



ОАО «МОЗЫРЬСЕЛЬМАШ»

ОКП 49 3112  
ОКП РБ 28.22.12.000  
ТН ВЭД 840310900 0

КОТЛЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ  
ВОДОГРЕЙНЫЕ СТАЛЬНЫЕ  
Руководство по эксплуатации  
КС-Т-50.00.00.000РЭ



Система менеджмента качества сертифицирована на  
соответствие требованиям СТБ ISO 9001-2009

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) содержит сведения по устройству, работе, монтажу и обслуживанию котлов отопительных водогрейных стальных твердотопливных КС-Т-50, КС-Т-80, КС-Т-95 (далее котел).

### 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Перед монтажом котла необходимо ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации.

1.2 Проверка и очистка дымохода, ремонт и наблюдение за системой водяного отопления производится владельцем совместно с работниками жилищно-эксплуатационной организации.

1.3 Монтаж и эксплуатация котла должна осуществляться согласно "Правилам пожарной безопасности РБ для жилых зданий, общежитий, индивидуальных гаражей и садоводческих товариществ" ППБ 2.13-2002, утв. приказом ГГИ РБ по пожарному надзору №187 от 5.11.2002 г., «Правилам устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 бар) и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 115 °С» и настоящего руководства по эксплуатации.

1.4 Площадь отапливаемого помещения для котлов КС-Т-50 - 500 м<sup>2</sup>, для котлов КС-Т-80 - 800 м<sup>2</sup>, для котлов КС-Т-95 – 950м<sup>2</sup> при высоте помещений до 3 м (для зданий и помещений с постоянным тепловым режимом).

### ВНИМАНИЕ!

УКАЗАТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОСТАВЛЯЕТСЯ ОТДЕЛЬНЫМ МЕСТОМ. ПРИ МОНТАЖЕ: ИЗВЛЕЧЬ ТЕРМОМЕТР ИЗ УПАКОВКИ И УСТАНОВИТЬ НА КОТЕЛ, КАК ПОКАЗАНО НА РИСУНКЕ7(поз. 11 для КС-Т-50), РИСУНКЕ8(поз. 11 для КС-Т-80), РИСУНКЕ 9 (поз. 11 для КС-Т-95). ТЯГОРЕГУЛЯТОР РТ-2Т ПОСТАВЛЯЕТСЯ ОТДЕЛЬНЫМ МЕСТОМ. ПРИ МОНТАЖЕ ИЗВЛЕЧЬ ЕГО ИЗ УПАКОВКИ И УСТАНОВИТЬ НА КОТЕЛ, КАК ПОКАЗАНО НА РИСУНКЕ7(поз. 12 для КС-Т-50), РИСУНКЕ8(поз. 12 для КС-Т-80),РИСУНКЕ9(поз. 12 для КС-Т-95).

Подпись и дата	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	<b>КС-Т-50.00.00.000 РЭ</b>					
									Изм
Име. № подл.	Разраб.	Бульга				Котлы отопительные водогрейные стальные Руководство по эксплуатации	Лит	Лист	Листов
	Пров.	Дубенок						2	
	Н. контр.	Дубенок					ОАО«Мозырьсельмаш» ТО		
	Утв.	Дубенок							

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Котлы отопительные водогрейные стальные предназначены для теплоснабжения зданий, сооружений и индивидуальных жилых домов, оборудованных системами водяного отопления с естественной циркуляцией с абсолютным давлением воды до 0,3 МПа и температурой до 95°C.

2.2 Расчетным топливом является антрацит марки АО. Допускается использовать каменные и бурые угли, дрова, предназначенные для бытовых нужд.

2.3 Котлы соответствуют ГОСТ 20548.

2.4 Средний срок службы котлов – 15 лет.

2.5 Основные параметры и размеры котлов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметров	Значения для исполнений		
	КС-Т-50	КС-Т-80	КС-Т-95
1. Номинальная тепловая мощность, кВт **	50	80	95
2. КПД, %, не менее при сжигании дров*;	82	82	82
3. Разряжение за котлом, Па, не более	40	40	65
4. Продолжительность рабочего цикла при сжигании дров, ч, не менее	8	8	8
5. Максимальная температура теплоносителя, °С	95	95	95
6. Минимальная температура возвратной воды в котёл, °С	57	57	57
7. Габаритные размеры, мм, не более:			
– ширина	610	668	668
– длина	1215	1352	1580
– высота	1740	1783	1785
8. Масса, кг, не более	490	594	850
9. Условный проход присоединительных патрубков системы отопления, мм	50	65	65
10. Рабочее давление теплоносителя, МПа	0,3	0,3	0,3
11. Удельный расход топлива твёрдого, кг/(ч·кВт)	0,413	0,413	0,42
12. Удельная материалоемкость, кг/кВт	9,8	7,4	8,95

\* При топке дровами 18-20% влажности.  
 \*\* Предельные отклонения номинальной тепловой мощности ± 10 %.

Име. № дубл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Име. № подл.	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>КС-Т-50.00.00.000 РЭ</b>	<b>Лист</b>

### 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Котел поставляется в частично демонтированном виде в комплекте с монтажными частями и инструментами согласно таблице 2.

Таблица 2

Наименование	КС-Т-50		КС-Т-80		КС-Т-95	
	Кол-во	№ упак. места	Кол-во	№ упак. места	Кол-во	№ упак. места
1	2	3	4	5	6	7
Котёл	1	1/3	1	1/3	1	1/3
Кочерга	1	1/3	1	1/3	1	1/3
Турбулизатор	14	1/3	14	1/3	14	1/3
Комплект для чистки	1	1/3	1	1/3	1	1/3
Совок	1	1/3	1	1/3	1	1/3
Ручка	1	1/3	1	1/3	1	1/3
Ручка (КС-ТВ-25.00.00.005)	4	1/3	3	1/3	3	1/3
Ручка (КС-ТВ-25.00.00.007)	5	1/3	4	1/3	4	1/3
Колосник	4	1/3	3	1/3	4	1/3
Щиток	1	1/3	1	1/3	1	1/3
Термометр	1	1/3	1	1/3	1	1/3
Руководство по эксплуатации	1	1/3	1	1/3	1	1/3
Тягорегулятор РТ-2Г	1	1/3	1	1/3	1	1/3
Шнур (0,28 м)	1	1/3	1	1/3	1	1/3
Зольник	1	1/3	1	1/3	1	1/3
Группа безопасности (предохранительный клапан, автоматический воздухоотводчик, манометр)*	1	1/3	1	1/3	1	1/3
Цепь (0,3 м)	1	1/3	1	1/3	1	1/3
Кран шаровый Ду50 *	2	1/3	—	—	—	—
Кран шаровый Ду65 *	—	—	2	1/3	2	1/3
Отвод (КС-Г-80.09.00.000)	—	—	1	1/3	1	1/3
Угольник 90°-1-Ц-65 ГОСТ 8946-75	—	—	1	—	1	—

\* По заказу потребителя

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

**КС-Т-50.00.00.000 РЭ**

Лист

## 4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Установка котла на сгораемые конструкции зданий производится с огнеупорной прокладкой. Перед фронтом котла необходимо уложить стальной лист по асбестовому картону или войлоку, смоченному в глиняном растворе. Перед фронтом котла лист должен выступать не менее чем на 0,5м. Свободное пространство перед котлом должно быть не менее 1,25 м. Котел должен отстоять от деревянных оштукатуренных стен не менее чем на 0,5 м.

