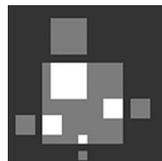


# Инструкция по эксплуатации

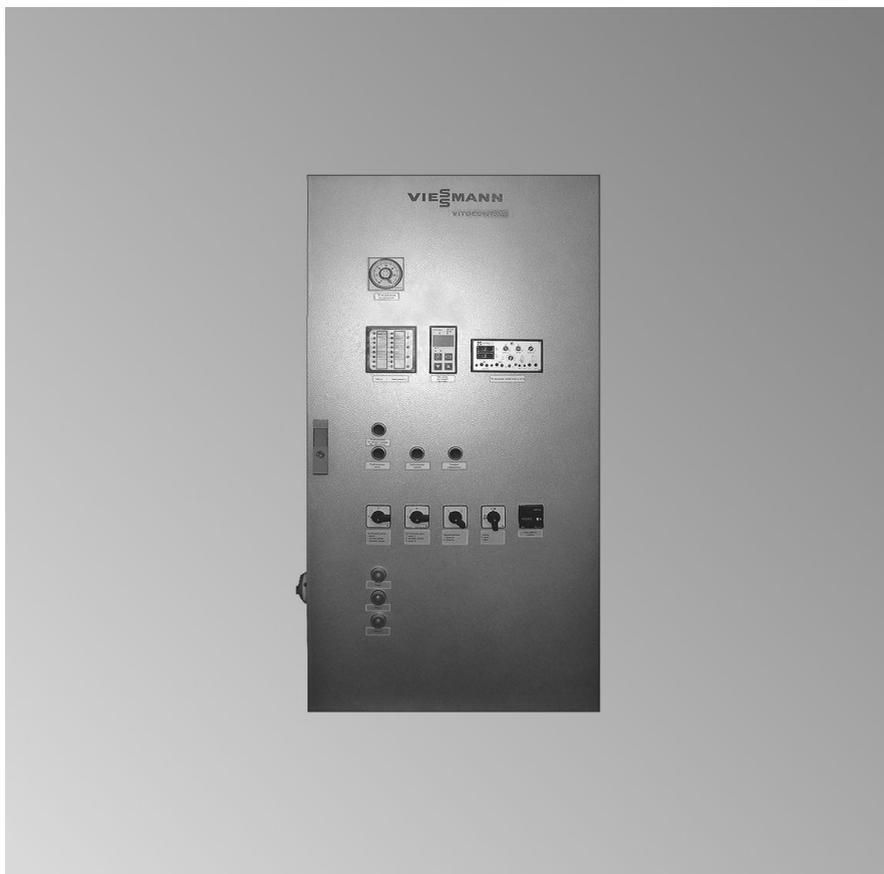
для пользователя установки

# VIESSMANN

Распределительный шкаф для парового котла Vitomax



## VITOCONTROL



## Указания по технике безопасности

### Указания по технике безопасности



Во избежание опасных ситуаций, физического и материального ущерба просим строго придерживаться данных указаний по технике безопасности.

#### Указания по технике безопасности



##### **Опасность**

Этот знак предупреждает об опасности причинения физического ущерба.



##### **Внимание**

Этот знак предупреждает об опасности материального ущерба и вредных воздействий на окружающую среду.

#### **Указание**

*Сведения, которым предшествует слово "Указание", содержат дополнительную информацию.*

#### **Целевая группа**

Данная инструкция предназначена исключительно для аттестованных специалистов.

- Работы на газовом оборудовании разрешается выполнять только специалистам по монтажу, имеющим на это допуск ответственного предприятия по газоснабжению.
- Электротехнические работы разрешается выполнять только специалистам-электрикам, аттестованным на выполнение этих работ.
- Первичный ввод в эксплуатацию должен осуществляться изготовителем установки или аттестованным им специализированным предприятием.

#### **Предписания**

При проведении работ должны соблюдаться

- законодательные предписания по охране труда,
- законодательные предписания по охране окружающей среды,
- требования организаций по страхованию от несчастных случаев на производстве,
- соответствующие правила техники безопасности по DIN, EN, ГОСТ, ПБ и ПТБ

**Указания по технике безопасности** (продолжение)

**При запахе газа**



**Опасность**

При утечке газа возможны взрывы, следствием которых могут явиться тяжелейшие травмы.

