



с 2012 г.

**ТЕПЛО —
ХОРОШО!**

Современные системы отопления

info@teplohorosh.ru 

8 (800) 222-35-95 

тепло-хорошо.рф 

Технический паспорт и инструкция по эксплуатации

ВСКЗ-ДУО

Котлы твердотопливные автоматические
стальные, водогрейные

2020г

тепло-хорошо.рф

Содержание:

1. Общие сведения	4
2. Технические характеристики	6
3. Устройство автоматического котла	7
4. Горелка с узлом подачи топлива.	7
5. Основные требования безопасности	8
6. Основные принципы безопасной эксплуатации котла.	9
7. Топливо	10
8. Обслуживание	11
9. Принцип работы автоматического котла	13
10. Монтаж	13
11. Требования к монтажу дымохода	15
12. Запуск котла (розжиг)	16
13. Отключение электричества	17
14. Гарантийные обязательства	17

1. Общие сведения

Котел автоматический (далее котел) с водяным контуром и шнековым механизмом подачи топлива предназначен для отопления промышленных объектов и других закрытых помещений, оборудованных жидкостной системой отопления.

Котел изготовлен из стали: внутренние самые термоагруженные части теплообменника изготовлены из стали толщиной 10мм, остальные части теплообменника изготовлены из стали 6мм или 8мм (в зависимости от мощности). Котел имеет термоизоляционный кожух. Особенностью данной модели является наличие двух или трех чугунных горелок (в зависимости от мощности). Данная особенность позволяет котлу более эффективно работать на малых мощностях и повышает отказоустойчивость, т.к. горелки могут работать независимо друг от друга и при выходе из строя одной горелки котел продолжит работать со сниженной мощностью.

Теплообменник котла горизонтальный трехходовой, верхняя часть теплообменника исполнена в виде мультицикла. Трубы в теплообменнике используются цельнотянутые бесшовные толстостенные. Ко всем частям теплообменника обеспечен легкий доступ для чистки.

Для данной модели доступны следующие опции:

- шнековое золоудаление: отдельный шнек проходит через зольник под горелками захватывает и выталкивает золу за пределы котла в отдельный ящик, при увеличении длины шнека зольный ящик может находиться за пределами котельной.

Увеличенный топливный бункер: взамен стандартного топливного бункера, возможно установить бункер объемом 3000л, 4000л, 5000л или 6500л.

Котел может обеспечивать бесперебойное отопление без обслуживания от 2 до 10 суток в зависимости от индивидуальных особенностей отапливаемого здания и погодных условий.

Для работы в автоматическом режиме котлу требуется номинальное напряжение 220 В ±10% (в соответствии с ГОСТ 321442013), 50Гц, пиковое потребление которого составляет 2000Вт/ч. Для правильной, надежной работы желательно установить стабилизатор напряжения, а также предусмотреть систему резервного питания.

Транспортировка котла допускается всеми видами транспорта при условии защиты изделия от механических повреждений и воздействий атмосферных осадков. Котел может устанавливаться только в вертикальном положении. Установка в горизонтальном положении не допускается ввиду не рассчитанной на это декоративной обшивки корпуса. Для удобства транспортировки, погрузочно-разгрузочных работ и заноса котла, допускается его разборка, путем отделения шнека с бункером, а также самого бункера от шнека. Сверху котла имеется монтажная петля, за которую можно поднимать котел в сборе со всеми комплектующими.

