

## Панель управления SP 2.2

Инструкция по установке

## Содержание

1	Соответствие регламентирующим правилам.....	8
2	Описание.....	8
3	Способ поставки.....	8
4	Аксессуары.....	8
5	Установка панели управления .....	8
6	Электрическое подключение.....	9
6.1	rapidomatic T2 S.....	9
6.2	rapidomatic T2.3 S.....	9
6.3	rapidomatic T2.3.3 SV .....	10
6.4	conformatic T/RFFT.....	10
6.5	Подключение к внешнему блоку переключателей.....	10
6.6	rapidomatic TS .....	10
6.7	Подключение радиопередающего термостата помещения .....	10
7.	Схема подключения электрической части .....	11
8	Работа.....	12

## Символы и предупреждающие надписи

В инструкции по установке следующие обозначения и символы используются для очень важных замечаний.



Информация о регламентирующих правилах и запретах, касающихся предохранения нанесению вреда здоровью людей и серьезного повреждения материалов.



Информация, касающаяся обслуживания электрической части.



Информация, касающаяся охраны окружающей среды.



Информация относительно важных замечаний и менее важных операций.

## 1. Соответствие регламентирующим правилам

Необходимо соблюдать регламентирующие правила, связанные с системами отопления, а также местные правила, разработанные компаниями, поставщиками электроэнергии, или инженерными ассоциациями в области электроснабжения.

## 2 Описание

Панели управления SP 2.2 используются для двухстадийных теплогенераторов (котлов). Они снабжены регулятором температуры котла 30-90°C для стадии 1 и стадии 2, термометром котла, аварийным ограничителем температуры (STB), главным выключателем, переключателем режимов автоматический/ручной/TUV, переключателем режимов автоматический/ручной для насоса бойлера, переключателем авто/ручной для циркуляционного насоса системы отопления и световым сигнализатором неисправностей.

## 3 Способ поставки

Панель управления, упакованная в картон.

## 4 Аксессуары

Могут использоваться защищенные от погодных воздействий регуляторы систем отопления rapidomatic T и rapidomatic TZ и панели управления SP 2.2

## 5 Установка панели управления

Панель управления крепится к верхней панели котла фиксирующими штифтами

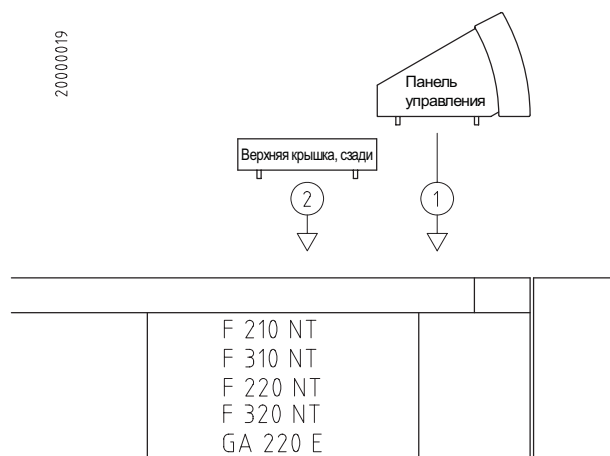


Рис. 5.1

- Разверните капиллярные трубки и кабель
- Вставьте капиллярные трубки и кабель через отверстие в облицовке котла.
- Соедините датчик котла с соответствующими кабелями.
- Поместите панель управления на котел и введите в отверстия на панели (1) (Рис. 5.1)
- Поместите элементы датчиков в гильзу котла (Рис. 5.2)
- Закрепите предохранительную пружину во избежание выскальзывания элементов датчиков.



Рис 5.2



После установки элементов капилляров и датчиков в соответствующие каналы, важно убедиться в том, что капиллярные трубки не соприкасаются с частями котла, проводящими дымовые газы (дверцей горелки).

## 6 Электрическое подключение

Подключение кабелей осуществляется к обозначенным контактам панелей управления. Для осуществления этого панель управления не нуждается в разборке.

