

VIADRUS

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И МОНТАЖУ КОТЛА**

**VIADRUS
HERCULES ECO**

Obsah:

1. Производимые варианты котлов	3
1.1 Заказ	3
2. Применение и преимущества котла	3
3. Технические данные котла	5
4. Описание котла	6
4.1 Конструкция котельного корпуса	6
4.2 Конструкция топки и путей подачи топлива	6
4.3 Элементы управления, регуляции и защиты	8
4.4 Оснащение котла	8
5. Расположение и монтаж	10
5.1 Предписания и инструкции	10
5.2 Возможности расположения	11
6. Монтаж котла	12
6.1 Установка корпуса котла	12
6.2 Монтаж кожуха и регулятора	14
6.3 Монтаж топливного резервуара (поставляется по желанию заказчика)	15
6.4 Монтаж топки и путей подачи топлива	16
6.5 Электрическая схема	20
6.6 Заполнение отопительной системы водой	21
7. Введение в эксплуатацию – инструкции для договорной сервисной организации	21
7.1 Контроль перед пуском	21
7.2 Введение котла в эксплуатацию	21
8. Обслуживание котла пользователем	21
8.1 Установка мощности котла	21
8.2 Затопка котла	25
8.3 Эксплуатация котла	25
8.4 Отключение котла	25
8.5 Регулятор AREKO 10	26
9. Уход потребителя за котлом	26
10. Утилизация отслужившего изделия	27
11. Гарантия и ответственность за дефекты	27

Уважаемый клиент,

благодарим Вас за покупку автоматического котла VIADRUS HERCULES ECO и за проявленное доверие к фирме ŽDB GROUP a.s. Bohuřín, завод Отопительная техника VIADRUS.

Чтобы Вы с самого начала привыкли к правильному обращению с Вашим новым изделием, прочитайте вначале внимательно данную инструкцию по его применению (прежде всего раздел № 8- Обслуживание котла потребителем и раздел № 9 – Уход за котлом). Просим Вас соблюдать ниже указанные информации, этим будет обеспечена долговечная безаварийная работа котла в Ваших и наших интересах.

1. Производимые варианты котлов

1.1 Заказ

В заказе необходимо указать спецификацию:

Код спецификации для заказа

VIADRUS HERCULES ECO X

Размер:

5: 5 секц.исполнение

10: 10 секц.исполнение

1. Исполнение котла (дано положением топливного бункера по отношению к корпусу котла – вид спереди):
 - левая версия
 - правая версия
2. Оснащение по желанию (см.раздел 4.4.)

ВНИМАНИЕ! Бункер топлива не входит в стандартное оснащение котла !

Исполнение котла, который вы получили, предназначено для сжигания деревянных гранул (спецификация на стр.5) и имеет заводскую марку **VIADRUS HERCULES ECO**.

Котел производится как тепловодный с принудительной циркуляцией отопительной воды и для рабочего давления до 4 бар. Перед отправкой котел испытан на герметичность под давлением 8 бар.

2. Применение и преимущества котла

Применение:

- **5-секционное исполнение котла HERCULES ECO** предназначено прежде всего для отопления самостоятельных жилых помещений, небольших жилых домов, офисов, небольших цехов и домов отдыха, и т.п.
- **10-секционное исполнение котла HERCULES ECO** предназначено прежде всего для отопления средних объектов - магазинов, школ, домов отдыха, средних цехов, больших семейных домов, и т.д..

Преимущества котла:

- Работа в автоматическом режиме под управлением комнатного контроллера, эквитермное управление одного отопительного контура, горячее водоснабжение
- механическая подача топлива из любого типа бункера
- автоматический розжиг
- простое, не требующее времени обслуживание и уход
- КПД до 85%
- низкий уровень эмиссии вредных веществ
- в зависимости от размеров котельной можно выбрать левую или правую версию котла (дана положением топливного бункера)
- годами проверенная конструкция котельного теплообменника
- длительный срок службы котельного теплообменника
- гарантия на теплообменник 5 лет
- контроль температуры продуктов сгорания
- возможность подключения к солнечному конвектору

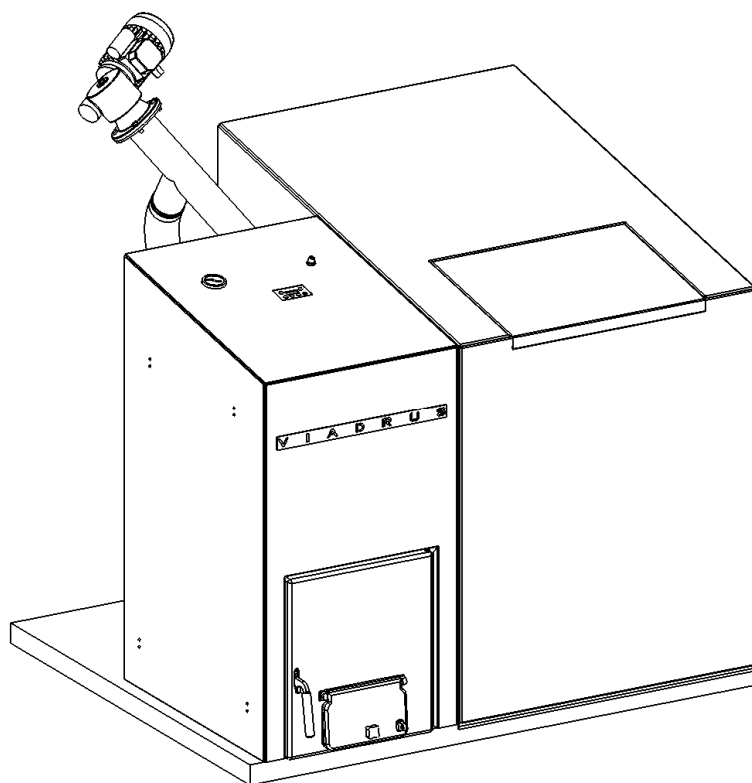


Рис. 1. Вид спереди котла VIADRUS HERCULES ECO с топливным бункером – правая версия

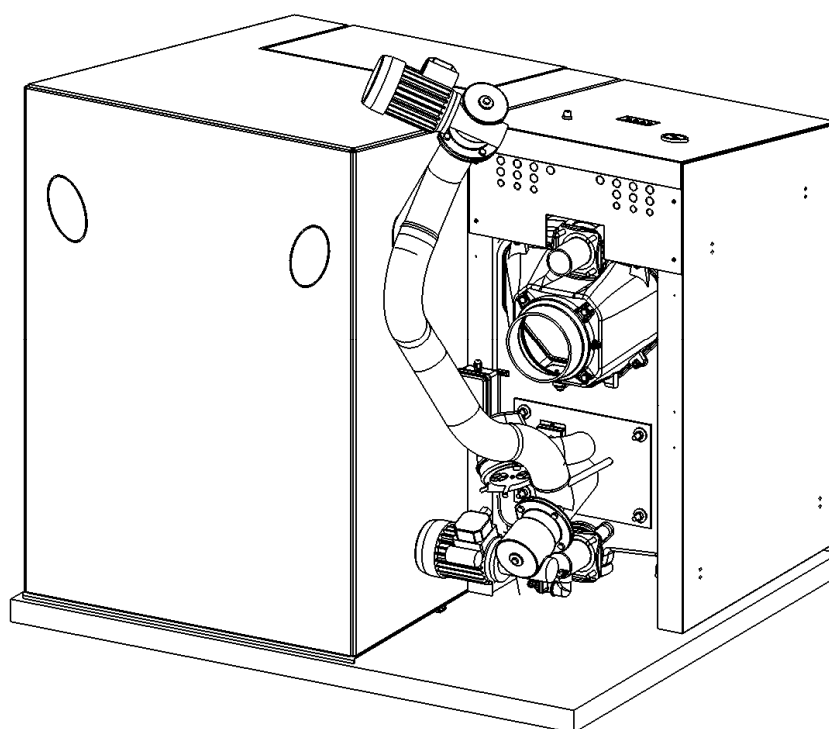


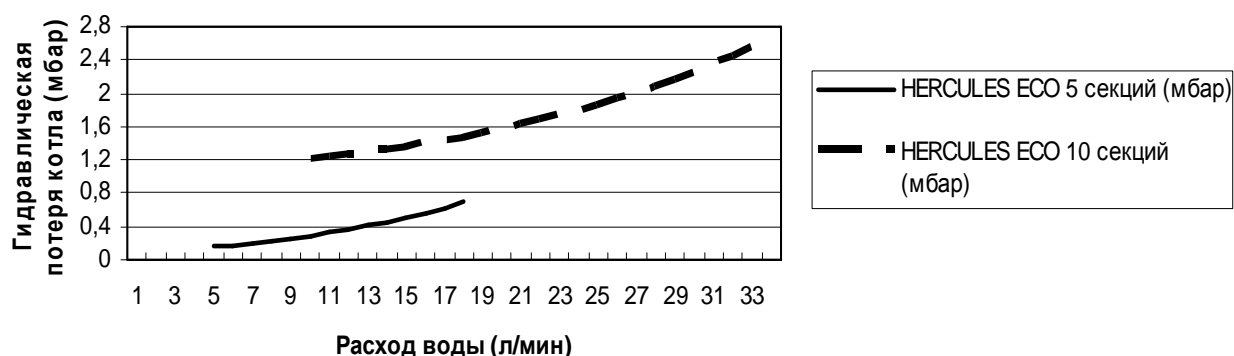
Рис. 2. Вид сзади котла VIADRUS HERCULES ECO с топливным бункером – правая версия

3. Технические данные котла

Таб. 1 Размеры, теплотехнические параметры котла

VIADRUS HERCULES ECO		5 секций	10 секций
Номинальная мощность	кВт	24	45
Регулируемая мощность	кВт	7 – 24	13 - 45
Расход топлива (теплотворн. способ.17 МДж.кг ⁻¹)	кг. ч ⁻¹	1,8 – 5,9	3,9 – 11,6
Мощность в режиме „поддержания“	кВт	1,5	
Расход топлива в режиме „поддержания“	кг. ч ⁻¹	0,37	
К.п.д.	%	85	80
Температура продуктов сгорания	°С	110 – 170	110 - 142
Класс котла по ЧСН EN 303-5		3	3
Масса			
Масса	кг	441	645
Объем водяного пространства	дм ³	40,9	64,4
Диаметр дымохода	мм	160	
Емкость поставляемого бункера для топлива	дм ³	555	
	кг	344	
Время сжигания при номинальной мощности	ч	80	36
Время сжигания при минимальной мощности	ч	261	120
Размеры котла: ширина x высота x глубина	мм	521 x 1064 x 654	521 x 1146 x 1128
Размеры котла вкл. топливный резервуар: ширина x высота x глубина	мм	1321 x 1164 x 1128	
Максимальное рабочее давление воды			
Максимальное рабочее давление воды	бар	4	
Испытательное давление воды			
Испытательное давление воды	бар	8	
Минимальная температура отопительной воды			
Минимальная температура отопительной воды	°С	60	
Максимальная температура отопительной воды			
Максимальная температура отопительной воды	°С	90	
Минимальная температура возвратной воды*			
Минимальная температура возвратной воды*	°С	40	
Тяга в дымовой трубе	мбар	0,15 – 0,25	0,20 – 0,30
Весовой расход продук.сгорания на выходе:			
- при номинальной мощности	кг. с ⁻¹	0,017	0,032
- при минимальной мощности	кг. с ⁻¹	0,011	0,020
Вводы в котел - отопительная вода			
Вводы в котел - отопительная вода	Js	2 “	
- возвратная вода			
- возвратная вода	Js	2 “	
Присоединительное напряжение			
Присоединительное напряжение		1 PEN ~ 50 Гц 230 V TN - S	
Максим. подводимая электрическая мощность			
Максим. подводимая электрическая мощность	Вт	230	295
Электрическая защита регулятора			
Электрическая защита регулятора		IP 40	

* При соблюдении минимальной температуры отопительной воды



Гарантируемое топливо:

Гранулы должны отвечать хотя бы одной из следующих инструкций или норм:

- Инструкция № 14-2000 MŽP ČR (Мин.жизн.среды ЧР)
- DIN 517 31
- ÖNORM M 7135

Предписанная зернистость гранул: 6 - 14 мм

Влажность топлива макс. 12%.

4. Описание котла

4.1 Конструкция котельного корпуса

Главная часть котла это чугунный секционный корпус, изготовленный из серого чугуна ČSN EN 1561

- средние секции – качество 150 (раньше ČSN 42 2415)
- передние и задние секции – качество 200 (раньше ČSN 42 2420)

Напорные части котла отвечают требованиям прочности по:

ČSN EN 303-5: 2000 – Котлы для центрального отопления – Часть 5: Котлы для центрального отопления на твердое топливо, с ручной или автоматической подачей, с номинальной тепловой мощностью макс. 300 кВт – Терминология, требования, испытания и обозначения.

Корпус котла состоит из чугунных секций, соединенных с помощью напрессованных котельных ниппелей и закрепленных анкерными болтами. Секции образуют камеру сгорания и зольное пространство, водяное пространство и конвекционную часть.

Зольное пространство отделено от камеры сгорания прочным колосником, охлаждаемым водой.

Между камерой сгорания и конвекционной частью теплообменника расположены керамические доски, которые регулируют горение и благоприятно влияют на значения выделений и к.п.д. котла

В дымоходные пути конвекционной части теплообменника вставлены турбуляторы, целью которых является снижение температуры продуктов сгорания и этим повышение к.п.д. котла.