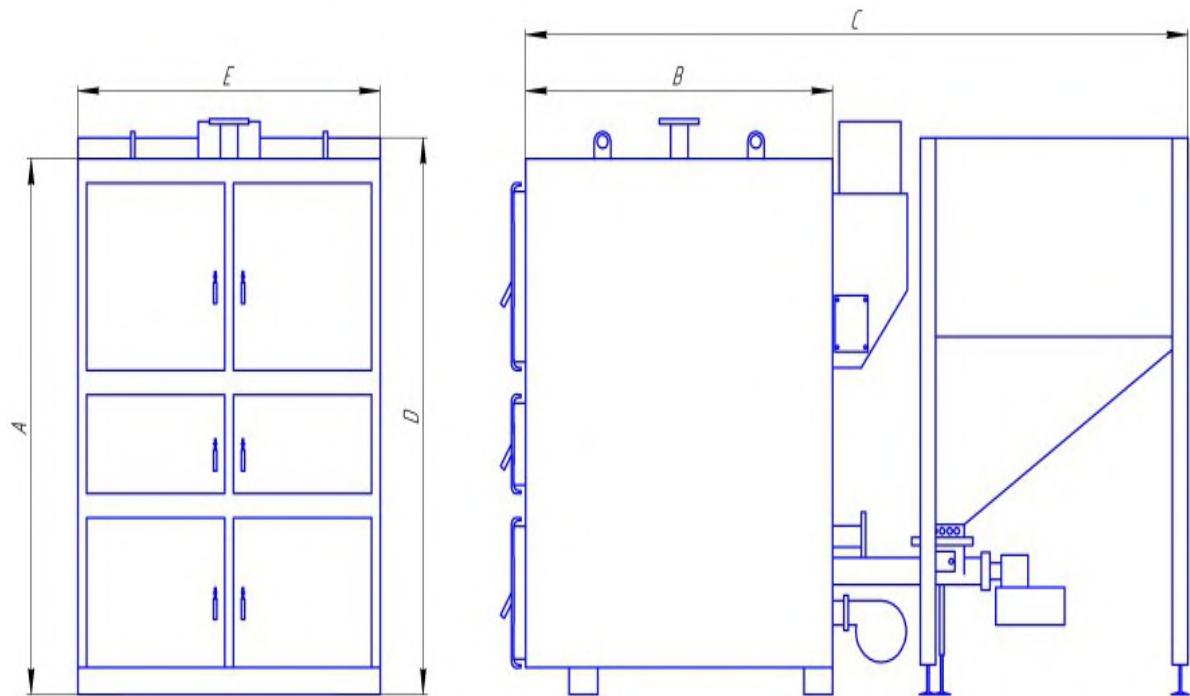
Котлы изготавливаются в исполнении для умеренных и холодно – климатических зон. Котёл должен устанавливаться в закрытом помещении, оборудованном приточно – вытяжной вентиляцией или с естественной вентиляцией без искусственно – регулируемых климатических условий. Система вентиляции должна учитывать индивидуальные особенности помещения котельной и обеспечивать нормальную работу котла.

Во время работы мощность котла будет автоматически регулироваться в зависимости от установленных Вами параметров и фактически достигнутой температуры в системе отопления и горячего водоснабжения.

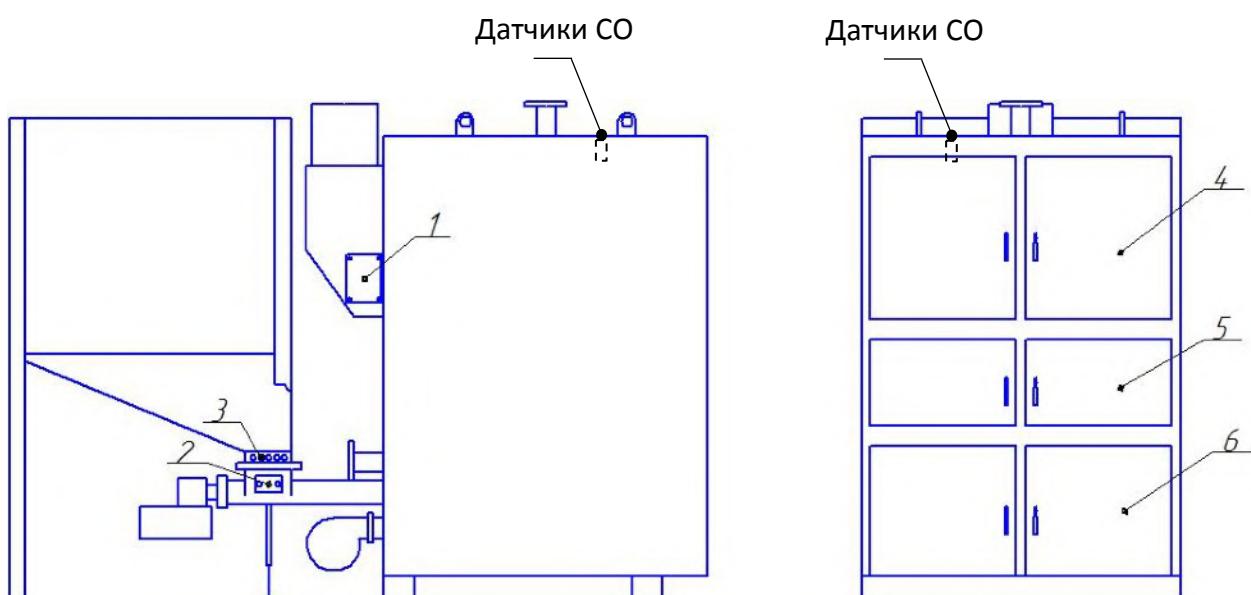
Указанная в технических данных величина КПД котла и номинальная тепловая мощность обеспечивается при выполнении требований по монтажу и эксплуатации котла, а также при использовании топлива, характеристики которого соответствуют указанным в разделе №7 «Топливо».