4.2 При эксплуатации котла **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

- ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ РОЗЖИГА БЕНЗИН, КЕРОСИН И ДРУГИЕ ГОРЮЧИЕ ЖИДКОСТИ;
- РАЗЖИГАТЬ КОТЕЛ, НЕ ЗАПОЛНИВ СИСТЕМУ ВОДОЙ;
- ТОПИТЬ КОТЕЛ С ОТКРЫТЫМИ ДВЕРКАМИ;
- БЫСТРО ЗАПОЛНЯТЬ ГОРЯЧИЙ КОТЕЛ ХОЛОДНОЙ ВОДОЙ;
- ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДОЙ ИЗ ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ БЫТОВЫХ НУЖД.

4.3 Для предупреждения ожогов загрузочная и зольниковая дверки должны быть плотно закрыты. Открывать их можно только при загрузке топлива, шуровке, очистке колосниковой решетки и удалении золы.

4.4 Во избежание взрыва котла **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** УСТАНОВЛИВАТЬ НА ТРУБОПРОВОДЫ ЗАПОРНЫЕ ВЕНТИЛИ, ПРЕКРАЩАЮЩИЕ ПОТОК ВОДЫ МЕЖДУ КОТЛОМ И БАЧКОМ РАСШИРИТЕЛЬНЫМ.

4.5 При эксплуатации котла необходимо следить за наличием воды в расширительном бачке. Во избежание перегрева котла и прекращения циркуляции воды не допускается работа системы, частично заполненной водой.

4.6 **ПОМНИТЕ!** Быстрое наполнение горячего котла холодной водой и эксплуатация частично заполненного водой котла выводит его из строя.

4.7 При эксплуатации котла температура горячей воды не должна превышать 95°C. Подпитку системы следует производить регулярно 1-2 раза в неделю.

4.8 При прекращении работы котла в зимнее время на продолжительный срок (свыше суток) необходимо полностью освободить систему отопления от воды во избежание ее замерзания.

4.9 Чистку конвективной части котла и поверхностей нагрева от сажистых отложений производить с периодичностью не более 100 ч.

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>КС-Т-50.00.00.000 РЭ</b>	Лист



## 6 МОНТАЖ ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

6.1 Во избежание повреждения котла или газогорелочных устройств следует транспортировать его в упаковке непосредственно к месту установки.

6.2 Схема установки отопительной системы представлена на рисунке 1

6.3 С целью улучшения циркуляции воды в системе отопления необходимо установить котел как можно ниже нагревательных приборов.

6.4 Присоединение котла к дымовой трубе производится специальным патрубком с шибером, к отопительной системе - двумя штуцерами.

6.5 Трубопроводы выполняются из водогазопроводных труб Ду = 50 min для котла КС-Т-50, а для котла КС-Т-80 и КС-Т-95 из водогазопроводных труб Ду=65 min соединение которых может производиться на резьбу и сваркой. При монтаже трубопроводов сваркой следует оставлять минимум резьбовых соединений для сборки системы.

6.6 При монтаже квартирного отопления рекомендуются следующие установочные размеры для радиаторов:

- от стены до радиатора - не менее 30 мм;
- от пола до низа радиатора - не менее 60 мм;
- от верха радиатора до низа подоконника - не менее 50 мм.

При установке радиатора в нише расстояние от радиатора до боковой стенки должно быть не менее 100 мм с каждой стороны.

6.7 Радиусгиба труб должен быть не менее 1,5 наружного диаметра трубы.

6.8 Стояки при укладке труб должны устанавливаться по отвесу. Допускаемое отклонение не должно превышать 3 мм на 3 м длины трубы.

6.9 Горизонтальные трубопроводы следует прокладывать с уклоном для выпуска воздуха из системы. Величина уклона должна быть не менее 10 мм на 1 п.м. трубопровода. Уклоны ответвлений к нагревательным приборам должны быть не менее 10 мм по всей длине подводки в сторону нагревательного прибора.

6.10 Система наполняется водой из водопровода через вентиль 6 (рисунок 1), а при отсутствии водопровода – насосом или ведрами через горловину расширительного бачка 4 который устанавливается внутри помещения или в утепленном ящике на чердаке.

Наполнять систему необходимо до начала вытекания воды через переливную линию 3.

6.11 Соединение котла с дымовой трубой (рисунок 2) осуществляется с помощью дымового патрубка, расположенного на задней стенке котла и коробов из кровельной стали. Размеры коробов не должны быть менее размеров дымового патрубка.

6.12 Котел работает на естественной тяге, создаваемой дымовой трубой. Устройство дымовой трубы должно отвечать следующим требованиям:

- дымоход, к которому подключается котел, должен, как правило, располагаться во внутренней капитальной стенке здания.

При расположении дымохода в наружных стенках толщина кладки наружной стенки должна соответствовать указанной в таблице 3.

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. име. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>КС-Т-50.00.00.000 РЭ</b>	<b>Лист</b>

Таблица 3

Расчетная зимняя температура наружного воздуха, °С	Толщина кладки
- 40	2,5 кирпича
- 30	2,0 кирпича
- 20	1,5 кирпича

- площадь сечения дымохода не должна быть меньше площади патрубка котла присоединяемого к дымоходу(СНиП 4.03.01-98 приложение Д (п.Д3);
- высота дымовой трубы должна быть не менее 6 м, а выступающая над крышей часть трубы должна быть не менее 0,5 м;
- канал трубы должен быть строго вертикальным, гладким, ровным без поворотов и сужений;
- в нижней части канала следует устроить заглушку для чистки дымохода и слива конденсата;
- при расположении дымохода снаружи здания необходимо теплоизолировать дымоход для улучшения работы котла в зимнее время. Теплоизоляцию выполняют из негорючих материалов.

## 7 ПОРЯДОК РАБОТЫ КОТЛА НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ

7.1 Перед началом растопки котла необходимо:

- наполнить систему водой до появления воды из переливной трубы расширительного бака;
- полностью открыть шибер, заслонку и дверку регулировочную.

7.2 Растопку котла производить сухими дровами. Размер дров должен соответствовать размерам топки в длину и обеспечить как продольную, так и поперечную укладку их, что должно привести к равномерному заполнению всей колосниковой решетки углями. Когда дрова хорошо разгорятся (при необходимости подровнять слой при помощи кочерги-резака), примерно 2-3 минуты после растопки начать загрузку основного топлива. В течение короткого промежутка времени, порядка 15 минут, постепенно и равномерно загрузить топливо в количестве, достаточном для образования слоя толщиной 150 мм. Размер кусков топлива должен составлять 25-50 мм. Затем загрузку прекращают до тех пор, пока топливо хорошо разгорится (15-20 минут). Последующая загрузка может производиться более мелким топливом равномерно по всей решетке, быстро, не допуская большого прорыва воздуха в топку через загрузочную дверку.

Работа котла с тягорегулятором.

Температура воды в котле регулируется тягорегулятором, который в зависимости от положения рукоятки с указанными значениями температуры (45,55,65,75,85,95) обеспечивает открытие или закрытие регулировочной дверки с помощью цепочки.