В задней секции котла в верхней части находится дымовая патрубок и фланец отопительной воды (2“), в нижней части фланец возвратной воды (2“) с патрубком для заполняющего и выпускного крана (G 1/2“).

К передней секции прикреплены загрузочные и зольные дверцы, за ними топочные дверцы.

Весь корпус котла изолирован безвредной минеральной изоляцией, которая снижает потери тепла в окружающую среду. Стальная оболочка покрыта качественной порошкообразной краской.

4.2 Конструкция топки и путей подачи топлива

Топка представляет собой пустотелый корпус из жаростойкой стали, к которому снизу наклонно присоединен трубопровод для подачи топлива, в котором находится винтовой питатель топki. Этот питатель соединен с бункером гранул посредством второго, смещенного по высоте винтового питателя, который оснащен средствами регуляции в зависимости от опораживания питателя топki. Пустотелый корпус топki, который соединен с принудительным подводом воздуха, оснащен для подвода первичного воздуха системой зазоров в боковых стенах и днище.

Благодаря выгодному расположению топki отсутствует занашивание рабочего пространства топki сжигаемым материалом. Последний после сжигания механически устраняется под действием подводимого свежего топлива. Отсутствует спекание несгоревшего топлива и его отложение на стенах топki. Сжигание проводится безопасно. Благодаря регулируемому подводу топлива и смещению по высоте винтовых питателей исключено прогорание питателей.

Винтовой питатель топki и винтовой питатель бункера взаимно соединены гибким шлангом.

Топка сверху закрыта керамическим сводом, который направляет пламень к вводу вторичного воздуха. В результате этого улучшается сжигание с существенным снижением летучих частиц.

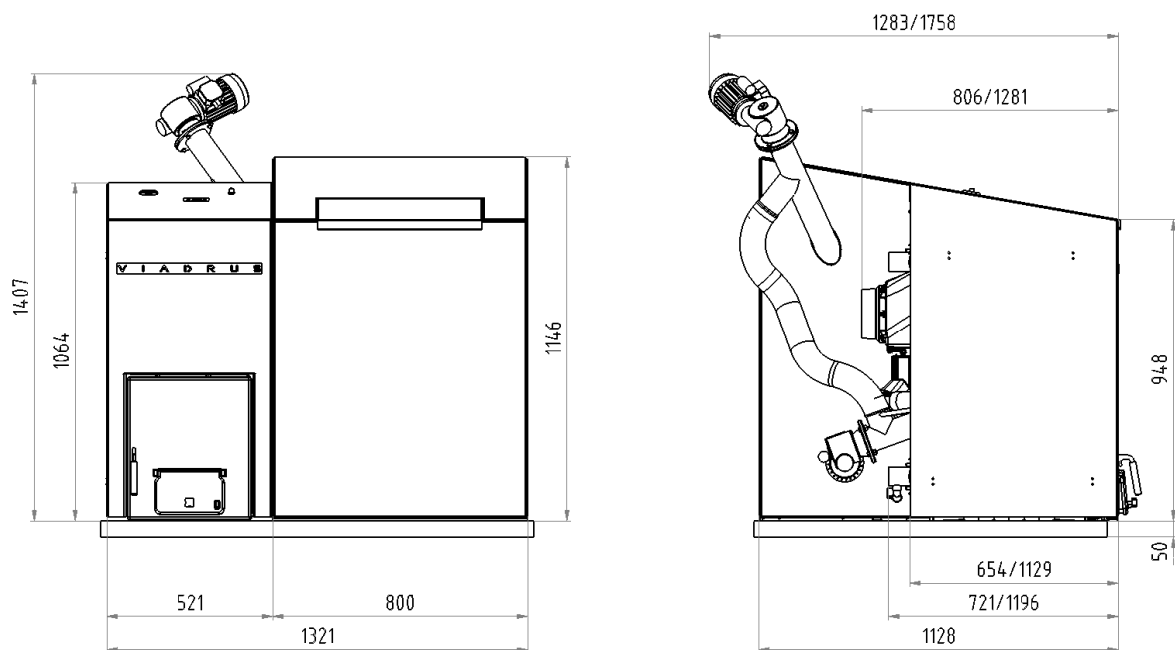
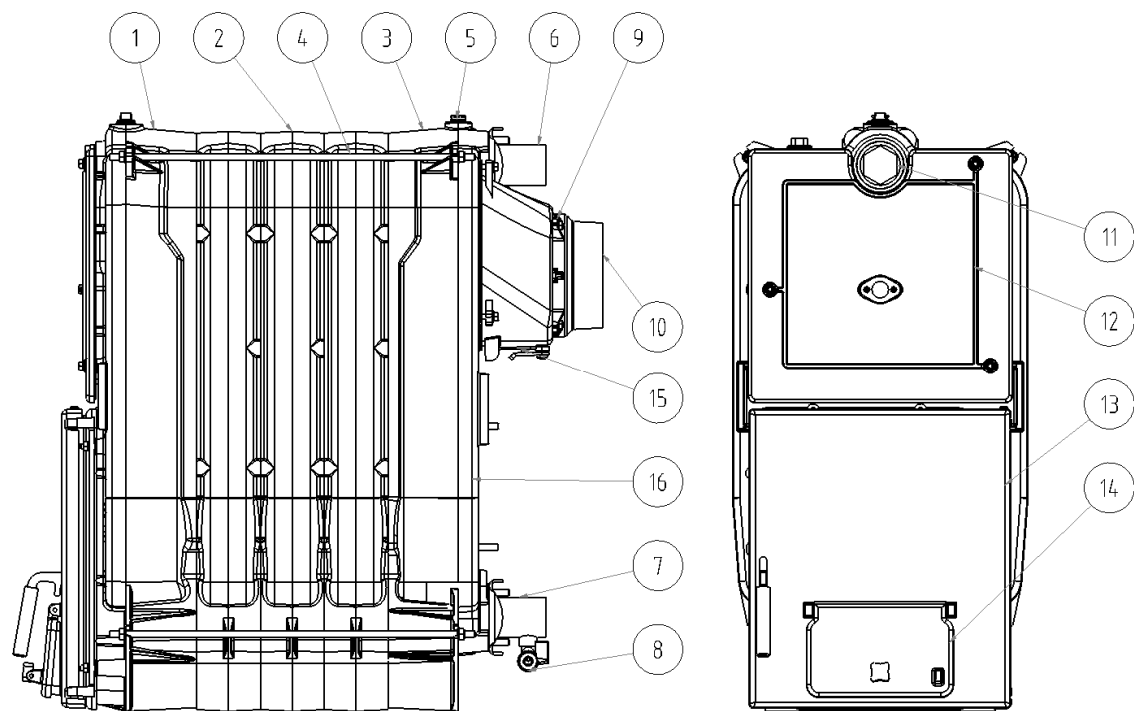


Рис. 3 Размеры котла VIADRUS HERCULES ECO (значения за дробью для версии 10 секций)



- 1 – передняя секция
- 2 – средняя секция
- 3 – задняя секция
- 4 – стяжной болт
- 5 – трехместное гнездо
- 6 – ввод отопительной воды
- 7 – ввод возвратной воды
- 8 – напускной и выпускной кран

- 9 – насадка дымохода
- 10 – патрубок насадки дымохода
- 11 – котельная пробка
- 12 – запирающая пластина
- 13 – дверца зольника
- 14 – заслонка
- 15 – крышка очистительного канала
- 16 – отверстие камеры сгорания

Рис. 4 Чугунный теплообменник VIADRUS HERCULES ECO

4.3 Элементы управления, регуляции и защиты

Регулятор котла служит для автоматического управления работой и элементами котла. Обрабатывает входные данные от датчиков и внешних элементов управления (см. разд. 8.1) и на основе параметров, установленных изготовителем или потребителем, автоматически управляет работой котла в требуемых режимах.

Регулятор также имеет ручной режим управления котлом, что можно с выгодой использовать при введении котла в эксплуатацию.

Высокая вариабильность при установке предельных и рабочих параметров позволяет изготовителю и потребителю полностью и эффективно использовать свойства автоматических котлов на pellets, т.е. экономичную работу котла, управляемый процесс сжигания и таким образом минимализацию вредных веществ в продуктах сгорания.

Аварийный термостат установлен на панели управления кожуха котла и предназначен для защиты отопительной системы от перегрева. Производителем установлен на температуру 95 °С, т.е. на более высокую температуру, чем можно установить на регуляторе котла. При выключении аварийного термостата произойдет отключение подачи топлива и вентилятора. Циркуляционный насос продолжает работать. После охлаждения отопительной системы для повторного запуска котла необходимо перезагрузить котел специальной кнопкой на панели управления. При повторном срабатывании аварийного термостата необходимо прекратить эксплуатацию котла до выяснения причин повторного перегрева котла.

Программируемый контроллер - цифровой программируемый комнатный контроллер (напр. HONEYWELL CM 707) предназначен для автоматической регуляции отопления в семейных домах и квартирах.

- 7-дневная программа отопления (по времени)
- 6 периодов времени в сутки с индивидуальной температурой, диапазон 5 – 30 °С с шагом 0,5 °С
- программируемая защита против замерзания в период, когда объект не используется
- информации о фактической и требуемой температуре в помещении

ВНИМАНИЕ! Для управления котлом можно использовать только свободный контакт без потенциала, напряжение включения 5 V DC.

Термоманометр служит для измерения выходной температуры отопительной воды и ее давления в отопительной системе и расположен в верхней части оболочки. Обратный клапан и гнездо для присоединения термоманометра находятся в верхней части задней секции котла.

Напорный вентилятор для подачи сжигаемого воздуха установлен прямо в корпусе топки. Количество воздуха для сжигания регулируется дроссельным клапаном.

Отверстие для чистки дымового патрубка находится в его нижней части и служит для чистки дымовых путей.

4.4 Оснащение котла

А) Стандартное оснащение котла:

теплообменник вкл. арматуру	1 шт.
верхняя часть кожуха	1 шт.
боковая часть кожуха	2 шт.
задняя часть кожуха	1 шт.
передняя часть кожуха	1 шт.
контейнер для пепла	1 шт.
изоляция теплообменника	
держатель термоманометра	1 шт.
держатель регулятора AREKO 10	1 шт.
крышка регулятора AREKO 10	1 шт.
керамическая пластина средняя	2 шт. / 3 шт.
керамическая пластина средняя с наплывами	0 шт. / 3 шт.
керамическая пластина крайняя	1 шт. / 1 шт.
керамическая пластина лицевая=	1 шт.
турбулятор	4 шт.
камера сгорания вкл. шнековый транспортер	1 шт.
керамический свод камеры сгорания	1 шт.
гибкий рукав	1 шт.
шнековый транспортер топливного резервуара	1 шт.
регулятор AREKO 10	1 шт.

напорный вентилятор с крышкой	1 шт.	
насадка на щетку	1 шт.	
инструкция по обслуживанию и эксплуатации щиток	1 шт.	1 шт.
список сервисных организаций	1 шт.	
набор принадлежностей (см. пункт Б)	1 шт.	

примечание:

1.) значения за дробью действительны для версии 10 секций.

Б) Принадлежности:

пробка глухая 6/4"	2 шт.	
уплотнительная прокладка ф 60x48x2 мм	2 шт.	
термоманометр	1 шт.	
логотип VIADRUS	1 шт.	
SK лента ф 70 - 90	2 шт.	
фланец ввода отопительной воды	1 шт.	
фланец ввода возвратной воды	1 шт.	
уплотнительная прокладка ф 90x60x3 мм	2 шт.	
колено 1/2"	1 шт.	
напускной и выпускной кран 1/2"	1 шт.	
дюбель 8 мм (тип 63158)	2 шт.	
скоба прямая с резьбой 5 x 60 (тип 17120)	2 шт.	
щетка	1 шт.	
манипуляционный ключ	1 шт.	
пружина капилляра	1 шт.	
распределительная коробка АВВ	1 шт.	
соединительная втулка	8 шт.	
пружинная петля	8 шт.	
шуруп саморез ST 4,2x9,5	6 шт.	
болт крестовой с цилиндрической головкой M5x10	8 шт.	
вывод кабеля (втулка) PG 9	8 шт.	
вывод кабеля (втулка) PG 11	8 шт.	
соединительная трубка фланцевая HEYCO	21 шт.	
держатель кабеля самоклеющийся	4 шт.	
лента крепежная	5 шт.	
дрозсель вентилятора	1 шт.	
аварийный термостат	1 шт.	
датчик вывода котла	1 шт.	
датчик температуры продуктов сгорания	1 шт.	
датчик уличной температуры		1 шт.
датчик температуры отопительного контура	1 шт.	
датчик температуры ГВС *	1 шт.	
датчик комнатной температуры	1 шт.	
датчик температуры солнечного конвектора *	1 шт.	

* в зависимости от типа комплектации

В) Принадлежности, поставляемые дополнительно:

• топливный резервуар 555 л		
подставка топливного резервуара	1 шт.	
задняя часть топливного резервуара	1 шт.	
левая часть топливного резервуара	1 шт.	
правая часть топливного резервуара	1 шт.	
передняя часть топливного резервуара	1 шт.	
верхняя часть топливного резервуара	1 шт.	
viko крышка топливного резервуара	1 шт.	
внутренний лист загнутый	1 шт.	
внутренний лист ровный	1 шт.	
внутренний лист – треугольный	1 шт.	
болт крестовой с цилиндрической головкой M5x14	34 шт.	
болт плоский с цилиндрической головкой M5x10	22 шт.	
подкладка 5	22 шт.	

шестигранная гайка М5	22 шт.
соединительная втулка	4 шт.
пружинная петля	4 шт.
подкладка 6	4 шт.
болт плоский с цилиндрической головкой	2 шт.
шестигранная гайка М6	2 шт.

