечающая ЧСН 077401, необходимо воду в системе обработать так, чтобы она опять отвечала норме.

а) к отопительной системе

ЧСН 06 0310	Тепловые системы в зданиях – Проектирование и монтаж
ЧСН 06 0830	Тепловые системы в зданиях – Защитное оборудование
ЧСН 07 7401	Вода и пар для теплового энергетического оборудования с рабочим давлением пара до 8 МПа
ЭН 303-5	Котлы для центрального отопления – Часть 5: Котлы для центрального отопления на твердое топливо, с ручной или автоматической подачей, с номинальной тепловой мощностью максимально 500 кВт – Терминология, требования, испытания и обозначение.

б) для дымовой трубы

ЧСН 73 4201	Дымовые трубы и дымоходы – проектирование, реализация и присоединение потребителей топлива
-------------	--

в) с учетом пожарных предписаний

ЧСН 06 1008	Пожарная безопасность теплового оборудования.
ЭН 13 501-1 + А1	Пожарная классификация строительных изделий и конструкций построек – часть 1: Классификация по результатам испытаний и реакции на огонь.

г) к системе нагрева ТВ

ЧСН 06 0320	Тепловые системы в зданиях – Подготовка теплой воды – Проектирование
ЧСН 06 0830	Тепловые системы в зданиях – Защитное оборудование.
ЧСН 75 5409	Внутренние водопроводы.

2.3 Возможности расположения

Размещение котла в жилых помещениях (включая коридоры) запрещено!

В помещении, где котел установлен, должен быть постоянный привод воздуха для сжигания и проветривания.

При установке и эксплуатации котла должны быть соблюдены все требования ЧСН 06 1008.

Расположение котла с учетом пожарных предписаний:

1. Расположение на полу из негорючего материала (Рис. №. 6)
 - котел поставить на негорючий цоколь, выходящий за контуры котла на сторонах на 20 мм и только на глубину корпуса котла.
 - если котел расположен в подвале, рекомендуем его поставить на цоколь высотой мин. 50 мм.
 - котел устанавливают в середине подставки.
2. Безопасное расстояние от горючих материалов:
 - при установке и эксплуатации котла необходимо соблюдать безопасное расстояние 200 мм от горючих материалов класса горючести А1, А2, В и С (D);
 - для легко воспламеняющихся материалов класса горючести Е (F), которые быстро горят и горят самостоятельно после отстранения источника возгорания (напр., бумага, картон, битумкартон и просмоленный картон, дерево и древесно-волокнистые плиты, пластмасса, покрытия для пола) безопасное расстояние увеличивается в два раза, то есть, на 400 мм;
 - безопасное расстояние должно быть удвоено также в случае, когда класс огнестойкости не установлен.

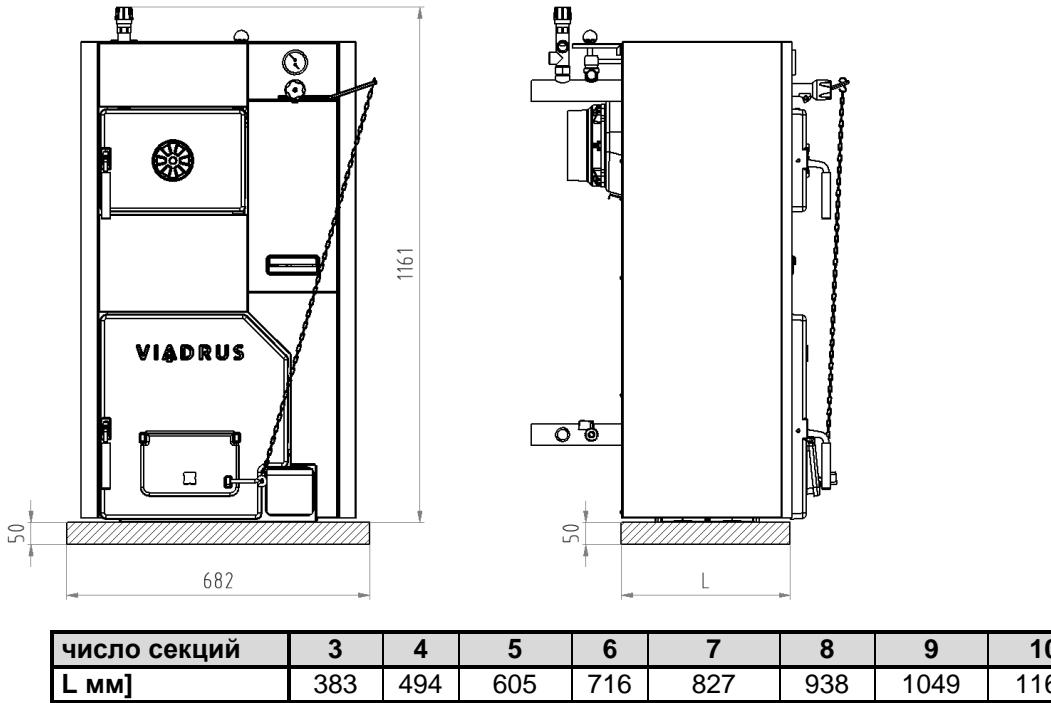


Рис. №. 6 Размеры цоколя

Таб. №. 7 Класс горючести

Класс горючести	Примеры строительных материалов и изделий, включенных в класс горючести (выбор из ЭН 13501-1+А1)
A1 – негорючие	гранит, песчаник, бетон, кирпич, керамические плитки, растворы противопожар. штукатурка, ...
A2 – нелегко горючие	akumin, izumin, heraklit, lignos, доски и базальт, доски из стекловолокон,...
B – трудно горючие	древесина бук, дуб, доски hobrex, фанера, werzalit, umakart, sirkolit,...
C (D) – средне горючие	древесина кедр, лиственница, ель, древесностружеч. и пробоч. доски, резиновые покрытия пола,...
E (F) – легко горючие	битумокартон, деревоволокн. доски, целлюлоза, полиуретан, полистирол, полиэтилен, ПВХ,...

Расположение котла с учетом необходимого манипуляционного пространства:

- основная среда АА5/АВ5 по ЧСН 33 2000-1 изд. 2
- перед котлом должно быть манипуляционное пространство минимально 1000 мм
- минимальное расстояние между задней частью котла и стеной 400 мм
- хотя бы с одной боковой стороны оставить доступ к задней части котла минимально 400 мм.

Расположение топлива:

- запрещено складывать топливо за котлом или возле котла на расстоянии меньшем, чем 400 мм
- запрещено складывать топливо между двумя котлами в котельной
- изготовитель рекомендует соблюдать расстояние между котлом и топливом мин. 1000 мм или расположить топливо в другом помещении, чем стоит котел.

Выбор правильного размера котла:

Выбор правильного размера котла, его тепловой мощности, это очень важное условие для экономичной эксплуатации и правильной работоспособности. Котел должен быть выбран так, чтобы его номинальная мощность отвечала потери тепла объекта. Номинальная мощность котла считается в зависимости от действующих норм для наружных температур -12°C , -15°C а -18°C . Выбор котла с очень большой номинальной мощностей (заныщенная мощность), влечет за собой последствия повышенного дегревания и потение котла. Не рекомендуется использовать котлы с большой мощностей чем потеря тепла объекта.

Дымоходная тяга:

Правильная тяга дымохода является основным предположением для хорошей работоспособности котла. И воздействует мощность котла и его действие. Котел может быть присоединен к дымоходному каналу, который имеет достаточную тягу см. главу 1.3. и произведена ревизия законной организацией.

2.4 Поставка и оснащение

Котел поставляется по заказу так, что на поддоне расположен комплектный корпус котла, на боку прикреплена упакованная оболочка котла. Оснащение уложено внутри корпуса котла, и доступно после открытия загрузочных дверцов. Котел упакован в транспортной оболочке и во время транспорта его нельзя опрокидывать.