2. Технические характеристики и параметры котлов

Параметры	Ед.из м.	Модель котла ВСК3-ДУО						
		330	400	500	600	800		
Номинальная тепловая мощность	кВт	330	400	500	600	800		
КПД	%	86-90%						
Объем теплоносителя	л	770	920	1380	1650	1950		
Количество горелок	шт.	2			3			
Максимальное рабочее давление теплоносителя в котле	кг/ см ²	2						
Присоединительный диаметр подачи/обратки	мм	фланец 76			фланец 89			
Объем стандартного бункера	л	2000			3000			
Диаметр дымохода	мм	326						
Высота дымохода не менее	м	6						
Масса котла	кг	1925	2050	2150	3620	4200		
Высота (A)	мм	2100	2100	2100	2400	2400		
Глубина (B)	мм	1050	1250	1470	1470	1720		
Глубина (C)	мм	2700	2900	3170	3900	4150		
Высота по бункеру (D)		2250	2250	2250	2400	2400		
Ширина (E)		1150	1150	1400	1930	1930		
Номинальное напряжение питания	В	$\sim 220 \pm 10\%$						
Макс. потребляемая мощность	кВт	2						



3. Устройство Автоматического котла



1.Лючок для чистки борова дымохода.

2.Ревизионный лючок шнека.

3.Посадочные для штырей противообрушения.

- 4. Дверка теплообменника (мультициклон).**
- 5. Дверка для доступа к горелкам котла и чистки плоских поверхностей теплообменника.**
- 6. Дверка зольника (При шнековом золоудалении не используется)**

4. Горелка с узлом подачи топлива.

На котел устанавливается три типа горелок в зависимости от используемого топлива:

- стандартные чугунные ретортные горелки: предназначена для угля с теплотворной способностью до 6500ккал/кг. Сжигание пеллет на таких горелках возможно с неполной мощностью;
- чугунные ретортные горелки для пеллет: Горелки оптимизированы для сжигания пеллет, имеют чашеобразную форму за счет чего увеличивается рабочая порция топлива. Сжигание угля на таких горелках малоэффективно;
- поворотные чугунные ретортные горелки: Предназначены для угля с высоким уровнем шлакования и теплотворной способностью до 6500ккал/кг. Сжигание пеллет на таких горелках возможно с неполной мощностью.

5. Основные требования безопасности

Котёл и система отопления должны быть смонтированы в соответствии с действующими нормами безопасности, правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок и электроустановок потребителей.

Для ввода в эксплуатацию котла необходимо его собрать, подключить к дымовой трубе и системе отопления в соответствии с инструкцией по монтажу.

Далее необходимо заполнить топливом топливный бункер, подключить все необходимые узлы к пульту управления, а сам пульт управления подключить к сети электропитания.

При эксплуатации котла особое внимание следует уделять следующим вопросам:

1. Перед розжигом котла:
 - а. Убедитесь, что котёл и система отопления должным образом заполнены теплоносителем.
 - б. Убедитесь в наличии тяги в дымоходе.
 - с. Убедитесь, что расширительный бак подключён и трубопроводы находятся в рабочем состоянии.
2. Во время обслуживания котла используйте средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы) и исправный инструмент. Когда вы открываете какую-либо из дверей котла, не стойте прямо перед дверцей, необходимо встать сбоку от неё.
3. Поддерживайте порядок в помещении котельной, не храните в помещении котельной посторонние предметы.

4. Если котёл необходимо остановить в холодное время года, то из системы отопления необходимо слить воду (если система заполнена водой, а не незамерзающим составом), чтобы предотвратить перемерзание трубопроводов.

5. В помещении котельной должна функционировать приточная и вытяжная вентиляция.

6. Строительные конструкции котельной должны быть изготовлены из негорючих материалов. Перекрытие котельной должно выдерживать вес котла, заполненного водой.

7. Уберите любые легковоспламеняющиеся материалы и кислоты от непосредственной близости котла.

8. Не тушите котёл заливанием водой. Чтобы потушить котёл уберите горячие угли из горелки.

9. Используйте химически подготовленную воду для подпитки котла.

10. Когда котёл не используется, его необходимо законсервировать, согласно правил.

11. Не используйте для розжига котла горючие жидкости, пары которых могут привести к взрыву.

12. Не подпускайте детей в котельную, не позволяйте детям производить какие-либо действия с котлом.

13. Все неполадки во время работы котла должны незамедлительно устраняться.

14. Все работы, связанные с открытием ревизионного лючка шнека должны выполняться при выключенном контроллере во избежание травмирования при случайном включении шнека.

6. Основные принципы безопасной эксплуатации котла.