- цифровой комнатный контроллер(из ассортимента VIADRUS)

Принадлежности, поставляемые дополнительно не включены в цену котла.

5. Расположение и монтаж

5.1 Предписания и инструкции

Монтаж котла на твердое топливо имеет право проводить фирма, уполномоченная для монтажа данного оборудования.

Для монтажа должен быть разработан проект в соответствии с действующими правилами.

Отопительная система должна наполняться водой, которая отвечает требованиям ЧСН 07 7401: 1992 и прежде всего ее твердость не должна превышать допустимые параметры.

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

*) рекомендуемое значение

Изготовитель не рекомендует использовать незамерзающую смесь.

а) к отопительной системе

ЧСН 06 0310: 2006

Центральное отопление, проектирование и монтаж.

ЧСН 06 0830: 2006

Защитное оборудование для центрального отопления и нагрева ТТВ.

ЧСН 07 7401: 1992

Вода и пар для теплового энергетического оборудования с рабочим давлением пара до 8 МПа.

ЧСН EN 303-5: 2000

Котлы для центрального отопления – Часть 5: Котлы для центрального отопления на твердое топливо, с ручной или автоматической подачей, с номинальной тепловой мощностью максимально 300 кВт – Терминология, требования, испытания и обозначение.

б) к дымовой трубе

ЧСН 73 4201: 2002

Проектирование дымовых труб и дымоходов

Котел HERCULES ECO рекомендуем присоединить к дымоходу с диаметром мин. 160 мм. Тяга дымовой трубы должна быть 0,15 - 0,30 мбар – см. таб 1.

в) с учетом пожарных предписаний

ЧСН 06 1008: 1997

Пожарная безопасность теплового оборудования.

ЧСН 73 0823: 1984

Пожарно-технические свойства материалов. Степень горючести строительных материалов.

ЧСН 73 0861: 1980

Пожарная безопасность построек. Испытание горючести строительных материалов. Негорючие материалы.

EN 60 335 – 1A55: 1997

Безопасность электропотребителей для быта и подобных целей.

г) к электрической сети

ЧСН 33 0160: 1991

Электротехнические предписания по обозначению электр.предметов
Инструкции по применению.

ЧСН 33 0165: 1992

Электротехнические предписания. Обозначение проводников цветом или числами. Инструкции по применению.

ЧСН 33 1500: 1991

Ревизия электрического оборудования.

ЧСН 33 2000-3: 1995

Электротехнические предписания. Электрооборудование. Часть 3:
Определение основных характеристик.

ЧСН 33 2000-5-51: 1996

Электротехнические предписания. Электрооборудование Часть 5:
Строительство электрооборудования.

ЧСН 33 2000-7-701: 1997

Электротехнические предписания. Электрооборудование. Часть 7:
Оборудование для одной цели и в особых объектах.

ЧСН 33 2030: 1986	Электротехнические предписания. Защита от опасного воздействия статического электричества.
ЧСН 33 2031: 1988	Контроль и эксплуатация технологического оборудования и самолетов с учетом опасного воздействия статического электричества.
ЧСН 33 2130: 1985	Электротехнические предписания. Внутренние электрические системы.
ЧСН 33 2180: 1980	Присоединение электрических приборов и потребителей.
ЧСН 33 2320: 1996	Электротехнические предписания. Предписания для электрического оборудования в местах, опасных по взрыву горючих паров и газов.
ЧСН 33 2350: 1983	Предписания для электрооборудования в сложных климатических условиях.
ЧСН 34 0350: 1965	Электротехнические предписания. Предписания для подвижных вводов и для систем шнуров.
ЧСН IEC 446: 1989	Электротехнические предписания. Обозначение проводников цветами или числами. Инструкции по применению.
ЧСН EN 50 165: 1999	Электрооборудование неэлектрических потребителей для быта и подобных целей. Требования по безопасности.
ЧСН EN 55 014: 1995	Пределы и методы измерения характеристик радиовых помех, вызванных оборудованием с электродвигателем, тепловым оборудованием для быта и т.п.
ЧСН EN 60 335-1: 1997	Безопасность электрических потребителей для быта и подобных целей.

5.2 Возможности расположения

Расположение котла с учетом пожарных предписаний:

Котел HERCULES ECO утвержден для установки в нежилых помещениях (напр. подвал, коридор итп.).

1. Расположение на полу из негорючего материала (см. Рис. но. 5)

- котел установить на негорючую подкладку, выходящую за пределы основания котла по сторонам на 20 мм и только на глубину корпуса котла.
- если котел расположен в подвале, рекомендуем его установить на цоколь, высотой минимально 50 мм, котел должен стоять горизонтально.

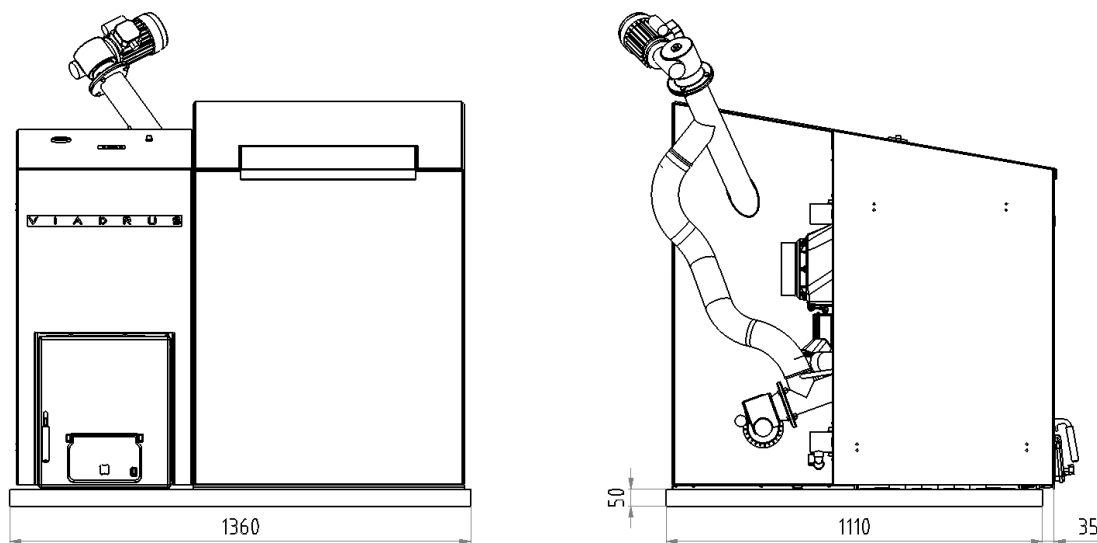


Рис. 5 Размеры цоколя под котел

2. Безопасное расстояние от горючих материалов

- при установке и работе котла необходимо соблюдать безопасное расстояние 200 мм от горючих материалов со степенью горючести В, С₁ и С₂ (по ЧСН 06 1008: 1997)
- для легко горящих материалов со степенью горючести С₃, которые быстро горят и горят сами и после устранения источника воспламенения (напр., бумага, картон, пергамент и дегтекартон, дерево и древесноволокнистые доски, пластмассы, покрытие полов) безопасное расстояние удваивается, т.е до 400 мм
- безопасное расстояние также необходимо удвоить, если степень горючести строительного материала не известна.

Таб. 2 Степень горючести строительных материалов и изделий

Степень горючести строит.матер.и изделий	Строительные материалы и изделия, включенные в степень горючести (выбор из ЧСН 73 0823: 1984)
А – негорючие	гранит, песчаник, бетон,кирпич, керамические плитки, строит.смеси, протипожарные штукатурки
В- нелегко восплам.	акумин, изумин, гераклит, лигнос, базальт.доски и войлок, стекловолотно,...
С ₁ -трудно восплам.	дерево бук, дуб, доски гобрех, фанера, верзалит, умакарт, сирколит,...
С ₂ -средне воспламен.	дерево сосна, ель, лиственница,древесностружка и пробка, резина, каучук,...
С ₃ -легко воспламен.	пергамин, древесноволокн. доски, целлолоз. массы, полиуретан, полистирол, полиэтилен, ПХВ....

Расположение котла с учетом необходимого манипуляционного пространства:

- обычная среда АА5 / АВ5 по ЧСН 33 2000-3: 1995
- минимальная высота котельной (при полном открытии крышки топливного бункера) 2100 мм

Расположение котла с учетом электрической сети:

- котел должен быть расположен так, чтобы штепсель в розетке (230В/50Гц) был всегда доступный
- котел присоединяется к эл.сети прочно присоединенным подвижным вводом, законченным нормализованным штепселем
- защита от поражения электрическим током должна отвечать действующим ЧСН EN (см.разд. 5.1.)

Расположение топлива:

- **для правильного сжигания в котле необходимо использовать сухое топливо** (влажность до 12%). Рекомендуем хранить гранулы в их оригинальной упаковке от производителя (РЕТ мешки) в сухом месте.
- запрещено укладывать топливо за котлом, хранить его возле котла на расстоянии, меньшем чем 400 мм
- изготовитель рекомендует соблюдать расстояние между котлом и топливом мин. 1000 мм, или расположить топливо в другом помещении, чем установлен котел

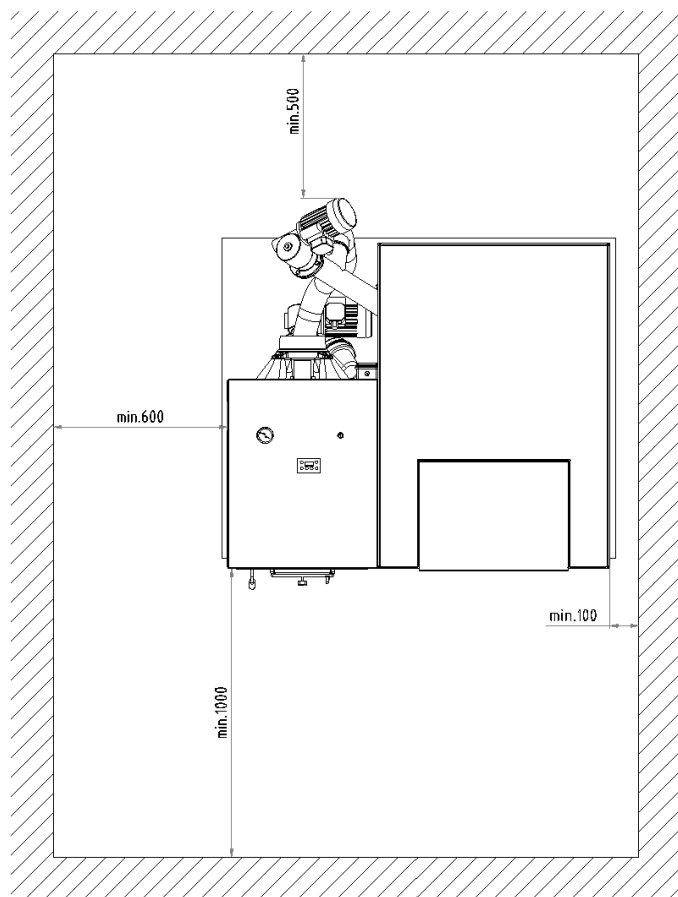


Рис. 6 Расположение котла VIADRUS HERCULES ECO в котельной

Необходимо обеспечить постоянный подвод воздуха для сжигания в помещении, где установлен котел, или проветривание (расход воздуха у котла VIADRUS HERCULES ECO/5 секций составляет 80 м³. ч⁻¹), (расход воздуха у котла VIADRUS HERCULES ECO/10 секций составляет 160 м³. ч⁻¹).

Присоединение трубопровода отопительной системы должно проводить лицо, уполномоченное по предписанию.

ВНИМАНИЕ: При присоединении котла к отопительной системе необходимо установить в самом низком месте и как можно ближе к котлу выпускной кран (на фланце возвратной воды).

6. Монтаж котла

6.1 Установка корпуса котла

1. Установить корпус котла на цоколь (см.Рис. но. 5).
2. На верхнюю фланцевую часть задней секции котла установить уплотнение ϕ 90 x 60 x 3 и присоединить фланец отопительной воды (см.Рис. но. 4). Фланец заранее приварить к трубопроводу отопительной воды.
3. На нижнюю фланцевую часть задней секции котла установить уплотнение ϕ 90 x 60 x 3 и прикрепить фланец возвратной воды с патрубком для напускного и выпускного крана (см. Рис. но. 4). Фланец заранее приварить

к трубопроводу возвратной воды. Чтобы обеспечить защиту котла от низкотемпературной коррозии, рекомендуем установить в отопительной системе термостатический вентиль.

