



METAL-FACH

ОТОПИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА



**Котлы отопительные твердотопливные
Metal-Fach Sztoke**

Технико-эксплуатационная документация

1. Введение

Благодарим вас за приобретение твердотопливного котла METAL-FACH серии Sztoker. Мы гарантируем безопасную работу и долгий срок службы данного изделия при соблюдении правил, описанных ниже.

В данной технико-эксплуатационной документации вы ознакомитесь с информацией о конструкции, эксплуатации, установке и обслуживании твердотопливных водонаполненных котлов серии Sztoker.

METAL-FACH RUS настоятельно рекомендует ознакомиться с данным приложением прежде, чем приступать к установке и эксплуатации.

2. Общая информация

На котел распространяется гарантия. Подробные условия гарантии определяются в данном руководстве.

Перед началом установки следует проверить комплектацию котла, внешний вид, отсутствие видимых повреждений.

- Твердотопливные водонаполненные котлы предназначены для центральных отопительных систем жилых и коммунально-бытовых помещений. Котлы предназначены для работы в закрытых помещениях с индивидуально подобранной системой вентиляции.

- Установка выполняется в водяную систему открытого типа или закрытого с принудительным током воды.

- Рекомендуемое топливо для данного вида котлов следующего типа:

- 1) Уголь фракции до 32 мм
- 2) Пеллеты

- **ВНИМАНИЕ!** Температура теплоносителя не должна превышать **95°C** и рабочее давление системы не должно превышать 2.5 атм. Оптимальная температура работы котла **60-90°C**.

3. Технические характеристики

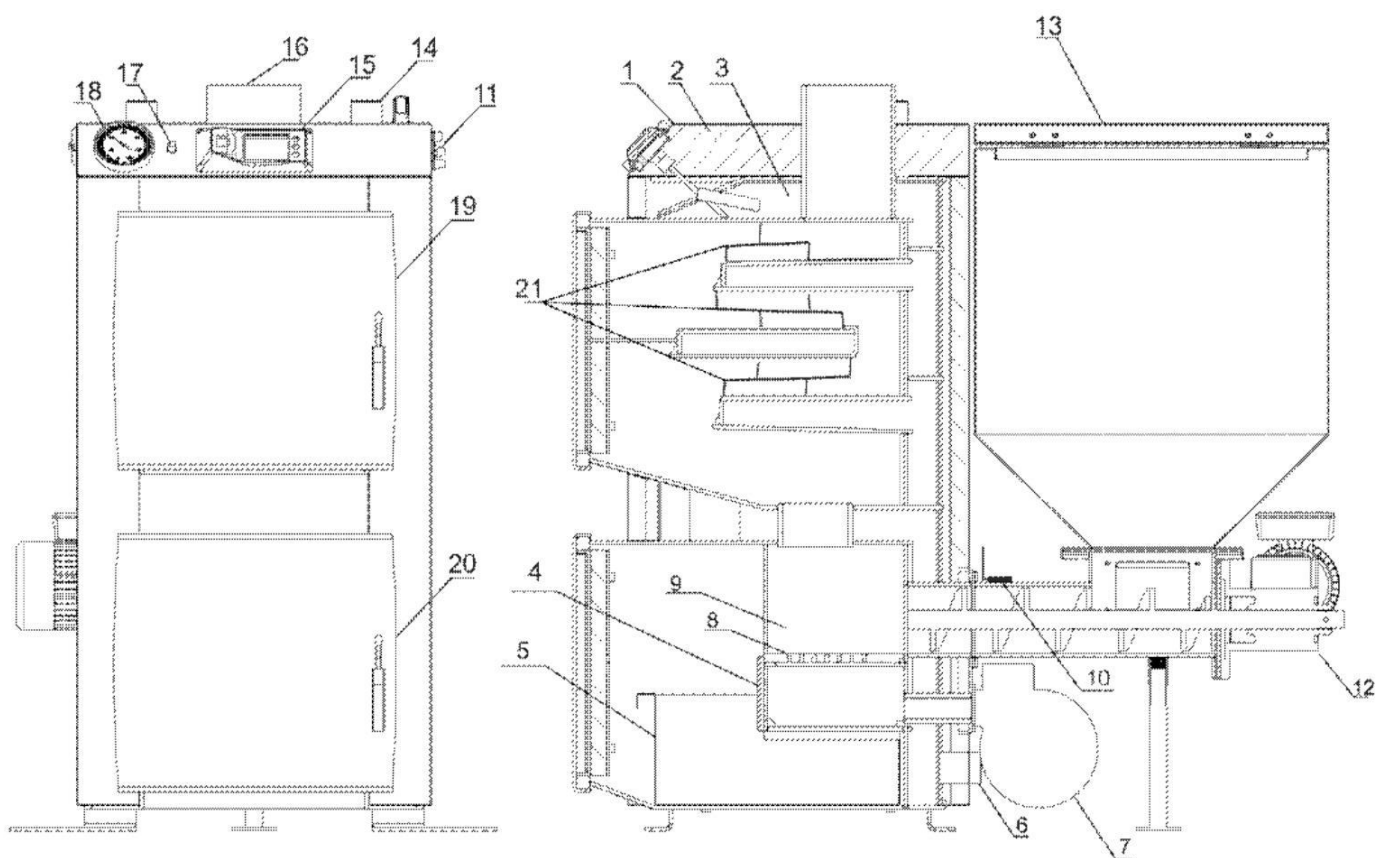
Спецификация / тип котла	Sztoker 12	Sztoker 50
Номинальная мощность, кВт	12	50
Минимальная тепловая мощность, кВт	3	13
Отапливаемая площадь, м.кв.	36-120	130-500
Класс котла в соответствии с PN-EN 303-5: 2012	5	5
КПД котла, %	88	88
Топливо	Пеллеты, уголь фракции до 32 мм	
Автономная работа, день	До 10	До 10
Емкость бункера, л	220	220
Расположение бункера	сзади	сзади
Расход топлива, кг/ч*	1,4	3
Контроллер	Plum 920 (GOLD II)	Plum 920 (GOLD II)
Тип горелки	Встроенная в теплообменник	
Авторозжиг	+	
Теплообменник	горизонтальный четырёхходовой	горизонтальный семиходовой
Площадь теплообменника, м.кв.	1,63	5,8
Вместимость теплоносителя, л	50	220
Рабочая температура	60-85	60-85
Диаметры падающей и обратной труб, Дюйм (мм)	1 (25)	1,5 (38)
Рабочее давление, Бар	2,5	2,5
Испытательное давление, Бар	5	5
Минимальная температуры обратки	50	50
Размеры дымохода, мм	130	160
Требуемая тяга дымохода, Па	35	
Минимальная высота дымохода, м	6	6
Температура дымовых газов	80-170	80-170
Мощность, В / Гц	220 / 60	220 / 60
Потребляемая мощность, Вт	≤ 250	≤ 250
Уровень шума, дБ	≤ 65	≤ 65

