

Инструкция по монтажу и эксплуатации

Котел твердотопливный полуавтоматический VSKZ-КОМФОРТ



**Компания «Доктор воздух»
2018 г.**

Уважаемый покупатель!

Благодарим вас за то, что вы выбрали автоматический котел VSKZ-КОМФОРТ. Производитель учел пожелания наших клиентов, в создании полуавтоматического котла удовлетворяющего все потребности даже самого требовательного покупателя.

Завод изготовитель ведет постоянную работу по усовершенствованию конструкции оборудования и оставляет за собой право на внесение изменений не отраженных в данном руководстве, без уведомления покупателя, не влияющих на эксплуатационные характеристики и потребительские свойства котла.

Внимательно ознакомьтесь с данным руководством! Нарушение правил монтажа и эксплуатации котла, могут привести к выходу из строя оборудования и потери права на гарантийный ремонт или даже к угрозе жизни и здоровью вас и ваших близких. За дополнительной информацией вы можете обратиться:

- ✓ по телефону 8 (381) 235 37 85
- ✓ на наш сайт www.doktor-vozduh.ru

Гарантийный срок на котельное оборудование составляет 12 месяцев на контролер, вентилятор наддува и 36 месяцев на все остальные части котла с даты запуска котла в эксплуатацию и постановки на гарантию, путем приглашения для запуска сервисного мастера, либо путем самостоятельного запуска с постановкой на гарантию путем предоставления фото отчета смонтированного котла с детальными фото ответственных узлов обвязки котла.

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным руководством перед началом монтажа и эксплуатации оборудования.

Содержание

1 Общие сведения	3
2 Технические характеристики и устройство котла	4
3 Основные требования безопасности	5
4 Топливо	6
5 Чистка котла	6
6 Монтаж котла	6
7 Монтаж дымохода	7

Общие сведения

Котел полуавтоматический (далее котел) с водяным контуром предназначен для отопления частных жилых домов, промышленных объектов и других закрытых помещений оборудованных жидкостной системой отопления.

Котел изготовлен из стали толщиной 6мм, колосники котла включены в водяной контур и являются водонаполненными.

Между колосниками имеются шуровочные пластины, которые приводятся в действие рычагом справа от котла.

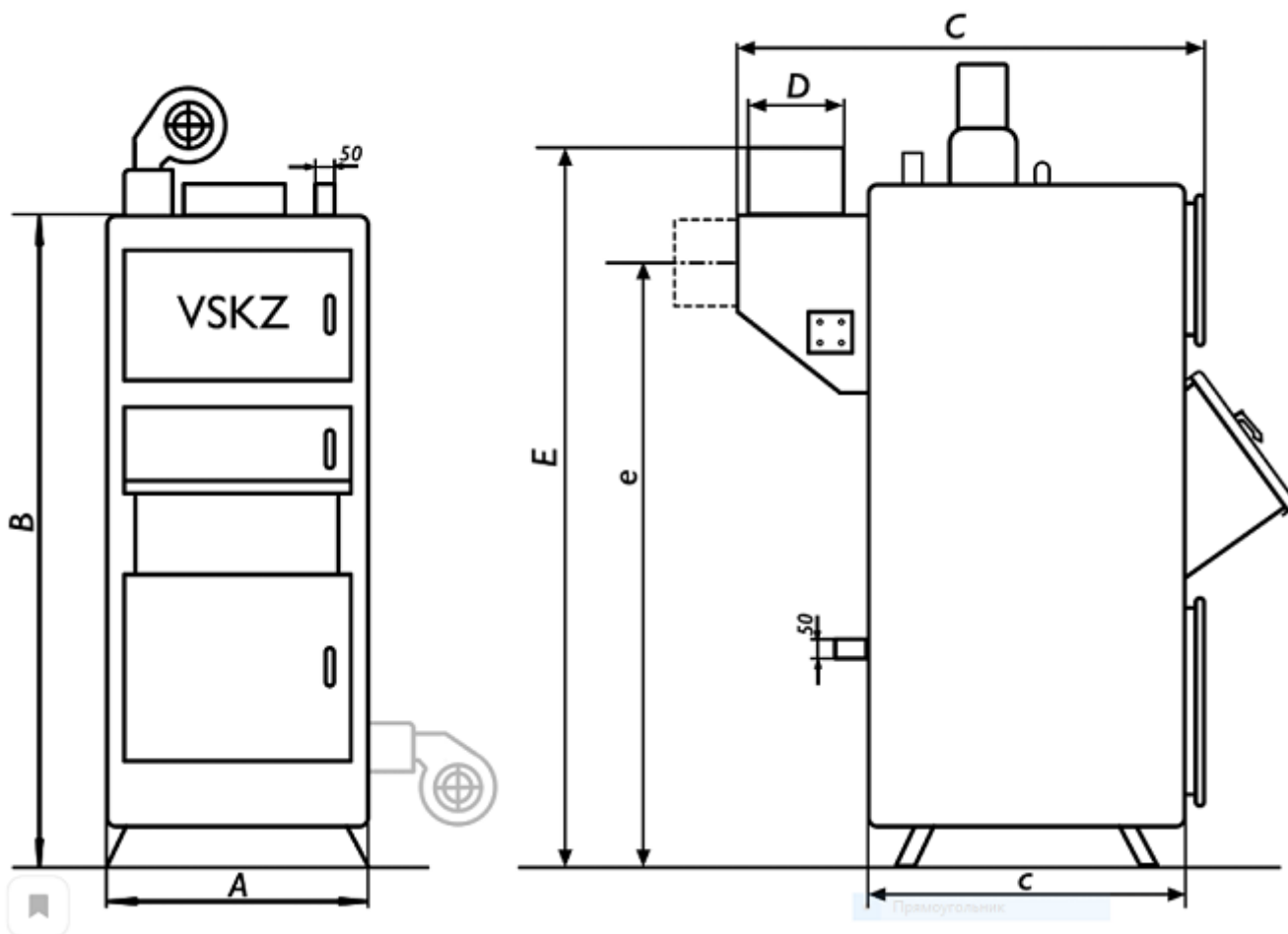
Котел может обеспечивать бесперебойное отопление без обслуживания до 24 часов в зависимости от индивидуальных особенностей отапливаемого здания и погодных условий.