ЛЕГЕНДА:	РЕГУЛЯТОР AREKO 10
A1	ДАТЧИК
B1	ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ
	НА ВЫХОДЕ
B2	ДАТЧИК
	ТЕМПЕРАТУРЫ ПРОД.
B3	СТОРЕНИЯ
	ДАТЧИК НАРУЖНОЙ
B4	ТЕМПЕРАТУРЫ
	ДАТЧИК
B5	ТЕМПЕРАТУРЫ
	ОТОПИТЕЛЬНОГО
B6	КОНТУРА
	ДАТЧИК
Q1	ТЕМПЕРАТУРЫ ГВС
	ДАТЧИК
Q2	ТЕМПЕРАТУРЫ В
	КОНТР. ПОМЕЩЕНИИ
Q3	НАСОС ГЛАВНОГО
	КОНТУРА КОТЛА
Y	НАСОС
Y1	ОТОПИТЕЛЬНОГО
	КОНТУРА
Y	НАПОЛНЯЮЩИЙ
Y1	НАСОС ГВС
Y	ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ
Y1	КЛАПАН
Y	СМЕСИТЕЛЬНЫЙ
Y1	КЛАПАН
Y	КОТЕЛ
AN	НАКОПИТЕЛЬНЫЙ
TUV	РЕЗЕРВУАР
TO1	РЕЗЕРВУАР ГВС
TO1	ОТОПИТЕЛЬНЫЙ
TO1	КОНТУР
KO	ДЫМОХОД

КОТЕЛ VIADRUS HERCULES – ECO – АВТОМАТИКА AREKO 10
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ: ОТОП. КОНТУР + ГВС

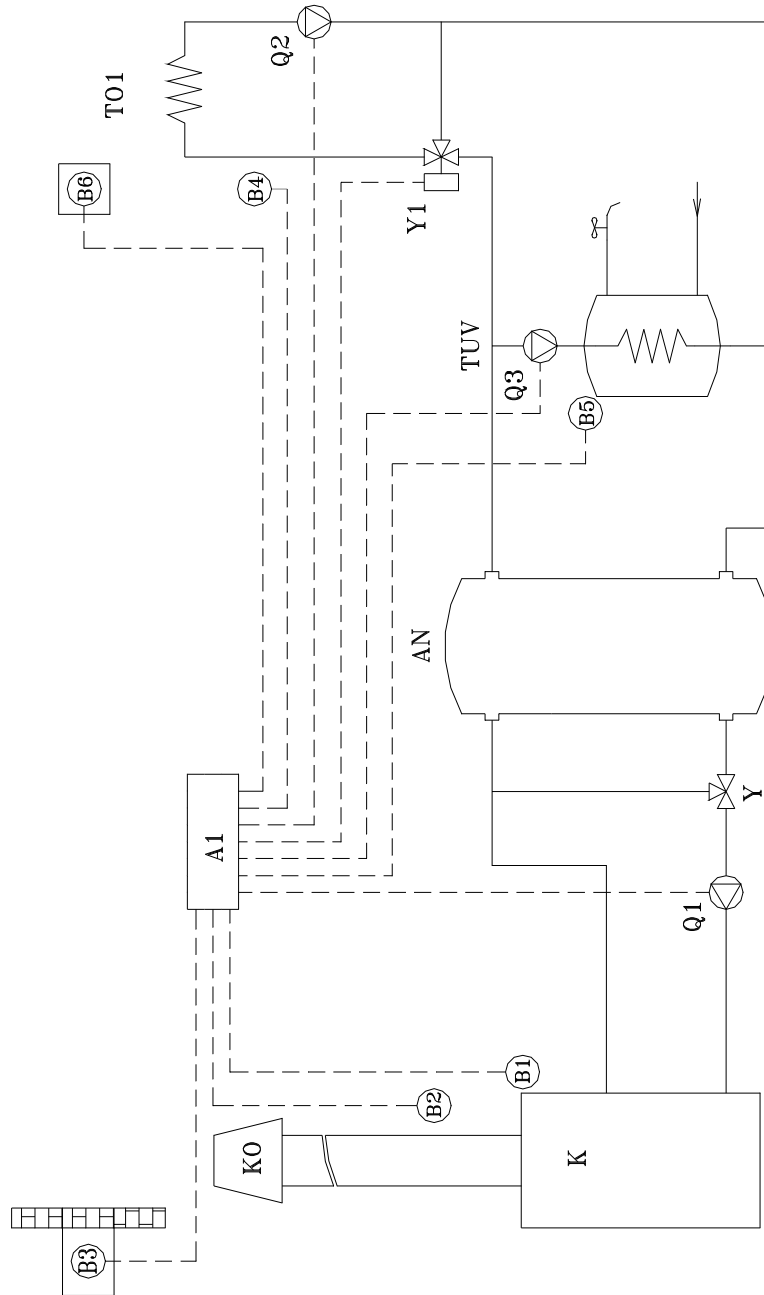


Рис. 7 Рекомендуемые (принципиальные) схемы подключения котла к отопительной системе.

4. После присоединения котла к отопительной системе завинтить в патрубок фланца возвратной воды колено с напускным и выпускным краном.
5. На дымовой патрубок насадить дымовую трубу и засунуть в отверстие для трубы.
6. Два отверстия с резьбой Js 6/4" в передней секции закрыть заглушками Js 6/4" с уплотн. ф 60 x 48 x 2.

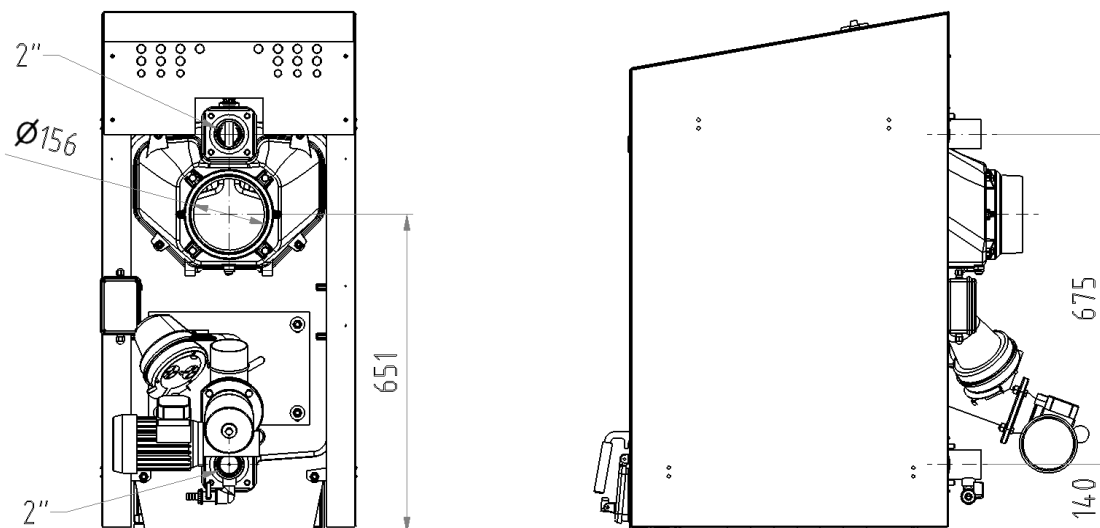


Рис. no. 8 Присоединительные размеры котла VIADRUS HERCULES ECO

6.2 Монтаж кожуха и регулятора

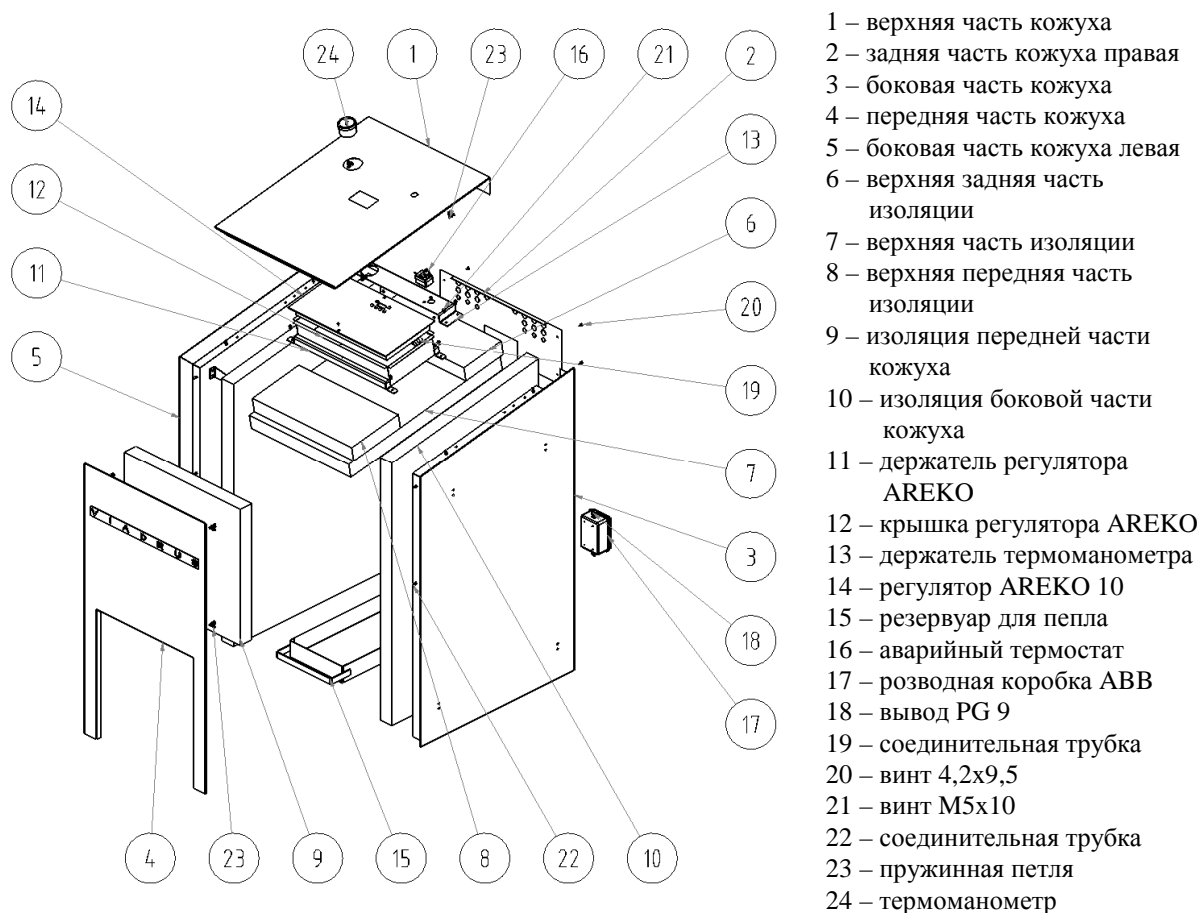


Рис. 9 Монтаж плаща и регулятора

1. Вынуть кожух из картонной коробки.
2. К соответствующим отверстиям боковых частей кожуха (два передних отверстия, сверху – внешние отверстия) прикрепить соединительные втулки (22).
3. В боковые части кожуха вложить изоляцию (3+10, 5+10). Ослабить нижние стяжные болты, насадить кронштейны боковых частей кожуха. Приподнять и насадить несущие канты частей кожуха на верхние стяжные болты. Дотянуть гайки нижних стяжных болтов (не перетягивать).
4. В переднюю и верхнюю части кожуха (4 и 1) вложить пружинные петли (23).

5. На боковые части кожуха надеть переднюю часть и с помощью винтов (20) прикрепит заднюю часть кожуха (2). На заднюю часть кожуха прикрепить выводы кабелей в нужном количестве..
6. На теплообменник положить верхнюю часть изоляции котла (7). С помощью винтов (21) прикрепить держатели (11 и 13) на боковые части кожуха. Отверстие для термоманометра (большее с с зубцом) должен быть слева. На котел положить верхние переднюю и заднюю части изоляции котла (8 и 6).
7. К держателю термоманометра прикрепить с помощью винтов (21) аварийный термостат (16) и вложить собственно термоманометр (24). Капилляр аварийного термостата вложить в гнездо в верхней средней части задней секции теплообменника. Датчики в гнезде зафиксировать пружиной.
8. Произвести подключение регулятора AREKO 10 согласно инструкции по эксплуатации к регулятору AREKO 10.
9. Надеть на боковые части кожуха верхнюю часть кожуха
10. Монтаж регулятора AREKO и датчиков согласно схеме электроподключения (см. гл. 6.5).

6.3 Монтаж топливного резервуара (поставляется по желанию заказчика)

