

КОТЁЛ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ВОДОГРЕЙНЫЙ

СТС 960 БЕТА



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

ОПИСАНИЕ	СТР.
1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
1.1. Основные технические характеристики конструкции	3
1.2. Описание конструкции	4
1.3. Основные размеры	6
2. УСТАНОВКА	
2.1. Электроподключение	7
2.2. Электросхема с блоком приоритета ГВС	8
2.3. Электросхема с программатором	9
2.4. Варианты устройства дымохода	10
2.5. Составные части дымохода	12
2.6. Варианты гидроподключения котла	13
3. РАБОТА КОТЛА	
3.1. Панель управления	14
3.2. Запуск	15
4. ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТЛА И ГОРЕЛКИ	16

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ.

КОТЕЛ

Номинальная тепловая мощность	кВт	35
Вес *)	кг	215
КПД	%	93
Объем котловой воды	л	24
Объем бойлера	л	120
Дымоотвод	Øмм	82 (внутр.)
Воздухозабор	Øмм	80
Подключение подающего потока	дюйм	1
Подключение обратного потока	дюйм	1
Объем расширительного бака	л	10
Рабочее давление	атм.	3
Испытательное давление	атм.	4

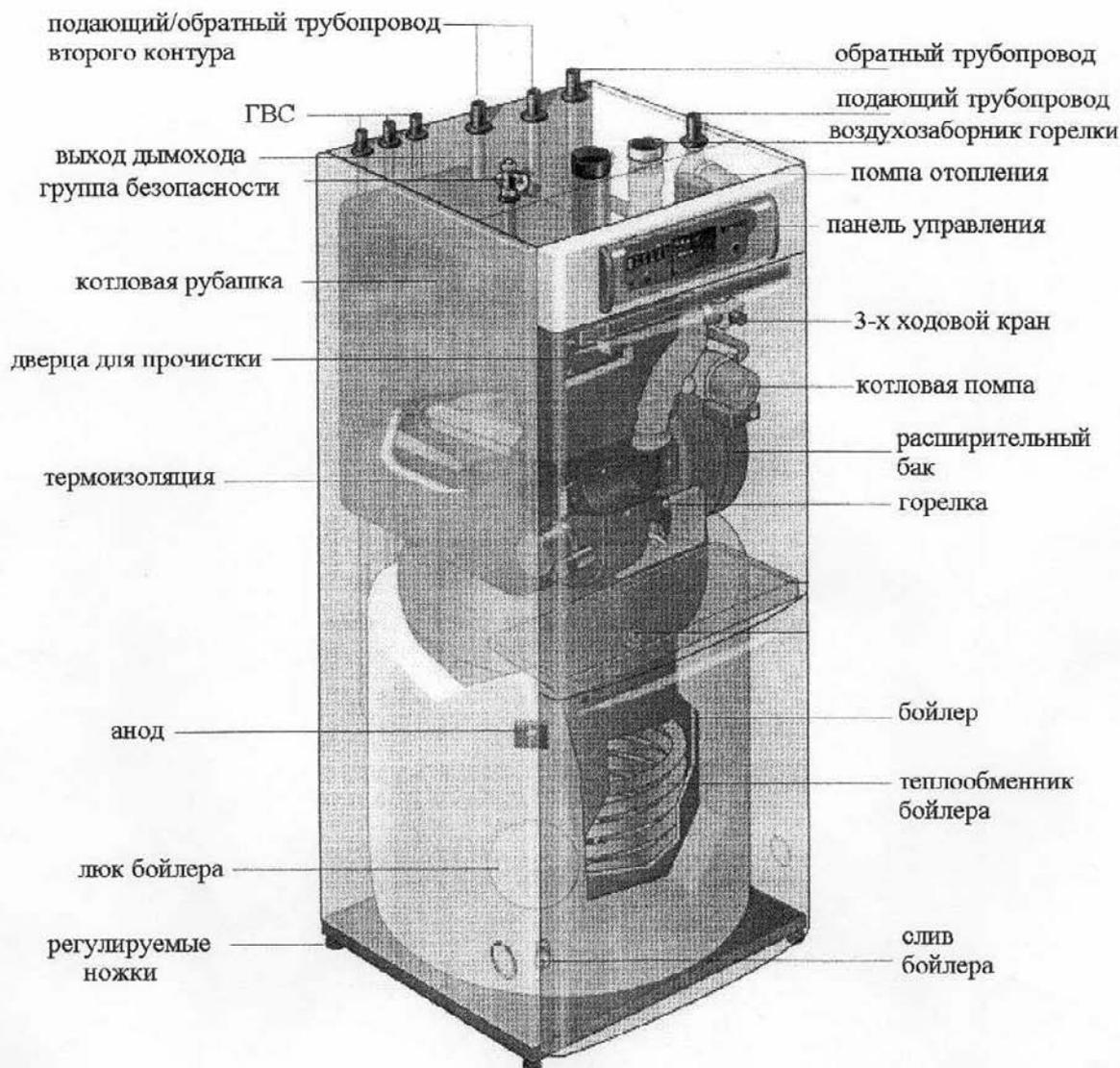
*) С учетом веса горелки, расширительного бака и циркуляционного насоса.

