

КОТЕЛ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ **ZEUS PROF**



РУКОВОДСТВО КОТЛОВ PROF СЕРИИ

Подробное изучение настоящего руководства до монтажа изделия является **ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ!**



УСТРОЙСТВО КОТЛА

Котлы серии ProF являются продолжением «классической» линейки твердотопливных котлов Zeus.

Котел комплектуется дымососом для создания принудительной тяги в дымовой трубе и панелью управления. Контроль за температурой котловой воды осуществляет цифровой контроллер. Также он отвечает за процесс включения и отключения дымососа при достижении установленного значения.

Обороты дымососа можно отрегулировать рукояткой потенциометра.

Подача первичного и вторичного воздуха осуществляется регулировкой винта расположенного на нижней дверце котла. Регулировка подачи третичного воздуха осуществляется посредством заслонок, расположенных на боковых стенках котла.

Инновационная система очистки колосников позволяет легко разрезать спекшийся шлак.

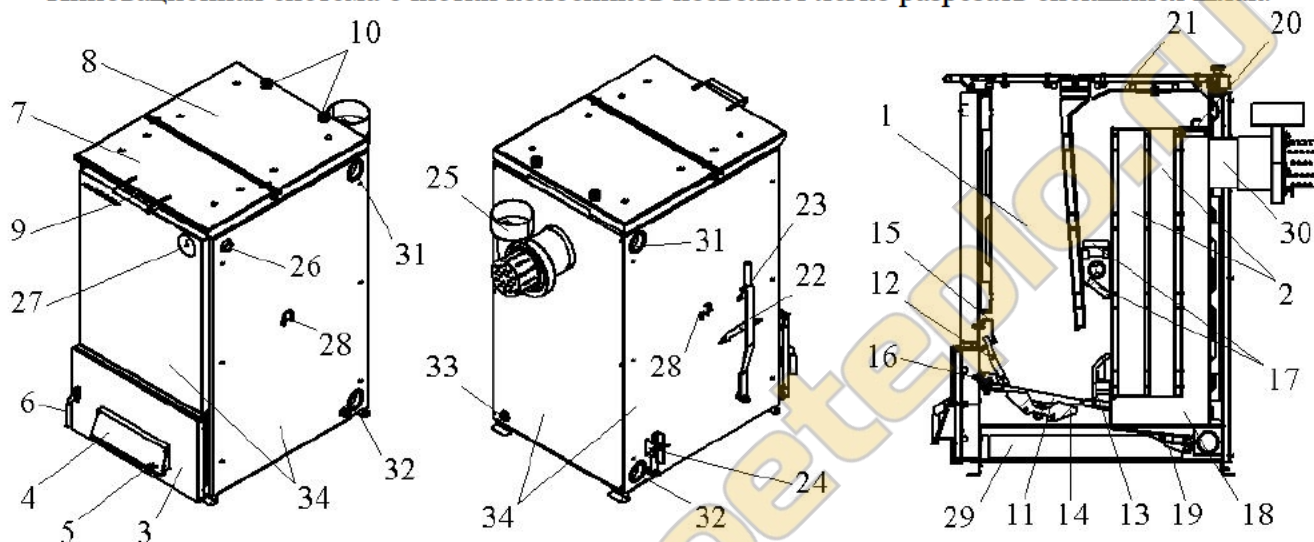


Рис. 1 Устройство котла ZEUS Prof

1 – корпус котла, 2 – трубчатый теплообменник, 3 – дверца зольной камеры, 4 – заслонка подачи первичного и вторичного воздуха, 5 – винт ручной регулировки подачи воздуха, 6 – ручка-заселка нижней дверцы, 7 – загрузочная дверца, 8 – дверца чистки теплообменника котла, 9 – ручка-заселка загрузочной дверцы, 10 – зажимные гайки дверцы чистки теплообменника, 11 – колосниковая решетка, 12 – передняя колосниковая решетка, 13 – подогреватель вторичного воздуха, 14 – механизм очистки решетки, 15 – держатель передней колосниковой решетки, 16 – фиксатор колосников, 17 – шамотные кирпичи, 18 – камера сбора золы, 19 – дверца прочистки камеры сбора золы, 20 – заслонка прямого хода, 21 – отбойник пламени, 22 – рычаг механизм очистки решетки, 23 – фиксатор рычага механизма очистки решетки, 24 – ручка дверцы камеры сбора золы, 25 – дымосос, 26 – фланец регулятора горения, 27 – термоманометр, 28 – заслонки подачи третичного воздуха в камеру дожигания, 29 – зольный ящик, 30 – патрубок подключения дымососа, 31 – фланец подающей линии, 32 – фланец обратной линии и подключения блока ТЭН, 33 – фланец подключения крана залива и слива воды, 34 – защитно-декоративные панели котла.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