Стандартная поставка котла:

- котел на поддоне с соответствующим числом секций
- оболочка, включая зольник и малый зольник соответствующих размеров
- термоманометр (1 шт)
- напускной и выпускной кран Js 1/2" (1 шт)
- регулятор тяги комплектный – для размера с 3 – 7 секц. (1 шт), для размера с 8 - 10 секц. (2 шт)
- пробка Js 6/4" глухая (1 шт)
- уплотнение под пробку (1 шт)
- болт регулятора воздуха (1 шт)
- магнитный элемент (1 шт)
- поручень оболочки (1 шт)
- шар пластмассовый (1 шт)
- соединительный материал для оболочки (см.разд. 2.5)
- соединительный материал для тяги дымового управления (см.разд. 2.5)
- трубка отопительной и возвратной воды 6/4" (2 шт)
- инструмент для чистки (крюк, щетка с рукояткой, острое, держатель принадлежностей для чистки)
- манипуляционный ключ (1 шт)
- накидной ключ с рукояткой шестигранный 902-13 (1 шт)
- заводская табличка 1 шт
- торгово-техническая документация

Необходимое оснащение (не входит в поставку):

- Двухходовой защитный вентиль DBV 1 – 02 (1 шт) вкл. siesal 10 г; данное оснащение можно не использовать в случае открытой отопительной системы
- Предохранительный клапан 1 шт

По желанию (не входит в поставку):

- Фильтр 3/4" – при поставке с двухходовым защитным клапаном DBV 1 - 02

Оснащение котла заказанные как „необходимое оснащение и по желанию“ не являются составной частию основной цены котла.

2.5 Порядок монтажа

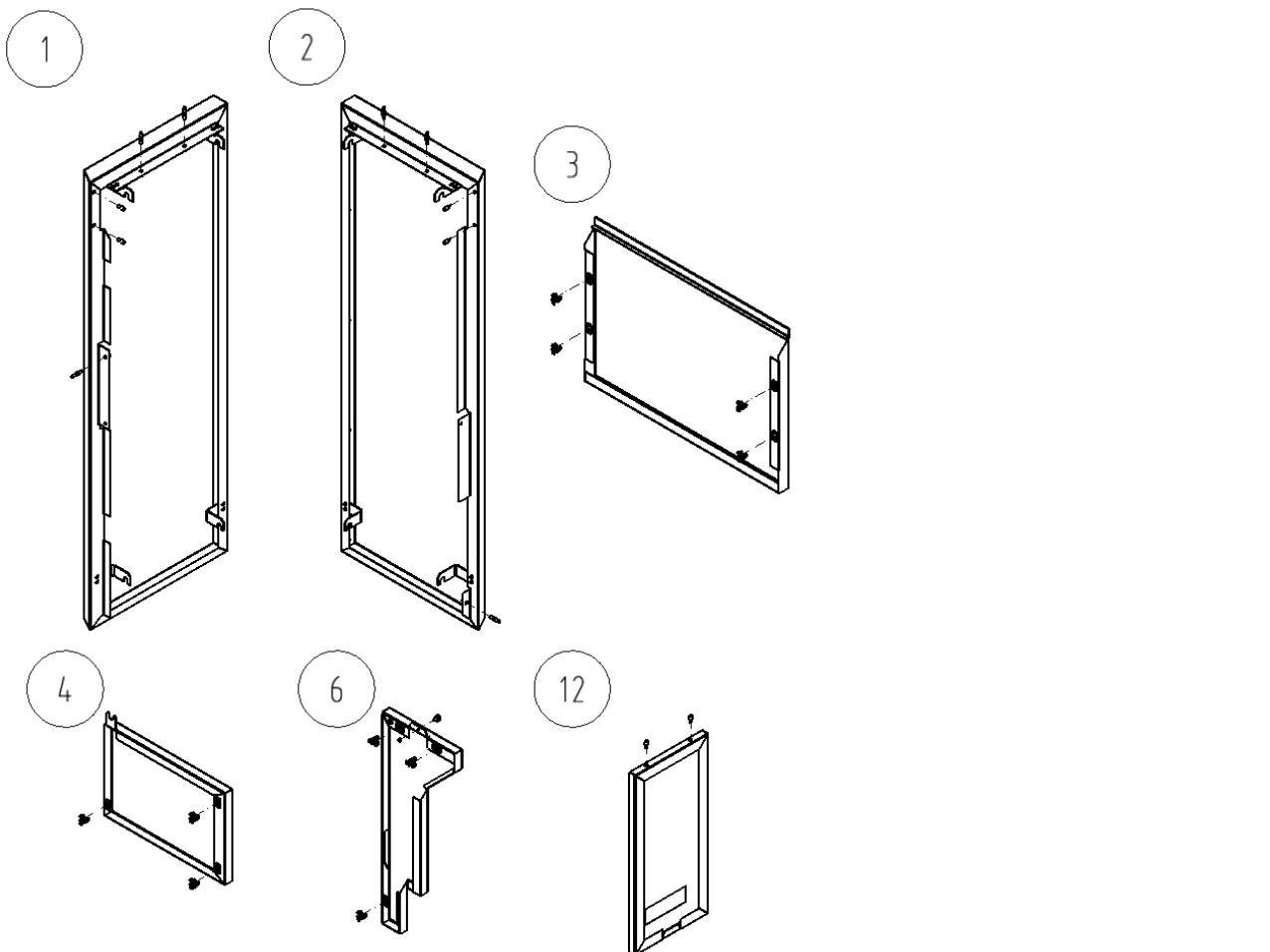
2.5.1 Установка котельного корпуса

1. Установить котельный корпус на цоколь (подставку).
2. В корпус закрепить в выход в систему присоединительную трубу G 6/4", второй конец соединит с отопительной системой.
3. В корпус закрепить в вход в котел присоединительную трубу G 6/4", второй конец соединит с отопительной системой.
4. В соотв. с Рис. №. 10 соединить двухходовой защитный вентиль DBV 1 - 02 с присоединительной трубкой возвратной и отопительной воды и с входом охлаждающей воды и выходом избыточного тепла.
5. Установить выпускной вентиль в резьбе 1/2" в присоединительной трубе отопительной воды по Рис. №. 3.
6. На дымовой патрубок насадить дымовую трубу и засунуть в дымовое отверстие. Диаметр дымовой трубы 160 мм (для котла с 3 – 7 секц.) и 180 мм (для 8 – 10 секц.).
7. Ввинтить регулятор тяги в отверстие в верхней части передней секции. Порядок наладки регулятора тяги котла указан в руководстве, который приложен к регулятору. Для версии 8 - 10 секций используются два регулятора тяги. Регулятора тяги прикрутить по Рис. №. 3 и Рис. №. 5.
8. Отверстие с резьбой JS 6/4" в передней секции закрыть заглушкой JS 6/4". Под заглушкой установить уплотнение.

2.5.2 Монтаж оболочки

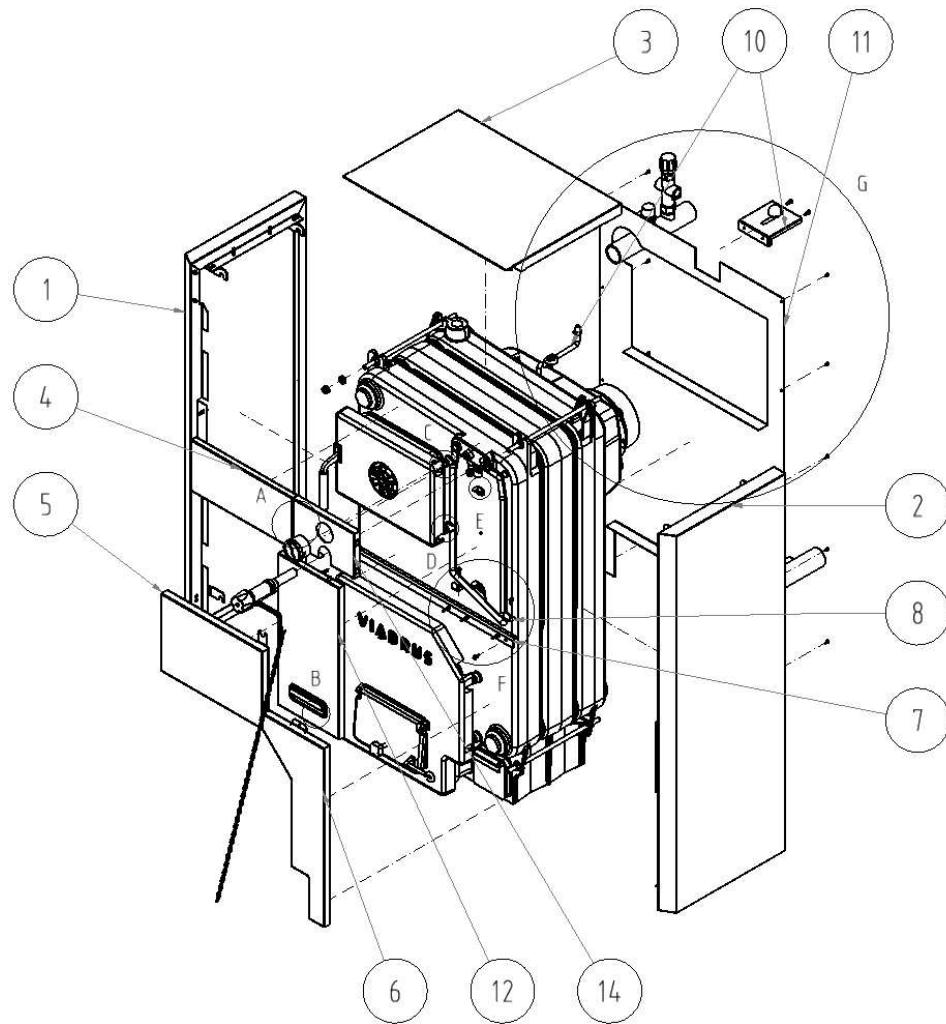
1. Вынуть оболочку из картонной упаковки.
2. На металлические компоненты установить соответствующий соединительный материал по Рис. №. 7.