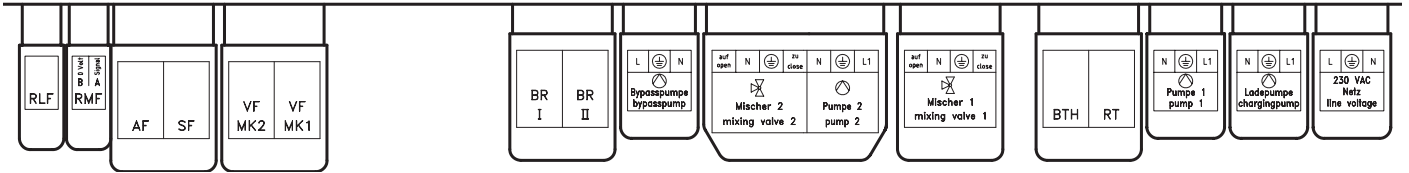


Рис. 6.1 Контакты электрических соединений



**Опасность поражения электрическим током!**  
Убедитесь, что при установке электрические компоненты обесточены!  
Установка панели управления может производиться только квалифицированным специалистом!



Схема подключения питания к панели управления должна включать в себя внешний плавкий предохранитель, который при необходимости обеспечит размыкание цепи питания от местного источника энергии.



Кабели, используемые для подключения питания, должны иметь такие диаметры, которые обеспечат безопасное и надежное снятие нагрузки на контактах.



Завод-изготовитель требует гарантии, что монтаж и расположение блока не повредит входящие и выходящие кабели, которые не будут подвергаться напряжению в процессе обслуживания и очистки установки.



При монтаже кабелей датчики должны укладываться отдельно от силовой части (230В) в разные каналы.

- Панель управления стандартной сборки снабжена двумя соединительными кабелями с горелкой и контактами уровня 1 и уровня 2. Эти кабели пристегнуты к кабельному соединению с левой или правой стороны на боковой панели и подходят к горелке ниже середины передней панели.
- Электрические соединения, выполняемые пользователем, должны осуществляться только к соответствующим контактам панели управления. Мы рекомендуем для начала вытянуть один из требуемых контактов (например, контакт питания) из передней панели и затем подключать последовательно каждый следующий провод в соответствии с описанием контактов. Затем продолжите, подключая следующий компонент (например, насос 1) и т.д.
- Подключите **датчики котла** с помеченными кабелями на панели управления (сенсорными элементами). Чтобы сделать это, протолкните зажим вниз. Кабель будет введен, и зажим снова освободится.
- Для установки rapidomatic открутите панель с правой стороны. Теперь подключите контакты панели управления к контроллеру. После установки контроллера в панели управления аккуратно уложите провода и закрутите панель.

- При работе установите регулятор температуры котла на 90°C. Установите переключатель режимов автоматический / ручной/ TUV, переключатель насоса ГВС, и переключателя насоса контура отопления 1 в положение «автоматический режим».

### 6.1 rapidomatic T2 S (однотактный режим)

Электрические подключения должны быть сделаны к следующим контактам:

Источник питания:	Контакт питания
Циркуляционный насос отопления:	Контакт насоса отопления 1
Загрузочный насос контура ГВС:	Контакт насоса ГВС
Датчик уличный:	Разъем AF
Датчик бойлера:	Контакт SF

### 6.2 rapidomatic T2.3 S (однотактный режим)

Электрические подключения должны быть сделаны к следующим контактам:

Источник питания:	Контакт питания
Циркуляционный насос контура радиаторного отпления:	Контакт насоса отопления 1
Загрузочный насос контура ГВС:	Контакт насоса ГВС
Циркуляционный насос отопления смесительного контура МК2:	Контакт насоса 2
Сервопривод смесительного клапана МК2:	Контакт сервопривода 2
Датчик уличный:	Разъем AF
Датчик бойлера:	Контакт SF
Датчик смесительного контура МК2:	Контакт VF-MK2

### 6.3 rapidomatic TZ 2.3.3 SV (двухстадийный режим)

Электрические подключения должны быть сделаны к следующим контактам:

Источник питания:	Контакт питания
Циркуляционный насос отопления смесительного контура МК1:	Контакт насоса 1
Сервопривод смесительного клапана МК1:	Контакт сервопривода 1
Загрузочный насос контура ГВС:	Контакт насоса ГВС
Циркуляционный насос отопления смесительного контура МК2:	Контакт насоса 2
Сервопривод смесительного клапана МК2:	Контакт сервопривода 2
При необходимости насос перепуска (подмеса):	Контакт насоса перепуска (подмеса)
Датчик уличный:	Разъем AF
Датчик бойлера:	Контакт SF
Датчик смесительного контура МК1:	Контакт VF-MK1
Датчик смесительного контура МК2:	Контакт VF-MK2
При необходимости датчик обратной линии теплоносителя:	Контакт RLF

### 6.4 comformatic T/RFFT (аксессуары)

Подсоедините T и RFFT к контакту RMF:

Comformatic T/RFFT, зажим **A**: Контакт RMF, сигнал **A**  
Comformatic T/RFFT, зажим **B**: Контакт RMF, 0 Вольт **B**

При подключении двухконтурного контроллера с собственными дистанционными регуляторами для каждого контура должны быть подключены параллельно к контактам RMF сигнал A и B 0 Вольт. Настройка comformatic T на соответствующие контуры системы отопления производится согласно обозначениям на шине данных или с помощью кнопок RTTF. Следуйте инструкциям по установке и регламентирующим правилам.

### 6.5 Подключение к внешнему блоку переключателей

Фазы горелки стадий 1 и 2 могут быть подключены к контактам BR1 и BR2 при использовании внешнего блока переключателей

### 6.6 rapidomatic TS (аксессуары)

Электрические подключения должны быть сделаны к следующим контактам:

Источник питания:	Контакт питания
Циркуляционный насос отопления:	Контакт насоса 1
Нагнетательный насос в резервуар хранения:	Контакт нагнетательного насоса
Сенсор резервуара хранения:	Контакт SF

### 6.7 Радиопередающий термостат помещения (аксессуар)

#### Установка с системой горячего водоснабжения (с регулятором rapidomatic® TS):

Когда термостат помещения используется совместно с rapidomatic® TS, он должен подключаться к контакту **AF**.

Электрические подключения должны быть сделаны к следующим контактам:

Источник питания:	Контакт питания
Циркуляционный насос отопления:	Контакт насоса 1
Нагнетательный насос в резервуар хранения:	Контакт
Сенсор насоса резервуара хранения::	Контакт SF
RTU:	Контакт AF

#### Установка без системы горячего водоснабжения (без регулятора rapidomatic® TS):

При установке отдельно от системы горячего водоснабжения термостат может быть подключен к контакту **RT**.

Электрические подключения должны быть сделаны к следующим контактам:

Источник питания:	Контакт питания
Циркуляционный насос отопления:	Контакт насоса 1
Нагнетательный насос в резервуар хранения:	Контакт
Сенсор насоса резервуара хранения::	Контакт SF
RTU:	Контакт RT/BTH. Снимите перемычку с контактов T6 и B5.

