

ПАО «Завод им. Фрунзе»



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

твердотопливного котла
с автоматической загрузкой

«Победа»

мощностью 25-100 кВт



ВНИМАНИЕ!

Котел должен обслуживаться в соответствии с требованиями данной инструкции

www.frunze.ua
www.frunzesolar.com.ua

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	3
1.1. Применение	3
1.2. Топливо	3
1.3. Размеры и технико-эксплуатационные параметры.....	4
2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОТЛА.....	5
2.1. Устройство котла.....	5
2.2. Теплообменный (водяной) корпус котла.....	5
2.3. Дверцы котла.....	6
2.4. Дымоход.....	6
2.5. Внешний корпус и термоизоляция котла.....	7
2.6. Приспособления и оборудование для обслуживания котла.....	7
2.7. Исполнительный узел.....	7
2.7.1. Механизм подачи (податчик).....	7
2.7.2. Узел горелки.....	8
2.7.3. Узел гашения (комплекуются котлы 100 кВт).....	8
3. УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ КОТЛА.....	9
4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТЛА.....	10
4.1. Подготовка к работе.....	10
4.2. Загрузка топливом. Розжиг. Работа.....	10
4.3. Обслуживание.....	10
5. УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	13
6. МОНТАЖ КОТЛА.....	15
7. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ.....	15
8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	16
8.1. Сертификат соответствия.....	17
8.2. Декларация о соответствии.....	18
9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	19
10. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....	20
11. ТАЛОН НА ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	21

**Уважаемые покупатели и пользователи котла «Победа»!
«Завод им. Фрунзе» благодарит Вас за выбор нашей продукции.**

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данная Инструкция по эксплуатации служит для ознакомления пользователя с принципом работы твердотопливного котла «Победа». Перед установкой и вводом в эксплуатацию котла необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством. Невыполнение потребителем изложенных ниже положений и рекомендаций освобождает производителя от каких-либо обязательств, в том числе гарантийных.

Котлы оснащены электронными блоками управления, управляющими работой котла. Каждые 2 месяца, во время сезона, нужно проводить полную очистку котла для возможности получения его максимального теплового КПД.

1.1. Применение

Стальной стационарный обогревательный котел «Победа» предназначен для работы с гравитационной или принудительной циркуляцией теплоносителя в системе центрального отопления мастерских, производственных участков, частных домов и других индивидуальных строений. Максимальная температура теплоносителя в котле не должна превышать 95° С.

Подбор мощности котла производится согласно расчета таких параметров помещения, как площадь, высота, объем и корректируется коэффициентом теплопотерь (утепления здания).

Приблизительный расчет необходимого тепла — 40-60 Вт/м³ без учета использования тепла для системы ГВС.

Тип котла	Высота помещений, м	Площадь помещений, м ²	Объем помещений, м ³
Победа-25	2,5	до 250	до 625
Победа-100	2,5	до 1000	до 2500

1.2. Топливо

Основным топливом является каменный уголь (зерно), пеллета (прессованная лузга подсолнуха) в следующих параметрах:

фракция зерна горошка (мм)	8-25
содержание серы (%)	≤0,6
содержание влаги (%)	≤9
зольность (%)	≤7
температура плавления тепла (° С)	>1150
температура сгорания топлива (кДж/кг)	>27000

При использовании альтернативного топлива необходимо учитывать изменение тепловой продуктивности котла, приблизительно пропорциональную к изменению теплоты сгорания топлива.

1.3 Размеры и технико-эксплуатационные параметры:

➤ котлов стандартной версии

Параметры	Ед.	Победа-25	Победа-100
Номинальная тепловая мощность	кВт	25	99
Диапазон рабочей мощности	кВт	5_26	20_105
Объем топливного контейнера	дм ³	230	550
Объем водяной рубашки котла	дм ³	71	300
Поверхность теплообмена	м ²	2,7	10
Масса с топливным контейнером	кг	352	1530
Требуемая тяга дымохода	Па	20-22	20-22
Минимальная высота дымохода	м	5	10
Размеры подсоединения дымохода	мм	Φ 160	
Диапазон рабочих температур	°С	55*90	50-90
КПД	%	81	83
Температура газов на выходе	°С	88-205	80-195
Сантехнические соединения	"	1,5	3
Высота с загрузочным контейнером	мм	1611	1810
Ширина с топливным контейнером	мм	1411	1680
Глубина с дымоходом	мм	930	2050
Расстояние до дымохода от пола	мм	1180	1480
Размеры дымохода внешние	мм	d160	320*320
Рабочее давление	МПа	0,15	0,18
Мощность блока управления	Вт	4	4
Мощность вентилятора наддува	Вт	15-80	20-120
Мощность податчика	Вт	260	420
Электропитание	В	~220/50Гц	~220/50Гц
Длина аварийной колосниковой решётки	мм	420	420