Не допускайте превышения давления в кotle сверх указанной в технической характеристике величины. Запрещено оставлять котел с теплоносителем при температуре окружающего воздуха ниже 0°C. Не запускайте котел при отсутствии в нем теплоносителя и в случае замерзания теплоносителя. Категорически запрещается устанавливать запорную арматуру на линии подачи теплоносителя из котла при отсутствии предохранительного клапана, установленного до запорной арматуры и рассчитанного на давление не более 0,2 МПа. Не открывайте дверцы во время работы котла. Не допускайте полного опустошения топливного бункера. Следите за состоянием, внешним видом и изменениями, происходящими с нагреваемыми частями котла. До начала эксплуатации котла обязательно необходимо произвести настройку обратного клапана вентилятора наддува. Производите периодическое обслуживание горелки в соответствии с рекомендациями раздела 8 настоящего паспорта и руководства по эксплуатации. Используйте топливо надлежащего качества. При остановке котла на продолжительное время, во избежание размораживания котла и системы отопления в зимнее время (температура воздуха внешней среды ниже 0°C) слейте теплоноситель из котла и системы отопления. После окончания отопительного сезона необходимо тщательно вычистите котел и дымоходы. Котельную необходимо поддерживать в чистоте и сухом состоянии. Ремонт, профилактическое обслуживание, чистку и т.д. проводить с обязательным

отключением котла от сети электропитания. При обнаружении признаков неисправности в работе электрооборудования (замыкание на корпус, нарушение изоляции и т.д.) немедленно отключить котел от сети электропитания.

При эксплуатации котла запрещено. Производить монтаж котла с отступлениями от настоящего руководства. Устанавливать запорную арматуру на подающей линии при отсутствии предохранительного клапана, установленного до запорной арматуры и рассчитанного на давление до 0,2 МПа. Устанавливать температуру теплоносителя в водяной рубашке котла выше 85°C и давление теплоноситель в котле выше 0,2 МПа. Эксплуатировать котел при неполном заполнении теплообменника и системы отопления теплоносителем. Эксплуатировать котел с открытыми дверцами. Эксплуатировать котёл с открытой или неплотно закрытой крышкой бункера. Эксплуатировать котел при появлении дыма из корпуса теплообменника, механизма подачи и топливного бункера. Оставлять работающий котел без надзора на срок более суток. Допускать детей к эксплуатации, обслуживанию и монтажу котла. Использовать горючие жидкости для растопки котла. Проведение ремонта и профилактического обслуживания на работающем котле.

7. Топливо

Топливом для котлов, оснащенным шнековым агрегатом подачи, является:

1) Гранулы из опилок (пеллеты)

- диаметр: $4 \leq 9$ мм;
- длина $3,15 \leq L \leq 40$;
- влажность ≤ 10 %;
- зольность $\leq 0,7$ %;
- теплотворность 16,5-19 МДж/кг;
- плотность ≥ 60 .

2) Уголь фракции «горох», «семечка», «орех» (25-50 мм):

- теплотворность: 26 МДж/кг;
- влажность: ≤ 15 %;
- зольность: ≤ 10 %;
- выход летучих веществ: $\leq 28-48$ %;
- содержание серы: $\leq 0,6$ %;
- температура размягчения золы: ≤ 1150 °C;
- спекаемость: ≤ 10 ;
- зернистость 5-40 мм;
- штыб: ≤ 10 %.

При приобретении топлива обращайте внимание на его соответствие сертификату качества. Помните, что калорийность качественного топлива будет гораздо выше, а влажность ниже и в результате увеличивается срок службы котла и уменьшаются затраты на отопление. Топливо не должно содержать камней, кусков дерева и других загрязнений.

Зольность топлива оказывает прямое влияние на количество образовавшейся золы в процессе работы котла, скорость заполнения зольного

ящика, частоту обслуживания котла. При наличии в топливе большого количества песка и других включений, возможно увеличение количества зольных остатков, коксование топлива, увеличение расхода топлива. Чем больше зольность топлива, тем чаще придется опустошать зольный ящик и чистить котёл.

Хранить топливо необходимо в сухом месте при температуре не менее 5°C, не допуская попадания на него влаги. Высокая влажность и низкая температура топлива может привести к существенному снижению теплопроизводительности котла, времени работы котла на одной загрузке топливом и температуры уходящих газов. Также увеличивается количество отложений и конденсата на теплообменных поверхностях котла и дымовой трубы, что негативно сказывается на работе котла в целом. Теплопроизводительность котлов может меняться в меньшую или большую сторону при использовании топлива, характеристики которого отличаются от табличных значений, приведенных в паспорте.

При отсутствии возможности организации хранения большого количества топлива в тёплом и сухом месте, организуйте промежуточное хранение порции топлива, равной одной полной загрузке в котёл, в помещении вашей котельной в специальном ящике.