соединит. стержень	10 шт
захват пружинный	10 шт
болт ST 4,2x9,5	10 шт
цапфа	6 шт
гайка M10	2 шт
гайка M5	1шт
шайба 5,3	3 шт
шайба 8,4	1 шт
болт M5x12	7 шт
болт M8x12	1 шт
шайба 10,5	2 шт
элемент магнитный	1 шт
3. По Рис. №. 8 установить оболочку котла.



- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | левая боковая часть оболочки
с изоляцией
(3 шт соединит.стержень, 2 шт цапфы) | 3 | верхняя часть оболочки
(4 шт захват пружинный) |
| 2 | правая боковая часть оболочки
с изоляцией
(3 шт соединит.стержень, 2 шт цапфы) | 4 | левая передняя верхняя часть оболочки |
| | | 6 | правая передняя нижняя часть
(3 шт захват пружинный, элемент магнитный,
гайка M5) |
| | | 12 | правая передняя верхняя часть оболочки |

Рис. №. 7 Расположение соединительного материала в оболочке котла



- 1 левая боковая часть оболочки с изоляцией (3 шт соединит.стержень, 2 шт цапфы)
 2 правая боковая часть оболочки с изоляцией (3 шт соединит.стержень, 2 шт цапфы)
 3 верхняя часть оболочки (4 шт захват пружинный)
 4 левая передняя верхняя часть оболочки
 5 левая передняя часть оболочки (3 шт захват пружинный)
 6 правая передняя нижняя часть (3 шт захват пружинный)
 7 армировка (4 шт соединит.стержень)
 8 консоль армировки
 9 консоль крышки отверстия для чистки
 10 тяга дымового управления (комплект)
 11 задняя часть оболочки
 12 правая передняя часть оболочки (2 шт цапфы)
 13 магнитный элемент
 14 правая передняя верхняя часть оболочки

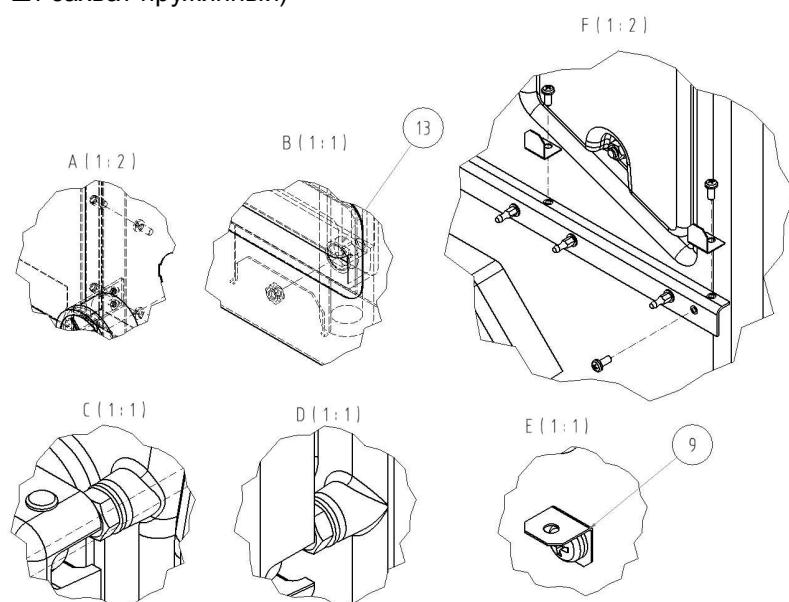


Рис. №. 8 Установка оболочки котла

4. На боковую часть оболочки установить соединительные стержни и цапфы.
5. На анкерные болты насадить боковые части оболочки. С помощью гайки M10 (2 шт) и шайбы 10,5 (2 шт) прикрепить в верхней передней части консоль боковой части оболочки к анкерным болтам.
6. К армировке прикрепить консоли армировки с помощью болтов M5x12 (деталь F). Привинтить армировку к боковым частям оболочки с помощью 1 шт соединительного стержня /направо/ и 1 шт болта M5x12 (направо). В остальные отверстия ввинтить 3 шт соединительных стержней с шайбами 5,3.
7. Установить консоль крышки отверстия для чистки с помощью болта M8x12 и шайбы 8,4 (деталь E).
8. Правую переднюю верхнюю часть и левую верхнюю переднюю часть соединить с помощью 2 шт болтов M5x12 (деталь A). В верхнюю переднюю часть оболочки вложить термоманометр. Капилляр манометра ввинтить в обратный вентиль а капилляр термометра вложить в гнездо и закрепить пружиной капилляра.
Таким образом подготовленные части насадить на цапфы боковых частей оболочки, а нижнюю часть закрепить гайкой M10, расположенной на болте петли верхних загрузочных дверок (деталь C).
9. На левую переднюю часть оболочки установить 3 шт пружинных захватов. Деталь оболочки засунуть под гайку M10, расположенную на болту петли верхних загрузочных дверок (деталь D) и насадить на соединительные стержни боковой части оболочки.
10. На правую переднюю нижнюю часть оболочки установить 3 шт пружинных захватов и насадить на стержни, расположенные на армировке и на боковой части оболочки.
11. В правую переднюю часть оболочки:
 - вложить магнитный элемент и закрепить его с помощью гайки M5 (деталь B).
 - вложить поручень
 - установить 2 шт цапф
 Так смонтированную часть оболочки насадить цапфами в отверстия в верхней правой части оболочки и защелкнуть.
12. Монтаж тяги дымового патрубка по Рис. №. 9. Необходимые детали:
 - 2 шт шплинт
 - 2 шт шайба 10,5
 - 1 шт гайка M 10
 В перемычку дымового патрубка вложить шплинт и установить шайбу 10,5. Тягу насадить на перемычку дымового патрубка и закрепить шайбой 10,5 и шплинтом. На тягу навинтить гайку M 10.
13. На верхнюю часть оболочки установить 4 шт пружинных захватов и насадить их на боковые части оболочки.
14. Заднюю часть оболочки прикрепить с помощью 10 шт болтов ST 4,2x9,5.
15. К верхней части оболочки прикрепить консоль тяги с помощью 2 шт болтов M5x12. Тягу дымового патрубка вложить в овальное отверстие в консоли и закрепить пластмассовым шаром M10.
16. На регулятор тяги насадить тягу с цепочкой (по приложенной инструкции регулятора тяги).
17. Зольник и малый зольник расположить по Рис. №. 3.