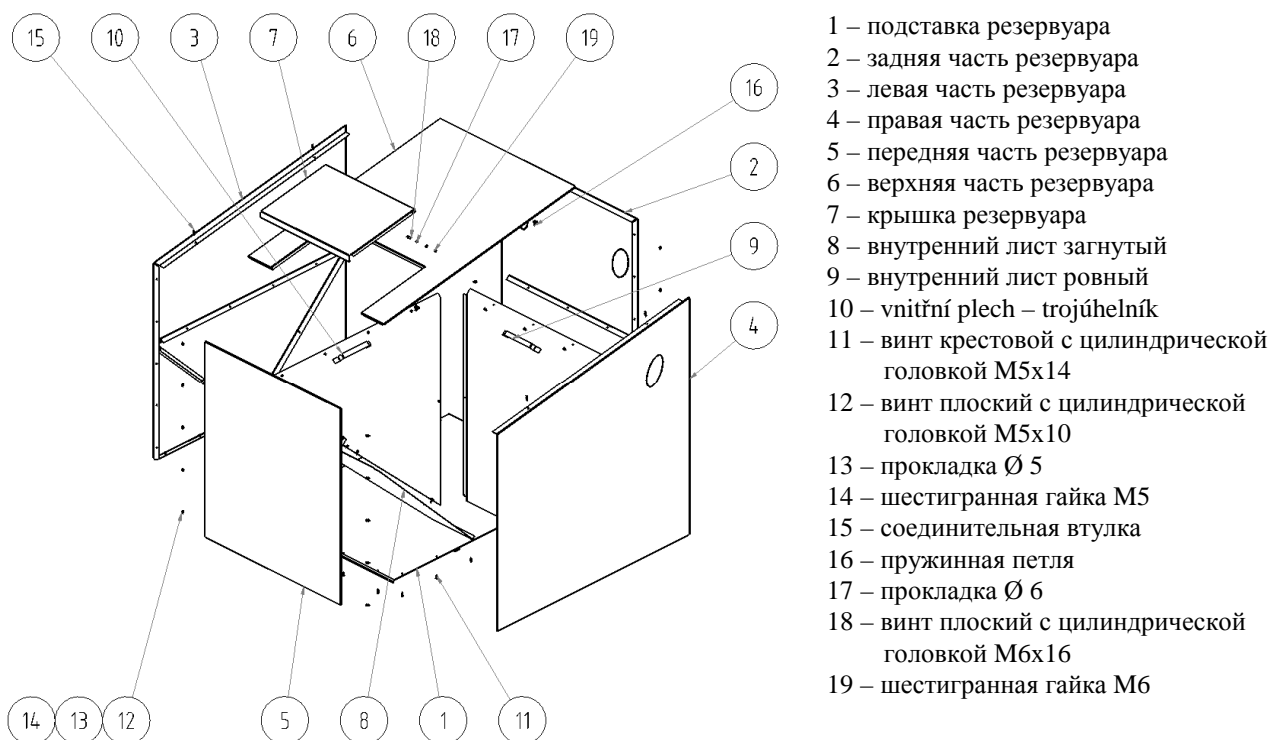
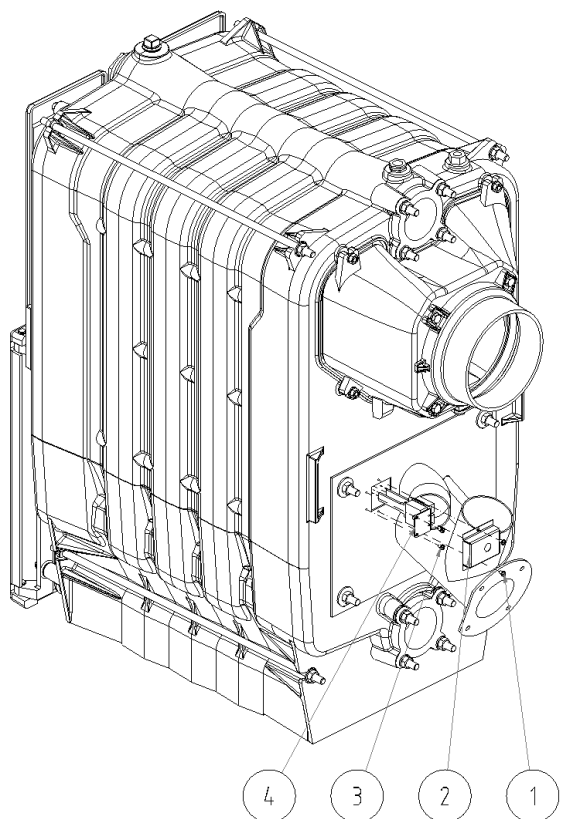


Рис. 10 Монтаж топливного резервуара

1. Согласно расположению резервуара выломать отверстие для шнекового податчика топлива – в одном из боков (5-секционная версия) или в задней части кожуха (10-секционная версия). Отверстие должно быть со стороны котла.
2. К подставке (1) с помощью винтов M5x14 (11) прикрепить переднюю часть кожуха (5), левую и правую боковые части (3 и 4), а затем заднюю часть (2). Стенки между собой соединить с помощью винтов M5x10 с прокладками и шайбами (13, 14).
3. Согласно выбранному варианту расположения котла и резервуара вложить и с помощью винтов M5x14 (11) прикрепить внутренние листы резервуара в следующем порядке: загнутый (8), ровный (9), треугольный (10). Треугольник должен оказаться на стороне котла.
4. Верхнюю часть кожуха (6) соединить с крышкой (7) с помощью винтов M6x16 (18), прокладок (17) и гаек M6 (19).
5. К боковым частям прикрутить соединительные втулки (15). В верхнюю часть кожуха вложить пружинные петли (16).
6. Собранный верхней частью закрыть резервуар.

6.4 Монтаж топки и путей подачи топлива

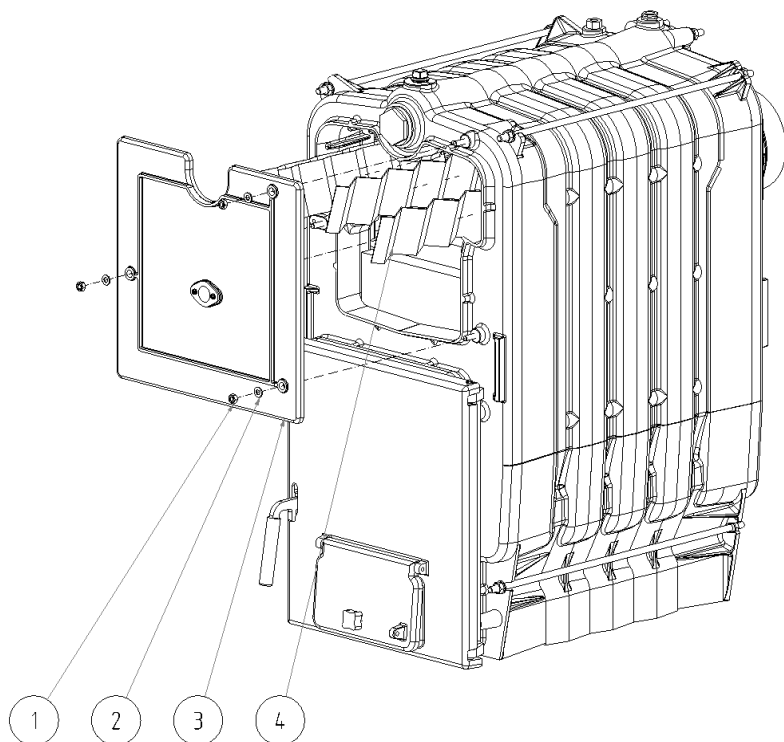
1. На прямоугольную посадочную поверхность топки нанести силиконовый герметик и целую деталь надеть на 4 винта М10 на задней секции теплообменника. Топку закрепить гайками с прокладками.
2. произвести монтаж розжига согласно Рис.11.



- 1 – Винт крестовой с цилиндрической головкой М4х6
- 2 – крышка держателя и электродов
- 3 – Винт крестовой с цилиндрической головкой М4х6
- 4 – Держатель электродов с электродами

Рис. 11 Монтаж розжига

3. Произвести демонтаж верхней закрывающей пластины (См. Рис. 12).



- 1 – Шестигранная гайка М8
- 2 – Прокладка Ø 8
- 3 – Верхняя закрывающая пластина
- 4 - Турбуляторы

Рис. 12 Демонтаж верхней закрывающей пластины и установка турбуляторов

4. В камере сгорания за верхней закрывающей пластиной установить в конвекционной части теплообменника (4 дымовых канала) 4 турбулятора (см. Рис. 12).
5. В камеру сгорания установить керамический свод (рис. 13) открытой частью вперед (см. Рис. 15 и 16). На боковые наплывы камеры сгорания установить керамические пластины (см. Рис. 15 и 16). Для котла VIADRUS HERCULES ECO существует 4 типа керамических пластин (см. таб. 3 и рис. 14). Установку керамических пластин произвести рис. 15 и 16. При установке керамических пластин необходимо следить за тем, чтобы пластины как следует легли на наплывы и замки пластин попали друг в друга. Возможные негерметичности можно исправить герметиком с жаростойкостью 1200 °С (напр. ZWALUW) или жаробетоном.

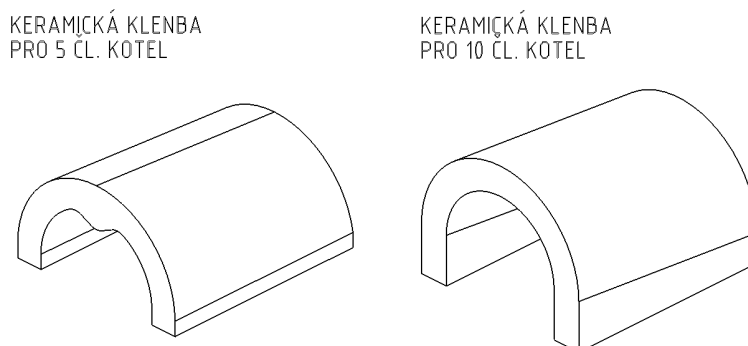


Рис. 13 Керамический свод

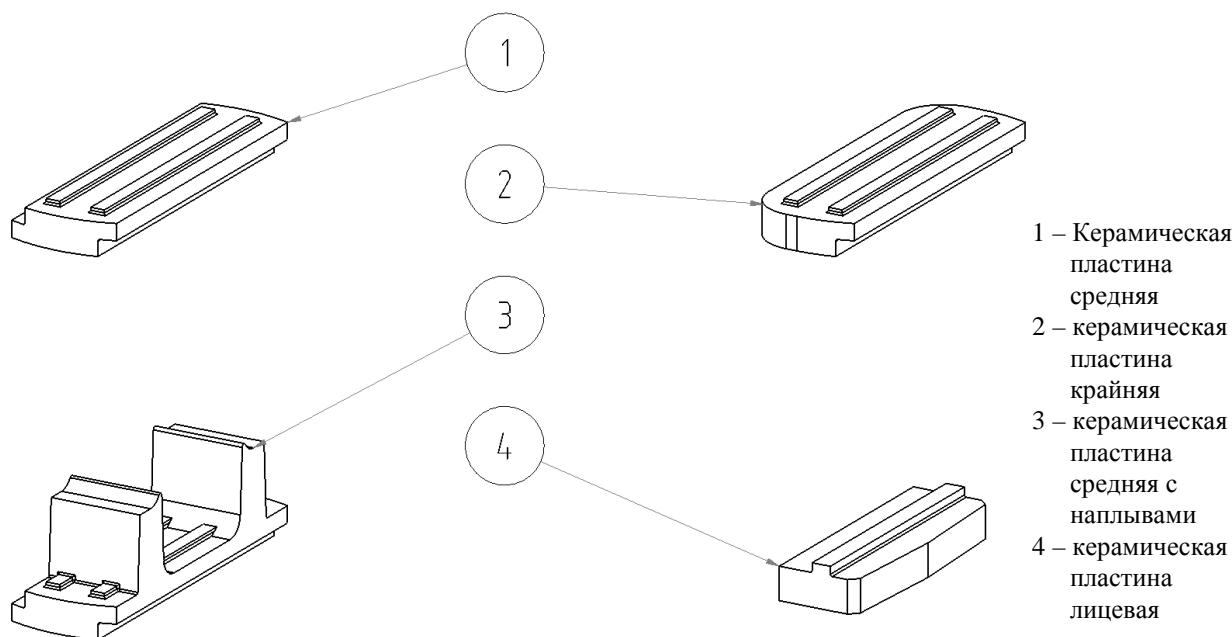


Рис. 14 Форма керамических пластин

Таб. 3 Количество керамических пластин для различных версий котла

Версия котла	5 секций	10 секций
Керамическая пластина средняя с наплывами	0	3
Керамическая пластина средняя	2	3
Керамическая пластина крайняя	1	1
Керамическая пластина лицевая	1	1

6. Топливный резервуар разместить на требуемом месте около котла (см. Рис. 3 и 6). Через отверстие в боку резервуара просунуть шнековый податчик резервуара. Шнековый транспортер топki соединить с транспортером резервуара гибким рукавом. Рукав на обоих концах закрепить обжимными кольцами. **ВНИМАНИЕ! Шнековый транспортер топлива должен быть установлен так, чтобы был обеспечен достаточный наклон гибкого рукава для свободного пропадания пеллет на шнековый транспортер топki и не происходило забивание рукава пеллетами.**

7. На патрубок топки установить вентилятор топки с предварительно установленной дроссельной заслонкой со стороны втягивания. Для предотвращения смещения вентилятора рекомендуем при монтаже скрепить вентилятор с патрубком с помощью винта или заклепки.
8. Подключить мотор и вентилятор к регулятору (см. Электрическую схему).