При достижении температуры воды в котле 75°С, рукоятку тягорегулятора установить на заданное деление, 75 и цепочку укоротить так, чтобы она находилась в натянутом состоянии, а регулировочная дверка, предназначенная

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата	Лист
<b>КС-Т-50.00.00.000 РЭ</b>					





## 9 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ

### Требования

- котел в системе отопления должен подключаться согласно проекту, разработанному специалистами по тепловой технике, или работы могут проводиться самостоятельно сантехником-сварщиком, имеющим высокую квалификацию, опыт и знающим конструкцию котла и изучившим руководство по эксплуатации:

- если в трубах системы вмонтированы вентили, отключающие котел от системы отопления, они должны быть открыты до конца;

### Внимание!

**- ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЯВЛЕНИЯ КОНДЕНСАТА, ЧТО МОЖЕТ В НЕСКОЛЬКО РАЗ СОКРАТИТЬ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛА, НЕОБХОДИМО СИСТЕМУ ОТОПЛЕНИЯ МОНТИРОВАТЬ СОГЛАСНО РИСУНКА 5 ИЛИ 6, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ ТЕМПЕРАТУРУ ВОЗВРАТНОЙ ВОДЫ НЕ НИЖЕ 57°C;**

- в систему необходимо вмонтировать предохранительный клапан, который в системе отопления поддержит рабочее давление не более 0,3МПа. Работу клапана необходимо проверять раз в год;

- котел можно подключать к отопительной системе с расширительным баком, который предохраняет систему от сверхдавления, рабочий режим не более 0,3МПа;

- рекомендуется осмотр котла производить раз в год квалифицированным специалистом.

## 10 ТРЕБОВАНИЯ К ДЫМОХОДУ

### Необходимо знать, что:

- дым из котла, попав в дымоход, охлаждается, пары, находящиеся в дыму, конденсируются, оседая на стенки дымохода, особенно на не отапливаем чердаке и наружной части дымохода;

- кислоты конденсата, воздействие от тепла и холода в течение нескольких лет могут разрушить дымоход;

- не удаляемая из дымохода сажа со временем может загореться и при не присмотренном дымоходе или легковоспламеняющемся покрытии крыши может стать причиной пожара.

### Рекомендуем:

- в дымоходе смонтировать вставку-вкладыш из нержавеющей стали. Исправно смонтированный вкладыш защищает трубу от воздействия конденсата и влаги;

- вставка не должна значительно уменьшать проход трубы;

- части вкладыша должны быть плотно соединены между собой (не путем спаивания);

- внизу надо оборудовать сборник для конденсата;

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КС-Т-50.00.00.000 РЭ	Лист

- промежуток между вкладышем и стенками трубы надо заполнить негорючим изоляционным материалом. Наверху щель надо плотно отштукатурить и покрыть жестью, с наклоном от отверстия к краю дымохода;

- на холодном чердаке дымоход утеплить негорючим термоизоляционным материалом;

- если в дымоходе возникает огонь, закройте подачу воздуха в котел и сообщите о пожаре по телефону 101.

## 11 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Методы устранения
1	2	3
1 Плохое горение твердого топлива, топливо не разжигается.	Плохая тяга.	Открыть на большую величину шиберную заслонку и увеличить подачу воздуха через дверку. Проверить правильность выполнения дымовой трубы, очистить ее от сажи, увеличить высоту дымовой трубы. При розжиге проверить, открыта ли заслонка.
2 Горение топлива хорошее, вода в системе отопления нагревается плохо.	Уровень воды в расширительном бачке опущен.	При температуре воды за котлом ниже 95°C медленно заполнить систему водой. При температуре воды свыше 95°C или стуке в системе вследствие парообразования закрыть поддувальную дверку, закрыть шибер, т.е. прекратить подачу воздуха. После охлаждения воды до 75°C пополнить систему водой.
3 Утечка продуктов сгорания в помещение (дымление).	Плохая тяга.	Согласно п.1.

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>КС-Т-50.00.00.000 РЭ</b>	<b>Лист</b>

## 12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

**Котел отопительный водогрейный стальной**  
**КС-Т-50; КС-Т-80; КС-Т-95**  
(нужное подчеркнуть)

Заводской \_\_\_\_\_ номер \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ соответствует ТУ РБ 00238658.013-96;  
ГОСТ 20548, признан годным для эксплуатации. Котел законсервирован. Срок  
консервации два года.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

М.П.

**Начальник отдела**  
**технического контроля** \_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия)

## 13 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

13.1 Изготовитель гарантирует исправную работу котла в течение 30 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть. Начало гарантии исчисляется со дня ввода котла в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с момента получения потребителем.

13.2 Изготовитель не несет ответственности за дефекты, возникшие в результате неправильного пользования, транспортирования или хранения котла потребителем.

13.3 В случае выхода из строя какого-либо узла или котла в целом по вине изготовителя в течение гарантийного срока, организация производит замену дефектного узла или котла безвозмездно.

13.4 Претензии с приложением оформленного гарантийного талона направляются в адрес изготовителя

**ОАО "Мозырьсельмаш" 247760, г. Мозырь, Гомельской обл.,**

По требованию изготовителя владелец высылает также дефектный узел или котел.

Име. № дубл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Име. № подл.	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>КС-Т-50.00.00.000 РЭ</b>	Лист

# 14 КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН НА УСТАНОВКУ КОТЛА

1. Дата установки котла " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

2. Адрес установки котла \_\_\_\_\_

3. Адрес и телефон жилищно-эксплуатационной конторы \_\_\_\_\_

4. Номер производственно - эксплуатационной конторы газового хозяйства \_\_\_\_\_

5. Телефон \_\_\_\_\_

6. Адрес \_\_\_\_\_

7. Кем произведен монтаж \_\_\_\_\_

(наименование)

(организации)

8. Кем произведены (на месте установки) регулировка и настройка котла \_\_\_\_\_

(наименование организации)

(должность, фамилия)

9. Дата ввода в эксплуатацию " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

10. Кем произведен пуск газа и инструктаж по пользованию котлом: \_\_\_\_\_

(наименование организации)

(должность, фамилия, подпись)

11. Инструктаж прослушан, правила пользования котлом освоены

Фамилия абонента \_\_\_\_\_

подпись

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись и дата
Име. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Име. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

**КС-Т-50.00.00.000 РЭ**

**Лист**

**ТАЛОН №1**  
на гарантийный ремонт котла

ОАО «Мозырьсельмаш»  
247760 г.Мозырь, РБ

Заводской номер \_\_\_\_\_  
Продан магазином № \_\_\_\_\_

наименование торговой организации  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Штамп магазина \_\_\_\_\_ Выполнены работы по  
устранению неисправностей: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Механик \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_

Владелец и его адрес \_\_\_\_\_

Владелец \_\_\_\_\_  
Утверждаю \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_

**Нач.цеха** \_\_\_\_\_  
Штамп завода « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_

**КОРЕШОК ТАЛОНА №1**  
на гарантийный ремонт котла

Изъят « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Механик \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ фамилия, подпись \_\_\_\_\_

**ТАЛОН №2**      ОАО «Мозырьсельмаш»  
на гарантийный ремонт котла 247760 г.Мозырь, РБ

Заводской номер \_\_\_\_\_  
Продан магазином № \_\_\_\_\_

наименование торговой организации  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Штамп магазина \_\_\_\_\_  
Выполнены работы по устранению  
неисправностей: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Механик \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_