Топливо, загружаемое в котел, обязательно должно быть сухим и по возможности теплым. Важно!!! Мокрый и непрогретый уголь слипается в бункере и "зависает" в результате этого над шнеком образуется полость, и топливоподача прекращается.

Уголь фракцией больше предписанной 50мм, так же может зависнуть в горловине, либо большой кусок с небольшой вероятностью может заклинить шнек. При заклинивании шнека необходимо открыть ревизионное окно под горловиной и подручными средствами извлечь камень, мешающий вращению шнека.

8. Обслуживание.

8.1. Обслуживание котла.

В процессе эксплуатации котла необходимо периодически его обслуживать, для предотвращения различных нештатных ситуаций. Проверяйте наличие золы в зольном пространстве. Проверяйте чистоту горелки, теплообменника котла и дымовой трубы. Проверяйте наличие циркуляции в системе отопления. Периодичность технического обслуживания зависит от многих факторов: мощности, на которой работает котёл, зольности топлива, тяги дымовой трубы, наличия приточной вентиляции, настройки горения. После окончания отопительного сезона необходимо тщательно вычистить котел от остатков топлива и сажи, осмотреть на наличие повреждений и неисправностей, при необходимости заменить вышедшие из строя детали.

Периодичность обслуживания:

Ежедневно: - проверьте количество золы в зольнике и при наполнении очистите его.

Ежемесячно: - проведите полную очистку внутренних поверхностей котла, горелки и каналов газохода.

Ежегодно или по окончанию отопительного сезона: - очистите бункер от остатков топлива, очистите горелки от несгоревших остатков. Чистка производится через ревизионный люк спереди горелки или, при возможности, через канал подачи воздуха вентилятора, для чего последний следует демонтировать. Перед откручиванием гаек, удерживающих люк, котел следует выключить и дать остывть горелке, а на сами гайки распылить смазку с высокой проникающей способностью. Очистите камеру сгорания и воздушные каналы произведите чистку дымовой трубы. После чистки на посадочную поверхность люка на горелке нужно нанести высокотемпературный герметик.

Чистка котла. Чистка производится через дверку ручной топки, дверку теплообменника а также ревизионные окна расположенные на задней и боковых стенках борова дымохода железными ершиками и щетками на удлинителях. Полную чистку следует производить не реже одного раза в месяц. При использовании некачественного топлива с большим содержанием зольности чистку требуется производить чаще.

Регулировка дверок. Со временем во время эксплуатации котла происходит усадка уплотнительного шнура и дверцы котла теряют необходимую герметичность, это выражается в дымлении по контуру дверок. Для восстановления герметичности необходимо произвести регулировку прижатия. Данное явление не является неисправностью и не попадает под гарантийное обязательство.

8.2. Обслуживание системы отопления

При эксплуатации котла в закрытых системах отопления при $t=30-40^{\circ}\text{C}$ давление в системе и в пневматической части расширительного бака не должно отличаться и его необходимо поддерживать периодически подачей теплоносителя в систему или подкачивая пневматическую часть расширительного бака. При наличии стука в системе необходимо немедленно прекратить горение в топке, дать остывть теплоносителю до температуры 70°C и выяснить причины возникновения стука. После устранения причин стука долить систему теплоносителем и вновь растопить котел. В зимнее время, если потребуется прекратить топку необходимо, во избежание замерзания, полностью освободить котел и систему отопления от теплоносителя, через сливные краны.

9. Принцип работы автоматического котла

Шнек, вращаясь захватывает топливо из бункера и подает в горелку. Далее топливо выдавливается наружу и попадает на чашу горелки, оснащенную специальными каналами, по которым вентилятором подается воздух. Горелка находится в теле котла оснащенная со всех сторон водяной рубашкой. Сгорая топливо отдает тепло в водяную рубашку, заполненную теплоносителем, теплоноситель переносит тепло в систему отопления. Дымовые газы выходят через водонаполненный теплообменник. Зола, полученная в результате сгорания топлива, выдавливается свежей порцией топлива и осыпается с горелки в зольный ящик. Горение должно происходить в чаше горелки. Факел пламени

должен быть равномерным с желтоватым оттенком. Не допускайте, чтобы топливо переваливалось за ее пределы.

Зольный остаток, образующийся в результате сгорания топлива, выдавливается свежей порцией топлива на кромку ретортной горелки и затем осипается с горелки в зольный ящик.

В случае установки автоматического золоудаления: зола из зольных ящиков подаётся в наружный ящик для золы. Наружный зольник можно установить, даже за пределами котельной, сбоку от котла. Он является съёмным.

Управляет работой шнека и вентилятора микропроцессорный контролер, который определяет продолжительность вращения шнека, а также скорость вращения вентилятора для поддержания заданной температуры теплоносителя на подаче из котла.