2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОТЛА

2.1. Устройство котла

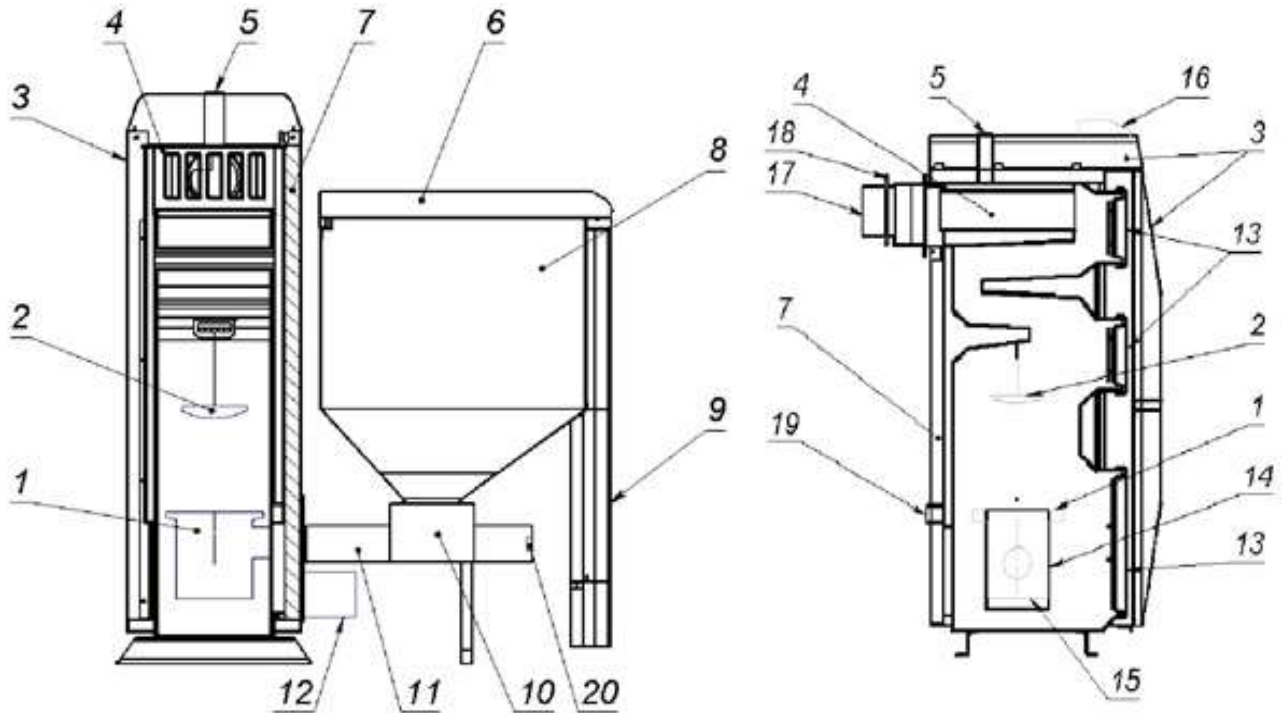


рис. 1 - Схема котла:

1. Узел ретортной горелки; 2. Рассекатель; 3. Наружные облицовочные панели; 4. Верхние конвекционные каналы; 5. Патрубок ЦО выход; 6. Крыша бункера; 7. Утеплитель; 8. Бункер; 9. обшивка бункера; 10. Моторедуктор; 11. Шнек механизма подачи в рукаве; 12. Вентилятор принудительного наддува; 13. Дверца очистного отсека; 14. Защитный корпус узла ретортной горелки; 15. Заслонка защитного корпуса горелки; 16. Электронный блок управления ТRIO; 17. Дымоотводный канал; 18. Заслонка дымоотвода; 19. Патрубок ЦО вход; 20. Предохранитель перегрузок; 21. Дверца камеры сгорания.

2.2. Теплообменный (водяной) корпус котла

Теплообменный корпус котла выполнен из высококачественной конструкционной котловой стали 09Г2С, толщиной 5 мм (Победа-25), толщиной 8 мм (Победа-100). Размещение конвекционных каналов позволяет максимально удобно производить их очистку через дверцу очистного отсека спереди котла. Удачное конструктивное решение главных узлов и котла в целом позволяет получать тепло более эффективно.