СТС 960 БЕТА представляет собой полную сборку стального водогрейного отопительного котла с встроенным бойлером и поставляется с жидкотопливной или газовой горелкой. В конструкцию котла входят:

- 3-х ходовой кран подмеса
- расширительный бак
- циркуляционный насос отопления
- клапан безопасности с манометром
- панель управления с приборами регулировки, контроля и безопасности
- регулируемые опоры
- выводы подающего/обратного трубопровода дополнительного контура отопления 1" с межосевыми расстояниями L=125 мм (для установки 4-х ходового крана подмеса 4 НГ)
- эмалированный бойлер с двойным покрытием со встроенным магниевым анодом с тестером
- автоматический воздухоотводчик
- котловая помпа
- выводы подающего/обратного трубопровода и линии циркуляции ГВС выполнены из меди диаметром 22 мм.

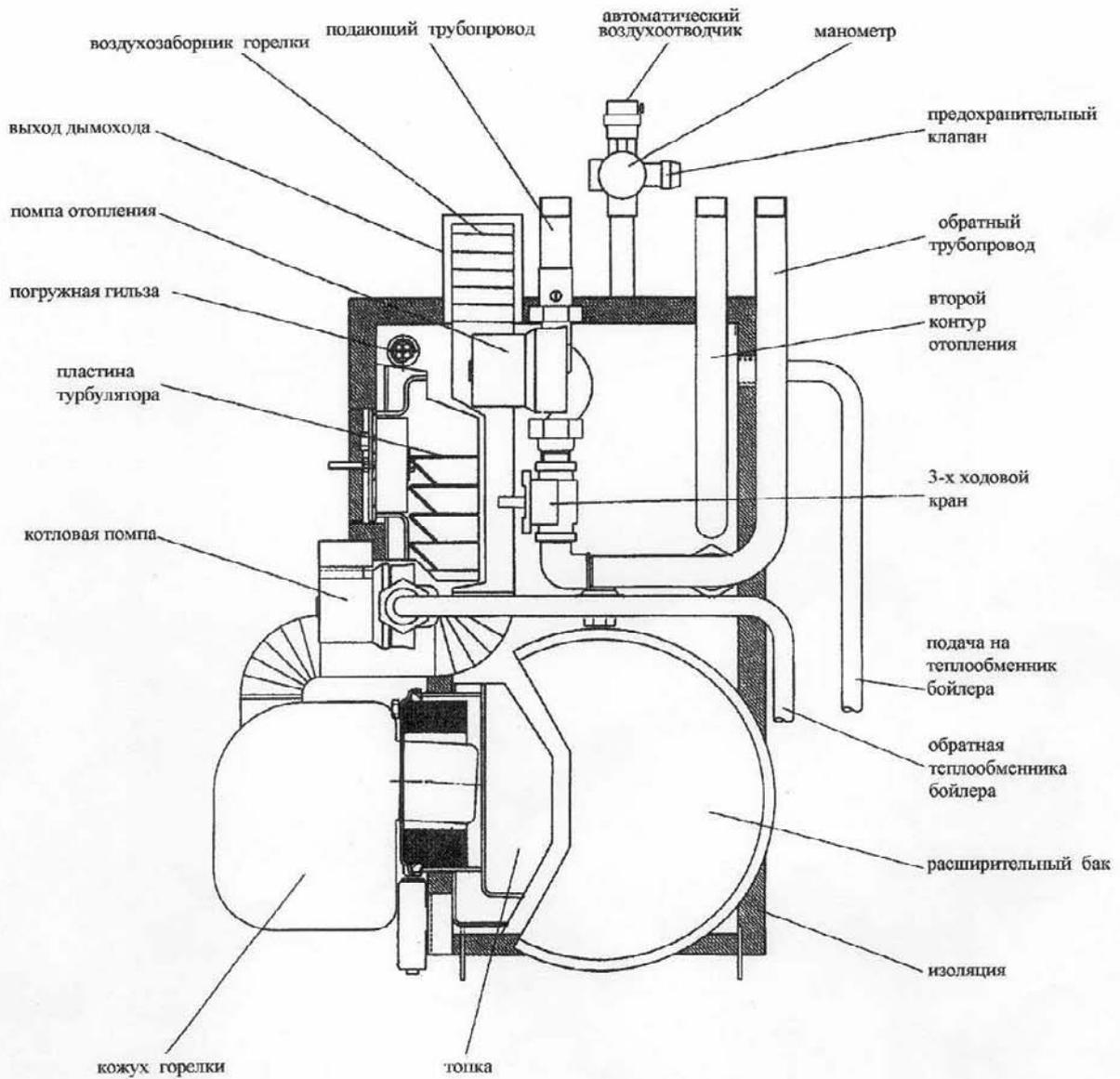
1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.2. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ