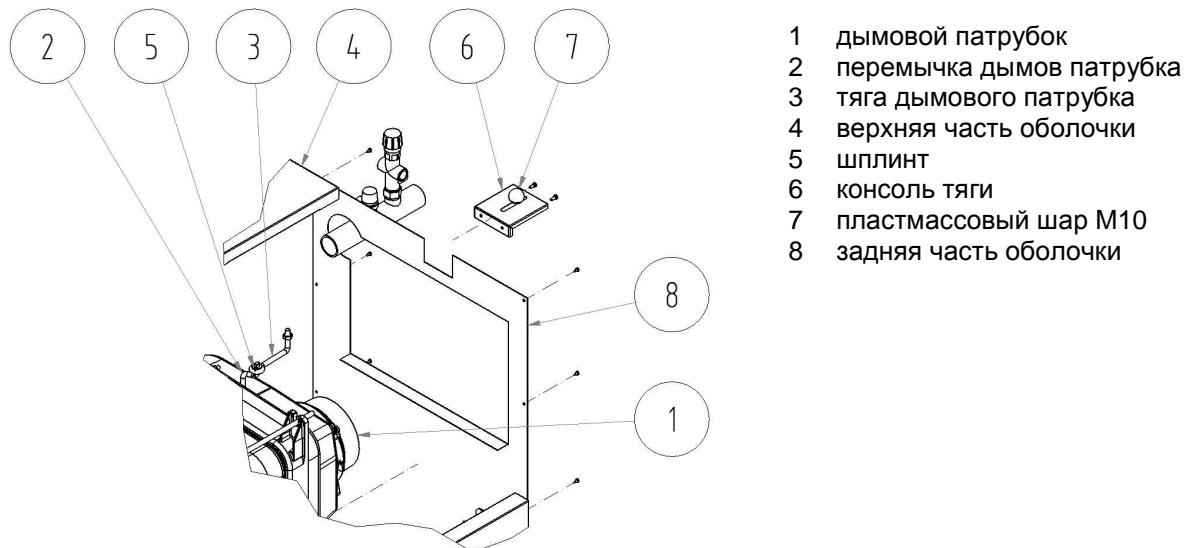


Рис. №. 9 Монтаж тяги управления дымового патрубка

Перед загрузкой топочного материала при помощи тяги дымового управления необходимо открыть перегородку дымовой наставки, тем самым дымовые газы отводятся коротким путем в дымовую трубу.

2.5.3 Монтаж инструмента для чистки

Для монтажа или демонтажа щетки и наконечника (если поставляются) использовать обычный монтажный инструмент и коженые рукавицы.

2.5.4 Заполнение отопительной системы водой

Твердость воды должна отвечать ЧСН 07 7401 и в случае, если твердость воды не отвечает, необходимо воду обработать в соответствии с разд. 2.2.

Отопительные системы с открытым расширительным сосудом позволяют прямой контакт отопительной воды с атмосферой. В отопительном периоде расширяющаяся вода в сосуде поглощает кислород, который повышает коррозийное воздействие и одновременно существенно испаряется вода. Для дополнения можно использовать только воду, имеющую значения по ЧСН 07 7401.

Отопительную систему необходимо тщательно промыть, чтобы выпустить все нечистоты.

Во время отопительного сезона необходимо поддерживать постоянный объем воды в отопительной системе. При дополнении отопительной системы водой необходимо следить за тем, чтобы воздух не насасывался в систему. Воду из котла и отопительной системы нельзя выпускать или использовать, кроме случаев необходимого ремонта и т.п. При выпуске воды и заполнении новой водой повышается опасность коррозии и образования отложений. **Если необходимо дополнить воду в отопительной системе, то ее дополняют после охлаждения котла, чтобы исключить повреждение секций.**

После заполнения котла и отопительной системы необходимо сконтролировать герметичность всех соединений.

Если используется двухходовой защитный клапан DBV 1 - 02, то охлаждающая вода добавляется постепенно в возвратную воду. Окончание монтажа и проведение испытания по отоплению должно быть записано в "Гарантийном листе".

2.6 Введение в эксплуатацию

Введение котла в эксплуатацию могут осуществлять только специализированные монтажные фирмы, уполномоченные для данной деятельности.

2.6.1 Контроль перед запуском

Перед пуском котла в эксплуатацию необходимо сконтролировать:

1. заполнение отопительной системы водой (контроль термоманометра) и герметичность системы;
2. присоединение к дымовой трубе – это присоединение можно осуществить только с согласием предприятия трубочистов (ревизия дымовой трубы);
3. закрытие перемычки дымового патрубка (нечистоты, связанные с монтажом котла к дымовой системе);
4. функцию регулятора тяги и термостатического клапана.

2.6.2 Введение котла в эксплуатацию

1. Затопить котел.
2. Разогреть котел на требуемую рабочую температуру. Рекомендуемая температура воды на выводе 80 °C.
3. Наладить регулятор тяги, включая длину цепочки (по инструкции, приложенной к регулятору тяги).
4. Сконтролировать функцию двухходового защитного клапана DBV 1 – 02.
5. Эксплуатировать котел в рабочем состоянии по соответствующим нормам.
6. Опять сконтролировать герметичность котла.
7. Ознакомить потребителя с обслуживанием котла.
8. Сделать запись в гарантийном листе.

2.7 Элементы регуляции и защиты

Розетка загрузочной дверцы используется для привода первичного воздуха в камеру сжигания.

Отверстие для подвода воздуха в зольных дверцах регулирует подвод вторичного воздуха под колосник котла. Оно регулируется регулятором тяги или вручную с помощью установочного болта. Второй регулятор тяги (для размера с 8 – 10 секц.) регулирует заднее отверстие для подвода воздуха. Регулятор устанавливается на такую же температуру, как и регулятор в передней части котла.

Для подвода третичного воздуха служит розетка в задней части котла, которую необходимо приоткрыть в зависимости от размера котла на 0 – 5 мм (у 3 и 4 секц. размера котла устанавливается воздушная розетка

на задней секции котла на 0 – 1 мм а у 5 – 10 секц. размера котла постепенно увеличивается по потребности. В передней части котла для подвода третичного воздуха предназначен малый зольник. На малом зольнике имеются упоры для обеспечения зазора между секцией и зольником для подвода воздуха. В случае потребности можно также данный зазор увеличить.

Для определения температуры отопительной воды и давления воды в отопительной системе служит комбинированный прибор – термоманометр. Гнездо датчика термоманометра находится в верхней части передней секции котла.

2.8 Оборудование для отвода избыточного тепла

Двухходовой защитный клапан DBV 1 - 02 служит для отвода избыточного тепла в том случае, если температура воды в котле превысит 95 °C.

В том случае, если система оснащена двухходовой защитный клапан DBV 1 - 02, и происходит перегрев котла (температура воды на выходе превышает 95 °C) двухходовой защитный клапан создает контур холодной воды а именно, до тех пор, пока температура не снижается ниже лимитного значения. В данный момент одновременно закрывается выпускное охлаждающее оборудование и подвод холодной воды, которая поступает в систему.

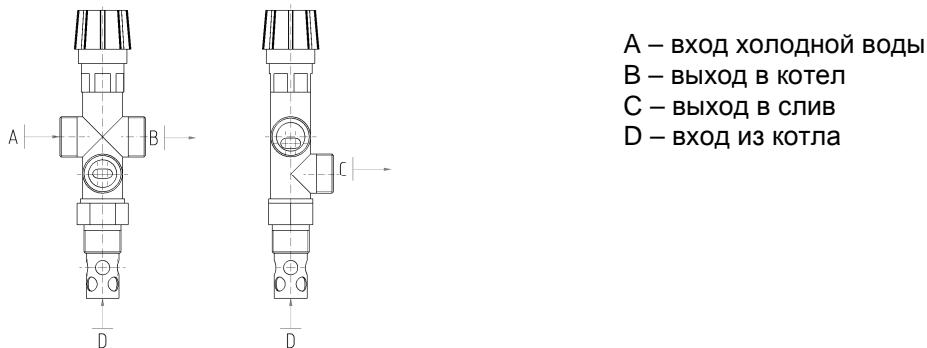
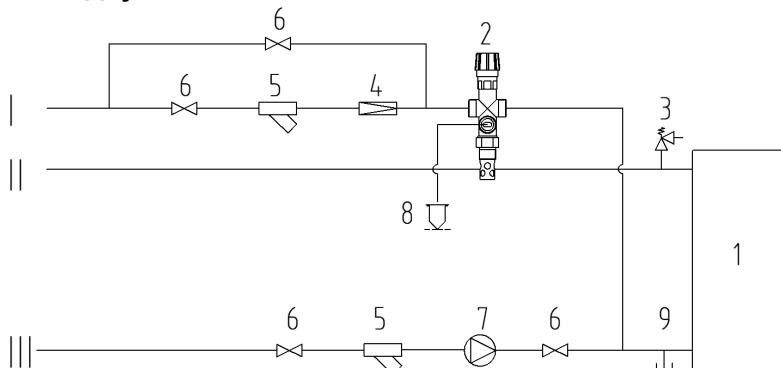