Топливо поступает порциями из контейнера с помощью шнека механизма подачи в узел ретортной горелки. Сгоревшее топливо сбрасывается очередной порцией топлива за пределы тарелки реторты и попадают в ящик зольника. Горячие газы, образующиеся в камере сгорания, отражаются от дефлектора, поднимаются по теплообменным каналам и, отражаясь от стенок теплообменников, возвращаются в камеру сгорания, по пути отдавая максимальное количество тепловой энергии теплообменникам.

В процессе газы омывают вертикальный теплообменный канал. Отдавая тепло, изменяют направление и попадают в каскад горизонтальных

теплообменных каналов, где тоже отдают тепло с высоким уровнем эффективности. И этот процесс передачи максимального количества тепла происходит постоянно, благодаря чему котел имеет очень высокий общий КПД.

Особая конструкция узла ретортной горелки с подачей топлива и отводом пепла делает процесс автоматическим. Пепел удаляется очередной порцией подающегося топлива и сбрасывается в ящик зольника.

В котлах 100 кВт газы также отдают тепло в передней части котла (подобно описанному выше), но, достигая верхних конвекционных каналов, опускаются через заднюю часть котла, и, омывая задний вертикальный теплообменный канал, поднимаются к дымоходу, максимально отдавая тепло.

Котлы 100 кВт имеют в верхней и нижней части вертикального канала инспекционные отверстия, закрываемые заслонками и позволяющие производить очистку заднего канала.

2.3. Дверцы котла

Котел оснащен дверцами (рис.1, №13) с регулировкой плотности прилегания, изолированными плитами из термостойкой минеральной ваты.

Дверца камеры сгорания (топки) (рис.1, №21) служит для розжига, контроля процесса горения, а также для очистки внутренней части камеры сгорания и нижней части теплообменных каналов. Дверца изолирована двумя слоями плит из термостойкой минеральной ваты общей толщиной 55мм, что предотвращает ее чрезмерное нагревание. Кроме этого, дверца обеспечена дополнительной жароотражающей пластиной. Эта же дверца служит для использования котла так называемым «традиционным методом» (прямой загрузки в камеру) в случае прекращения подачи топлива.

Дверца очистного отсека (рис.1, №13) служит для очистки конвекционных каналов (рис.1, №4) и удаления сажи. Она изолирована плитой из термостойкой минеральной ваты толщиной 50 мм.

2.4. Дымоотводный канал

Котел имеет дымоотводный канал (рис.1, №17) (внутренние размеры диаметр 140 мм) с очистным отверстием и шиберной заслонкой (рис.1, №18) для регулировки количества отходящих газов, удаляемых через дымоходный канал строения. Дымоотвод крепится болтами М10 (4 шт.) через огнеупорную прокладку к корпусу котла. На дымоотводе находится очистное отверстие для удаления сажи, а в котлах 100 кВт через это отверстие еще и производится очистка вертикального канала заднего теплообменника. В котлах 100 кВт дымоотводный канал приварен к теплообменному каналу. Допустимо удлинение дымоотводного канала до 600 мм под углом 5° смонтированным инспекционным отверстием.

2.5. Внешний корпус и термоизоляция котла

Внешний корпус (рис.1, №3) выполняет функцию изолятора для максимального удержания тепла внутри водяного (рабочего) корпуса котла и ограничения тепловых потерь. Корпус выполнен из стальных листов, покрытых порошковой эмалью с высоким коэффициентом коррозионной стойкости. Внутри, между корпусами, находится изоляция из термостойкой минеральной ваты толщиной 50 мм.

2.6. Приспособления и оборудование для обслуживания котла

Приспособления для обслуживания, входящие в комплект котла:

- ✓ щетка для очистки теплообменных каналов,
- ✓ щетка для очистки заднего канала,
- ✓ скребок для удаления пепла и сажи со стенок камеры сгорания и теплообменников,
- ✓ лоток для пепла.

2.7. Исполнительный узел

Исполнительный узел состоит из шнекового механизма подачи (податчика) (рис.1, №11), находящегося снаружи котла, и узла реторты, размещенного внутри камеры сгорания котла (рис.1, №1).

2.7.1. Механизм подачи (податчик)

Механизм подачи состоит из рукава механизма подачи (рис.1, №11), на который через специальную соединительную горловину с прокладкой посажен топливный контейнер (рис.1, №8). Контейнер изготовлен из сваренных стальных листов толщиной 2 мм и сверху накрыт крышкой (рис.1, №6), закрывающейся двумя самодотягивающимися замками. Плотность прилегания крышки к контейнеру обеспечивается резиновой прокладкой, посаженной на край крышки.