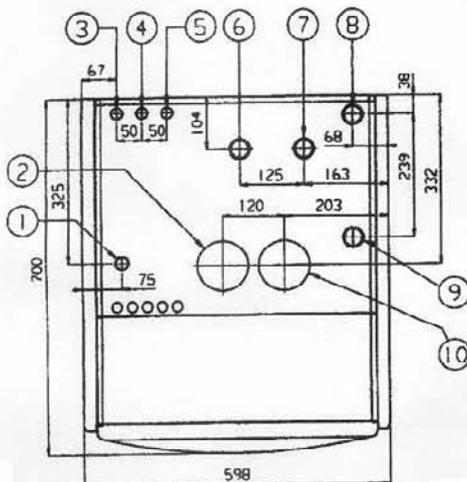
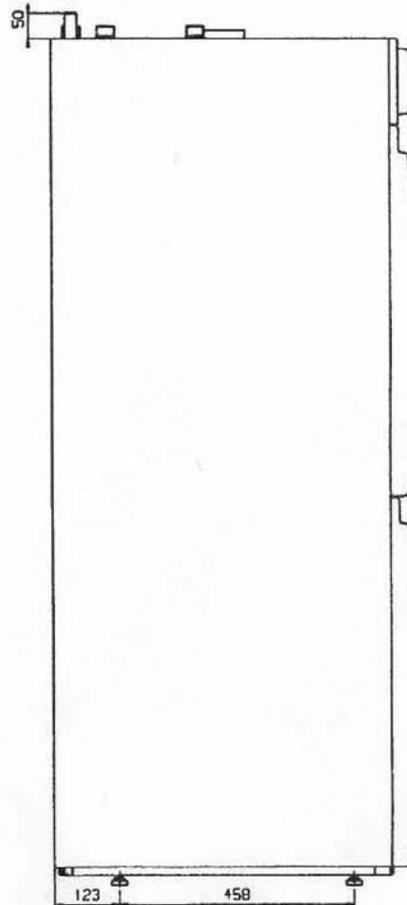
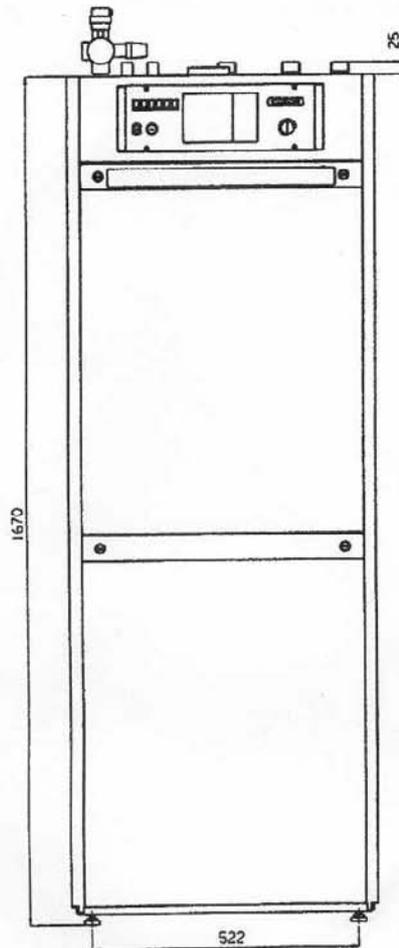
1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.2. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.3. ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



- 1.Группа безопасности 1/2"
- 2.Выход дымохода 82 мм.
- 3.Вход холодной воды 22 мм. медь
- 4.Циркуляция ГВС 22 мм. медь
- 5.Выход горячей воды 22 мм. медь
- 6.Подача второго контура 1"
- 7.Обратная второго контура 1"
- 8.Обратная отопления 1"
- 9.Подача отопления 1"
- 10.Воздухозаборник горелки 80 мм.

2. УСТАНОВКА

2.1. ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЕ

ОСНОВНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Все работы по электроподключениям должны проводиться в соответствии с местными правилами. Эти требования должны строго соблюдаться при заземлении системы.

ЩИТОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Клеммы щитка расположены внутри панели управления. Подключение электропитания установки и дополнительное оборудование проводится квалифицированным специалистом в соответствии с электросхемой котла.

ПРОВЕРКА

После подключения электрической части, установка должна быть тщательно проверена на правильность проведенных работ. Проверка проводится профессионально подготовленным специалистом, который проверяет правильность проведенного электроподключения и соответствие его местным требованиям.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Подачу электропитания установки рекомендуется производить с помощью автоматического выключателя.

КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

После подключения кабеля электропитания к клеммам электрощита убедитесь, что провод заземления длиннее кабеля силовой линии и нейтрали для того, чтобы даже в случае резкого рывка кабель заземления был бы последним из отключенных.

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ

Предохранитель (6,3 А) установлен на панели управления.