Ширина, мм	480	600
Длина, мм	1000	1350
Высота, мм	1150	1700
Вес котла без воды	210	540
Марка стали	09Г2С	09Г2С
Толщина стали, мм	6	6
Гарантия, месяцев	60	60

*Расход на базовом топливе эко горошка топлива при максимальной непрерывной потребляемой мощности и теплотворность угля 28000 кДж /

кг

4. Устройство котла



1	Корпус котла	12	Шнек подачи с мотор редуктором
2	Теплоизоляция	13	Бункер
3	Водонаполненный теплообменник	14	Патрубок подачи
4	Крышка воздушной камеры	15	Контроллер
5	Зольный ящик	16	Дымоход
6	Патрубок возврата	17	Датчик перегрева котла STB
7	Вентилятор наддува	18	Термометр
8	Головка горелки	19	Верхняя дверца
9	Камера сгорания	20	Дверца зольника
10	Датчик температуры подачи	21	Конвекционный канал
11	Блок питания		

5. Комплектация

- 1) Тело котла
- 2) Система подачи топлива с горелкой
- 3) Бункер
- 4) Контроллер с датчиками
- 5) Вентилятор наддува
- 6) Зольник
- 7) Щетка
- 8) Кочерга

Доп. опции:

- 1) Интернет модуль
- 2) Комнатный термостат

6. Рекомендации по установке котла

Для безопасной, эффективной и долгой работы котла необходимо, чтобы монтаж отопительной системы производили квалифицированные специалисты, которые учтут индивидуальные особенности вашего отапливаемого объекта.

6.1. Установка на основание

Установка котла не требует наличия фундамента и может быть осуществлена на негорючий пол. В случае установки котла на горючий пол, необходимо использовать листовой металл толщиной не менее 0.7мм и обеспечить удаленность металла не менее 0.5 метра от любого края котла. Котел необходимо выровнять так, чтобы он устойчиво стоял на месте эксплуатации.