В рукаве размещен шнек (вал с улиткой), подсоединенный к двухступенчатому моторредуктору (рис.1, №10) с трехфазным двигателем напряжением ~220В через конденсатор. В статоре двигателя встроен автоматический термовыключатель. Обратный момент моторредуктора переносится на вал улитки через предохранитель перегрузок (рис.1, №20). Предохранителем является болт М5 класса 5,8 длиной 60 мм.

Двигатель механизма подачи циклично подключен через блок управления (пункт 3.2 раздел 15 – время работы механизма подачи выражено в секундах). Конфигурация моторредуктора (рис.1, №10) – взаимное положение двигателя, редукции и рукава механизма подачи – может быть произвольной (зависимо от сложности монтажа).

Воздух, подаваемый к горелке, дозируется малошумным вентилятором, частота вращения двигателя вентилятора плавно регулируется блоком

управления посредством изменения напряжения.

В механизме подачи с оборотной ретортой вал улитки посажен в колесо реторты и имеет один последний виток в противоположном направлении («коготь»), служащий для того, чтобы выталкивать топливо вверх. Привод на оборотную ретортную горелку передается вилкой, помещенной на конце вала улитки вне колеса.

2.7.2. Узел горелки

Узел горелки состоит из чугунной тарелкообразной топки-реторты, чугунной эжекторной заслонки с соплами и чугунного колеса. Чугунные элементы горелки помещены в защитный стальной корпус, приваренный к прямоугольному воротнику, который присоединен болтами М10 к корпусу котла через прокладку. Снизу корпус закрыт крышкой с прокладкой (крепеж - болт М8).

Чугунный дефлектор, являющийся узлом горелки, укреплен на штыре ф12, назначением которого является рассредоточение пламени таким образом, чтобы оно могло быстро рассеиваться и отдавать тепло стенкам камеры сгорания. Топливо к горелке подается улиткой (шнеком) через чугунное колесо.

Воздух к горелке подается двумя путями: верхними и нижними соплами эжекторной заслонки, а также через косые отверстия в колесе (для предотвращения возврата дыма в контейнер).

2.7.3. Узел гашения (комплекуются котлы 50-100 кВт)

В случае использования в качестве топлива пеллет, узел тарелки дополнительно снабжен группой пожаробезопасности (гашения):

- емкостью с водой, укрепленной на тыльной стенке топливного контейнера;
- заливным вентиляем;
- аварийным датчиком температуры, установленный в кожух механизма подачи.

Заливной вентиль энергонезависим и срабатывает в экстренных ситуациях благодаря команде аварийного датчика после превышения температуры более 85 С. Вода, находящаяся в специально установленной емкости, заливает топливо, находящееся в механизме подачи, тем самым предотвращая возгорание топлива в бункере.

После экстренного тушения и срабатывания группы пожаробезопасности котла следует:

- демонтировать моторредуктор и шнек механизма подачи;
- удалить влажное топливо;
- осушить все узлы котла;

- установить моторредуктор и шнек механизма подачи;
- **восполнить специальную емкость для тушения водой!**



Внимание!

Не затыкать отверстие в пробке емкости!

Группу гашения можно установить на любой котел согласно приведенной инструкции монтажа, предоставляемой вместе с комплектом.

3. УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ КОТЛА

Котел оснащается автоматическими электронными блоками управления TRIO, которые обеспечивают полный контроль безопасной и экономичной работой котла, управляют и регулируют процесс горения.

К блоку управления поступают сигналы от:

- погодного (климатического датчика);
- датчика температуры системы ГВС;
- датчика температуры корпуса котла;
- датчика перегрева механизма подачи.

Датчики содержат полупроводниковые элементы. Запрещена замена подсоединений во избежание ошибки при считывании сигналов.

Блок управляет:

- временем подачи топлива через узел подачи (в параметрах 1-20с);
- циклами пауз между подачей топлива через узел подачи (10-30с);
- мощностью наддува вентилятора (10-100%);
- временем и мощностью наддува между циклами подачи топлива;
- работой насоса ЦО;
- работой насоса для повышения давления в системе ГВС;
- работой циркуляционного насоса ГВС (в 3-х секционной инсталляции или для увеличения объема нагретой воды при заданной температуре в накопительной емкости ГВС).

Блок управляет работой котла в недельном цикле, циркуляцией в системе ГВС, а также имеет зимнюю и летнюю программы для управления нагревом системы ГВС.

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТЛА

4.1. Подготовка к работе

1. Заполнить систему отопления теплоносителем.
2. Проверить работу приточно-вытяжной вентиляции помещения.
3. Проверить помещение, в котором установлен котел, в течении 10-15 минут.
4. Проверить наличие тяги путем поднесения горящего листа бумаги к открытой дверце зольника и закрытых остальных дверцах котла.
5. Включить котел в электрическую сеть.