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС

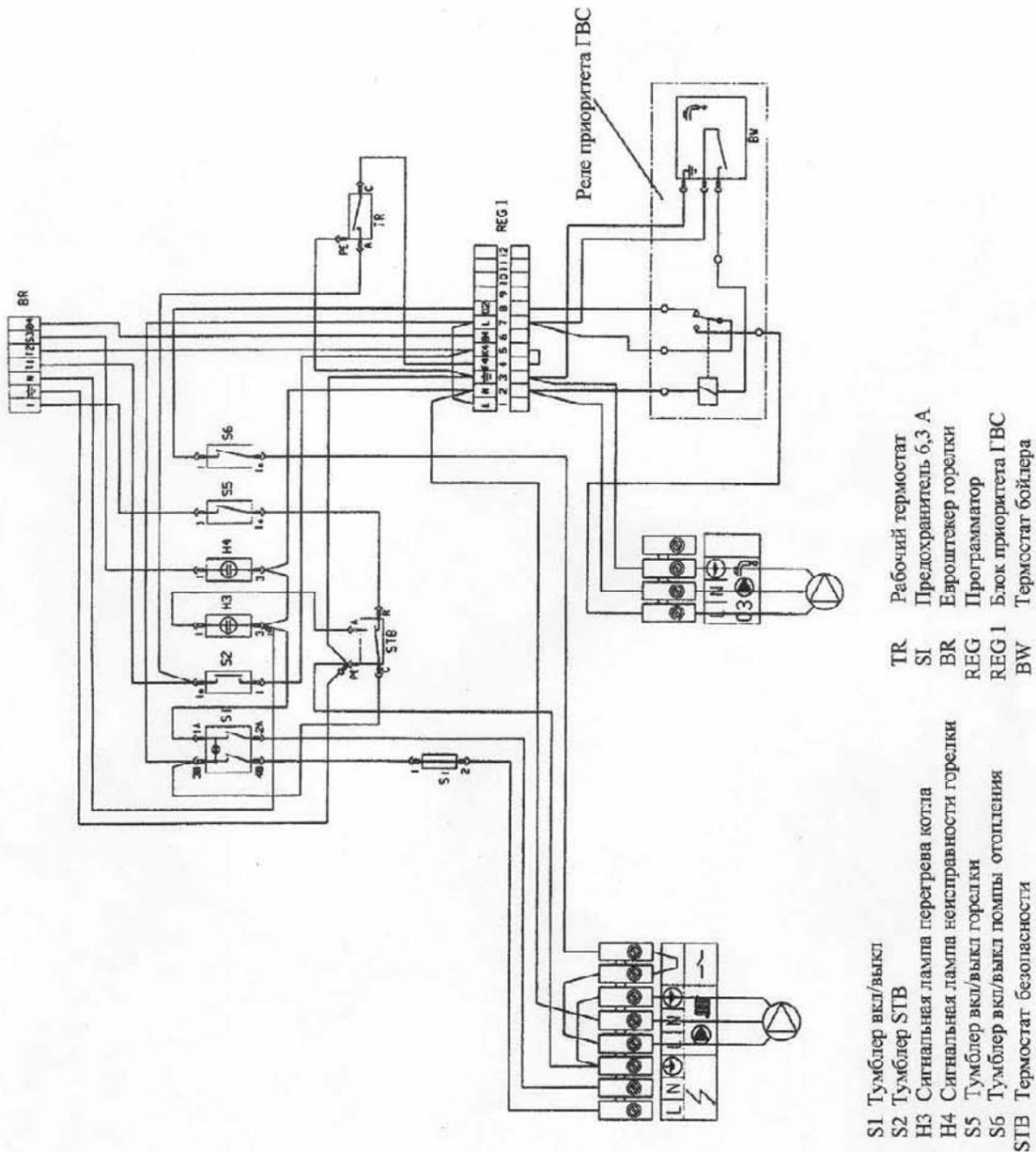
Насос системы отопления подключен к щитку панели управления непосредственно на заводе в процессе изготовления котла. Выключатель циркуляционного насоса расположен на панели управления.

ГОРЕЛКА

Подключение горелки к панели управления производится заводом-изготовителем. Выключатель горелки расположен на панели управления.