Владелец и его адрес \_\_\_\_\_

Владелец \_\_\_\_\_  
Утверждаю \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_

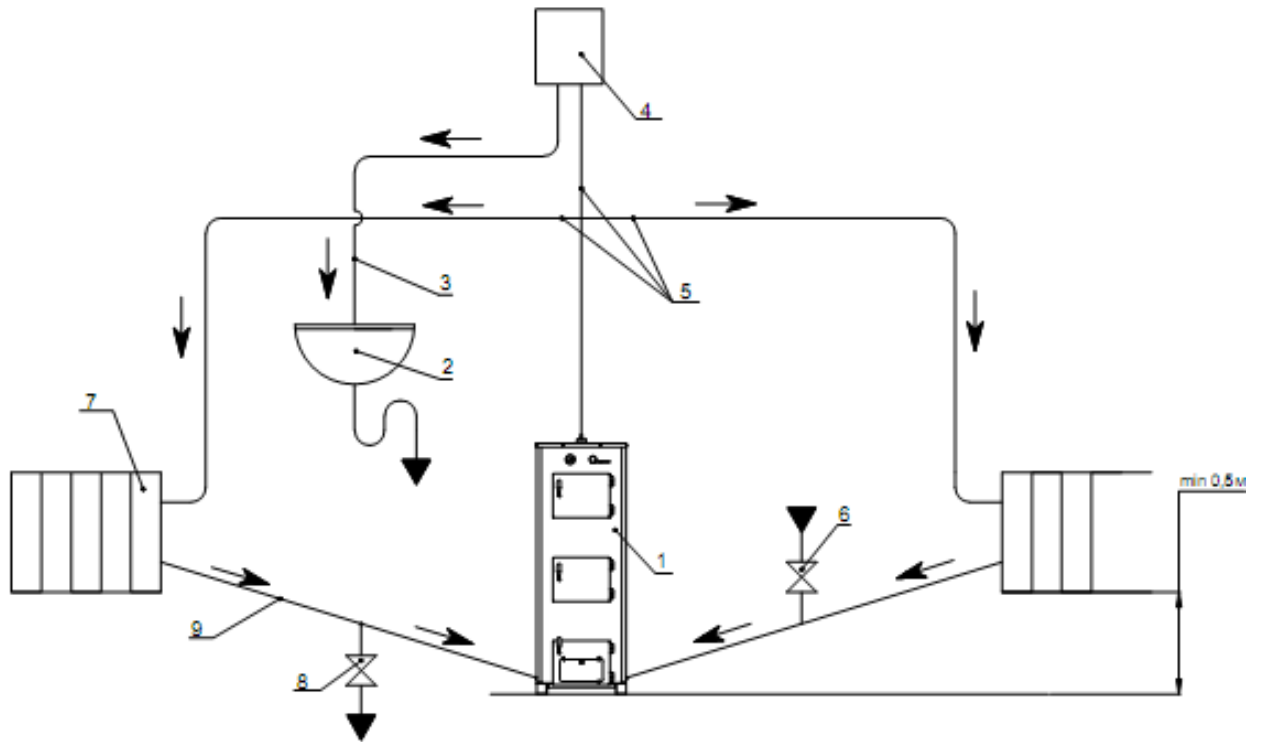
**Нач.цеха** \_\_\_\_\_  
Штамп завода « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_

**КОРЕШОК ТАЛОНА №2**  
на гарантийный ремонт котла

Изъят « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Механик \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ фамилия, подпись \_\_\_\_\_

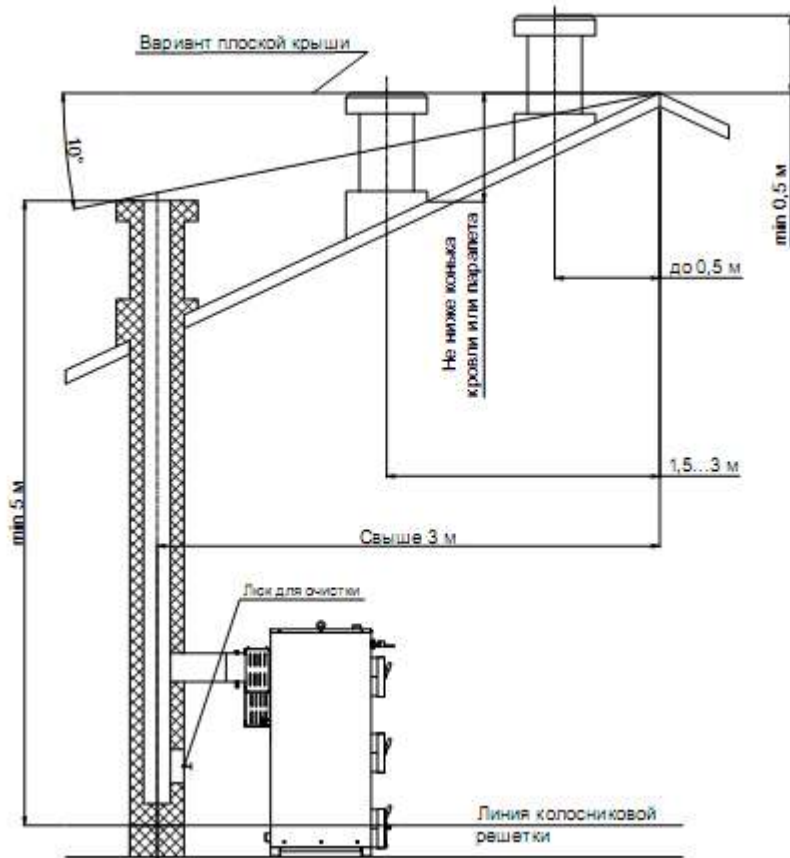
Име. № дубл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Име. № подл.	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>КС-Т-50.00.00.000 РЭ</b>	Лист



1–котел; 2– раковина; 3– переливная линия; 4– расширительный бачок;  
 5– подающая линия; 6– вентиль; 7– нагревательные приборы;  
 8– спускной вентиль; 9– обратная линия.

Рисунок 1 –Схема установки отопительной системы



Примечание: дымовые трубы следует выводить выше кровли более высоких зданий, пристроенных к зданию с печным отоплением (СНБ 4.02.01-03).

Рисунок 2–Схема установки трубы дымовой.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата
Инв. № подл.	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