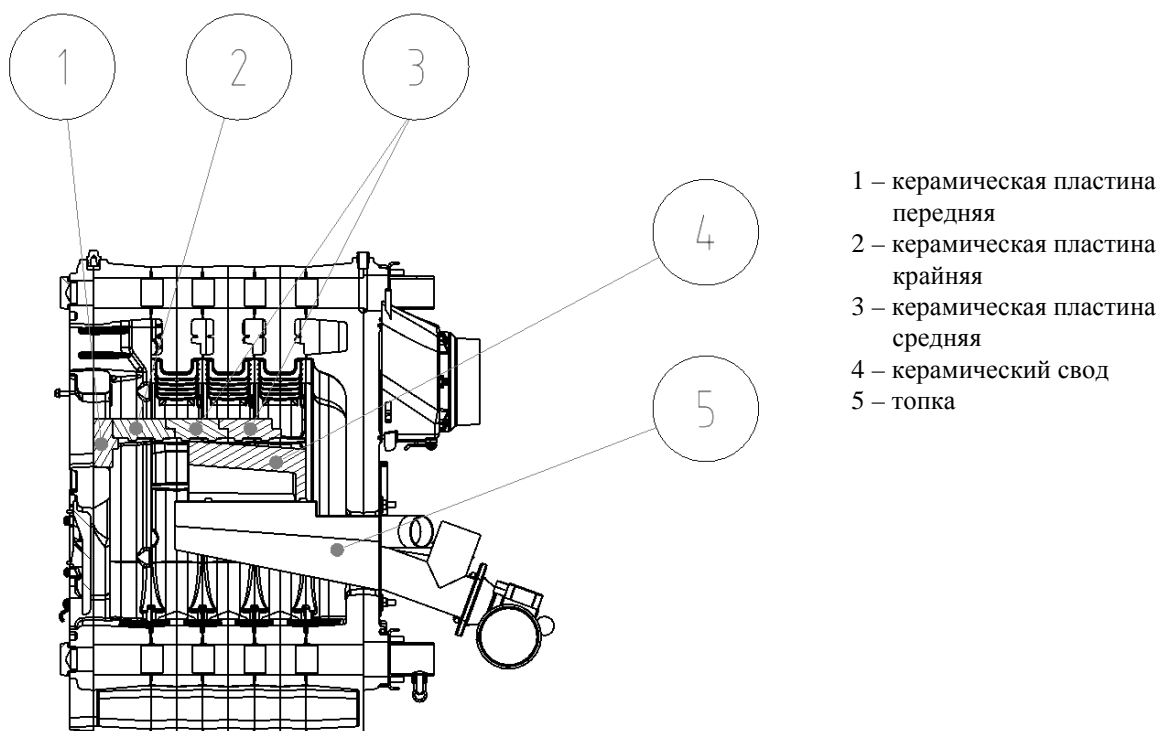


Рис. 15 Укладка керамических пластин в 5-секционный теплообменник

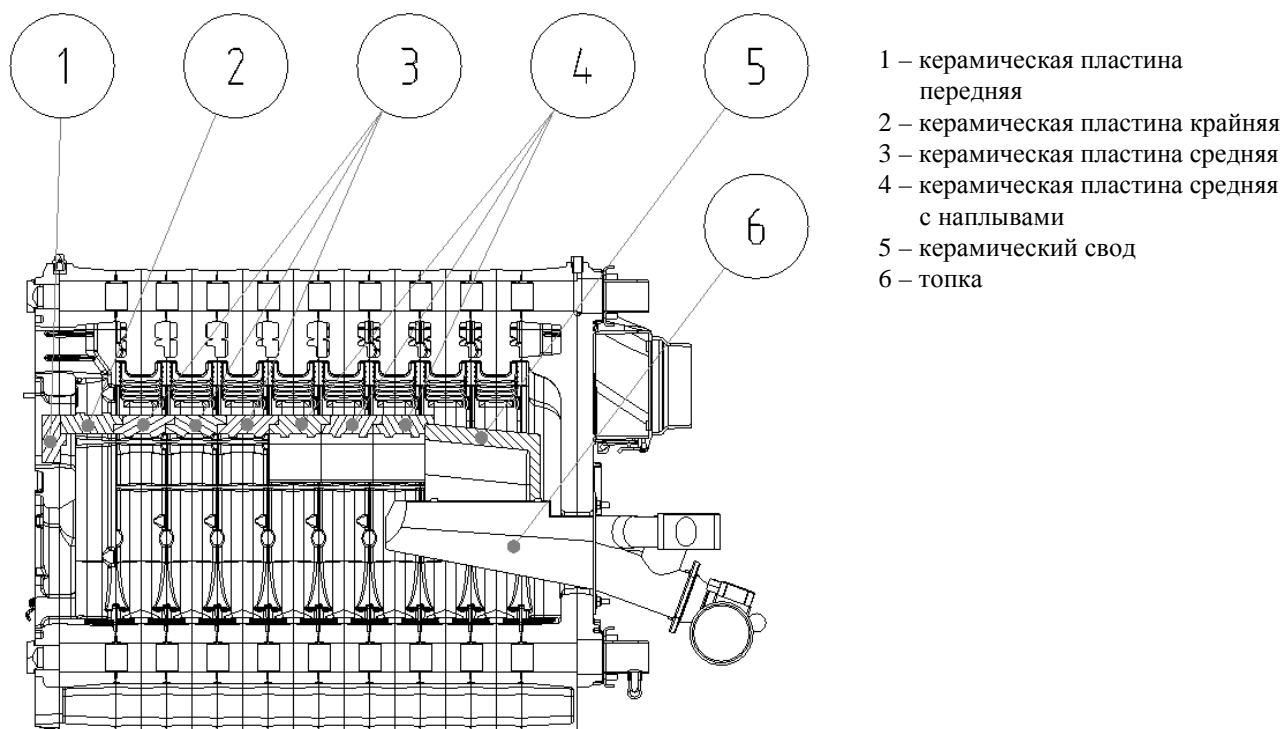


Рис. 16 Укладка керамических пластин в 10-секционный теплообменник

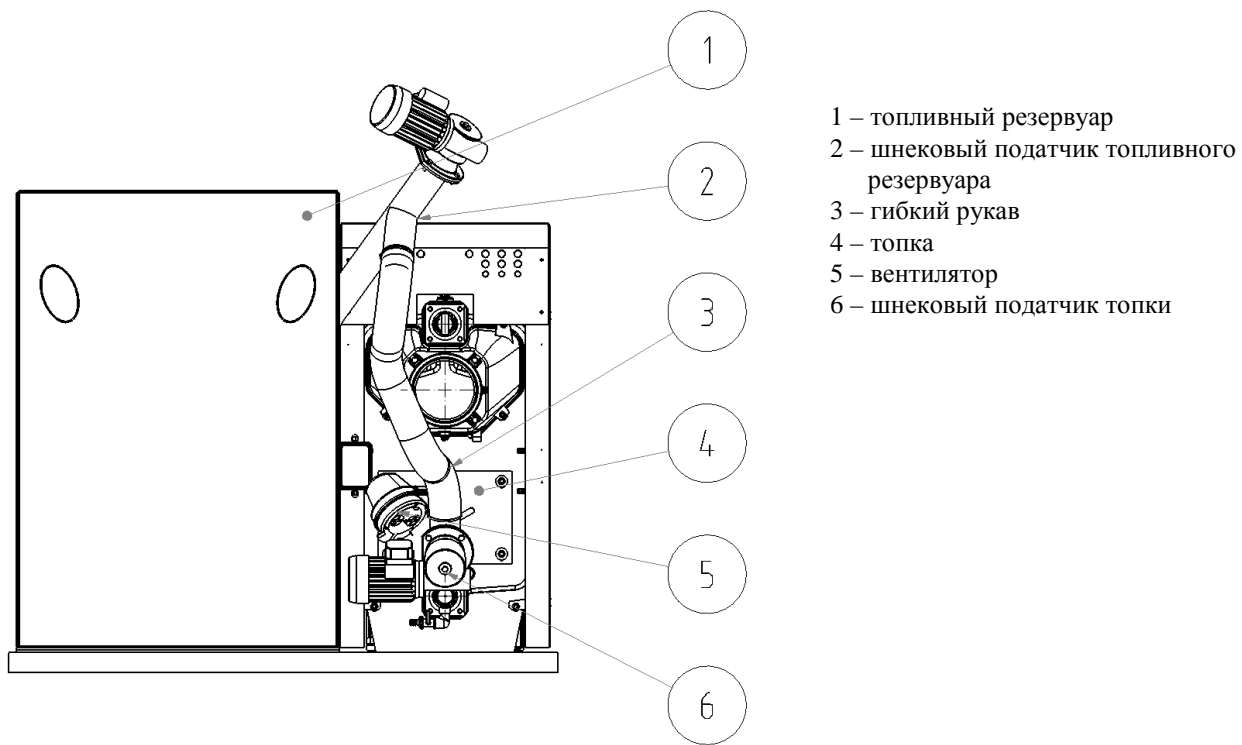
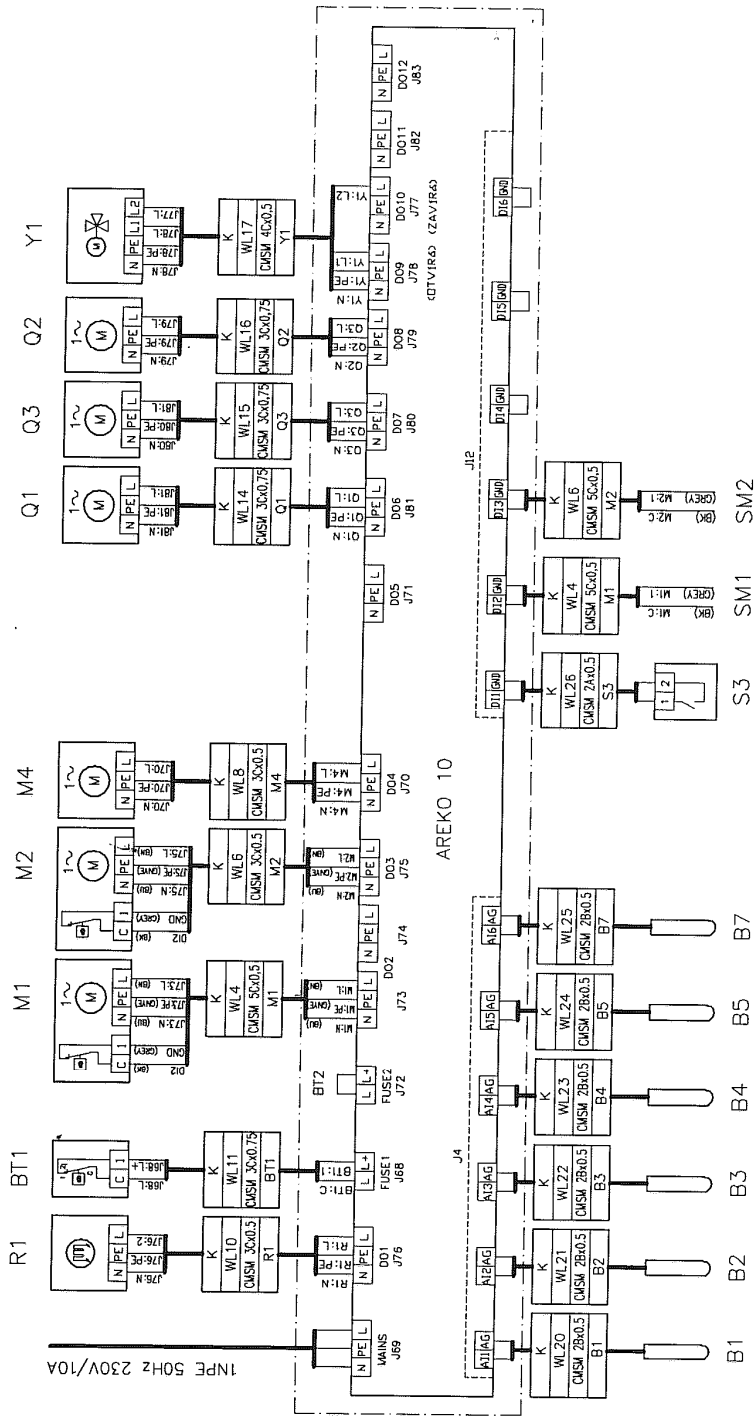


Рис. 17 Монтаж топки и путей подачи топлива VIADRUS HERCULES ECO

6.5 Электрическая схема



- R1 Устройство розжига
- BT1 Термостат безопасности
- BT2 Сверхток податчиков
- M1 Податчик резервуара
- M2 Податчик горелки
- M4 Вентилятор горелки
- Q1 Главный насос
- Q2 Насос отопительного контура
- Q3 Насос ГВС
- Y1 Смесительный клапан

- B1 Вывод котла
- B2 Температура продуктов сгорания
- B3 Наружная температура
- B4 Отопительный контур
- B5 Температура ГВС
- B7 Комнатная температура
- S3 Внешнее управление
- SM1 Тепловая защита M1
- SM2 Тепловая защита M2

Примечание: контакты «СВЕРХТОК ПОДАТЧИКОВ»
можно использовать в рамках конкретной установки
оборудования

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ HERCULES ECO-GVC
(версия ПО ОТОП. КОНТУР + ГВС)

6.6 Заполнение отопительной системы водой

Voda pro naplnění kotle a otopné soustavy musí být čirá a bezbarvá, bez suspendovaných látek, oleje a chemicky
Вода для заполнения котла и отопительной системы должна быть чистой и бесцветной, без суспензий, масла и химически агрессивных веществ. Твердость циркулирующей и дополнительной воды должна отвечать: ЧСН 07 7401: 1992, в случае, если твердость воды не отвечает требуемым параметрам, вода должна быть обработана. Даже многократный нагрев воды с высокой твердостью не препятствует отложению солей на стенах корпуса котла. **Отложение 1 мм известняка снижает в данном месте передачу тепла от металла к воде на 10 %.**

Отопительные системы с открытым расширительным сосудом означают прямой контакт отопительной воды с атмосферой. В отопительном сезоне расширяющаяся вода в сосуде поглощает кислород, который повышает воздействие коррозии и одновременно происходит испарение воды. Для пополнения можно использовать только воду, имеющую параметры по ЧСН 07 7401:1992. Отопительную систему необходимо тщательно промыть, чтобы избавиться от нечистот.

В течение отопительного сезона необходимо поддерживать постоянный объем отопительной воды в отопительной системе и следить за тем, чтобы в отопительную систему не был присос воздуха. Воду из котла и отопительной системы нельзя выпускать или брать ее для разных нужд, за исключением необходимого ремонта и т.д. При выпуске отопительной воды и дополнении новой повышается опасность коррозии и образования отложений. **Если необходимо дополнить воду в отопительной системе, дополняем всегда в охлажденный котел, чтобы исключить повреждение чугунного корпуса котла.**

После заполнения котла и отопительной системы сконтролировать герметичность всех соединений.

Окончание монтажа и проведение испытаний по отоплению должно быть записано в "Гарантийном листе".

7. Введение в эксплуатацию – инструкции для договорной сервисной организации

Введение котла в эксплуатацию имеет право проводить только договорная сервисная организация, уполномоченная для данной деятельности.