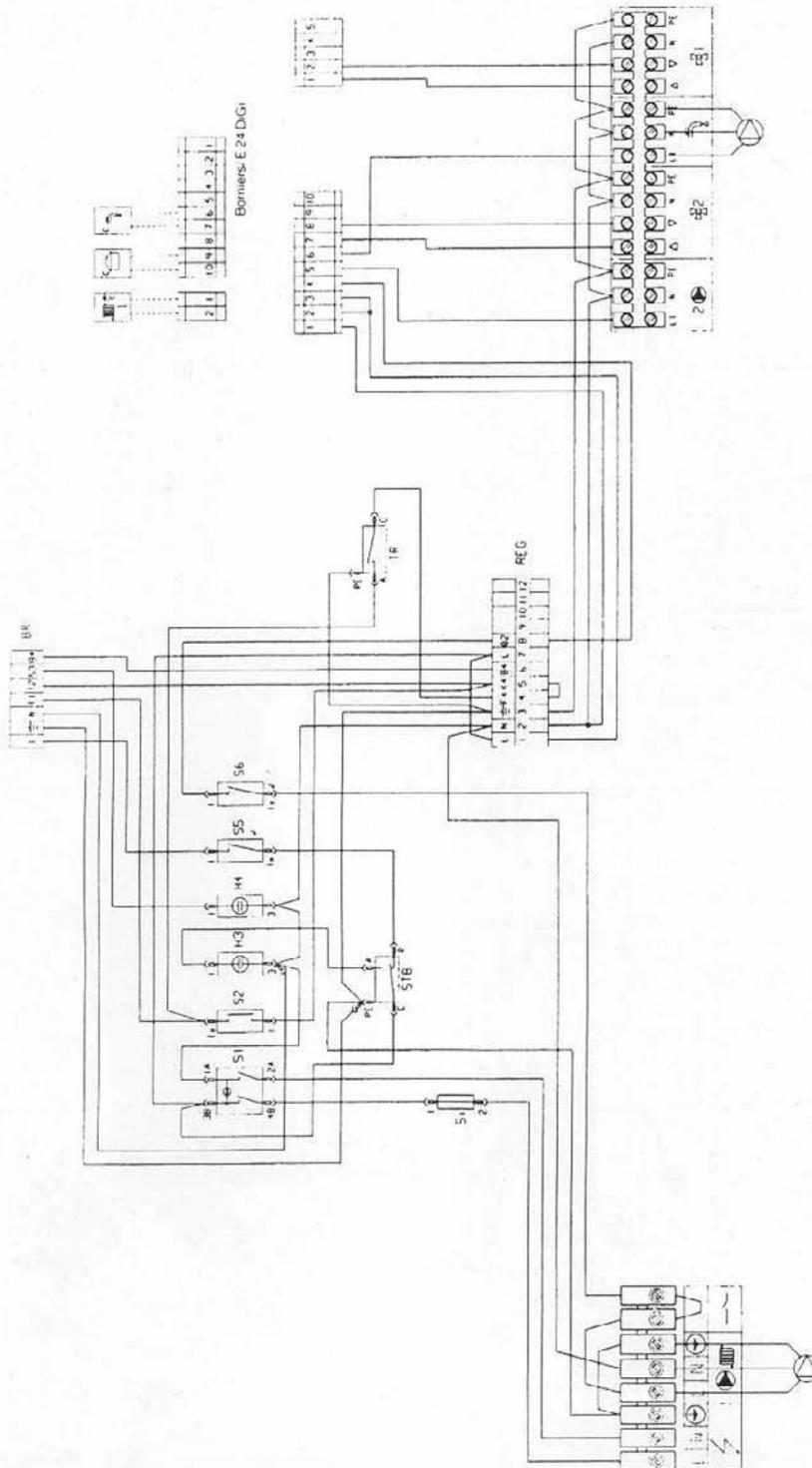
2. УСТАНОВКА

2.2. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА С БЛОКОМ ПРИОРИТЕТА ГВС



2. УСТАНОВКА

2.3. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА С ПРОГРАММАТОРОМ



- | | | | |
|-----|--|-------|----------------------|
| S1 | Тумблер вкл/выкл | TR | Рабочий термостат |
| S2 | Тумблер STB | SI | Предохранитель 6,3 А |
| H3 | Сигнальная лампа перегрева котла | BR | Евроштекер горелки |
| H4 | Сигнальная лампа неисправности горелки | REG | Программатор |
| S5 | Тумблер вкл/выкл горелки | REG I | Блок приоритета ГВС |
| S6 | Тумблер вкл/выкл помпы отопления | BW | Термостат бойлера |
| STB | Термостат безопасности | | |

2. УСТАНОВКА

2.4 ВАРИАНТЫ УСТРОЙСТВА ДЫМОХОДА.

Спецификация

Подача воздуха:

Труба из гальванизированной стали,

Ø 125 мм

Покрытие - RAL 9010

Дымоотвод:

Труба из нержавеющей стали

Ø 80 мм

с уплотнителем VITOL

Установка:

Наиболее простой метод решения вопроса подачи воздуха горелки и отвода дымовых газов для данного котла - это использование специальной двойной трубы, удлинений и угловых коленей к ней.

Использование телескопического стенового вывода и удлинений двойной трубы позволяет избежать резки стальных труб при монтаже дымохода.