КС-Т-50.00.00.000 РЭ

Лист

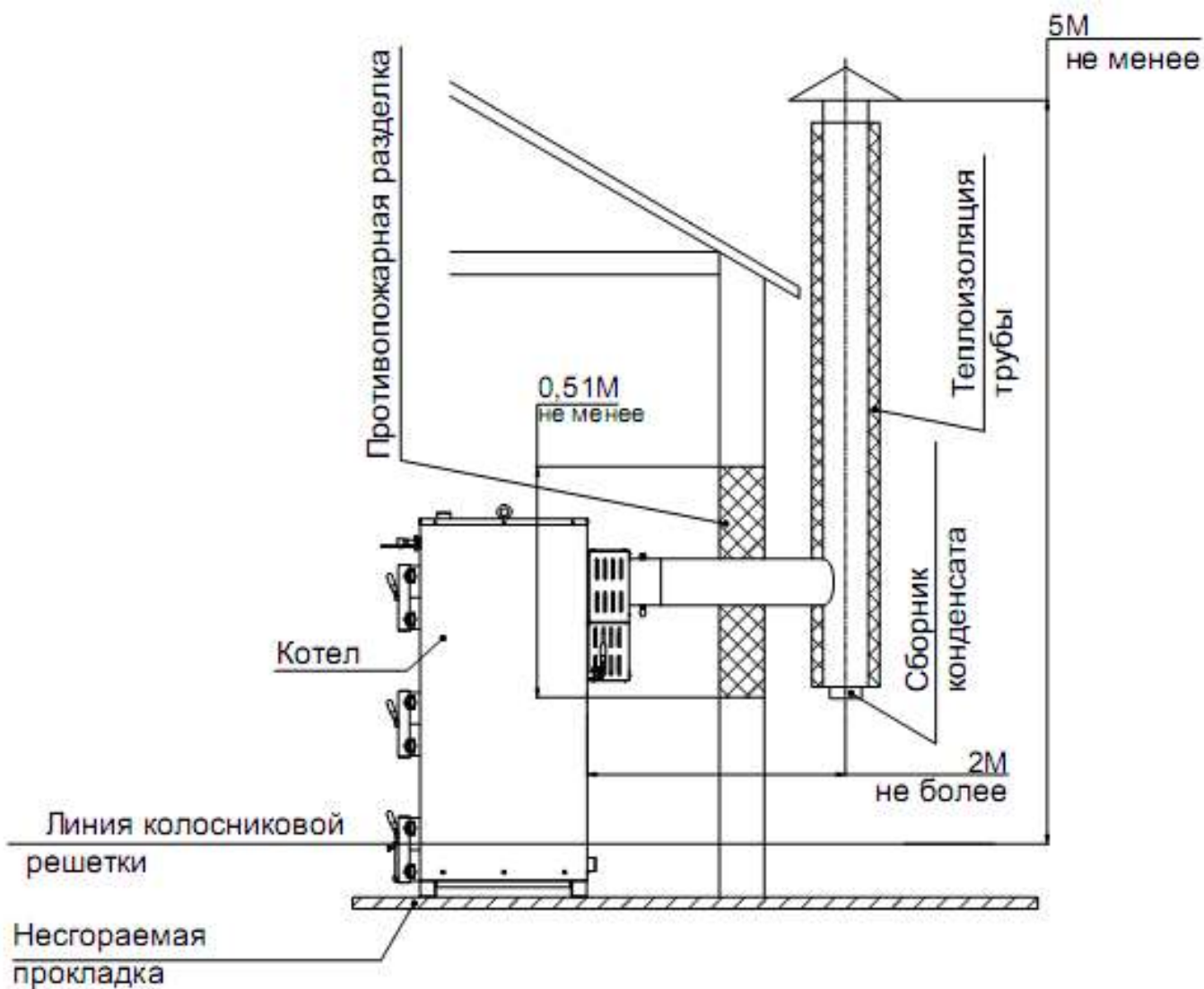


Рисунок 3 – Схема вывода трубы дымовой через стенку

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

КС-Т-50.00.00.000 РЭ

Лист



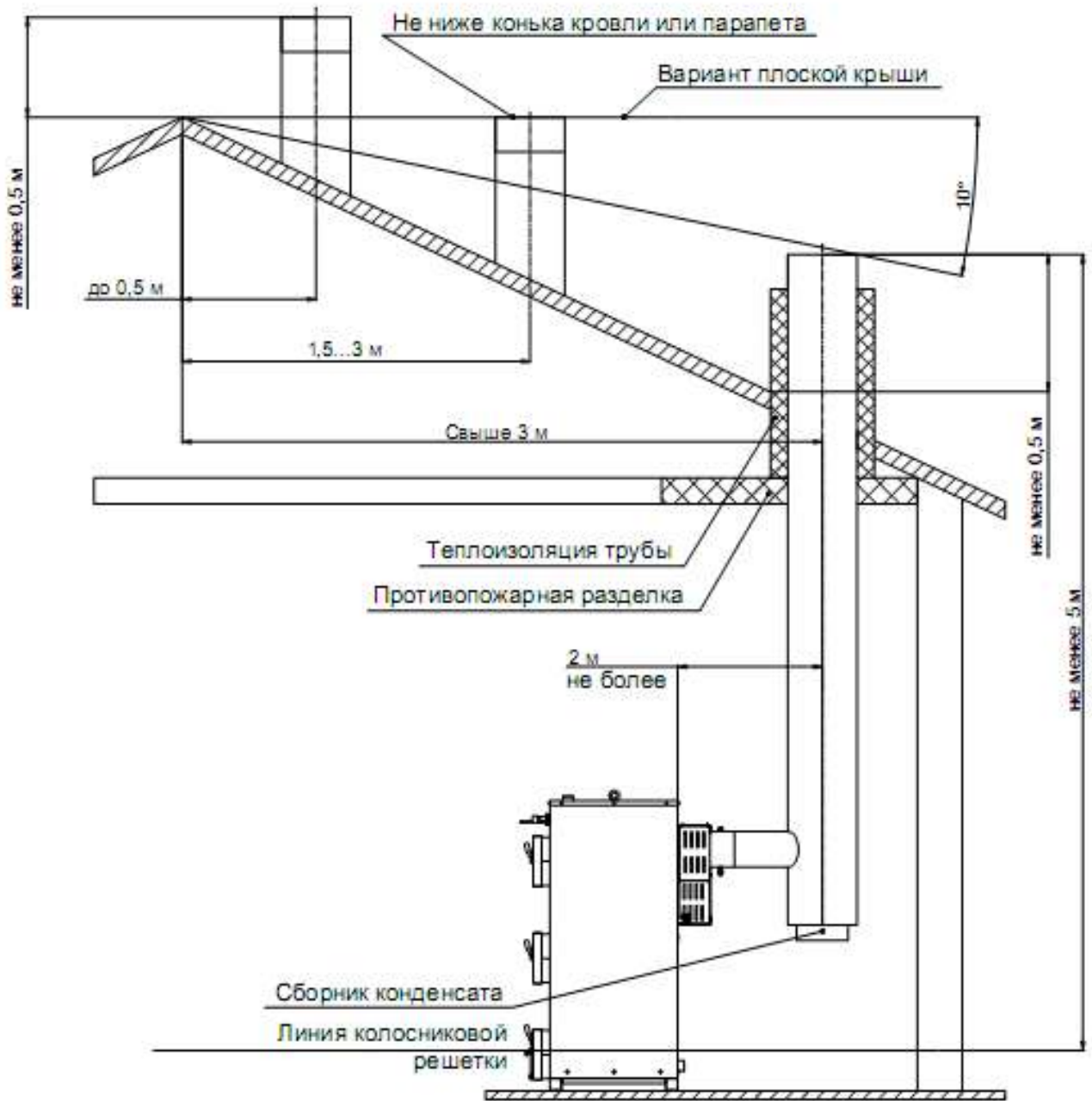


Рисунок 4 – Схема установки трубы дымовой с выводом через потолочное перекрытие

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	

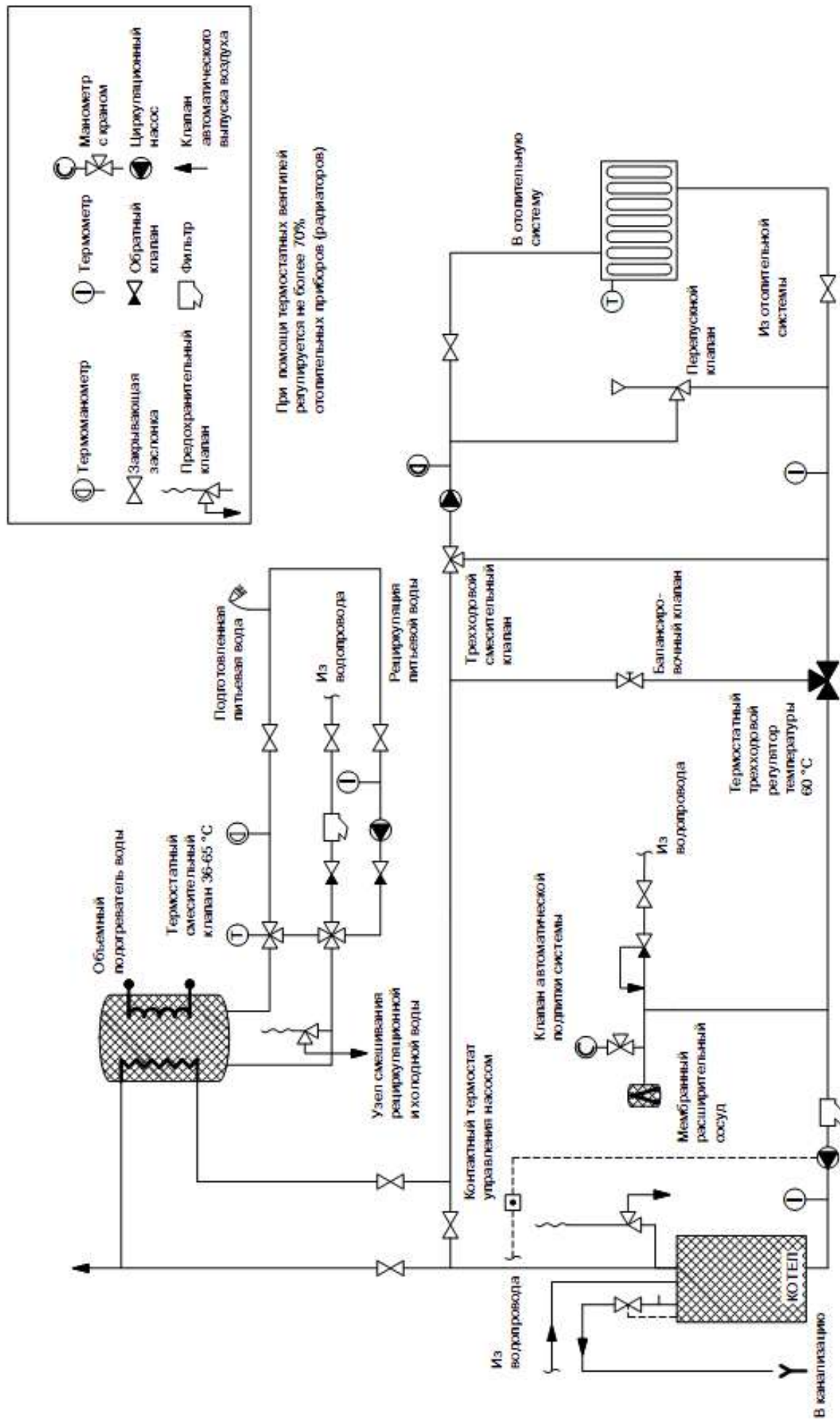
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