10. Монтаж.

10.1. Монтаж котла:

Монтаж котла должен производиться специализированной организацией в полном соответствии с требованиями паспорта и руководства по эксплуатации.

Для принятия на гарантийный учет и правильного функционирования оборудования, должны быть соблюдены следующие требования:

1. Котёл не требует какого-либо специального основания и может устанавливаться на пожаробезопасный пол (изготовленный из негорючего материала). Котёл и система топливоподачи должны быть выставлены горизонтально по уровню. Прочность перекрытий (пола) должна выдерживать вес котла, полностью заполненного водой и топливным баком.

2. Обязательно котельная или другое помещение, где установлен котел, должны хорошо проветриваться.

3. Для безаварийной работы вентилятора наддува необходимо воспрепятствовать засасыванию в него мусора, пыли, и других инородных предметов.

4. Котел может устанавливаться как в закрытую, так и в открытую систему отопления, при установке в закрытую систему отопления, обязательна установка расширительного бака, объем которого составляет не менее 15% от общего объема теплоносителя включая котел. В качестве теплоносителя может быть использована вода либо незамерзающая жидкость. При использовании воды, необходимо использовать мягкую воду, с низким содержанием марганца и кальция, без механических примесей.

5. При установке котла, должно остаться достаточно места для обслуживания котла. По требованиям пожарной безопасности, необходимое расстояние от стен до котла составляет не менее 70 см.

6. В очень холодном климате расширительный бак, линии подачи и обратки должны быть хорошо изолированы от воздействий низких температур.

7. Насос, линии подачи и обратки котла, линии подачи и обратки расширительного бака должны устанавливаться таким образом, чтобы не создавался воздушный карман. В местах где будет скапливаться воздух, необходимо использовать воздухоотвод.

8. При установке в закрытую систему, обязательна установка группы безопасности на 2 кг/см, для этого сверху котла имеется специальный штуцер. Запрещается устанавливать между группой безопасности и штуцером кран. Слив с группы безопасности нужно устроить таким образом, чтобы при срабатывании теплоноситель не попал на ответственные части котла. При необходимости используйте удлиняющий шланг.

10.2 Монтаж системы отопления.

Монтаж системы отопления должен производиться в полном соответствии с требованиями паспорта, руководства по эксплуатации на котлы и проектом, разработанным специализированной организацией.

В закрытой отопительной системе котёл должен устанавливаться с расширительным баком мембранныго типа. Объем расширительного бака зависит от объема системы отопления и рассчитывается при разработке проекта системы отопления. Давление в системе отопления в рабочем состоянии при максимальной температуре теплоносителя в котле 85°C, не должно превышать 0,2 МПа. Испытание (опрессовку) системы отопления (труб, радиаторов) производить при отсоединенном котле, при этом давление не должно превышать максимальное рабочее давление, указанное в проекте системы отопления. Теплоноситель для заполнения котла и отопительной системы не должен содержать химических и механических примесей способствующих образованию отложений в системе и способных вызывать механические повреждения и химические реакции в котле и системе отопления. Теплоноситель должен иметь РН 6,5 – 8,5. Применение жесткой воды вызывает образование накипи в котле, что снижает его теплотехнические параметры. Если жесткость воды не отвечает требуемым параметрам, вода должна быть обработана. Если в системе отопления предусматривается заполнение и подпитка котла из водопроводной сети, необходимо перед краном подпитывающего патрубка устанавливать редуктор давления, настроенный на давление менее 0,2 МПа и обратный клапан. Систему заполнять под давлением, не превышающим максимальное рабочее давление котла. В течение отопительного сезона необходимо контролировать объем и давление теплоносителя в системе отопления. Нельзя осуществлять разбор теплоносителя из котла и отопительной системы для разных нужд, за исключением необходимого слива при ремонте. При сливе теплоносителя и дополнении нового повышается опасность коррозии и образования отложений. Долив теплоносителя в отопительную систему производить в охлажденный до 70°C, котёл. Кроме воды может применяться незамерзающий теплоноситель с содержанием только этиленгликоля или пропиленгликоля, разведенный с водой в концентрации не более 1:1. При использовании незамерзающего теплоносителя необходимо выполнять требования по применению данных жидкостей в системах отопления. В качестве теплоносителя запрещено использование жидкостей, не предназначенных для систем отопления. Используемый теплоноситель должен иметь сертификат соответствия.

10.3 Монтаж контролера.