4.2. Загрузка топливом. Розжиг. Работа

1. Топочную камеру котла заполнить основным топливом до уровня верхнего ряда отверстий подачи воздуха или несколько выше (но не более, чем на 50 мм).
2. На основное топливо равномерно уложить слой растопочного материала (бумага, щепки, мелкие дрова);
3. Полностью открыть регулируемые воздушные заслонки.
4. Поджечь растопочный материал в нескольких местах и закрыть загрузочную дверцу. При этом остальные дверцы котла должны быть предварительно закрыты.

4.3 Обслуживание

Через каждые 12 часов работы котла, необходимо:


4.3.1. Удалять золу из зольника и очистить реторту горелки, для этого необходимо:

- **ВЫКЛЮЧИТЬ КОТЕЛ**, нажав на контроллере кнопку возле иконки:



(правая сверху)

- Затем нажать кнопку «ДА»
- Подождать 3 минуты
- Открыть дверцу зольника, подняв две ручки
- Открыть защелки, фиксирующие решетку в верхней части зольника, для открытия доступа к реторте горелки
- С помощью скребка на длинной ручке удалить с реторты остатки перегоревшего топлива вокруг горелки

- С помощью совковой лопаты, вычистить поддон от золы
- Вытащить поддон и высыпать остатки золы в металлическую несгораемую емкость
- Установить на место поддон для золы
- Закрывать решетку горелки и зафиксировать защелки
- Закрывать дверцу зольника
- **ВКЛЮЧИТЬ КОТЕЛ**, нажав кнопку 

Внимание: останавливать котел данным способом можно не более чем на 30 минут, в противном случае необходим повторный запуск котла согласно процедуре, указанной в пункте 3.

4.3.2. Проверить уровень топлива в бункере, для этого необходимо:

- Открыть две защелки крышки топливного контейнера
- Поднять крышку топливного контейнера
- Зафиксировать крышку в поднятом состоянии с помощью упорной штанги
- Если уровень топлива меньше половины объема, досыпать до верхней кромки бункера
- Расфиксировать крышку, затем закрыть ее
- Закрывать фиксирующие замки.

4.3.3. Проверить уровень воды в емкости для гашения, при необходимости долить доверху.

4.3.4. Через каждые 24 часа работы котла необходимо очищать верхние конвекционные каналы. Для этого необходимо:

- Произвести остановку котла как указано в пункте 4.1.1.
- Подождать 5 минут
- Открыть дверцу очистного отсека
- С помощью плоского скребка на длинной ручке, очистить поверхности топочного отделения, верхние конвекционные каналы, теплообменник камеры, дефлектор и отражатель дверцы очистного канала
- Закрывать дверцу очистного отсека и зафиксировать замком
- Произвести запуск котла как указано в пункте 4.1.1.

Внимание: останавливать котел данным способом можно не более чем на 30 минут, в противном случае необходим повторный запуск котла согласно

процедуре, указанной в пункте 3.

4.3.5. Очистить внешние поверхности котла от пыли и грязи, с помощью влажной тряпки.

4.3.6. Проконтролировать давление в трубопроводах, которое должно находиться в пределах 1,0-2,0 атм.

4.3.7. Проверить целостность контрольно-измерительных приборов котла и трубопроводов топочной.

4.3.8. Через каждые 72 часа работы, необходимо произвести очистку заднего вертикального теплообменного канала. Для этого необходимо:

- Произвести остановку котла как указано в пункте 4.1.1.
- Подождать 5 минут
- Открыть заслонку заднего дымового канала, освободив от фиксирующих гаек
- Снять крышку, прикрывающую верхнее инспекционное отверстие, защитив при этом руки от ожогов с помощью рукавиц
- С помощью плоского скребка на длинной ручке, очистить поверхности заднего вертикального теплообменного канала,
- Открыть нижнее инспекционное отверстие и очистить от сажи с помощью скребка и совка
- Закрывать нижнее инспекционное отверстие
- Установить на место крышку верхнего инспекционного отверстия
- Установить заслонку заднего дымового канала и зафиксировать гайками-барашками
- Произвести запуск котла как указано в пункте 4.1.1.

Внимание: останавливать котел данным способом можно не более чем на 30 минут, в противном случае необходим повторный запуск котла согласно процедуре, указанной в пункте 3.

ВНИМАНИЕ!



При возникновении аварийных ситуаций, необходимо нажать клавишу выключения, находящуюся на контроллере управления котлом и вызвать руководителя, отвечающего за пожарную безопасность объекта, и непосредственного руководителя.

5. УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- К обслуживанию котла допускаются лица, достигшие 18 лет, и изучившие настоящее руководство.
- При монтаже и эксплуатации котла соблюдайте «Правила пожарной безопасности».
- Помещение, где устанавливается котел, должно иметь приточно-вытяжную вентиляцию и дымоход соответствующего сечения и длины.
- Во избежание прекращения циркуляции воды и выхода котла из строя не допускается его работа с пустой или не полностью заполненной системой.
- **ВНИМАНИЕ!** Быстрое заполнение горячего котла холодной водой выводит его из строя.
- При работе котла дверцы должны быть плотно закрыты.
- Пребывание детей, лиц с физическими или ментальными расстройствами вблизи котла без надзора не допускается.
- Следите за технической исправностью котла и системы водяного отопления. Очистку дымохода и котла от сажи проводите регулярно (периодичность зависит от вида используемого топлива).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- *самостоятельно вносить изменения в конструкцию котла;*
- *отбирать воду из системы водяного отопления для бытовых и иных нужд;*
- *тушить горящее топливо водой;*
- *устанавливать запорные устройства, препятствующие циркуляции воды через котел или сообщению системы с атмосферой через расширительный бачок;*
- *осуществлять розжиг котла при замерзшей воде в расширительном бачке или стояке;*
- *одновременно закрывать все вентили, в случае установки регулирующих вентилей у каждого отопительного прибора (радиатора),*
- *применять в системе вместо воды жидкости, не предназначенные для заполнения систем отопления;*
- *эксплуатировать котел при недостаточной тяге и неисправности дымохода, а также с не полностью заполненной системой*

отопления;

- *оборудовать узел подпитки системы отопления в непосредственной близости от котла;*
- *хранить легковоспламеняющиеся материалы в помещении, где размещен котел;*
- *класть на котел посторонние вещи, материалы для растопки, сушить одежду;*
- *эксплуатировать котел в герметичной системе отопления без группы безопасности;*
- *эксплуатировать котел без защитного заземления.*

Обо всех неисправностях при работе котла необходимо сообщать в специализированную сервисную организацию.

Признаки отравления угарным газом и первая помощь

Первыми признаками отравления являются: тяжесть в голове, сильное сердцебиение, шум в ушах, головокружение, общая слабость, затем может появиться тошнота, рвота, одышка, нарушение двигательных функций. Угоревший человек может внезапно потерять сознание.

Для оказания первой помощи необходимо вывести пострадавшего на свежий воздух, расстегнуть стесняющую дыхание одежду, дать понюхать нашатырный спирт, тепло укрыть (но не давать заснуть) и вызвать скорую помощь. В случае отсутствия дыхания немедленно вывести пострадавшего в другое теплое помещение со свежим воздухом и делать искусственное дыхание до прибытия врача.

Главным условием безопасной эксплуатации котла является неукоснительное выполнение требований и рекомендаций настоящего Руководства. Кроме этого, для обеспечения безопасных условий эксплуатации необходимо руководствоваться следующим:

- запрещается эксплуатация котла при падении уровня теплоносителя (воды) ниже критического;
- система отопления должна быть исключительно открытого типа;
- для обслуживания котла следует использовать средства индивидуальной защиты: рукавицы, защитные очки и головной убор;
- в случае открывания дверцы в момент работы котла необходимо становиться со стороны их открывания;
- обеспечить необходимое освещение котельной;
- дверцы открывать при открытой шиберной заслонке на дымоходе;

- поддерживать порядок в котельной, не захламлять помещение посторонними предметами, не имеющими отношения к работе котла;
- при работах, связанных с обслуживанием котла, использовать переносные лампы напряжением не выше 24В;
- заботиться об исправном техническом состоянии котла.

ВАЖНО!



В отопительную систему обязательно должен быть установлен предохранительный клапан давлением 3 Атм!!!

6. МОНТАЖ КОТЛА

Котел не требует специального фундамента, но для удобства обслуживания его желательно установить на возвышении 6 см. Котел должен быть установлен таким образом, чтобы был обеспечен доступ спереди и сбоку котла, что необходимо для соответствующего обслуживания и очистки котла. Инсталляция котла должна быть выполнена согласно установленным действующим противопожарным и другим нормам и требованиям безопасности.

В помещении, в котором устанавливается котел, должны присутствовать два вентиляционных отверстия (гравитационная вентиляция 140*140 мм). Для наиболее эффективного воздухообмена один из каналов должен находиться на высоте 10 мм над уровнем пола, второй под потолком. Необходимо также обеспечить освещение фасадной части котла.

Котел необходимо установить таким образом, чтобы от стен помещения до котла осталось расстояние, по меньшей мере: 300 мм от боковой стены; 1000 мм со стороны фасада котла; 1000 мм со стороны податчика; 200 мм от тыльной стороны котла.

7. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

1. Котлы разрешается перевозить автомобильным, железнодорожным, водным и воздушным транспортом в крытых транспортных средствах при соблюдении требований НД, которые действуют на данном виде транспорта.

2. Условия транспортировки котлов в части влияния климатических факторов внешней среды должны отвечать группе условий хранения 8 (ОЖЗ) по ГОСТ 15150, в части влияния механических факторов — Л-по ГОСТ 23216.

3. Условия хранения котлов в части влияния климатических факторов должны соответствовать группе 1(Л) по ГОСТ 15150.

При транспортировке и хранении, штабелировка упакованных котлов не допускается.


8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Котел водогрейный твердотопливный «Победа» изготовлен в соответствии с ДСТУ (ГОСТ) 20548-93 «Котлы отопительные водогрейные теплопроизводительностью до 100 кВт. Общие технические условия».

Гарантийный срок эксплуатации котла — 12 месяцев от даты продажи конечному потребителю. Гарантийные обязательства изготовителя не действуют в случае, если:

- ✓ отсутствует штамп торгующей организации, дата продажи и подпись продавца на гарантийных документах;
- ✓ работы по монтажу и вводу котла в эксплуатацию проводились организацией, не имеющей соответствующих разрешительных документов (лицензия, профессиональные удостоверения лиц, выполняющих монтаж);
- ✓ не заполнен или частично заполнен талон на ввод котла в эксплуатацию;
- ✓ нарушены правила монтажа, эксплуатации, обслуживания, транспортировки и хранения котла, изложенные в данном документе;
- ✓ котел эксплуатировался в условиях, не отвечающих требованиям нормативных документов;
- ✓ не проводилось техническое обслуживание согласно Разделу 4 настоящего документа;
- ✓ использование при ремонте неоригинальных комплектующих;
- ✓ использование котла не по назначению;
- ✓ внесение в конструкцию котла изменений и осуществление доработок, а также использование узлов, деталей, комплектующих изделий, не предусмотренных нормативными документами.

Сертифікат відповідності (ГОСТ 20548-93)


МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ УкрСЕПРО

Серія ВГ

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ
UA1.007.0008761-15

Зареєстровано в Реєстрі за № _____
Зарегистрирован в Реестре

Термін дії з **18 лютого 2015 р. до 17 лютого 2016 р.**
Срок действия с

Продукція **Котли твердопаливні марки 'Победа', потужністю 25кВт, 100кВт**
Продукция

код УКТ ЗЕД, ТН ЗЕД
25.21.12
код ДКПП, ОКП

Відповідає вимогам
Соответствует требованиям
ДСТУ 2326-93 (ГОСТ 20548-93) 'Котли опалювальні водогрійні теплопродуктивністю до 100кВт'.


Виробник продукції **ПАТ 'Завод ім. Фрунзе', 61037, м. Харків, вул. Плеханівська, 57а.,**
Изготовитель продукции **Адреса виробництва: 61001, м. Харків, вул. Плеханівська, 126,**
код ЄДРПОУ 00236010

Сертифікат видано **ПАТ 'Завод ім. Фрунзе', 61037, м. Харків, вул. Плеханівська, 57а.,**
Сертификат выдан **код ЄДРПОУ 00236010**


Додаткова інформація
Дополнительная информация
Котли твердопаливні марки 'Победа', потужністю 25кВт, 100кВт,
що виготовляються серійно з 18.02.2015р. до 17.02.2016р., з урахуванням гарантійного терміну зберігання,
технічний нагляд за сертифікованою продукцією один раз на рік
Сертифікат видано органом з сертифікації **ДП 'Харківстандартметрологія', м. Харків, вул. Миросицька,**
Сертификат выдан органом по сертификации **36, тел.(057)756-37-85, свідоцтво про призначення**
№ UA.P.007 від 04.04.14р.


На підставі **випробувань, що були проведені: ДВЦ електротехнічної та машинобудівної продукції**
На основании **'Електромаш' ДП 'Харківстандартметрологія', 61002, м. Харків, вул. Миросицька, 36,**
атестат №2Н819 від 05.02.2012р., протокол №61.07.02.013 від 18.02.2015р., та
ТОВ 'ВЛ ТИСК-ТЕСТ', 61057, м. Харків, вул. Пушкінська, 32, атестат №2Н1071 від 20.12.2012р.
Протокол №2Н1071.028 від 16.02.2015р. Висновок щодо можливості видачі сертифікату
відповідності від 18.02.2015 р.