Безопасные и эксплуатационные расстояния:

- Расстояние от легковоспламеняющихся материалов до котла не должно быть меньше 0.5м.
- Расстояние от горючих материалов/жидкостей/масел не должно быть меньше 1м.
- Свободное расстояние перед лицевой стороной котла не должно быть менее 0.5м.
- Свободное расстояние от конца дымохода котла до стены не должно быть менее 0.4м.
- Свободное расстояние с любой боковой стороны котла не должно быть меньше 0.8м.

Для его удобной чистки и доступа к дымоходу.

- Свободное расстояние до топлива должно быть не менее 1м. Наилучшим вариантом является хранение топлива в другом помещении.

6.2. Требование к котельной

Помещение, где планируется производиться монтаж котла, должно соответствовать государственным нормам строительства и эксплуатации котельных помещений с учетом суммарной

тепловой мощности вашего объекта.

ВАЖНО! Помещение должно иметь как достаточный отток, так и приток воздуха для вашей безопасности и эффективной работы оборудования.

ВАЖНО! Необходимо обеспечить негорючесть стен и пола вблизи небезопасных расстояний (п.7.1). Также необходимо учитывать несущую способность места установки, учитывая массу котла, наполненного водой.

6.3. Дымоотвод

Одним из важнейших условий эксплуатации котла является технически исправный и правильно подобранный дымоход. Дымоход должен быть освобожден от других подключений, иметь вертикальную направленность, быть гладким, не иметь воздушных карманов.

Рекомендуемая высота дымохода котельной и величина тяги указана в таблице 1. Стоит учитывать, что данные значения ориентировочны и на каждый объект необходим индивидуальный расчет.

ВНИМАНИЕ! Неправильно подобранные характеристики дымохода могут стать причиной недостаточной тяги, что приведет к неправильной работе котла.

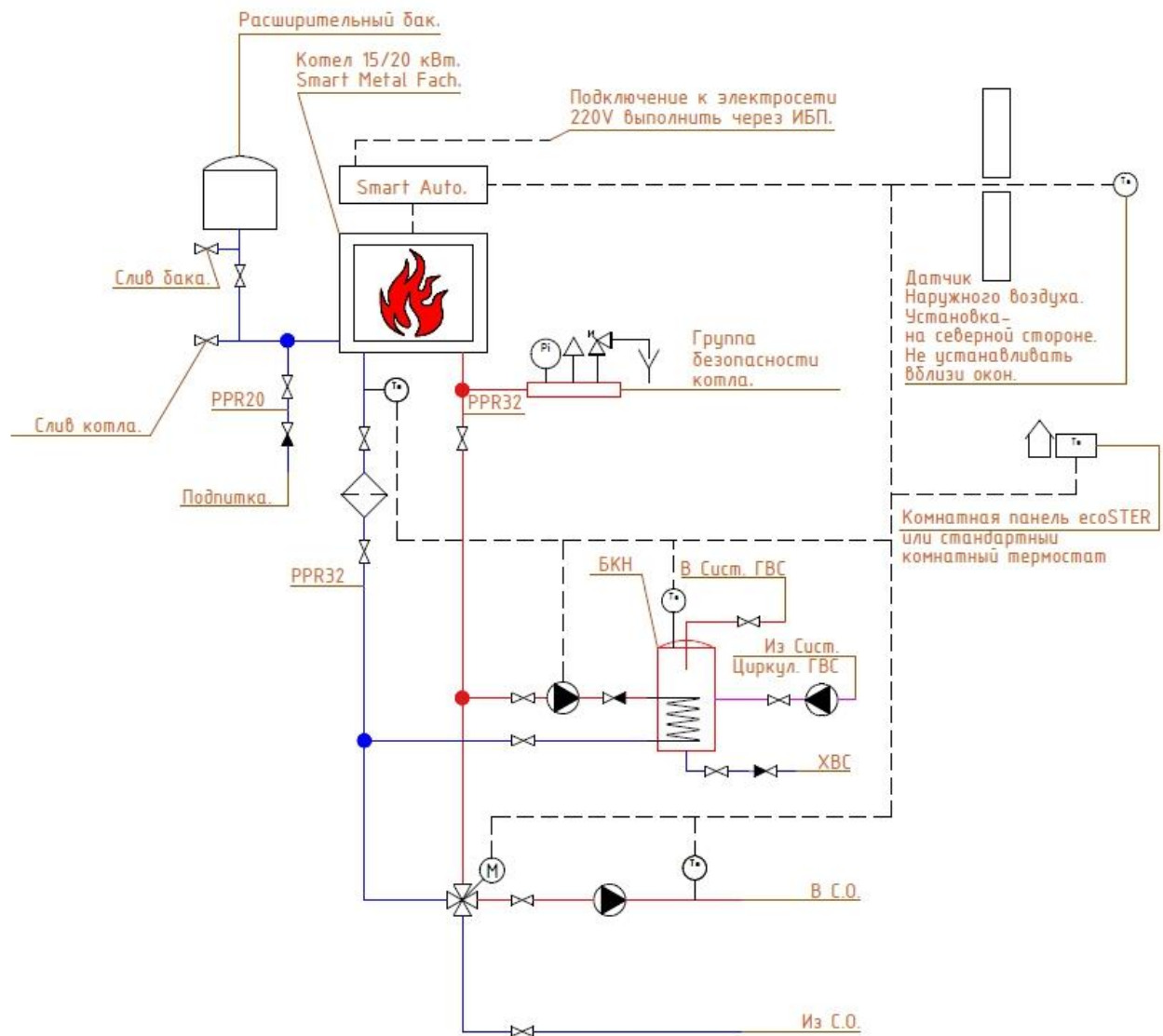
Дымоотвод должен быть выполнен из огнеупорного, жаростойкого материала, устойчивого к воздействию вредных химических веществ, в том числе кислот, также материал должен быть устойчив к коррозии. Рекомендуемое исполнение дымоотвода котельной: нержавеющая сталь с теплоизоляцией из жаропрочного утеплителя.