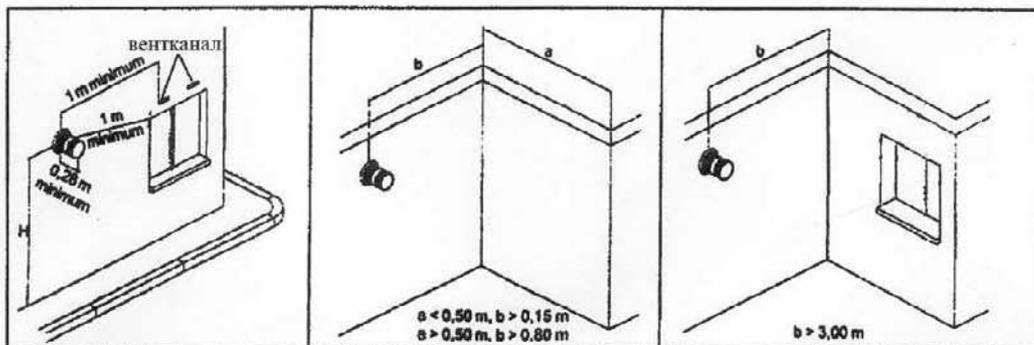
Трубу дымохода (Ø80мм) можно установить отдельно от трубы подачи воздуха (Ø125мм).

В процессе установки дымохода используйте мыльную воду для проверки качества уплотнения.

Подающий воздух должен быть чистым, это означает, что продукты сгорания ни при каких обстоятельствах не должны смешиваться с поступающим для работы горелки воздухом.

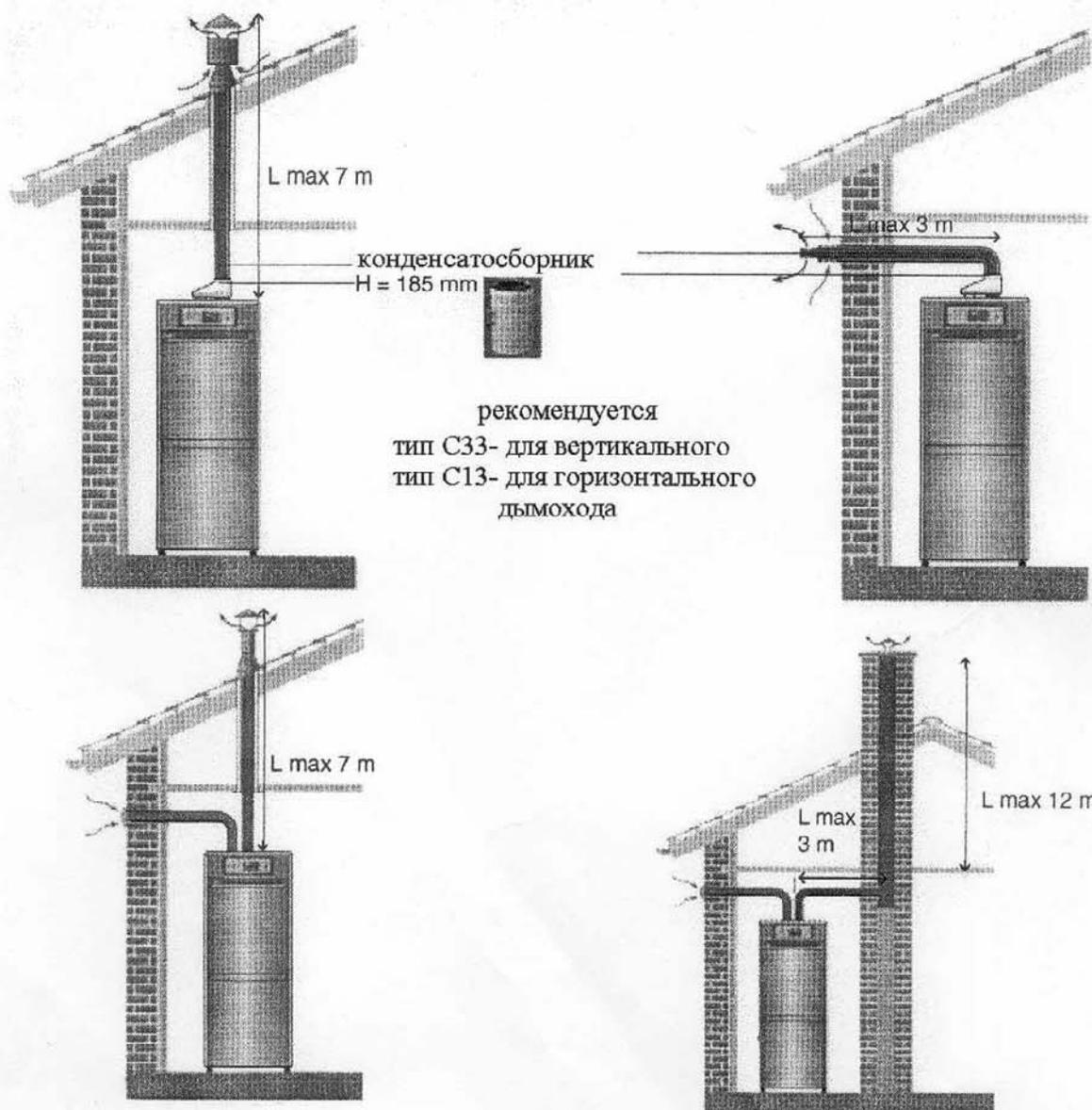
Перед запуском системы необходимо тщательно проверить правильность и надежность установки труб дымохода и воздухоподачи.