Для работы в автоматическом режиме котлу необходимо электричество 220 В 50Гц, пиковое потребление которого составляет 100 Вт/ч. В случае отключения электроэнергии можно использовать оборудование как классический твердотопливный котел путем установки механического тягорегулятора (в комплект не входит), либо вручную управляя тягой, путем открывания нижней

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.

Технические характеристики и описание

Параметры	ед.изм.	Модель VSKZ-КОМФОРТ								
		14	24	32	42	60	80	100	150	200
Номинальная тепловая мощность котла	кВт	14	24	32	42	60	80	100	150	200
КПД	%	80								
Объём теплоносителя	л	45	65	105	155	185	220	250	330	390
Объём топки	л	44	72	103	133	177	213	268	431	567
Глубина топки	мм	320	520	530	680	550	660	830	860	1000
Ширина топки	мм	340	340	400	400	490	490	490	660	660
Высота топки	мм	411	411	494	494	660	660	660	760	860
Рабочее давление теплоносителя в котле	кг/см ²	2								
Присоединительный диаметр подачи/обратки	мм	50								
Диаметр дымохода	мм	159			200					
Высота дымохода	м	4	4	4	5	6	6	6	6	6
Масса котла	кг	200	255	335	405	525	680	750	1100	1300
Ширина котла полная (А)	мм	500	500	580	580	700	700	700	870	870
Высота котла (В)	мм	1370	1350	1470	1470	1720	1720	1720	2000	2100
Глубина котла (С)	мм	1150	1250	1150	1300	1350	1460	1750	1780	1950
Глубина котла (с)	мм	480	680	680	830	670	780	1070	1100	1270
Номинальное напряжение питания	В	~220								
Потребляемая электрическая мощность	Вт	120						250		



Котел изготовлен из стали, толщиной 6 мм. Теплообменник котла трехходовой, горизонтальный. Колосники котла являются водонаполненными и включены в водяной контур котла. Между колосников имеются шуровочные пластины, приводящиеся в движение рычагом справа от котла. Управляет температурой на подаче микропроцессорный контроллер, который регулирует подачу воздуха в топку посредством вентилятора наддува. Вентилятор наддува устанавливается сверху котла на канал подачи воздуха, который проходит под обшивкой котла и прилегает к водяной рубашке котла, за счет чего подаваемый в топку воздух перед подачей подогревается.