При установке и эксплуатации следует придерживаться следующих правил:

- устройство использовать исключительно по назначению;

- монтаж/демонтаж устройства должен выполнять специалист соответствующей квалификации;
- все монтажные работы, связанные с установкой/демонтажем устройства или электропроводки, должны осуществляться после отключения устройства от электросети (отсоединения вилки 220В от сети);
- ошибочное подключение электропровода, а также датчиков может привести к повреждению регулятора;
- для стабильной и корректной работы регулятора температура, рекомендуется использовать стабилизатор напряжения;
- нельзя вносить изменения в электрические и механические узлы устройства;
- подключая устройство, следует убедиться, что оно не вызовет перегрузку электрической цепи. Избегать подключение устройства к одной электрической цепи с двигателями и другими устройствами, вызывающими импульсные помехи;
- не допускать, чтобы устройство подвергалось ударам и вибрациям;
- все подключения выполнять в соответствии с монтажной схемой;
- запрещается эксплуатация устройства с поврежденными проводами;
- запрещается использовать регулятор температуры за пределами диапазона рабочей температуры (+10 - +50°C);
- не допускать контактов изоляции проводов соединения с нагревающимися частями котла;
- запрещается размещение датчика температуры в жидкостях, не допускать, чтобы во внутрь устройства попала вода, влага, пыль- это может вызвать короткое замыкание, электрический удар, пожар или повреждение устройства.

11. Требования к монтажу дымохода

Для получения оптимального режима горения топлива и создания тяги дымовой трубой необходимо иметь прямую дымовую трубу и функционирующую приточно – вытяжную вентиляцию в помещении котельной. При монтаже:

1. При обустройстве дымохода пользуйтесь услугами специализированных организаций, имеющих соответствующие разрешения.
2. При подключении котла к уже имеющемуся дымоходу необходимо проверить, что дымоход полностью очищен от посторонних предметов и продуктов сгорания, что в нём имеется достаточная тяга, отсутствуют сужения.
3. Высоту дымохода можно рассчитать используя схему 1.
4. Следует предусмотреть ревизионное отверстие.
5. Дымоход необходимо смонтировать в соответствии с существующими нормативными и законодательными актами, действующими на данной территории.
6. Дымовые каналы и дымовые трубы необходимо монтировать из огнеупорных и жаростойких материалов. Они должны быть устойчивыми к коррозии, которую вызывают дымовые газы.

7. Дымоход должен обеспечивать выход дымовых газов котла и не создавать дополнительное сопротивление.

8. Дымоход должен быть оборудован конденсатоотводчиком.

9. Горизонтальные части дымохода должны быть оснащены люками для чистки и контроля.

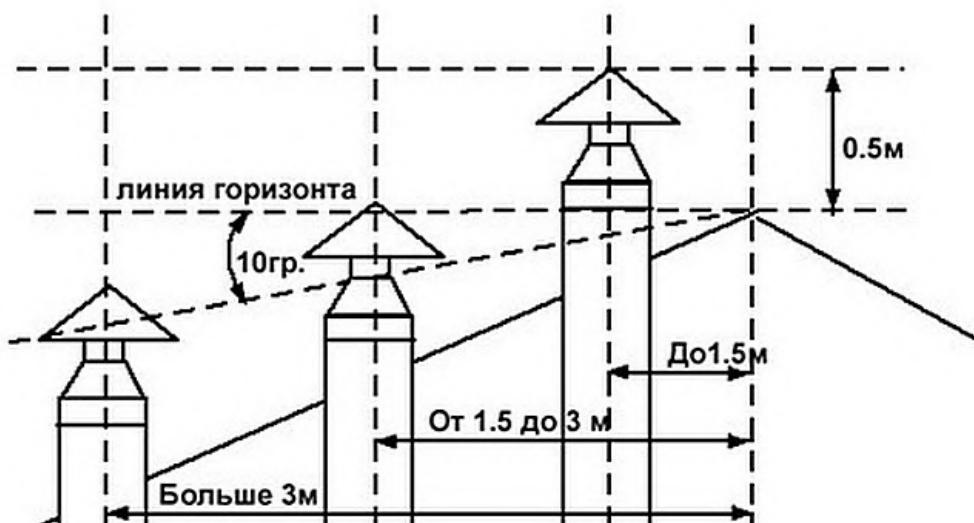
10. После подключения отопительного котла проверить тягу и уплотнение дверок. Если необходимо – отрегулировать.

11. Естественная тяга в дымоходе должна быть не менее 12 Па.

12. Запрещается монтировать дымоход прямо на дымоходе котла.

13. Часть дымохода находящаяся на улице и подверженная действию низких температур обязательно должна быть теплоизолированная. Неизолированная труба вызовет большое образование конденсата, что негативно скажется на сроке службы дымовой трубы, а при возможности попадания конденсата в котел и на сроке службы котла.

14. Кирпичный дымоход дополнительной теплоизоляции не требует.