Работы должны проводиться в соответствии с действующими стандартами и местными правилами.



2. УСТАНОВКА

2.4 ВАРИАНТЫ УСТРОЙСТВА ДЫМОХОДА.



2. УСТАНОВКА

2.5 СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ДЫМОХОДА КОТЛА СТС 960 БЕТА.



АДАПТЕР
bi-flux 80/125



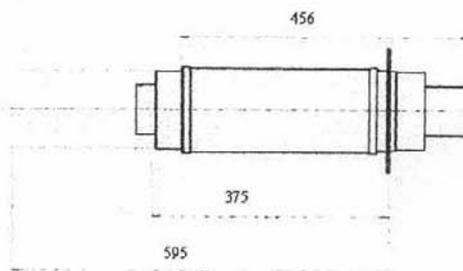
КОЛЕНО 90°



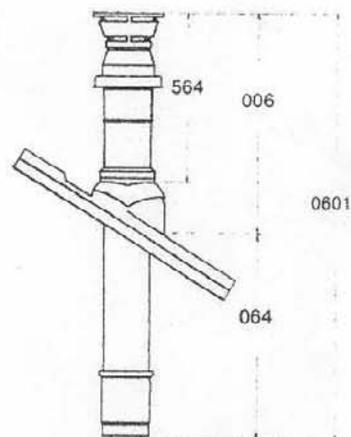
КОНДЕНСАТОСБОРНИК



ВЫВОД ТРУБЫ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ
ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ СТЕННОЙ



ВЫВОД ТРУБЫ
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ



Основные размеры составных частей дымохода котла СТС 960 БЕТА.

1. Адаптер- Ø80/125 мм.
2. Колено дымовой трубы- 90°, Ø80/125 мм.
3. Удлинение дымовой трубы- L=250 мм., Ø80/125 мм.
 - L=500 мм., Ø80/125 мм.
 - L=1000 мм., Ø80/125 мм.
4. Труба телескопическая- L=375-575 мм., Ø80/125 мм.

2. УСТАНОВКА

2.6 ВАРИАНТЫ ГИДРОПОДКЛЮЧЕНИЯ КОТЛА СТС 960 БЕТА.