ВНИМАНИЕ! Установка дымоходной трубы должна производиться в соответствии с государственными стандартами строительства и эксплуатации котельных помещений, учитывая суммарную тепловую мощность вашего объекта.

6.4. Подключение котла к отопительной системе.

ВНИМАНИЕ! Монтаж и подключение котла необходимо выполнять, обратившись за услугами к специалистам, имеющей разрешение на данные работы. В этом случае наиболее вероятно безопасная, эффективная и долгосрочная работа котла.

Ниже приведены рекомендуемые варианты схем подключения котла к открытой и закрытой отопительным системам.



7. Основные принципы безопасной эксплуатации котла

В процессе эксплуатации котла следует соблюдать следующие правила безопасности:

1. Перед розжигом котла
 - 1.1. Проверить наполненность установки водой.
 - 1.2. Проверить тягу дымохода.
 - 1.3. Убедиться в исправности расширительного бака вместе с предохранительными трубами в случае открытой системы, а также группы безопасности и расширительного бака в случае закрытой системы.
2. В процессе работы с котлом необходимо использовать надлежащие инструменты и средства индивидуальной защиты, а именно: одежду, закрывающую все части тела, защитные очки, рукавицы и закрытую обувь.
3. В момент открытия верхней дверки необходимо находиться сбоку работающего котла. При этом открытие другой дверки или люка для чистки во время работы котла запрещено.
4. Необходимо поддерживать порядок в котельной. Не допускать наличия посторонних предметов вблизи работающего котла. Соблюдать безопасные расстояния, указанные в пункте 7.1.
5. При перерыве в эксплуатации при уличной температуре воздуха ниже 4°C следует слить воду из всей центральной отопительной системы, чтобы предотвратить замерзание и последующий выход из строя элементов системы.
6. Следить за исправностью вентиляции в котельной.
7. Не заливать водой огонь в камере сгорания. В случае необходимости срочного тушения котла необходимо удалить оттуда горящее топливо или засыпать огонь песком/золой.
8. В качестве теплоносителя использовать только очищенную воду.
9. Производить чистку котла только в перерывах между топками.
10. Не использовать для растопки горючие жидкости, которые могут привести к резкому воспламенению или взрыву.
11. Присутствие детей в котельной без присмотра взрослых запрещено.

8 Утилизация.

Основание котла и обшивка подлежат переплавке.

9 Идентификация котла.

На каждой единице товара, производимой компанией Metal-Fach RUS, присутствует идентификационная наклейка, на которой отображен вид товара и его серийный номер. Также на данной щитке присутствует QR-код, по которому завод-производитель определяет дату выпуска и дату реализации данного товара.