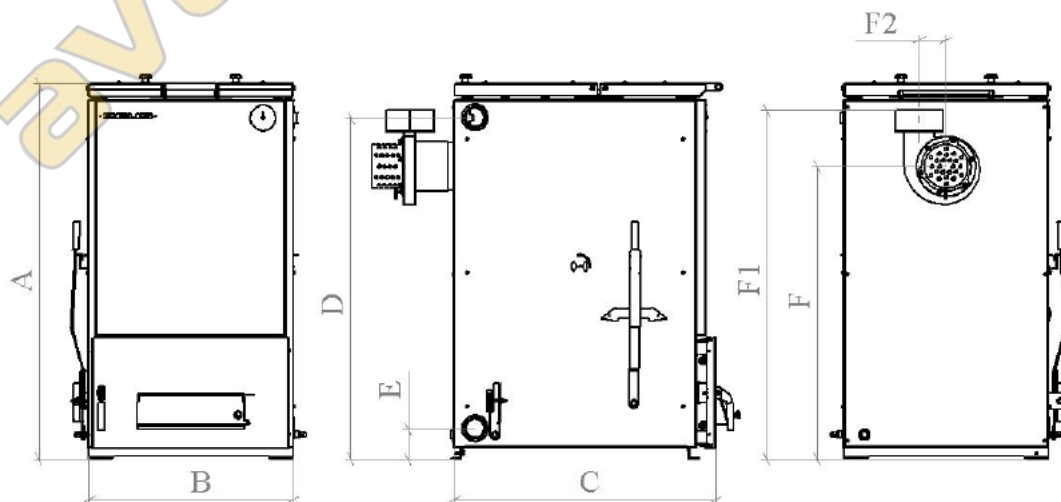


Рис. 2 Основные размеры котла ZEUS Prof



Таблица 1. Основные размеры и технические характеристики:

Модель котла	ZEUS 60
Теплопроизводительность, кВт	60
Площадь отапливаемых помещений высотой до 2,7м, м ²	460-600
КПД, %	88
Греющие поверхности котла, м ²	4,3
Объем загрузочной камеры, л	120
Объем воды, л	145
Высота котла А, мм	1165
Ширина котла В, мм	635
Глубина котла С, мм	815
Масса котла, кг.	390
Сечение загрузочного люка, мм	200x520
Высота фланца подающей линии D, мм	1060
Высота фланца обратной линии E, мм	95
Высота подключения дымохода F/F1/F2, мм	908/1015/85
Диаметр дымохода, мм	150/200
Рекомендуемая высота дымохода, метры	12/10
Макс. рабочее давление воды в котле, бар, не более	2 *****
Максимальная температура воды на выходе, °С	95
Номинальная температура оборотной воды*, °С	60-90
Температура дымовых газов, °С	100-250
Подключения отопительного контура	G 2"
Основное топливо **	Каменный уголь **
Дополнительное топливо	Дрова, Электричество *****
Рекомендуемая мощность блока ТЭНов, до кВт ***	15
Напряжение питания ТЭНов, В	380

* Рекомендуемая температура оборотной воды после выхода котла на режим. При понижении температуры происходит интенсивное оседание сажи на внутренних поверхностях котла. При повышении температуры возникает опасность закипания воды в котле.

** Каменный уголь **сорт ДО** (марка – длиннопламенный, размерность кусков – орех (25-50мм)).

*** Панель управления блоком ТЭНов позволяющая работать автоматически приобретается отдельно.

**** Использование дров снижает эффективность работы котла минимум на 50%. Использование электричества возможно только для поддержания положительной температуры (около 25-35°С) в отопительной системе.

***** В закрытой системе, необходимо устанавливать предохранительный клапан на 1,5 бар.

Котел проходит обязательную опрессовку на заводе-изготовителе.

Для предотвращения утечек теплоносителя при работе котла, **ПЕРЕД** его пуском в эксплуатацию, котел необходимо дополнительно проверить на герметичность сварных и резьбовых соединений. Однократно опрессуйте котел, отключенный от системы отопления, давлением в 1,3 раза больше, чем допустимое номинальное рабочее давление.

В случае обнаружения утечки теплоносителя, котел не допускается к эксплуатации и подлежит гарантийному ремонту, либо замене. Котел, находившийся в работе подлежит только гарантийному ремонту.

Только после полной проверки на герметичность системы отопления можно приступать к электромонтажу котла.