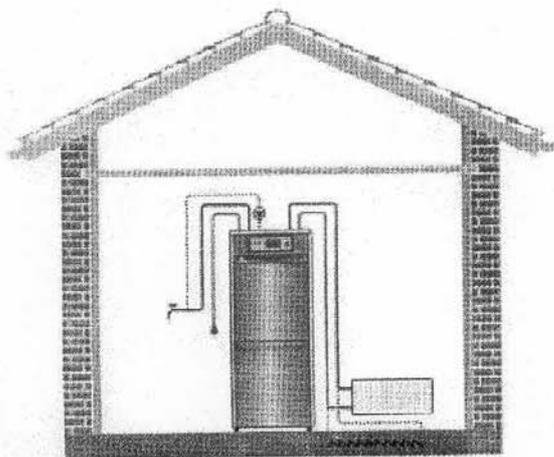


Рис.1

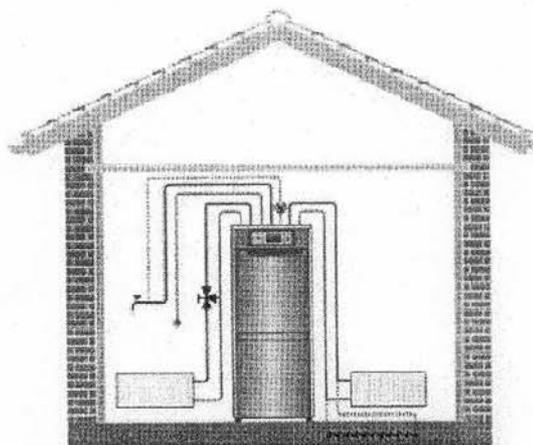


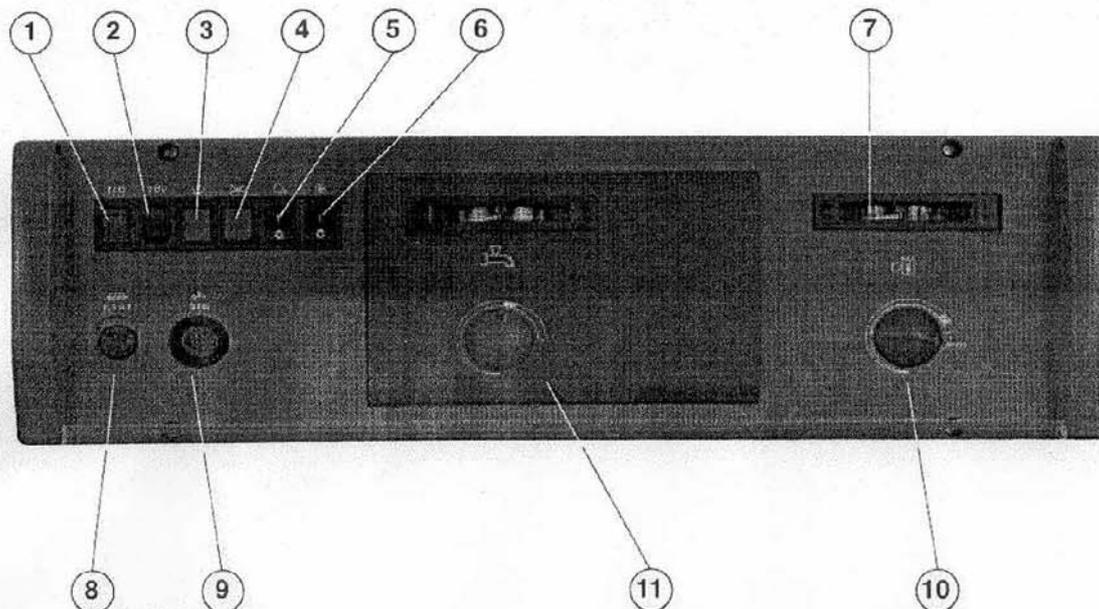
Рис.2

На рис.1 представлена схема подключения котла с одним контуром отопления и системой горячего водоснабжения. Система отопления подключена к встроенному 3-х ходовому крану подмеса. Система ГВС имеет дополнительный вывод для подключения линии циркуляции горячей воды.

На рис.2 представлена схема подключения котла с двумя контурами отопления и системой горячего водоснабжения. Независимые выходы второго контура позволяют подключать любые системы отопления с автономными системами регулирования теплоносителя.

3. РАБОТА КОТЛА

3.1. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



1. ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

Включает/выключает подачу электропитания котла. Во включенном состоянии горит индикаторная лампа зелёного цвета.

2. СТВ-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ.

Используется для проверки работоспособности термостата безопасности (только техническим специалистом, обслуживающим котёл).

3. ИНДИКАТОРНАЯ ЛАМПА.

Загорается в случае срабатывания термостата безопасности.

4. ИНДИКАТОРНАЯ ЛАМПА.

Загорается в случае блокировки работы горелки. Для повторного включения горелки нажмите кнопку на её блоке управления, после чего индикаторная лампа выключится и горелка запустится вновь.

В случае повторной блокировки необходимо обесточить установку и вызвать сервисную службу **5. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ГОРЕЛКИ.** Включает/выключает подачу электропитания горелки.

6. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА.

Включает/выключает насос отопительной системы.

7. ТЕРМОМЕТР КОТЛА.

Показывает температуру воды в котле.

8. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ 6,3 А.

Держатель предохранителя открывается с помощью отвёртки путём поворота его верхней части.

9. ТЕРМОСТАТ БЕЗОПАСНОСТИ

Отключает подачу электропитания в случае перегрева котла. Повторное включение производится вручную нажатием кнопки, находящейся под колпачком, после снижения температуры котловой воды ниже 65 С.

10. РАБОЧИЙ ТЕРМОСТАТ.

Необходим для установки уровня температуры котловой воды. На шкале термостата отмечен рекомендуемый рабочий диапазон температуры 55-85 С.

11. МЕСТО УСТАНОВКИ ПРОГРАММАТОРА.

Предназначено для установки программатора (погодозависимой автоматики) или модуля приоритета ГВС.

3. РАБОТА КОТЛА

3.2. ЗАПУСК

- Запуск и регулировка котла осуществляется квалифицированным специалистом.
- Убедитесь, что котел и вся система отопления заполнены теплоносителем. Проконтролируйте показания манометра давления.
- Заполните бойлер водой.
- Спустите воздух, открыв вручную клапан безопасности в верхней части котла. При необходимости произведите подпитку системы.
- Убедитесь, что все соединения труб затянуты, подключение дымохода выполнено в соответствии с местными требованиями.
- Проверьте правильность и надежность подключения топливопровода к горелке и наличие топлива в емкости.
- Включите главный выключатель на панели управления (положение «1»).
- Установите термостат в рекомендованный диапазон температур.
- Убедитесь, что горелка запустилась. Установка самой горелки осуществляется заводом-изготовителем.
- Поставьте выключатель циркуляционного насоса в положение «1».
- Когда вода в котле и в системе отопления достигнет уровня рабочей температуры, проведите еще раз спуск воздуха с помощью клапана безопасности. При необходимости произведите подпитку системы.
- Управление кранами подмеса осуществляется с ручную или блоком погодозависимой автоматики(программатором).
- Управление температурой подачи горячей воды возможно программатором или блоком приоритета ГВС.