7.1 Контроль перед пуском

Перед введением котла в эксплуатацию необходимо сконтролировать:

- a) заполнение отопительной системы водой (контроль термоманометра)
- b) герметичность отопительной системы
- c) присоединение к дымовой трубе – должно быть утверждено фирмой для дым.труб
- d) присоединение к электрической сети – должно быть утверждено уполномоченной фирмой
Розетки присоединяются так, чтобы защитный штырь был вверху а фазовый проводник был присоединен к левой гильзе, если смотреть спереди. То же самое касается и двойной розетки.

7.2 Введение котла в эксплуатацию

1. Провести затопку котла.
2. Достичь в котле потребной рабочей температуры. Рекомендуемая температура отопительной воды на выходе в диапазоне от 60 до 90°C.
3. Снова визуально сконтролировать герметичность котла.
4. Провести испытание по отоплению по соответствующим нормам (см. Гарантийный лист).
5. Ознакомить потребителя с обслуживанием котла (см.разд. 8).
6. Сделать запись в Гарантийном листе.

8. Обслуживание котла пользователем

8.1 Установка мощности котла

- 1.) Выберите значение мощности в [кВт], при которой хотите эксплуатировать котел. Согласно таблицы 4 определите режим подачи и установите согласно инструкции к регулятору AREKO 10.

2.) К данному значению мощности относятся:

- Время подавания топлива – ToPZ – время работы податчика топлива
- Время между двумя включениями податчика топлива – ToPC
(в регуляторе параметр toPC является общим временем между двумя включениями податчиков *)

*- Податчики в целях предотвращения скачков напряжения не включаются одновременно. Этот промежуток устанавливается в параметре «время задержки податчика резервуара» (ZPoZ). Рекомендуемое значение этого параметра 0,5 сек.

Дроссельная заслонка

Количество воздуха, подаваемого в камеру сгорания можно регулировать дроссельной заслонкой на вентиляторе. Данное количество зависит от мощности и качества топлива. Действует простое правило: чем выше теплотворность (зависит от типа топлива, зернистости, влажности, качестве и т.п.), тем меньше воздуха подается в камеру сгорания.

После установки количества подаваемого воздуха, необходимо затянуть болт, чтобы не произошло его самовольного ослабления.

На рис. 18 показана дроссельная заслонка вентилятора.

Оптимальное количество подаваемого воздуха зависит от температуры продуктов сгорания. При нормальной работе (котел не забит пеплом и дегтем) при номинальной мощности 5 секционной версии (24кВт) температура продуктов сгорания не должна превышать 170°C, а при номинальной мощности 10 секционной версии (48 кВт) - 142°C. В противном случае необходимо уменьшить количество подаваемого воздуха.

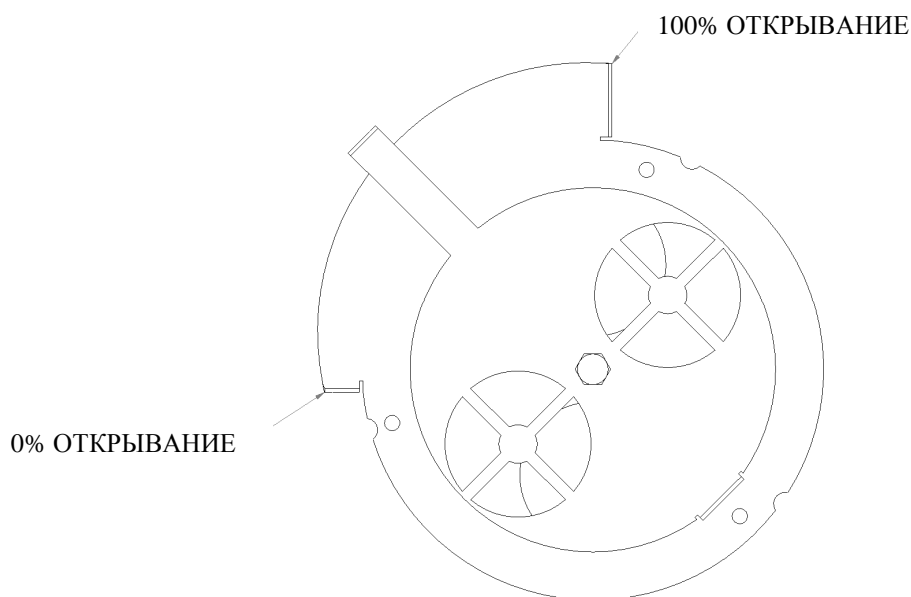


Рис. 18 Дроссельная заслонка вентилятора

В следующих таблицах (таб. 4 и таб. 5) приведены значения, которые служат исключительно как ориентировочные и действительны только для испытанного топлива.

Испытанное топливо: пеллеты Ø8 мм
Теплотворность ~ 16,4 МДж/кг

Таб. 4 Установка мощности котла VIADRUS HERCULES ECO – 5 секций

Мощность котла [кВт]	Время подавания топлива ToPZ [сек]	Общее время ToPC [сек]	Количество подаваемого воздуха [%]
7	5	90	30 %
8	5	76	25 %
9	5	67	20 %
10	5	60	35 %
11	5	54	40 %
12	5	49	45 %
13	5	45	50 %
14	5	42	50 %
15	5	39	55 %
16	5	37	60 %
17	5	34	65 %
18	5	32	70 %
19	5	31	70 %
20	5	29	75 %
21	5	28	80 %
22	5	27	85 %
23	5	26	85 %
24	5	25	90 %

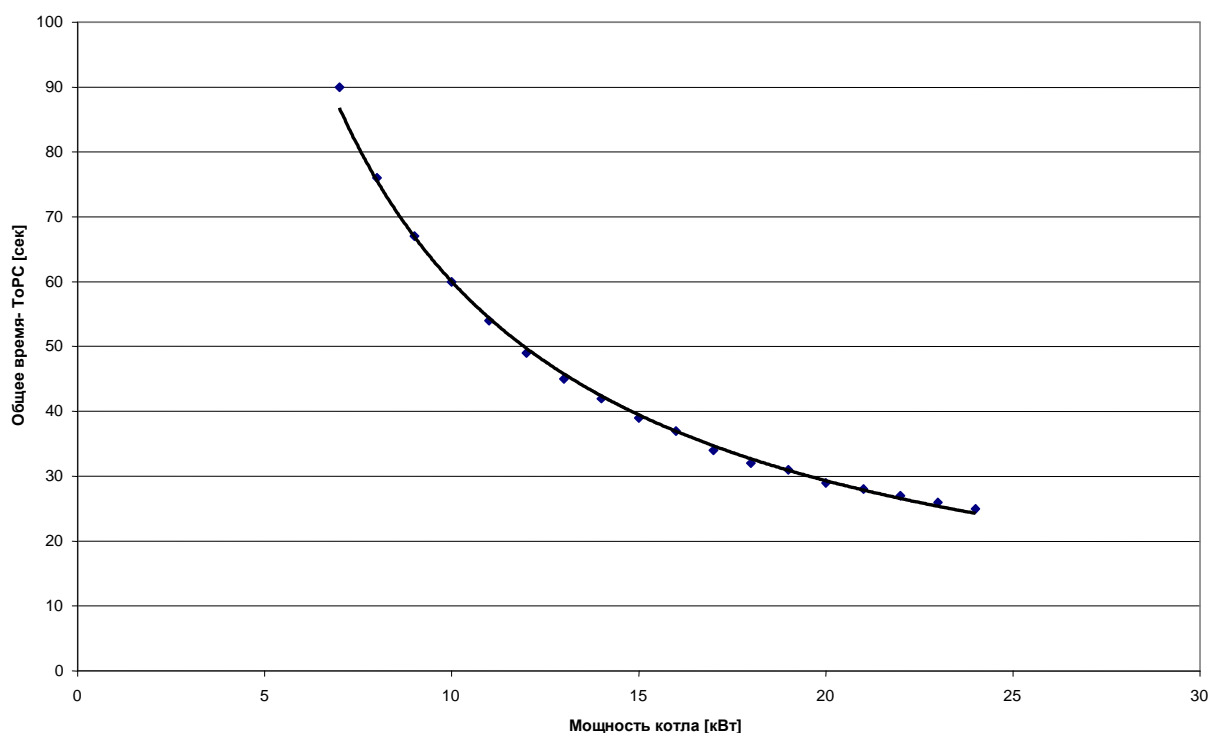


Рис. 17 График зависимости мощности котла на общем времени одного цикла при одинаковом времени подавания топлива 5 сек. Для котла VIADRUS HERCULES ECO – 5 секций.

Таб. 5 Установка мощности котла VIADRUS HERCULES ECO – 10 секций

Мощность котла [кВт]	Время подавания топлива ToPZ [сек]	Общее время ToPC [сек]	Количество подаваемого воздуха [%]
13,5	10	85	10 %
14	10	83	10 %
15	10	80	15 %
16	10	77	15 %
17	10	74	20 %
18	10	71	20 %
19	10	68	25 %
20	10	65	25 %
21	10	62	30 %
22	10	61	30 %
23	10	57	35 %
24	10	54	35 %
25	10	52	40 %
26	10	50	40 %
27	10	48	45 %
28	10	46	45 %
29	10	44	50 %
30	10	42	50 %
31	10	40	55 %
32	10	39	60 %
33	10	37	65 %
34	10	36	70 %
35	10	34	75 %
36	10	33	80 %
37	10	32	80 %
38	10	31	85 %
39	10	30	85 %
40	10	29	90%
41	10	29	90 %
42	10	28	95 %
43	10	28	95 %
44	10	27	100 %
45	10	27	100 %

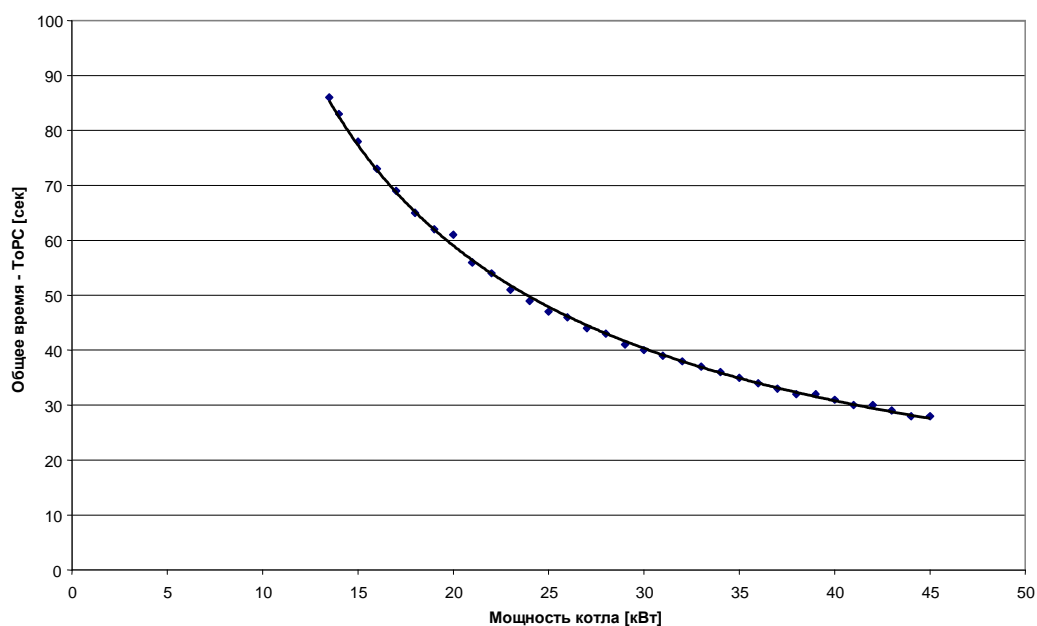


Рис. 18 График зависимости мощности котла на общем времени одного цикла при одинаковом времени подавания топлива 5 сек. Для котла VIADRUS HERCULES ECO – 10 секций.

Внимание!!!

Приведенные значения меняются в зависимости от вида, качества и влажности используемых пеллет. Поэтому может потребоваться внесение некоторых поправок при установке цикла подачи (отношение времени подачи топлива к времени сгорания топлива). Например, в случае, если на решетке или в зольнике появляются несгоревшие куски топлива, скорость подачи топлива выше чем скорость горения и необходимо понизить цикл подачи.

8.2 Затопка котла

1. Проверить количество воды в отопительной системе.
2. Проверить, чтобы запорная арматура между котлом и отопительной системой была открыта.
3. Проверить работоспособность циркуляционного насоса.
4. Вычистить горелку, камеру сгорания и зольник.
5. Проверить правильность установки керамических пластин камеры сгорания и керамического свода горелки.
6. Наполнить резервуар топливом.
7. **Ввод в эксплуатацию в ручном режиме:**
 - В меню регулятора выберем пункт Ручная работа (kotH / Man /), подтвердим кнопкой ENT.
 - Включим податчик топлива и наполним горелку до половины.
 - Далее нажатием кнопки выключим оба податчика и включим устройство розжига, также включим напорный вентилятор.
 - После того, как топливо разгорится, выключим оба устройства повторным нажатием кнопок.
 - Кнопкой ESC вернемся в исходное меню регулятора.
 - Кнопкой гEG переведем регулятор в режим автоматической работы

В случае, если устройство розжига не работает, положим на топливо растопку (например бумагу, щепки, сухой спирт либо любое другое средство, предназначенное для этих целей), зажжем топливо и подождем, пока оно разгорится (1 – 2 мин.). Затем лопаткой добавим на горящую растопку небольшое количество пеллет и ненадолго включим вентилятор. Повторим два – три раза.

Ввод в эксплуатацию в автоматическом режиме:

- На регуляторе нажмем кнопку ZAP.
- Регулятор, согласно настройкам, проведет все необходимые манипуляции от заполнения горелки топливом до розжига согласно установленным временным параметрам, а затем самостоятельно перейдет в регулируемый режим работы.