12. Запуск котла (Розжиг)

Для запуска котла необходимо в ручном режиме на контроллере включить шnek в принудительном режиме и дождаться пока на горелке появится достаточное для запуска количество топлива. Затем шnek необходимо выключить и разжечь уголь. Вариантов розжига несколько: Газовой горелкой, щепой, либо таблетками для розжига.

Розжиг производится в идеальном варианте в трех точках горелки на равном удалении друг от друга над отверстиями для подачи воздуха.

При появлении тлеющих угольков на контроллере включается режим розжига и закрываются все двери котла. В режим нормальной работы котел перейдет сам при достижении температуры теплоносителя 30 град.

Запрещается для ручного розжига котла использовать любые горючие жидкости.

13. Отключение электричества

При отключении электричества с котлом происходит следующее: выключается подача топлива и подача воздуха, то есть происходит тот же самый процесс, что и при переходе в режим ожидания, топливо на горелке ввиду отсутствия подачи воздуха гореть перестает и уходит в тление. Температура в котле даже при отсутствии циркуляции может подняться кратковременно лишь на 3-7 градусов, котел не "закипит".

Память контроллеров энергонезависима и при включении электричества, контроллер будет работать по заданной программе.

Уголь на горелке при отключении электричества тлеет не менее суток, пеллеты тлеют 2-4 часа. Тлеющее топливо обеспечивает запуск горения без помощи человека. Если за время отключения топливо потухло, необходимо произвести запуск котла описанный выше.

14. Гарантийные обязательства.

Предприятие – изготавитель гарантирует:

- соответствие характеристик котла паспортным данным;
- надежную и безаварийную работу котла при условии соблюдения всех требований настоящего паспорта, квалифицированного монтажа и правильной эксплуатации, а также соблюдения условий транспортирования и хранения;
- безвозмездный ремонт или замену котла в течение гарантийного срока при соблюдении условий, указанных в настоящем паспорте. Замена осуществляется на такие же комплектующие и с такими же техническими характеристиками, которые установлены заводом-изготовителем.
- гарантийный срок с даты реализации торгующей организацией - на котел – 36 месяцев, на контроллер, мотор-редуктор, вентилятор наддува, поворотную горелку - 12 месяцев, на расходные материалы (газлифты, ручки, болтовые соединения) не распространяется. Покраска внутренних частей бункера заводом изготавителем не предусмотрена.

Рекламации на работу котла не принимаются, бесплатный ремонт и замена не производятся в случаях:

- Если отсутствует проведение водоподготовки и подготовки отопительной системы;
- Если в системе отопления отсутствует предохранительный клапан на давление не более 0,2 МПа (2,0 кг/см²), или он установлен не на участке между котлом и запорной арматурой;
- Несоблюдения потребителем правил эксплуатации и обслуживания;
- Небрежного хранения и транспортировки котла, как потребителем, так и любой другой организацией;
- Прогар и температурная деформация водонеохлаждаемых поверхностей не является гарантийным случаем, потому что является следствием неправильной эксплуатации;
- Самостоятельного ремонта котла потребителем;
- Самовольного изменения конструкции котла;
- Использование котла не по назначению;
- При неправильном монтаже котла и системы отопления;

- Возникновения дефектов, вызванных стихийными бедствиями, преднамеренными действиями, пожарами и т.п.

При выходе из строя котла предприятие – изготовитель не несет ответственности за остальные элементы системы, техническое состояние объекта в целом, в котором использовалось данное изделие, а также за возникшие последствия. Изделие, утратившее товарный вид по вине потребителя, обмену или возврату по гарантийным обязательствам не подлежат.

По вопросам качества котлов обращаться на предприятие-изготовитель по адресу: 662202, Россия, Красноярский край, г. Назарово, мк-он Промышленный узел, владение 8 "Г", www. vskz.ru. Служба технической поддержки: тел. 8 (391) 208 68 88, e-mail: Tdvskz@mail.ru

Гарантийный талон*

Модель котла ВСКЗ-ДУО

Дата продажи « » 20 г.

Продавец:

Адрес установки:

Покупатель:

* гарантийный срок с даты реализации торгующей организацией - на котел – 36 месяцев, на контроллер, мотор-редуктор, вентилятор наддува, поворотную горелку - 12 месяцев, на расходные материалы (газлифты, ручки, болтовые соединения) не распространяется. Покраска внутренних частей бункера заводом изготовителем не предусмотрена.

Сведения об установке*

Монтаж произведен:

Дата запуска в эксплуатацию:

ФИО представителя заказчика

ФИО специалиста производившего запуск:

Гарантия на монтаж с момента запуска месяцев

Подпись

* Заполняется организацией, осуществляющей монтаж

тепло-хорошо.рф

8 (800) 222-35-95

info@teplohorosho.ru