Основные требования безопасности

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

Топливо

Топливом для котлов, является:

1) Уголь

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

2) Дрова

Топливо не должно содержать камней и других загрязнений. Используются дрова лиственных пород (с влажностью 20%) и уголь любой фракции. Не рекомендуется использовать дрова хвойных пород, поскольку они приводят к закопчению котлов и как следствие необходимость частой чистки.

Чистка котла

Для правильной работы и экономии топлива нужно регулярно производить чистку котла.

Чистка производится через дверку ручной топки, дверку теплообменника а также ревизионные окна, расположенные на задней и боковых стенках бора 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.

Монтаж котла

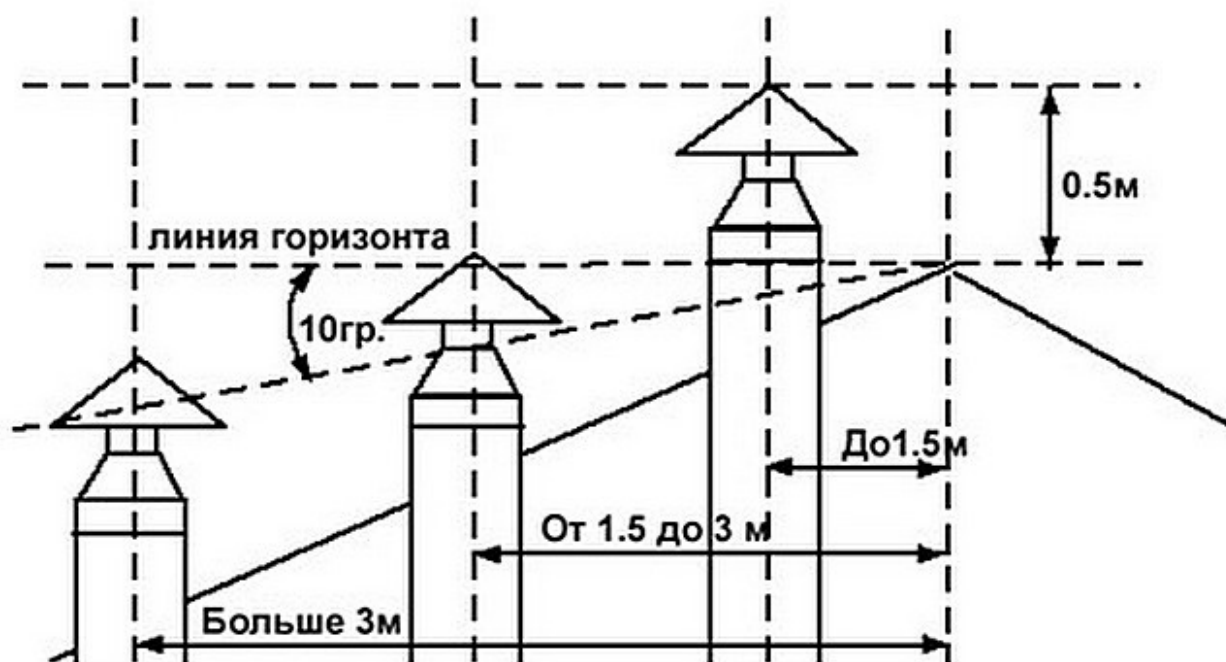
При обустройстве дымохода пользуйтесь услугами специализированных организаций, имеющих соответствующие разрешения.

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 12% 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 3 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.

Требования к монтажу дымохода

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 теплоизолирована. 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.



Стандартный комплект поставки включает следующие позиции, по согласованию с заказчиком комплектность может быть изменена.

Комплектность поставки котлов VSKZ-КОМФОРТ

Наименование	количество шт.
Котел с установленной горелкой	1
Пульт управления с датчиками	1
Вентилятор наддува с прокладкой и крепежом	1
Зольный ящик	1
Комплект для чистки котла	1

Производитель: ООО "ВСКЗ"
 Россия, Красноярский край,
 г. Назарово, мкр. Промышленный узел, владение 8 "Г"

Официальный представитель:
 Компания "Доктор воздух"
 8-800-201-35-65
www.doktor-vozduh.ru
 e-mail: info@doktor-vozduh.ru