Рис. №. 10 Двухходовой защитный клапан DBV 1 - 02



- | | |
|--|--------------------------------|
| 1 – Котел | 7 – Насос |
| 2 – Двухходовой защитный клапан DBV 1 – 02 | 8 – Удаление избыточного тепла |
| 3 – Предохранительный клапан | 9 – Выпускной вентиль |
| 4 – Редукционный вентиль | I – Вход холодной воды |
| 5 – Фильтр | II – Выход отопительной воды |
| 6 – Шаровой кран | III – Вход возвратной воды |

Рис. №. 11 Рекомендуемая схема включения двухходового защитного клапана DBV 1 – 02

В системе необходимо установить предохранительный клапан на максимальное давление 400 кПа (4 бар), размеры которого должны соответствовать номинальной мощности котла. Предохранительный клапан должен быть расположен непосредственно за котлом. Между предохранительным клапаном и котлом не нельзя размещать запорный клапан. В случае возникновения любых других вопросов, свяжитесь, пожалуйста, с нашими договорными монтажными фирмами и организациями по сервисному обслуживанию.

Технические данные двухходового защитного клапана DBV 1 – 02 (от fa Regulus)

Температура открытия (лимит):	100 °C (+0° - 5 °C)
Максимальная температура:	120 °C
Макс.давление на стороне котла:	400 кПа (4 бар)
Макс.давление на стороне воды:	600 кПа (6 бар)
Номинальный расход при Δp 100 кПа (1 бар):	1,9 м ³ /ч

Применение

Двухходовой защитный клапан DBV 1 – 02 предназначен для защиты котла центрального отопления от перегрева. В корпусе клапана находятся выпускной и впускной вентили, управляемые термостатическим элементом. При достижении лимитной температуры одновременно открываются выпускной и впускной вентили, это означает, что в котел поступает холодная вода и одновременно удаляется горячая вода из котла. При снижении температуры под лимитную одновременно закрываются выпускной и впускной вентили.

ВНИМАНИЕ! Не замещает предохранительный клапан.

В случае срабатывания двухходового защитного клапана, когда может поступать вода, не отвечающая CSN 077401, необходимо воду в системе обработать так, чтобы она опять отвечала норме.

Монтаж

Монтаж может осуществлять только специалист. Для правильной функции термостатического двухходового защитного клапана необходимо соблюдать предписанные условия для его монтажа а также соблюдать обозначение направления потоков, указанных на корпусе клапана. Защитный клапан всегда монтируется в выходной трубопровод котла или прямо на котел в месте верхней части котла, где нагретая вода выходит из котла и поступает в отопительную систему. При монтаже клапана необходимо сконтролировать, использован ли патрубок 3/4", который может быть как в трубопроводе, так и на котле, обеспечит после монтажа клапана полное погружение термостатического элемента клапана. После монтажа в патрубок в месте „С“ (см. Рис. №. 10) присоединяется сливной трубопровод, в который будет вытекать горячая вода из котла. В месте „А“ (см. Рис. №. 10) присоединяется по Рис. №. 11 ввод охлаждающей воды, которая после включения клапана обеспечит охлаждение котла. На вводе охлаждающей воды необходимо установить фильтр для улавливания механических нечистот. В месте „В“ (см. Рис. №. 10) присоединяется трубопровод, который по Рис. №. 11 введен в возвратную ветвь отопительной системы вблизи котла.

Регулярный уход

При контроле 1x за год повернуть головку защитного клапана, чтобы устранить нечистоты, осажденные в клапане. Вычистить фильтр на входе охлаждающей воды.

В случае использования открытого расширительного сосуда, не нужное защитное оборудование от перегрева.

Каждый источник тепла в открытой отопительной системе должен быть присоединен с открытым расширительным сосудом, который находится в самом высшем пункте отопительной системы. Расширительные сосуды должны быть установлены так, чтобы они могли поместить изменения объема воды, которые возникли нагревом и охлаждением.

Открытые расширительные сосуды должны быть оснащены незакрывающими воздуховыпускными и переливными трубопроводами. Переливной трубопровод должен быть проектирован так, чтобы произошел безопасный отвод самого высшего проточного количества воды входящей в систему. Этого можно достичнуть назначением размеров переливного трубопровода на один DN выше чем имеет загрузочный трубопровод. Расширительные сосуды и их присоединительные трубопроводы должны быть проектированы и расположены так, чтобы было надежно предупреждено замерзания.

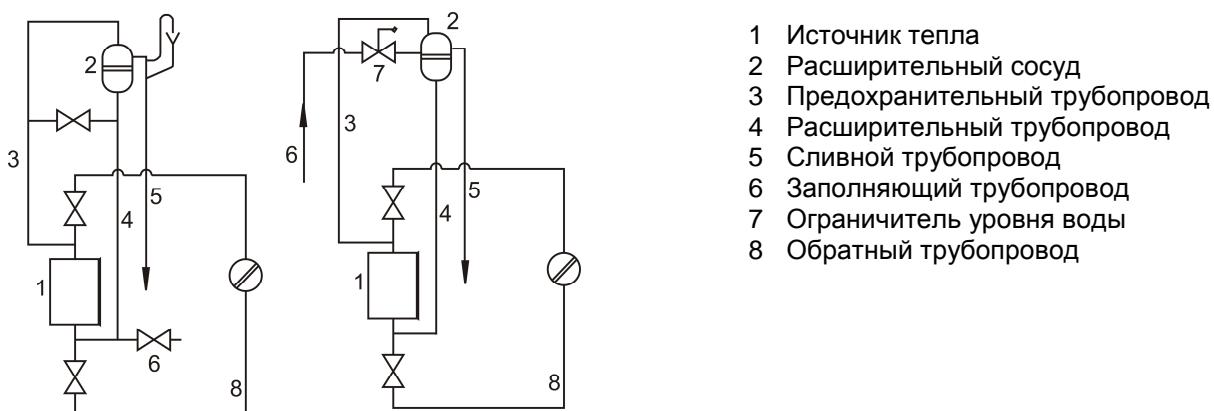


Рис. №. 12 Примеры присоединения открытых расширительных сосудов

2.9 Оборудование для отвода тепла – аккумулирующие баки

Котел должен эксплуатироваться с аккумулирующим баком.

Расчет минимального объема резервуарного теплообменника

$$V_{sp} = 15T_b \times Q_N (1-0,3 \times (Q_H/Q_{min}))$$

где:

V_{sp} объем аккумулирующего бака а л
 Q_N номинальная тепловая мощность в кВт
 T_b время горения в ч
 Q_H тепловая нагрузка здания в кВт
 Q_{min} минимальная тепловая мощность в кВт

Размеры аккумулирующего бака должны определяться в зависимости от мощности котла и используемого топлива. Необходимо считаться с наибольшим рассчитанным объемом, причем **минимальный использованный объем аккумулирующего бака должен составлять 300 литров.**

Если бак наполнен, котел необходимо отключить и отапливать помещение теплом из аккумулирующего бака. После исчерпания тепла из аккумулирующего бака котел снова вводится в работу. Аккумулирующий бак позволяет обеспечить тепловой комфорт, а вместе с тем и качественную эксплуатацию котла.

ВНИМАНИЕ! Игнорирование приводит к крайнему загрязнению корпуса котла.

Гидравлические схемы подключения котлов с аккумулирующим баком доступны в проектной документации Viadrus на www.viadrus.cz.

3 Инструкция по обслуживанию

3.1 Обслуживание котла потребителем



Неправильная эксплуатация и неправильное сжигание топлива приводят к повреждению продукта.