КС-Т-50.00.00.000 РЭ

Лист

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

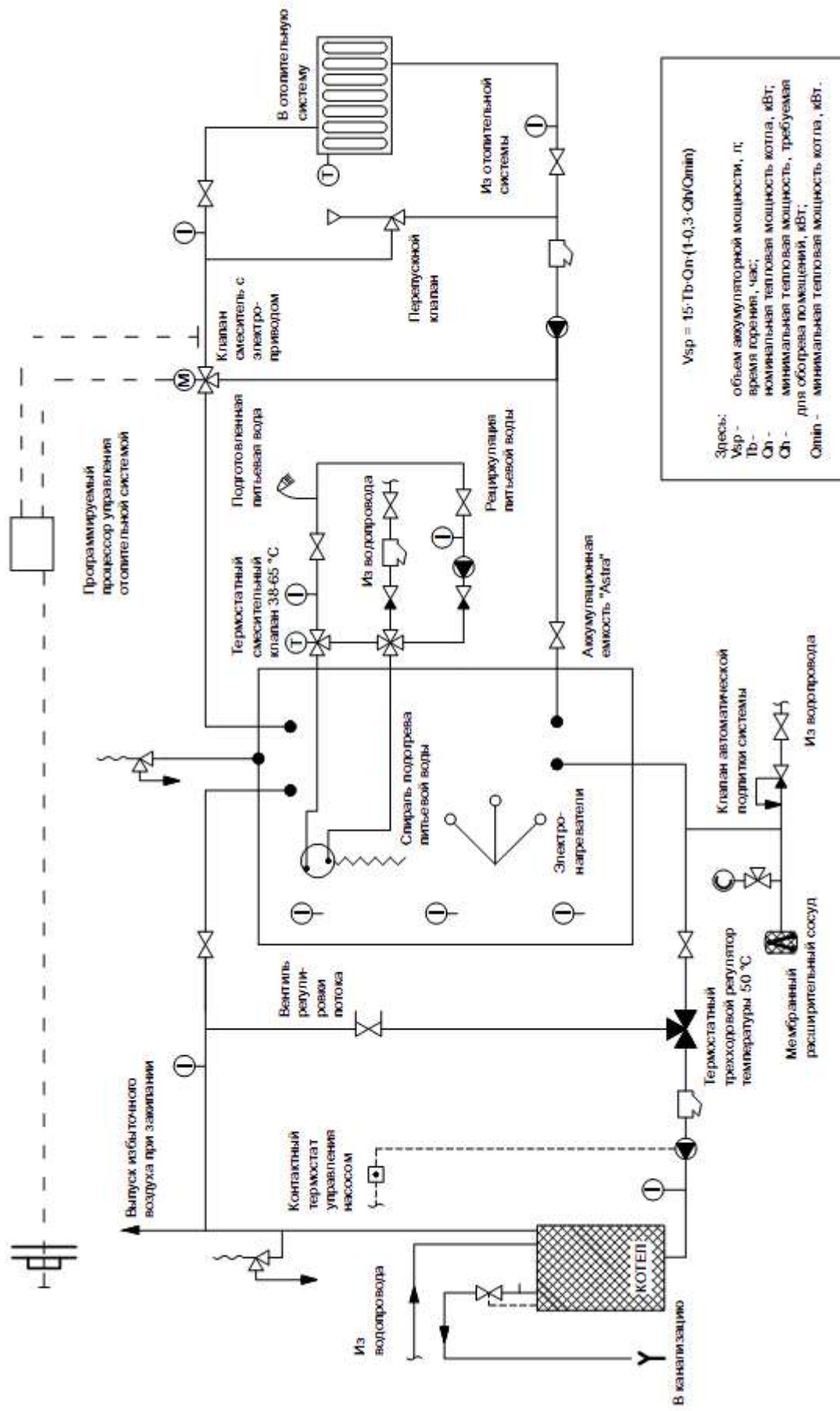


КС-Т-50.00.00.000 РЭ

Рисунок 5 Рекомендуемая схема подключения с трёхходовыми смесительными

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

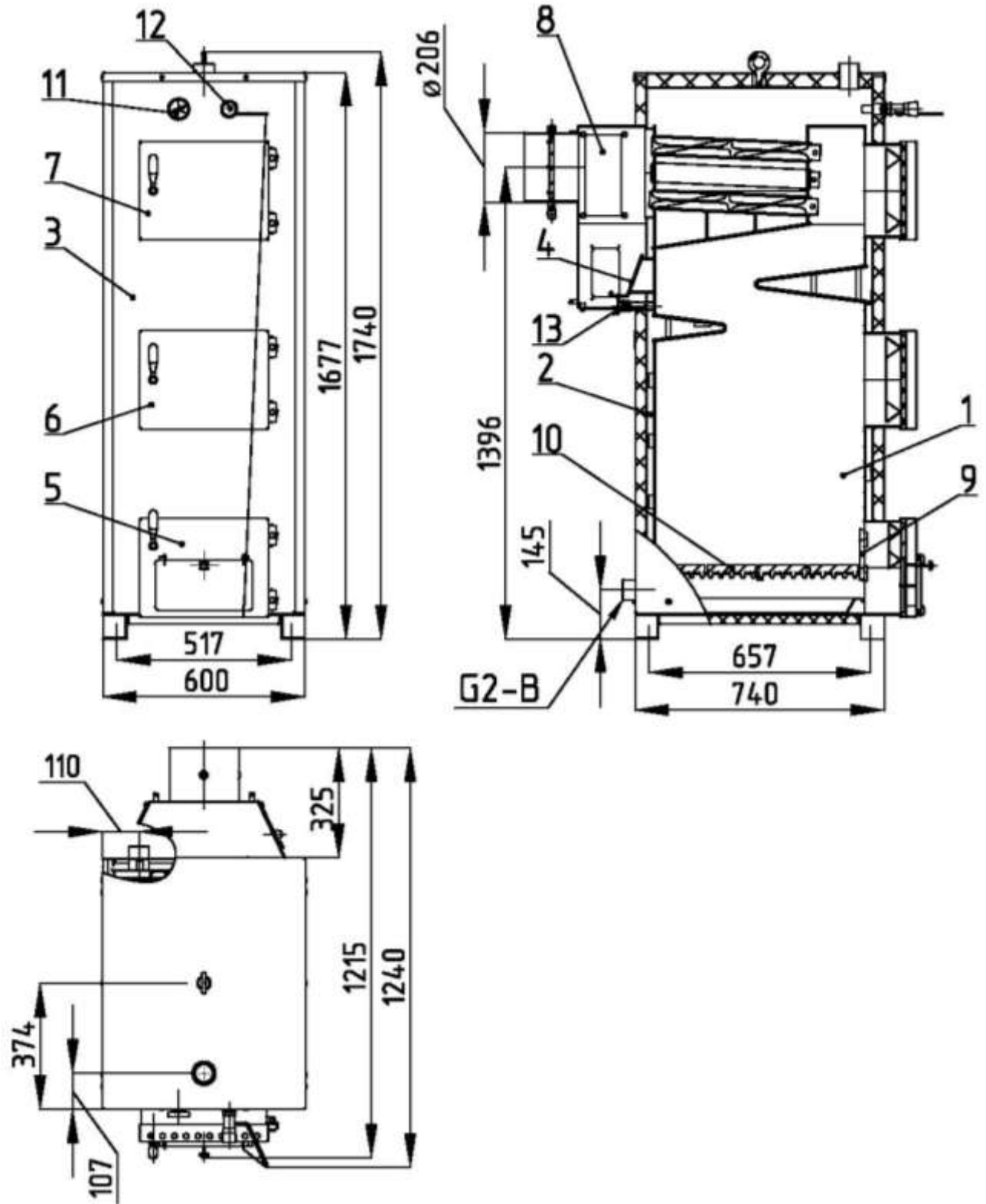
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



КС-Т-50.00.00.000 РЭ