# 7. Схема подключения электрической части

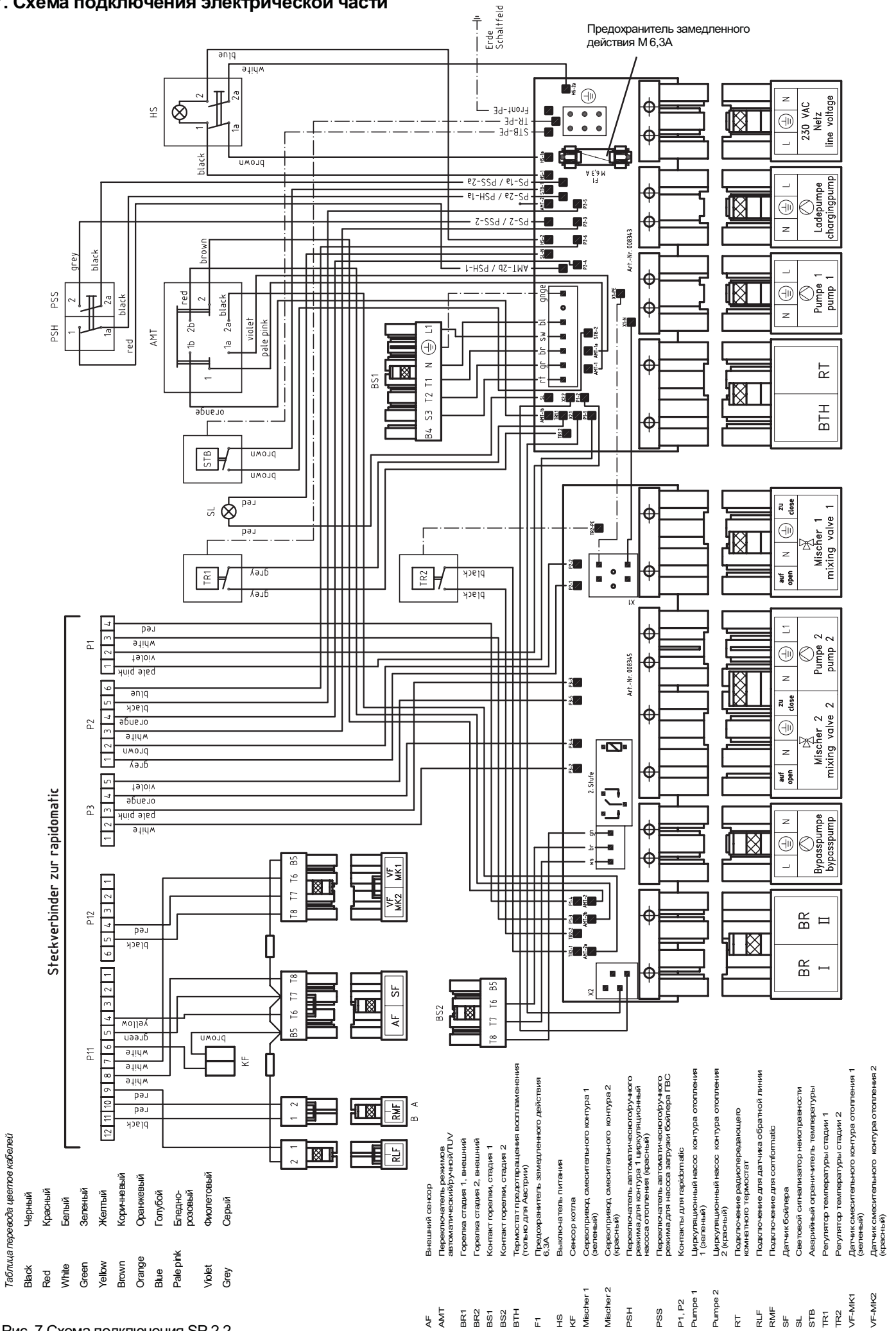


Рис. 7 Схема подключения SP 2.2

## 8 Работа

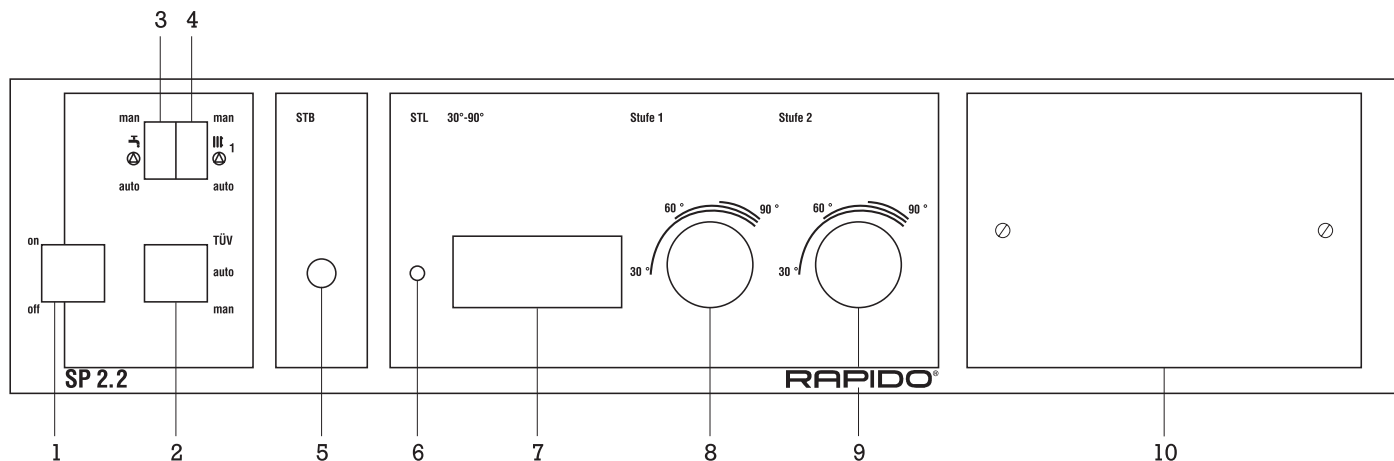


Рис. 8 Вид спереди панели управления SP 1.1 и SP 1.2

### 1 Выключатель питания

Этот выключатель обеспечивает подключение и отключение устройства от сети питания.

### 2. Переключатель режимов автоматический/ручной TUV

автоматический:

Это положение должно быть выбрано при установке регулятора rapidomatic для системы отопления. При установке контроллера горелка и насос системы отопления (насос 1) управляются регулятором rapidomatic.

ручной:

Эта установка должна быть выбрана при неправильной работе регулятора контура отопления. Следствием этого является то, что горелка выключится при достижении желаемой температуры, которая устанавливается термостатом.

TUV:

Целью данной установки является проверка работы функции отключения аварийного ограничителя температуры (STB).

### 3 Переключатель автоматического/ручного режима насоса загрузки бойлера ГВС

автоматический:

Это положение должно быть выбрано, когда контур отопления управляется регулятором rapidomatic.

ручной:

Это положение должно быть выбрано при неправильной работе регулятора rapidomatic. Насос загрузки бойлера работает постоянно.

### 4 Переключатель автоматического/ручного режима насоса контура 1 системы отопления

автоматический:

Это положение должно быть выбрано, когда контур отопления контролируется регулятором rapidomatic.

ручной:

Это положение должно быть выбрано при неправильной работе регулятора rapidomatic. Насос контура 1 системы отопления работает постоянно.

### 5 Аварийный ограничитель температуры (STB)

Аварийный ограничитель температуры отключает горелку, если ни одно из регулирующих устройств не работает. Автоматическое возобновление работы горелки невозможно. При срабатывании аварийного ограничителя температуры открутите колпачок и нажмите кнопку под ним.

### 6 Световой сигнализатор неисправности STL

### 7 Индикатор (Термостат) температуры котла.

### 8 Регулятор температуры котла положение 1

Обеспечивает регулировку температуры котла. Температура должна быть установлена между 30°C и 90°C

При установке регулятора rapidomatic регулятора температуры котла должен быть установлен на 90°C.

### 9 Регулятор температуры котла положение 2

Аналогичен регулятору температуры положение 1. При ручной регулировке температуры положения 2 устанавливается на 3-5K меньше, чем положение 1. При установке контура отопления rapidomatic температура положения 2 также должна быть установлена на 90

### 10 Возможность установки регулятора контура отопления rapidomatic.

На плате панели управления имеется плавкий предохранитель замедленного действия на 6,3А (рис. 7). Убедитесь в том, что панель управления обесточена (отсоедините контакт питания). Панель управления может быть открыта путем откручивания винтов ближайших к подключению контакта. Теперь предохранитель может быть заменен, а котел приведен в рабочее состояние переключателем автоматического/ручного режима после закрытия крышки панели управления.