При первой затопке холодного котла в нем конденсируется вода, которая стекает по внутренним стенкам. Это конденсация водяного пара (потение котла) заканчивается, как только котел достигает рабочей температуры.

При эксплуатации котла при температуре ниже, чем 60 °C, может происходить конденсация водяного пара, так наз., низкотемпературная коррозия, которая сокращает срок службы теплообменника котла. Поэтому мы рекомендуем эксплуатировать котел при температуре 60 °C и выше.

БУРЫЙ УГОЛЬ

Наиболее пригодным топливом является бурый уголь с зернистостью 20 – 40 мм.

Время горения при номинальной мощности – 4 часа.

КАМЕННЫЙ УГОЛЬ

Наиболее пригодным топливом является каменный уголь с зернистостью 20 – 40 мм.

Время горения при номинальной мощности – 4 часа.

КОКС

Наиболее пригодным топливом является кокс с зернистостью 20 – 40 мм.

Время горения при номинальной мощности – 4 часа.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО -ДРЕВЕСНОЕ ТОПЛИВО

При использовании этого топлива невозможно достичь номинальной мощности.

Гарантией чистого и хорошего сгорания является использование только сухой древесины в естественном состоянии.

Необходимо использовать древесину макс. 20% влажности. Если влажность выше, чем 20 %, происходит снижение мощности котла. При сжигании влажной древесины происходит испарение воды, которая конденсируется на стенках самого котла и дымовой трубы, что приводит к

повышенному образованию смолы и водяного пара, которые в свою очередь снижают срок службы теплообменника. Далее, несоответствующее сжигание вызывает коррозию чугуна, так наз. "металлическое запыливание", что приводит к диффузии углерода в материал, и, следовательно, распаду материала в порошок (пыль). Этот процесс постепенный и долгий. Поток дымовых газов с твердыми частицами вызывает истирание или эрозию материала с поверхности, тем самым постепенно утоньшая толщину стенки элементов, а это может привести к перфорации корпуса котла.

Топливо должно храниться в сухом месте.

Не используйте для отопления пластмассы, бытовые отходы, химически обработанные древесные отходы, макулатуру, древесную щепу, ветки, отходы от досок, изготовленных из прессованной коры ДСП.

- Соблюдайте инструкции по эксплуатации котла.
- При эксплуатации котла соблюдайте поддержание рекомендованной рабочей температуры.
- Эксплуатируйте котел только с утвержденным топливом

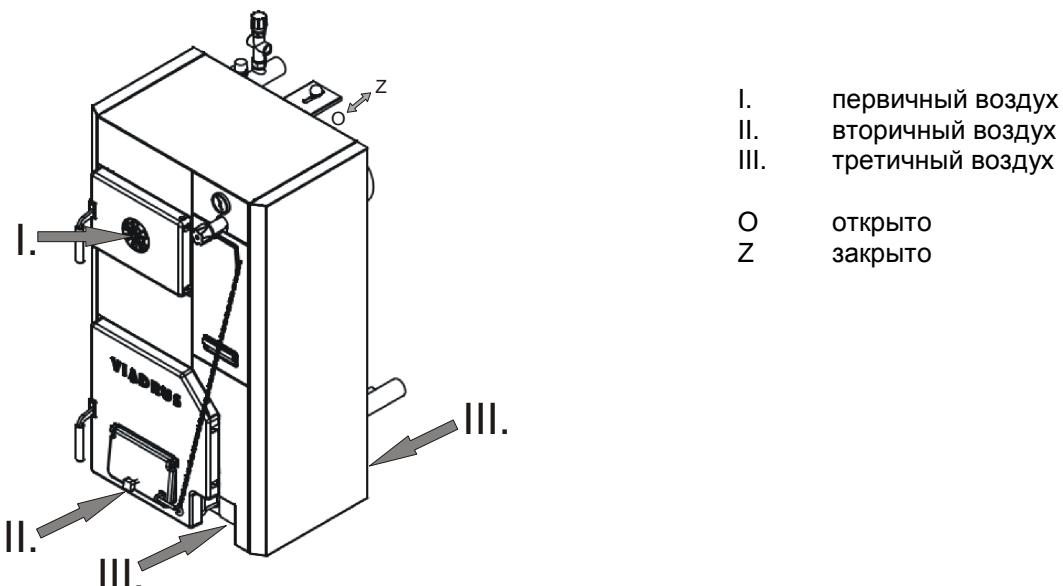


Рис. №. 13

3.2 Затопка котла

1. Проконтролировать количество воды в отопительной системе на термоманометре.
2. Открыть запорную арматуру между котлом и отопительной системой.
3. Вычистить решетку, зольник.
4. Проконтролировать закрытие перемычки дымового патрубка (между контактными поверхностями могут быть куски угля, золы, сажи).
5. Через загрузочные дверцы разложить на чистой решетке по всей глубине растопку и дерево.
6. Поджечь растопку через открытые зольные дверцы.
7. Закрыть зольные дверцы и полностью открыть заслонку для подвода воздуха. У версии 8 -10 секций также заднюю заслонку для подвода воздуха.
8. Перед загрузкой топочного материала при помощи тяги дымового управления необходимо открыть перегородку дымовой наставки, тем самым дымовые газы отводятся коротким путем в дымовую трубу.
9. На разгоревшееся дерево положить небольшой слой основного топлива.
10. Как только оно разгорится, дополнить топливо до нижнего края загрузочной дверцы. При дополнении топлива не допускать попадания топлива в сокращающее отверстие (короткий путь). Для правильной работы котла необходимо, чтобы перегородка дымовой наставки закрывалась (см. гл. 2.6.1 пункт с).
11. После закрытия загрузочной дверцы при помощи тяги дымового управления закрыть перегородку дымовой наставки, и тем самым закроется отверстие для отвода дыма коротким путем.

Примеч.: Во время растопки на котле может появиться роса – это не является дефектом.

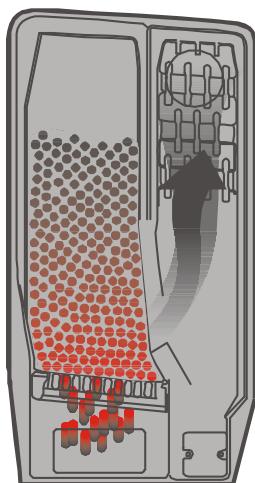


Рис. №. 14 Схема прохода дымовых газов через котел

3.3 Работа

1. После достижения температуры отопительной воды приспособить количество сжигаемого воздуха. Регуляция мощности проводится с помощью заглушки, которая регулирует привод вторичного воздуха под решетку вручную или с помощью регулятора тяги. Регулятор тяги наладить так, чтобы заслонка в зольной дверце была в момент достижения требуемой температуры отопительной воды почти закрыта.
2. В соответствии с необходимостью определенного количества тепла и интенсивностью горения во время эксплуатации котел необходимо опять дополнить топливом на уровень нижнего края загрузочной дверцы (раскаленный слой, пригодный для добавки следующего топлива составляет 15 см). Дополнять топливо таким образом, чтобы его слой был равномерным по всей глубине котла. При дополнении топлива не допускать его попадания топлива в сокращающее отверстие.

ВНИМАНИЕ! Перед открытием загрузочной дверцы необходимо открыть перемычку дымового патрубка с помощью тяги.

3. При использовании такого вида топлива, как каменный уголь и бурый уголь необходимо частично, на 3 – 5 мм, приоткрыть розетту в загрузочной дверце для подвода первичного воздуха. Для такого вида топлива, как дерево, розетту в загрузочной дверце необходимо открыть максимально. При использовании такого вида топлива, как кокс, необходимо розетту полностью закрыть.
4. Розетта в задней части котла должна быть приоткрыта на 0 – 5 мм (у 3 и 4 секц. размера котла устанавливается воздушная розетта на задней секции котла на 0 – 1 мм а у 5 – 10 секц. размера котла постепенно увеличивается по потребности). Между передней секцией и малым зольником должен быть также зазор (гарантируется упорами на зольник) для обеспечения подвода третичного воздуха (в случае необходимости этот зазор можно увеличить.).