Заступник **В. В. Агарков**
Керівник органу з сертифікації
Руководитель органа по сертификации

 підпис ініціали, прізвище

№ 3383588





Чинність сертифіката відповідності можна перевірити в Реєстрі системи УкрСЕПРО за тел. (044) 537-35-76

Декларация о соответствии

ДЕКЛАРАЦІЯ
про відповідність
Технічного регламенту безпеки обладнання, що працює під тиском
ПКМ України №35 від 28.08.2013р

Приватне акціонерне товариство “Завод імені Фрунзе”,

(повне найменування виробника або його уповноваженого представника чи постачальника,
61037, м.Харків, вул.Плеханівська, 126, код ЄДРПОУ 00236010

місцезнаходження, код згідно з ЄДРПОУ)

в особі голови правління ПАТ “Завод ім.Фрунзе” **О.І. Василенко**

(посада, прізвище, ім'я та по батькові)

підтверджує, що обладнання, що працює під тиском
котел твердопаливний марки “Победа” потужністю 25-100 кВт код ДКПП 25.21.12

(найменування обладнання із зазначенням типу, марки, моделі)

яке виготовляється згідно з **ДСТУ 2326-93 (ГОСТ 20548-93) “Котли опалювальні водогрійні теплопродуктивністю до 100 кВт”**

(найменування технічної документації)

відповідає вимогам Технічного регламенту безпеки обладнання, що працює під тиском ПКМ України №35 від 28.08.2013р., згідно з **ДСТУ 2326-93 (ГОСТ 20548-93) “Котли опалювальні водогрійні теплопродуктивністю до 100 кВт”**

(найменування документа)

Процедура оцінки відповідності проведена за модулем А1 призначеним органом з оцінки відповідності ДП “Харківстандартметрологія” м.Харків, вул. Мироносицька,36

Сертифікат №UA1.007.0008761-15 від 18 лютого 2015р. до 17 лютого 2016 р.Лабораторії:
ТОВ « ВЛ ТИСК-ТЕСТ » м.Харків вул. Пушкінська,32 Протокол №2Н1071.028
від 16.02.2015р. атестат №2Н1071 від 20.12.2012р.
ДВЦ «Електромаш» Харків, вул.Миросницька ,40 Протокол №61.07.02.013
від 18.02.2015р.атестат№2Н819 від 05.02.2012р.

(номер і дата реєстрації кожного сертифіката)

Декларацію складено під цілковиту відповідальність виробника
Приватне акціонерне товариство “Завод імені Фрунзе”

Голова правління

(посада)

О.І. Василенко

(ініціали та прізвище)

М.П.

Декларация зарегистрирована в ДП «Харківстандартметрологія»
Реєстраційний номер № UA.002.D.05033-15.

Дата реєстрації 18.02.2015р.
Термін дії 17.02.2016р.

Заступник керівника
Органу з оцінки відповідності

М.П. **Орган з оцінки відповідності**
Інформація про реєстрацію можна перевірити по тел., (057) 756-37-85

В.В.Агарков



(Handwritten signature of V.V. Agarkov)

(Handwritten signature of O.I. Vasilenko)

9.СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Котел отопительный твердотопливный «Победа-_____», заводской номер _____ соответствует ДСТУ (ГОСТ) 20548-93 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска «__» _____ 201_ г.

_____(ответственный за приемку, штамп ОТК)

М.П.

Изготовитель: ПАО «Завод им. Фрунзе»
Украина, г. Харьков, ул. Плехановская, 126
Код ОКПО 00236010

Справочно-информационная служба: тел. +38(057)732-74-25

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Котел отопительный твердотопливный «Победа-_____»

Заводской номер _____ Дата выпуска _____

_____ (фамилия ответственного лица производителя)

_____ (подпись)

М.П.

Заполняется продавцом	
Продавец	
(наименование предприятия, организации),	
(юридический адрес)	
Дата продажи _____	Цена _____
(год, месяц, число)	(гривен)
_____ (фамилия, имя, отчество ответственного лица продавца)	_____ (подпись)
М.П.	

ТАЛОН

на ввод в эксплуатацию

Котел отопительный твердотопливный «Победа-____»

Заводской № _____

1. Дата установки « ____ » _____ 201__ г.

2. Адрес установки _____

3. Кем произведен монтаж

(наименование организации, должность фамилия)

М.П.

4. Кем произведены пусконаладочные работы

(наименование организации, должность фамилия)

5. Дата ввода в эксплуатацию « ____ » _____ 201__ г.

М.П.

6. Кем произведен инструктаж по пользованию котлом

(наименование организации, должность, подпись)

7. Подтверждение работ по вводу в эксплуатацию

Фамилия абонента _____ Подпись _____

« ____ » _____ 201__ г.



www.frunze.ua
www.frunzesolar.com.ua