Во избежание выхода из строя дымососа необходима обязательная установка смесительного клапана для поддержания номинальной температуры оборотной воды не менее 60°С

Монтаж, подключение питания котла должны проводиться только квалифицированным аттестованным персоналом, в строгом соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок», «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», ГОСТ Р МЭК 335-1-94, ГОСТ Р МЭК 60335-2-35-2000 и настоящего руководства по эксплуатации.



ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОТЛА

Корпус котла **обязательно** должен быть заземлен. Защитный заземляющий провод должен подсоединяться «напрямую» к клемме «заземление», расположенной внизу на задней стенке котла. Использование для этой цели нулевого рабочего провода категорически запрещается.

Выполнить подключение кабеля питания и кабеля дымохода к соответствующим разъемам на панели управления.



Датчик температуры воды необходимо закрепить на подающей линии системы отопления на расстоянии не более 1м от котла. Необходимо защитить датчик от нагрева посторонними источниками тепла.

Запрещено помещать датчик напрямую в теплоноситель!


Для начала работы котла необходимо включить тумблер сети, расположенный на боковой панели в положение «ВКЛ».

Для установки нужной температуры необходимо выполнить следующие действия:

- убедитесь, что никакая операция не выполняется (значки на дисплее не мигают)

- нажмите , значок  начнет мигать

- выбором  или  установите необходимую температуру

- нажмите  или не производите операций в течение 15сек.

Установить температуру ниже 35°C и выше 90°C не возможно.

Далее будет происходить автоматическое отключение и включение дымохода в зависимости от температуры датчика с частотой, которая определяется теплоемкостью системы.

При необходимости обороты двигателя дымохода можно отрегулировать ручкой потенциометра расположенной на панели управления котла.

Отключение питания котла производится отключением тумблера питания сети

ПОТРЕБНОСТЬ КОТЛА В ВОЗДУХЕ

Для правильной работы котла, в помещении, где установлен котел, необходимо обеспечить поступление свежего воздуха через отверстия вентиляции в стенах помещения. Из-за недостатка воздуха для сгорания топлива возможно засмаливание, образование полукоксового газа и ухудшение тяги.

Требования к помещению:

- Объем котельной не может составлять менее 15 кубометров. На каждый киловатт мощности котла следует дополнительно выделять 0,2 кубических метра площади;
- Высота потолка – не менее 2,5 метров;
- Обязательно наличие приточно-вытяжной вентиляции.



Рис. 3 Панель управления котла ZEUS Prof



Рис. 4 Цифровой контроллер котла Zeus Prof



Требования к вентиляции: интенсивность вытяжки должна в час обеспечивать трехкратный воздухообмен. Возвратный воздушный приток должен полностью компенсировать объем вытяжки и превышать ее на количество воздуха, необходимого для поддержания горения энергоносителя;

- Котельную необходимо оборудовать окном с форточкой. В нижней части двери должен обязательно находиться зазор или решетка для притока воздуха. Сечение зазора – не менее 0,25 кв. метров.

Таблица 2. Потребность в воздухе:

Мощность котла, кВт	60
Vвозд., м ³ /час	90
Объем котельной, м ³	27

УКЛАДКА ШАМОТНЫХ КИРПИЧЕЙ

Корпус котла имеет внутри частичную шамотную обмуровку.

В шамотированной камере происходит дожиг летучих веществ, выделяемых из топлива во время горения, тем самым достигается более полное сгорание топлива.

Для горения газов, в зону раскаленного шамота подводится дополнительный воздух по воздушным каналам, устроенных по бокам котла. Подача воздуха регулируется специальными задвижками.

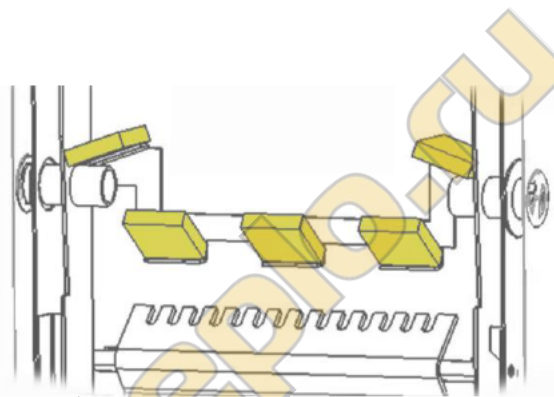


Рис. 5 Укладка шамотных кирпичей.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для устойчивой работы котла необходимо производить чистку внутренних поверхностей и в особенности теплообменника **один раз в неделю**, так как скапливающаяся сажа на поверхностях котла снижает его КПД и мощность.

Для чистки теплообменника рекомендуется использовать металлический ершик.

Во время чистки необходимо убирать шамотные кирпичи, чтобы не повредить их. После чистки необходимо установить их на место.