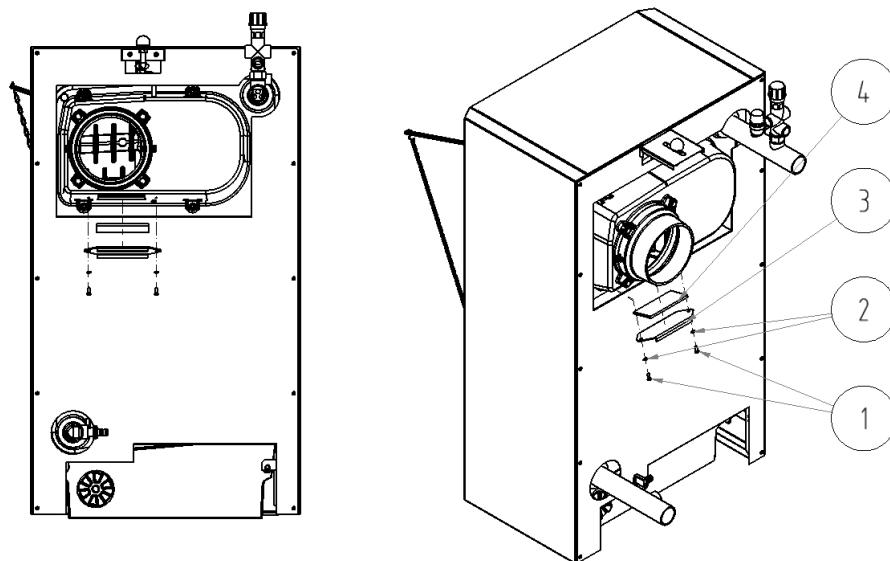
Важное предупреждение!

Темный дым из дымовой трубы сигнализирует, что не была полностью закрыта перемычка в дымовом патрубке или имеется недостаток третичного воздуха. Большое количество третичного воздуха вызывает охлаждение продуктов горения и тем самым снижение к.п.д. котла. Полное закрытие розетты в загрузочных дверцах при сжигании каменного и бурого угля также может означать темный дым, выходящий из трубы и осадку дегтя на котле.

5. При переходе на ночной поддерживающий режим необходимо прочистить колосник, приложенное топливо оставить хорошо разгореться. Закрыть отверстие для подвода воздуха в зольных дверцах. Розетта в загрузочных дверцах всегда остается приоткрытой. Регулятор тяги в данном случае можно вывесить (закрыть отверстие полностью).
6. Утреннее обновление работы котла осуществить открытием заглушки зольных дверцов, далее прочисткой решетку после открытия зольных дверцов.
7. Зольные дверцы должны быть во время работы котла постоянно закрыты.
8. В зависимости от потребности опорожнить зольник (необходимо использовать рукавицы).

3.4 Чистка котла - уход

1. Золу из зольника и малого зольника удалять во время работы котла и несколько раз в день в зависимости от использованного вида топлива, так как заполненный зольник препятствует правильному распределению сжигаемого воздуха под топливом и вызывает неравномерное прогорание топлива на колоснике. Все остатки в топке, прежде всего топливный шлак, необходимо устранять перед каждой новой затопкой и при утреннем обновлении работы котла. Золу необходимо укладывать в негорючие сосуды с покрышкой. При работе необходимо использовать средства индивидуальной защиты и соблюдать правила безопасности.
2. При использовании кокса, каменного угля, бурого угля необходимо 1 х в месяц вычистить стены котла внутри загрузочной воронки и дымовой патрубок (Рис. №. 15).
3. После окончания отопительного сезона или по потребности (это зависит от качества топлива, тяги в дымовой трубе, установки котла) необходимо вычистить дымовые пути котла. Отвинтить крышку для чистки с помощью накидного ключа с рукояткой, с помощью монтажного ключа вынуть крышку, вынуть перемычки камеры сжигания, вычистить дымовые пути соответствующим инструментом для чистки (Рис. №. 16). После чистки необходимо опять вложить перемычки в камеру сжигания а именно так, чтобы осталась закрытой задняя часть котла, и закрепить крышку отверстия для чистки. Вытянуть малый зольник (у 5 – 10 секц. размера котла и заднюю воздушную розетку) и прочистить воздушные каналы путем вкладывания руки с монтажным ключом (см. Рис. №. 16 – поз. 4) во ввод третичного воздуха.
4. Если при использовании топлива с большим образованием газа отлагается деготь на стенах камеры сжигания, необходимо его устранить скребком или выжиганием с помощью сухой твердой древесины (или кокса) при работе котла при максимальной рабочей температуре при открытой перемычке дымового патрубка.
5. После окончания отопительного сезона же необходимо вычистить соединение между дымовым патрубком котла и дымовой трубой, далее смазать поворотные цапфы дымовой заслонки и всех дверок графитной смазкой.



- 1 – Болт с шестигранной головкой M5 x 14
2 – Шайба 5,3
3 – Крышка отверстия для чистки дымового патрубка
4 – Изоляция крышки отверстия чистки дымового патрубка