Лист

Рисунок 6 Рекомендуемая схема подключения с трёхходовыми смесительными клапанами аккумуляционной ёмкостью.

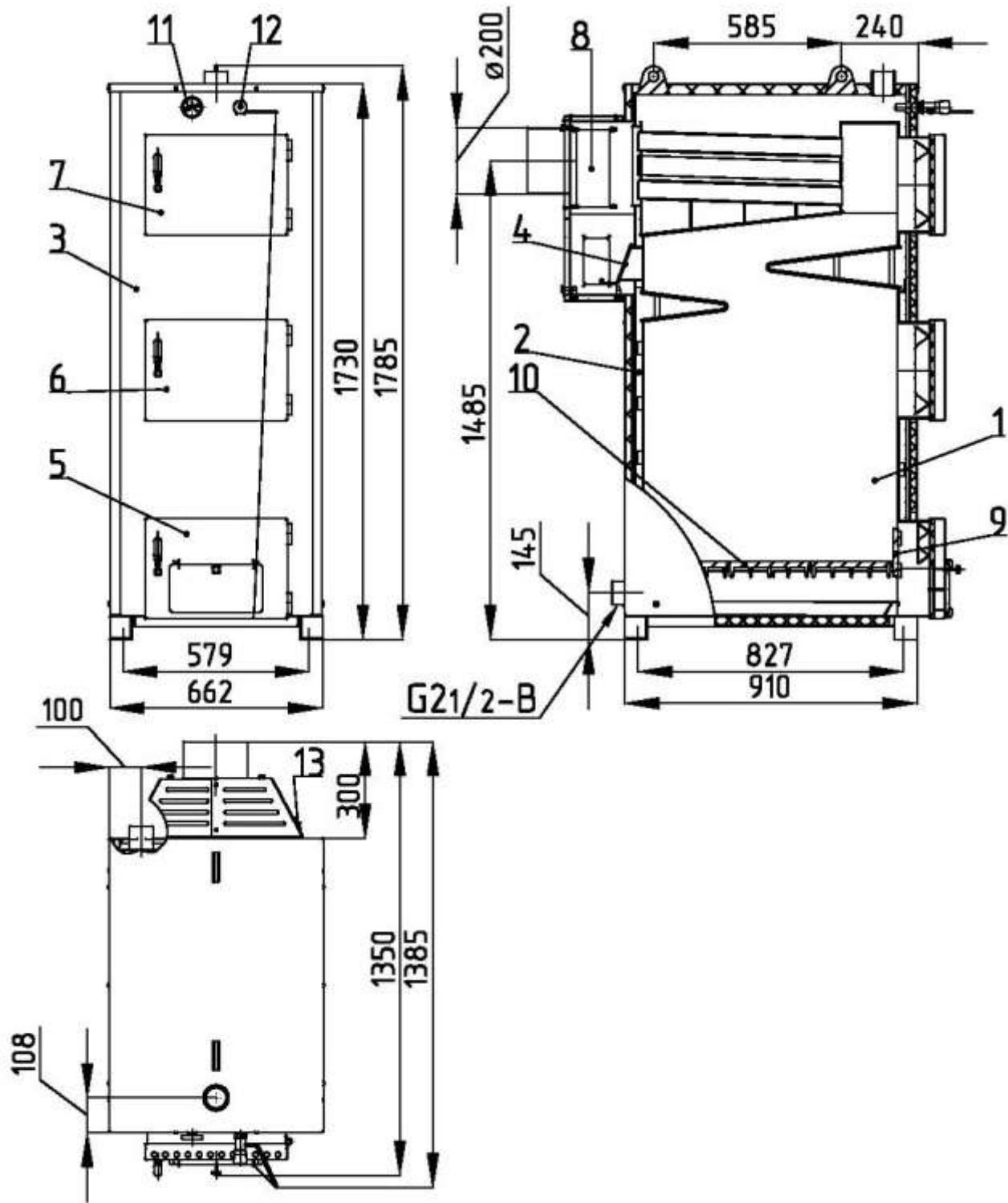


1 – топка; 2 – корпус; 3 – облицовка; 4 – заслонка; 5 – дверка нижняя;  
 6 – дверка средняя; 7 – дверка верхняя; 8 – короб; 9 – щиток;  
 10 – колосник; 11 – термометр; 12 – тягорегулятор;  
 13 – заслонка для подачи вторичного воздуха.