После чистки трубчатого теплообменника необходимо удалить сажу из камеры сбора золы

КОМПЛЕКТАЦИЯ КОТЛА

Таблица 3. Комплект поставки

Котел отопительный в сборе	1 шт.	Колосник чугунный 300x150, шт	2
Чугунная нижняя колосниковая решетка	1 компл.	Колосник чугунный 300x100, шт	2
Чугунная передняя колосниковая решетка	1 компл.	Передняя чугунная решетка 130мм, шт	1
Чугунные подогреватели	1 компл.	Передняя чугунная решетка 180мм, шт	2
Ящик зольника	1 шт.	Подогреватель воздуха чугунный 130мм, шт	1
Заглушка G 1/2"	1 шт.	Подогреватель воздуха чугунный 180мм, шт	2
Заглушка G 3/4"	1 шт.	Кирпич шамотный, шт	5
Заглушка G 2"	2 шт.		
Дымосос	1 шт.		
Шамотный камень	1 компл.		
Термоманометр (встроенный в корпус)	1 шт.		
Руководство по эксплуатации	1 шт.		
Руководство котлов ProF серии	1 шт.		

Чугунные колосниковые решетки, передняя колосниковая решетка, подогреватель вторичного воздуха и уплотнительные шнуры дверец котла являются расходными материалами и замене по гарантии не подлежат.



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Котел отопительный **Zeus Prof** ___ кВт Заводской номер: № _____

Дата выпуска: « _____ » _____ 20__ г.

изготовлен согласно конструкторской документации и соответствует ТУ 4931-005-62923181-2013.

Котёл соответствует требованиям безопасности и признан годным для эксплуатации.

Контролёр качества _____ / _____ /

подпись

ФИО

Котёл упакован в соответствии с комплектом поставки

Упаковщик _____ / _____ /

подпись

ФИО

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Котел отопительный **Zeus Prof** ___ кВт Заводской номер: № _____

Дата выпуска: « _____ » _____ 20__ г.

Продан _____

наименование предприятия торговли, адрес, контактный телефон

Дата продажи « _____ » _____ 20__ г.

Комплектация котла проверена. Следов повреждения не выявлено.

Претензий к внешнему виду котла не имею.

Подпись продавца: _____

МП

Подпись покупателя: _____

ТАЛОН ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА

Котел отопительный **Zeus Prof** ___ кВт Заводской номер: № _____

Дата выпуска: « _____ » _____ 20__ г.

установлен в г _____ по адресу _____

Претензии по работе котла (заполняется покупателем) _____

Выполненные работы (заполняется представителем сервисной службы) _____

Дата гарантийного ремонта котла « _____ » _____ 20__ г.

Претензий по ремонту не имею

Подпись владельца: _____

МП

Подпись техника: _____



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок службы котла **18 месяцев** со дня продажи через торговую сеть. Расчетный срок эксплуатации котла — **10 лет**. По окончании 10-ти летнего срока, эксплуатация котла может быть продлена при положительном заключении сервисно-монтажной организации.

При отсутствии в настоящем руководстве даты продажи и штампа торговой организации гарантийный срок исчисляется с даты выпуска изделия.

Условия вступления в силу гарантийных обязательств и обстоятельства при которых гарантия не распространяется указаны в руководстве по эксплуатации котлов классической линейки Zeus.

АКТ ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ РАБОТ

Котел отопительный Zeus Prof ___ кВт Заводской номер: № _____

Дата выпуска: « _____ » _____ 20__ г.

установлен в г _____ по адресу _____

Проверен на герметичность, согласно рекомендации Производителя ДА НЕТ

Введен в эксплуатацию представителем сервисной службы или специализированной организацией, имеющей разрешение на монтаж и обслуживание котлов данного типа

Наименование организации

Контактный телефон

Выполненные работы (заполняется представителем сервисной службы или спец. организации)

Замечания по монтажу котла (заполняется представителем сервисной службы или спец. организации)

С замечаниями ознакомлен _____ / _____
подпись ФИО покупателя

Внимание! Замечания представителя сервисной службы или спец. организации должны быть устранены в течение трех дней. В случае невыполнения данного условия гарантия на котел не распространяется.

Пуско-наладочные работы проведены « _____ » _____ 20__ г.

подпись

ФИО техника

МП

При самостоятельном проведении пуско-наладочных работ гарантия на котел не распространяется.

Заполнение всех разделов данного акта является обязательным условием вступления в силу гарантийных обязательств.



ТЕРМОКРАФТ

Россия, Новосибирский район,
с. Барышево, ул. Ленина, 247
тел.: (383) 293-66-35, 293-66-75
email: sales@termokraft.ru
www.termokraft.ru