ВНИМАНИЕ – После запуска этой программы ее можно прервать только перезагрузкой регулятора

8.3 Эксплуатация котла

После установки вышеуказанных параметров и когда топливо разгорится можно перейти в автоматический режим работы, когда работает вентилятор и шнековые податчики. На дисплей выводиться в трехсекундных циклах время, актуальная температура и «REG», указывающий на работу в автоматическом режиме.

После достижения требуемой температуры воды, котел автоматически перейдет в режим «затухание» и останется в нем до падения температуры отопительного медиума ниже установленной границы гистерезиса.

Если отопительная система потребляет минимальное количество тепловой энергии, котел способен работать в режиме «затухание» непрерывно до тех пор, пока в резервуаре имеется топливо.

На превышение критической температуры воды на выходе из котла среагирует аварийный термостат, который отключит податчик топлива и вентилятор. Циркуляционный насос продолжает работать.

Аварийные сигналы описаны в инструкции к регулятору AREKO 10.

При отключении электроэнергии регулятор AREKO 10 перейдет в спящий режим. Из этого следует, что обслуживающий персонал должен подойти к котлу и определить, в какой состоянии находится горелка с топливом. Если топливо до сих пор горит, можно снова запустить котел. Если топливо прогорело, необходимо перевести котел в режим затопки, после чего котел самостоятельно перейдет в автоматический режим.

8.4 Отключение котла

Котел можно отключить автоматически – пункт меню Отключение, или вручную, когда необходимо перейти в режим Ручное управление см. Инструкцию по обслуживанию регулятора AREKO 10.

8.5 Регулятор AREKO 10

Регулятор установлен на консолях под верхней частью кожуха котла. Лицевая панель (терминал), которую образуют 6 кнопок и дисплей покрыт продавливающейся мембраной.

Регулятор включается сразу после включения котла в сеть.

В случае, если необходимо прервать выполняемый режим, который связан с временной программой (напр. затопка), необходимо перезагрузить регулятор, после чего последний окажется в исходной позиции.

Перезагрузка регулятора производится отключением питания – установленные параметры остаются в памяти благодаря встроенному аккумулятору.

Параметры можно изменять и во время работы регулятора.

Данную операцию может проводить только обученный работник сервисной организации при пуске и коррекции настроек!

ВНИМАНИЕ:

При установке временных параметров необходимо обращать внимание на используемые единицы измерения.

ВАЖНО:

- котел имеют право обслуживать только взрослые лица, ознакомленные с данной инструкцией по обслуживанию. Нельзя оставлять детей без надзора взрослых у работающего котла.
- при наличии опасности возникновения и проникновения горючих паров или газов в котельную или при работах, при которых возникает временная опасность пожара или взрыва (покрытие полов, покрытие горючими красками, и т.п.), котел должен быть во-время перед началом работ отключен из работы.
- контроль подачи топлива в топку проводить визуально. Грозит опасность ранения вращающимся винтовым валом.
- для затопки котла HERCULES ECO запрещено использовать горючие жидкости (бензин, нефть, мазут итп.)
- контроль сжигания проводим при приоткрытых дверцах. При этом способе существует повышенная опасность вылетания искр в пространство котельной. После проведения визуального контроля сжигания необходимо дверцы тщательно закрыть.
- во время работы котла HERCULES ECO запрещен его перегрев.
- на котел и на расстоянии меньшем, чем безопасное расстояние от него нельзя укладывать предметы из горючих материалов.
- при вынашивании золы из котла нельзя помещать на расстоянии минимально 1500 мм от котла горючие материалы. Золу необходимо укладывать в негорючие сосуды с крышкой.
- при работе котла с температурой ниже 60 °С может выпадать роса на чугунном теплообменнике и тем самым возникать низкотемпературная коррозия, которая снижает срок службы котла. Поэтому рекомендуем эксплуатировать котел при температуре 60 °С и выше.
- после окончания отопительного сезона необходимо тщательно вычистить котел, включая дымоход и дымовой патрубок. Графитной мазью смазать поворотные цапфы, механизм дымовой заслонки и другие подвижные части на котле. Котельную необходимо поддерживать чистой и сухой.
- запрещено вмешательство в конструкцию и электромонтаж котла.

9. Уход потребителя за котлом

- 1.) Необходимо следить за своевременным дополнением топлива. Если в бункере остается небольшое количество топлива, необходимо его дополнить, чтобы исключить подсосывание "фальшивого" воздуха, или задымление бункера. **Необходимо снова правильно закрыть крышку топливного бункера !**
- 2.) Регулярно удалять золу из камеры сгорания и зольника. При опоражнивании зольника необходимо использовать защитные рукавицы.
- 3.) Частота очистки котла зависит от качества топлива. У гранул, содержащих не более 0,5 % золы, чистка проводится в интервалах 3 - 4 недели. Гранулы с содержанием золы 2% и более, вызывают необходимость чистки котла один раз в неделю, по потребности и чаще. Под чисткой котла понимают удаление золы, отложений из котельного корпуса (камеры сжигания, дымоходов итп).. Необходимо контролировать также топлу – форсунки для подвода воздуха и керамический свод топки. Отложения необходимо осторожно удалить.
- 4.) Над камерой сгорания находятся жаростойкие керамические доски. Рекомендуем регулярно устранять золу, оседающую на поверхности досок.
- 5.) Минимально за 1 час до начала чистки необходимо котел отключить из работы (включая электрическое отключение)

- 6.) Рекомендуем иногда проводить **наружную** чистку двигателей винтовых питателей и вентилятора (**Обслуживающему персоналу котла запрещено проводить съемку крышки с вентилятора или любое другое вмешательство в данное оборудование. Это может делать только сервисный работник**). Чистку необходимо проводить сухой щеткой. Котел в это время необходимо отключить от питания электрическим током.
- 7.) После окончания чистки или любой манипуляции с винтовым питателем топлива сконтролируйте правильное закрепление гибкого шланга на обоих концах с помощью SK лент.
- 8.) Ввиду наличия небольшого давления в пространстве камеры сгорания во время работы вентилятора, необходимо следить за герметичностью котла (загрузочные дверцы, зольные дверцы, крышка дымового патрубка итп.)
- 9.) Шнековые податчики заполнены изготовителем стандартно синтетическим маслом, поэтому нет необходимости в их дальнейшем уходе.

10. Утилизация отслужившего изделия

Так как котел изготовлен из обычных материалов, рекомендуем утилизировать отдельные части следующим образом:

- | | |
|---------------------------------|--------------------|
| - Теплообменник (серый чугун) | - сбор металлолома |
| - Трубчатая арматура, кожух | - сбор металлолома |
| - Остальные металлические части | - сбор металлолома |
| - изоляция IZOBREX | - обычный мусор |
| - изоляция ROTAFLEX SUPER | - обычный мусор |

Упаковку котла рекомендуем ликвидировать следующим образом:

- Пластиковая пленка, картонная коробка и деревянная паллета – обычный мусор
- Металлическая стяжная лента – сбор металлолома

11. Гарантия и ответственность за дефекты

ŽDB GROUP a. s., завод Отопительная техника VIADRUS предоставляет гарантию:

- на котел в течение 24 месяцев от даты продажи конечному потребителю
- на корпус котла в течение 5 лет от даты отправки с производственного завода

Потребитель обязан поручить установку котла **монтажной фирме**, введение в эксплуатацию и устранение дефектов, превышающих рамки разд. 8 и 9, только **специализированному договорному сервису, аккредитованному изготовителем котла ŽDB GROUP a.s. Bohumín, завод Отопительная техника VIADRUS**, в противном случае гарантия на правильную функцию котла не действительна.

Если котел эксплуатирован в соответствии с данной "Инструкцией по обслуживанию и монтажу котла", котел не нуждается в особых услугах сервиса.

„Свидетельство о качестве и комплектности котла HERCULES ECO” служит после его заполнения договорной сервисной организацией в качестве "Гарантийного листа".

В случае рекламации оболочек необходимо эти оболочки рекламировать в первоначальной упаковке, в противном случае продавец оставляет за собой право рекламацию не признавать.

Потребитель обязан проводить на котле регулярный уход – см.разд. 9.

При несоблюдении указанных инструкций гарантии, предоставляемые изготовителем не будут признаны.

О каждом дефекте необходимо без промедления сообщить всегда в письменной форме и по телефону.

Зарантия не распространяется на:

- дефекты, возникшие в результате **неправильного монтажа и обслуживания изделия**
- повреждения изделия во время **транспорта или другие механические повреждения**
- дефекты, возникшие в результате **неправильного хранения**
- Изготовитель оставляет за собой право на изменения, проводимые в рамках **инновации изделия, которые могут отсутствовать в данной инструкции.**

Гарантийный лист и Свидетельство о качестве и комплектности для котла **VIADRUS HERCULES ECO**

Заводской номер котла Мощность котла

Потребитель (фамилия, имя)

Адрес (улица, город, почт. код)

Телефон/Факс

Котел отвечает требованиям:

ЧСН EN 303-5: 2000 – Котлы для центрального отопления – Часть 5: Котлы для центрального отопления на твердое топливо с ручной или автоматической подачей, с номинальной тепловой мощностью максимально 300 кВт – Терминология, требования, испытание и обозначение.

Наладку по инструкции по обслуживанию и монтажу котла проведет договорная сервисная организация.
 Комплектность, включая стандартное оснащение и наладку мощности по "Инструкции по обслуживанию и монтажу" гарантирует изготовитель договорной сервисной организацией.
 Не заполненный гарантийный лист не действительный

Измеряемые значения	Цифровое значение
Тяга дым.трубы (мбар)	
Температура продукт.сгорания (°C)	

Потребитель подтверждает, что:

- котел налаженный договорной сервисной организацией, при испытаниях по отоплению не имел дефектов
- получил „Инструкцию по обслуживанию и монтажу“ с выполненным Гарантийным листом и Свидетельством о качестве
- был ознакомлен с обслуживанием и уходом за котлом

.....
 Дата изготовления Печать изготовителя Контролировал (подпись)

.....
 Дата установки Монтажная фирма Подпись потребителя

.....
 Дата введения котла в эксплуат. Договорная сервис.организация Подпись потребителя

Гарантийный лист и Свидетельство о качестве и комплектности для котла **VIADRUS HERCULES ECO**

Заводской номер котла Мощность котла

Потребитель (фамилия, имя)

Адрес (улица, город, почт. код)

Телефон/Факс

Котел отвечает требованиям:

ЧСН EN 303-5: 2000 – Котлы для центрального отопления – Часть 5: Котлы для центрального отопления на твердое топливо с ручной или автоматической подачей, с номинальной тепловой мощностью максимально 300 кВт – Терминология, требования, испытание и обозначение.

Наладку по инструкции по обслуживанию и монтажу котла проведет договорная сервисная организация.
 Комплектность, включая стандартное оснащение и наладку мощности по "Инструкции по обслуживанию и монтажу" гарантирует изготовитель договорной сервисной организацией.
 Не заполненный гарантийный лист не действительный

Измеряемые значения	Цифровое значение
Тяга дым.трубы (мбар)	
Температура продукт.сгорания (°C)	

Потребитель подтверждает, что:

- котел налаженный договорной сервисной организацией, при испытаниях по отоплению не имел дефектов
- получил „Инструкцию по обслуживанию и монтажу“ с выполненным Гарантийным листом и Свидетельством о качестве
- был ознакомлен с обслуживанием и уходом за котлом

.....
 Дата изготовления Печать изготовителя Контролировал (подпись)

.....
 Дата установки Монтажная фирма Подпись потребителя

.....
 Дата введения котла в эксплуат. Договорная сервис.организация Подпись потребителя

Гарантийный лист и Свидетельство о качестве и комплектности для котла **VIADRUS HERCULES ECO**

Заводской номер котла Мощность котла

Потребитель (фамилия, имя)

Адрес (улица, город, почт. код)

Телефон/Факс

Котел отвечает требованиям:

ЧСН EN 303-5: 2000 – Котлы для центрального отопления – Часть 5: Котлы для центрального отопления на твердое топливо с ручной или автоматической подачей, с номинальной тепловой мощностью максимально 300 кВт – Терминология, требования, испытание и обозначение.

Наладку по инструкции по обслуживанию и монтажу котла проведет договорная сервисная организация.

Комплектность, включая стандартное оснащение и наладку мощности по "Инструкции по обслуживанию и монтажу" гарантирует изготовитель договорной сервисной организацией.

Не заполненный гарантийный лист не действительный

Измеряемые значения	Цифровое значение
Тяга дым.трубы (мбар)	
Температура продукт.сгорания (°C)	

Потребитель подтверждает, что:

- котел налаженный договорной сервисной организацией, при испытаниях по отоплению не имел дефектов
- получил „Инструкцию по обслуживанию и монтажу“ с выполненным Гарантийным листом и Свидетельством о качестве
- был ознакомлен с обслуживанием и уходом за котлом

.....
 Дата изготовления Печать изготовителя Контролировал (подпись)

.....
 Дата установки Монтажная фирма Подпись потребителя

.....
 Дата введения котла в эксплуат. Договорная сервис.организация Подпись потребителя

Печать сервисного центра:



**ZÁVOD TOPENÁŘSKÁ
TECHNIKA VIADRUS**

ŽDB GROUP a.s., závod Topenářská technika VIADRUS
Bezručova 300, 73593 Bohumín
tel.: +420 596 083 050, fax: +420 596 082 808, 596 082 822

INFOLINKA
7:00 ~ 15:00

800 133 133