Рисунок 7–Схема устройства котла КС–Т–50  
 для работы на твердом топливе

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>КС-Т-50.00.00.000 РЭ</b>	Лист 1



- 1 – топка; 2 – корпус; 3 – облицовка; 4 – заслонка; 5 – дверка нижняя;  
 6 – дверка средняя; 7 – дверка верхняя; 8 – короб; 9 – щиток;  
 10 – колосник; 11 – термометр; 12 – тягорегулятор;  
 13 – заслонка для подачи вторичного воздуха.

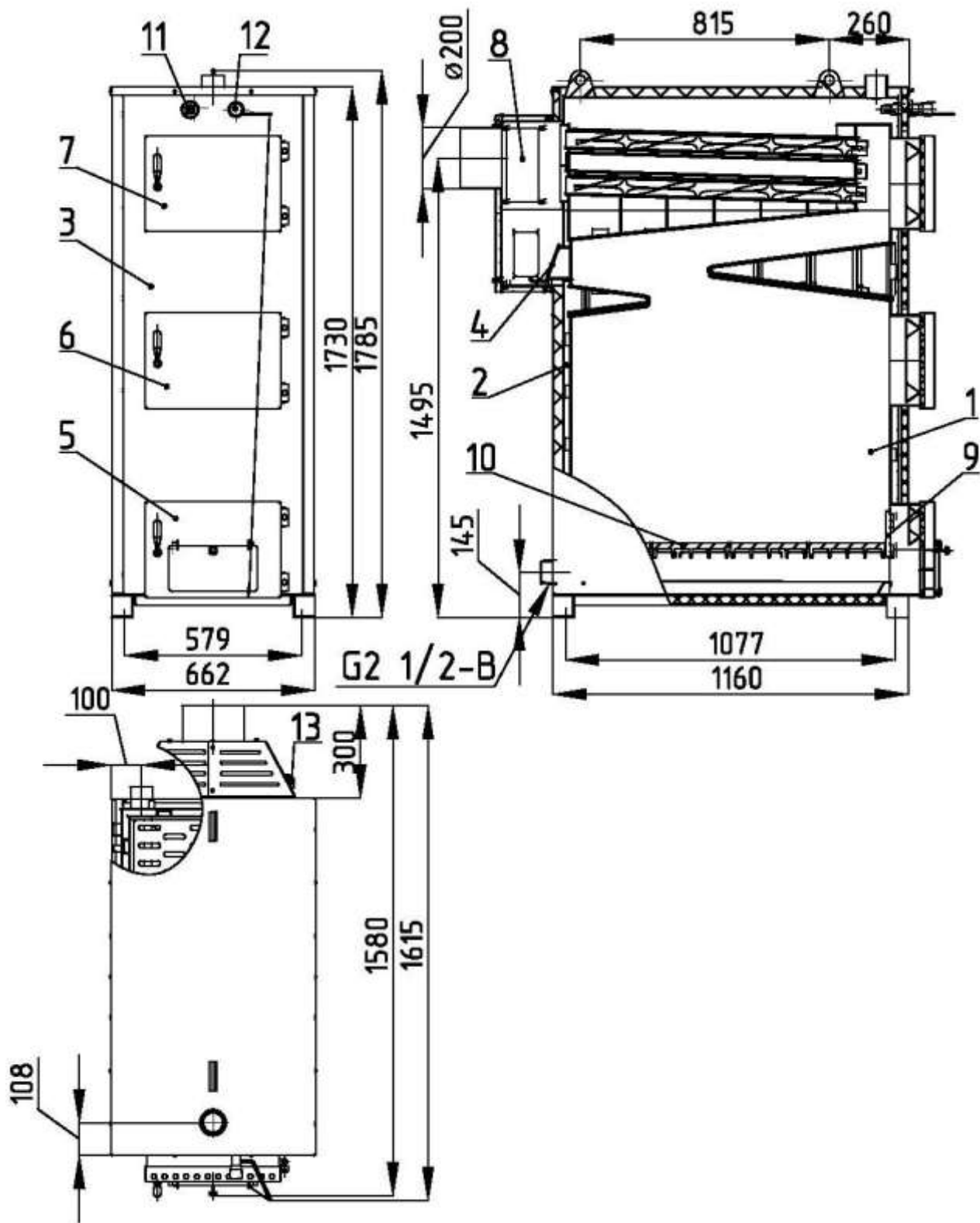
Рисунок 8–Схема устройства котла КС–Т–80  
 для работы на твердом топливе

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

КС-Т-50.00.00.000 РЭ

Лист



- 1 – топка; 2 – корпус; 3 – облицовка; 4 – заслонка; 5 – дверка нижняя;  
 6 – дверка средняя; 7 – дверка верхняя; 8 – короб; 9 – щиток;  
 10 – колосник; 11 – термометр; 12 – тягорегулятор;  
 13 – заслонка для подачи вторичного воздуха.

Рисунок 9 – Схема устройства котла КС-Т-95  
 для работы на твердом топливе

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

КС-Т-50.00.00.000 РЭ

Лист

## Анкета

### Уважаемый покупатель!

С целью улучшения удовлетворения Ваших запросов ОАО «Мозырьсельмаш» проводит исследования по изучению спроса на теплопроизводящую продукцию.

Нам очень важно знать Ваше мнение в отношении продукции, выпускаемой нашей организацией. Поэтому мы просим Вас заполнить анкету проставлением знака (например х или другая отметка) в каждой графе и направить в наш адрес (247760 г. Мозырь, Гомельская область, Республика Беларусь).

(обозначение, наименование продукции)

### Показатели потребительских качеств и их оценка

№ п/п	Показатели	Баллы				
		1	2	3	4	5
1	Соответствие заявленным техническим характеристикам					
2	Внешний вид изделия					
3	Удобство использования					
4	Уровень сервиса					
5	Уровень соотношения «цена-качество»					
6	Оценка удовлетворённости изделием					
Всего баллов (заполняет ОАО «Мозырьсельмаш»)						

Другие отзывы и предложения потребителя \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_ Место написания \_\_\_\_\_

(организация, должность, Ф.И.О., адрес)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Благодарим Вас за участие!**

Име. № дубл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	
Име. № подл.	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

**КС-Т-50.00.00.000 РЭ**

Лист