Рис. №. 15 Чистка дымового патрубка

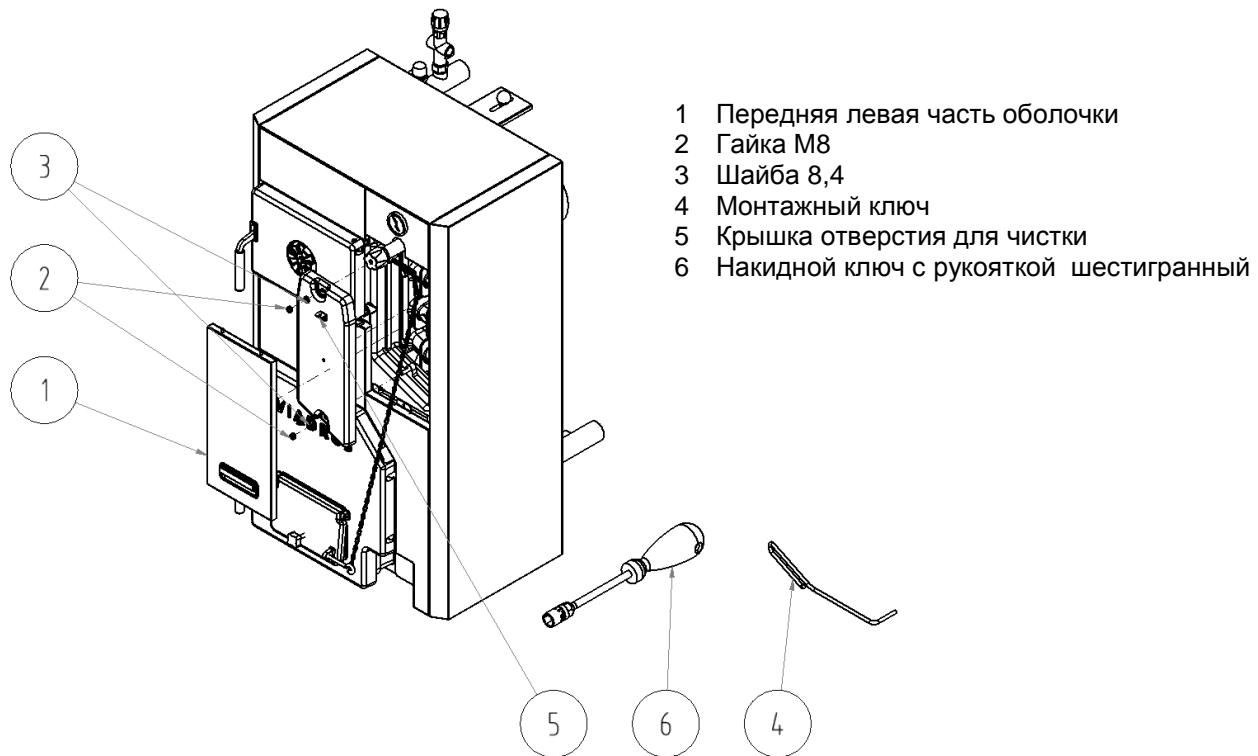


Рис. №. 16 Демонтаж крышки отверстия для чистки

3.5 ВАЖНОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

1. Котел можно использовать только для целей, для которых был предназначен.
2. Котел могут обслуживать только взрослые лица, ознакомленные с данной инструкцией по обслуживанию. Недопустимо оставлять детей без надзора взрослых у котла. Запрещается вмешательство в конструкцию котла, которое могло бы угрожать здоровью обслуживающего персонала или жителей.
3. Котел не предназначен для применения лицами /включая детей/, которым физическая, ментальная неспособность или недостаток опыта и знаний препятствуют в безопасном применении потребителя, если за ними не будет дозор или если не были инструктированы по применению потребителя лицом, ответственным за их безопасность.
4. Необходимо обеспечить, чтобы дети не играли с потребителем.
5. В случае опасности возникновения и проникновения горючих паров в котельную, или при работах, при которых возникает временная опасность пожара или взрыва (покрытие полов, окраска горючими красками) котел должен быть перед началом работ выведен из эксплуатации.
6. При затопке котла ЗАПРЕЩЕНО использовать горючие жидкости.
7. Во время работы ЗАПРЕЩЕНО перегревать котел, котел закружать до нижнего фронта загрузочных дверцов. Загрузочные дверца открывать с помощью пластиковой рукояти и при подаче топлива должны быть полуоткрытые зольные дверца, чтобы был дымовой газ отвертыван.
8. На котел и на расстояние, меньше чем безопасное от котла, нельзя укладывать предметы из горючих материалов.
9. При выбирании золы из котла нельзя на расстоянии мин. 1500 мм от котла располагать горючие вещества.
10. При работе котла с температурой ниже 60 °С может появиться роса на корпусе котла, т.е. низкотемпературная коррозия, которая сокращает срок службы корпуса котла. Поэтому рекомендуем эксплуатировать котел при температуре 60 °С и выше. Признаки коррозии на корпусе котла не являются дефектом и не имеют влияние на работоспособность и функцию котла.

11. В случае использования аккумулирующего бака, котел можно снова затопить или же дополнить топливо в том случае, если котел прогорел до основания топки, а аккумулирующий бак пуст или остыл. **ВНИМАНИЕ!** Несоблюдение этого правила приводит к экстремальному загрязнению теплообменника
12. После окончания отопительного сезона необходимо тщательно вычистить котел, дымоходы и дымовой наконечник. Намазать графитным жиром поворотные цапфы, механизм дымовой заслонки и другие подвижные части котла. Котельную поддерживать в чистом и сухом состоянии.
13. Если отопительная система в зимнее время не используется ежедневно, необходимо выпустить из неё воду.
14. В случае срабатывания двухходового защитного клапана, когда может поступать вода, не отвечающая ČSN 077401, необходимо воду в системе обработать так, чтобы она опять отвечала норме.
15. В системе необходимо установить предохранительный клапан на максимальное давление 400 кПа (4 бар), размеры которого должны соответствовать номинальной мощности котла. Предохранительный клапан должен быть расположен непосредственно за котлом. Между предохранительным клапаном и котлом не нельзя размещать запорный клапан. В случае возникновения любых других вопросов, свяжитесь, пожалуйста, с нашими договорными монтажными фирмами и организациями по сервисному обслуживанию.
16. При монтаже, установке и обслуживании потребителей необходимо соблюдать нормы, действующие в соответствующем государстве.

При несоблюдении данных условий нельзя требовать гарантийного ремонта.

4 Инструкции по ликвидации изделия после окончания его срока службы

VIADRUS a.s. контрагентом фирмы EKO-KOM a.s. с клиент. номером F00120649.

Упаковка исполняет ЭН 13427.

Упаковку рекомендуем ликвидировать следующим образом:

- пластмассовая пленка, картон, - в утильсырье
- металлическая стягивающая лента, - в утильсырье
- деревянный поддон предназначен для одноразового использования и его нельзя как изделие далее использовать. Его ликвидация проводится по закону 477/ 2001 Сб. и 185/2001 Сб. в последующей редакции предписаний.

Ввиду того, что изделие конструировано из обычных материалов, рекомендуем отдельные части ликвидировать следующим образом:

- теплообменник (серый чугун), - в утильсырье
- трубопроводы, оболочки, - в утильсырье
- остальные металлические части, - в утильсырье
- изоляционный материал ROTFLEX, - посредством фирмы, занимающ. сбором и ликвидацией отходов.

В случае потери полезных свойств изделия можно использовать обратный забор изделия (если он введен), в случае, если начинатель прокламирует, что является отбросом, потом с этим отбросом манипулируетя по предприсании действующей легислатуры данной страны.

5 Гарантия и ответственность за дефекты

VIADRUS a.s. предоставляет базовый гарантийный срок на котёл в течение 24 месяцев со дня продажи изделия, но не более 30 месяцев с момента отгрузки с производственного завода.

Условием действительности гарантии является соблюдение инструкций по установке, главным образом:

- Подключение в соответствии со схемами производителя квалифицированной снабженческой или монтажной фирмой с действительным монтажным сертификатом.
- Введение изделия в эксплуатацию сервисной фирмой с действующим сервисным сертификатом.
- Соблюдение инструкций, приведённых в Руководстве по эксплуатации и установке котла.
- Проведение регулярных осмотров, установленных производителем, сервисной фирмой с действующим сервисным сертификатом.
- Документирование всей записей о проведённых гарантийных и послегарантийных ремонтах и о осуществлении регулярных ежегодных контролей в приложении к гарантийному талону настоящего руководства.
- Применение оригинальных запасных частей, поставляемых производителем.
- Отсылка информации производителю о введении котла в эксплуатацию (посыпает конечный пользователь – потребитель). Главным образом, необходимо указать, когда и кем котёл был введён в эксплуатацию, и указать точный адрес эксплуатации котла.

VIADRUS a.s. предоставляет расширенную гарантию на корпус котла в течение 60 месяцев со дня продажи, но не более 66 месяцев с момента отгрузки с производственного завода.

Условием для признания расширенного гарантийного срока является:

- Исполнение условий для признания базового гарантийного срока.
- Отсылка информации производителю о введении котла в эксплуатацию (посыпает сервисная фирма).
- Проведение регулярных сервисных осмотров в объёме, предписанном производителем, сервисной фирмой с действующим сервисным сертификатом.

При возможной рекламации кожуха котла заказчик обязан предъявить упаковочную табличку кожуха котла. Табличка размещена на картонном ящике, в котором кожух транспортируется.

Пользователь обязан заказать устранение неисправностей только у квалифицированной договорной сервисной организации, аккредитованной производителем котла VIADRUS a.s.; в противном случае гарантия за надлежащее функционирование котла будет недействительной. «Сертификат качества и комплектности котла» служит – после его заполнения – в качестве «Гарантийного талона».

Пользователь обязан проводить регулярное техобслуживание котла.

Каждое уведомление о неисправностях должно быть осуществлено немедленно после их обнаружения в письменной форме и по телефону.

При несоблюдении вышеприведённых указаний гарантия, предоставляемая производителем, не будет признана.

Производитель оставляет за собой право на изменения, проводимые в рамках инновации изделия, которые не должны быть описаны в настоящем руководстве.

Производитель не несёт ответственности за возможный ущерб, если изделие не будет применяться в соответствии с условиями, приведёнными в настоящем руководстве по эксплуатации.

Гарантия не распространяется на:

- дефекты, вызванные неправильным монтажом (см. гл. 2.5) и неправильным обслуживанием изделия (см. гл. 3.1) и неправильным ремонтом (см. гл. 3.4)
- повреждения изделия при транспорте или другие механические повреждения
- дефекты, вызванные неправильным хранением
- дефекты и ущерб, возникшие в результате несоблюдения качества воды в отопительной системе, см.разд. 2.2 и 2.5, или в результате применения незамерзающей смеси.
- дефекты, возникшие в результате несоблюдения инструкций, указанных в данном руководстве;
- дефекты, возникшие в результате стихийных бедствий или форс-мажорных обстоятельств.

Приложение к гарантийному листу для клиента – потребителя

Запись о проведенном гарантийном и после гарантийном ремонте			
Дата записи	Проведенная работа	Специализированная договорная сервисная организация (печать, подпись)	Подпись заказчика

VIADRUS

Тепло для Вашего дома
с 1888 года

VIADRUS HERCULES U 24

VIADRUS a.s.

Bezručova 300 | CZ - 735 81 | Bohumín

E-mail: info@viadrus.cz | ► www.viadrus.cz