- Не курить! Не допускать открытого огня и искробразования. Категорически запрещается пользоваться выключателями освещения и электроприборов.
- Закрывать запорный газовый кран.
- Открыть окна и двери.
- Вывести людей из опасной зоны.
- Находясь вне здания, известить уполномоченное специализированное предприятие по газо- и электроснабжению.
- Находясь в безопасном месте (вне здания), отключить электропитание здания.

**При запахе продуктов сгорания**



**Опасность**

Продукты сгорания могут стать причиной опасных для жизни отравлений.

- Вывести отопительную установку из эксплуатации.
- Проветрить помещение, в котором находится установка.
- Закрывать двери в жилые помещения.

**Работы на установке**

- При использовании газового топлива закрыть запорный газовый кран и защитить его от случайного открытия.
- Выключить электропитание установки (например, посредством отдельного предохранителя или главным выключателем) и проконтролировать отсутствие напряжения.
- Принять меры по предотвращению повторного включения установки.



**Внимание**

Под действием электростатических разрядов возможно повреждение электронных элементов. Перед выполнением работ прикоснуться к заземленным предметам, например, к отопительным или водопроводным трубам для отвода электростатического заряда.

**Ремонтные работы**



**Внимание**

Ремонт элементов, выполняющих защитную функцию, не допускается по соображениям эксплуатационной безопасности установки. Дефектные элементы должны быть заменены оригинальными деталями фирмы Viessmann.

#### Дополнительные элементы, запасные и быстроизнашивающиеся детали



##### **Внимание**

Запасные и быстроизнашивающиеся детали, не прошедшие испытание вместе с установкой, могут ухудшить эксплуатационные характеристики. Монтаж не имеющих допуска элементов, а также неразрешенные изменения и переоборудования могут отрицательным образом повлиять на безопасность установки и привести к потере гарантийных прав.

При замене использовать исключительно оригинальные детали фирмы Viessmann или запасные детали, разрешенные к применению фирмой Viessmann.

**Оглавление**

<b>Указания по пользованию</b>	
Указания по эксплуатации.....	6
Эксплуатационный контроль.....	6
<b>Технические данные</b> .....	8
<b>Элементы управления и индикации</b> .....	10
<b>Назначение подключений</b> .....	12
<b>Комплект поставки</b> .....	13
<b>Работы, выполняемые заказчиком</b>	
Работы, выполняемые заказчиком.....	14
Контактный партнер.....	14

### Указания по эксплуатации

Ввод в эксплуатацию паровой установки группы IV согласно Правилам эксплуатации паровых котлов допускается только при наличии разрешения соответствующего ведомства на сооружение установки и после проверки установки ответственным экспертом.

Эксплуатация паровых котлов группы IV, надзор за их работой и их обслуживание разрешается только квалифицированному специалисту по обслуживанию котлов.

При оборудовании котла согласно TRD 604 эксплуатация может быть разрешена без постоянного надзора по заявлению ответственным ведомством.

Первичный ввод в эксплуатацию должен быть осуществлен изготовителем установки или аттестованным им специалистом вместе с ответственным экспертом.

В течение 4 недель после первичного ввода в эксплуатацию отопительной установки пользователь обязан поставить об этом в известность мастера по надзору за дымовыми трубами и дымоходами.

Параметры настройки должны быть занесены в протокол измерений и заверены изготовителем и пользователем установки вместе с ответственным лицом.

Мы рекомендуем эксплуатировать котел без перерывов с необходимым рабочим давлением. Даже если в течение длительного периода времени не происходит отбор тепла, котел может продолжать работать под давлением.

В многокотловых установках, в которых один из котлов предусмотрен постоянно лишь в качестве резервного котла, следует выполнять переключение режима только по истечении длительных периодов времени, например, при ежегодном обязательном освидетельствовании всей установки.

В процессе эксплуатации температура питательной воды на входном патрубке не должна быть ниже 80 °C.

### Эксплуатационный контроль



#### **Опасность**

Детали котла без теплоизоляции могут иметь повышенную температуру и стать причиной ожогов.

Осторожно вблизи от горячих поверхностей.

В зависимости от наличия предохранительных устройств и сведений в допуске на эксплуатацию проверять котел постоянно через каждые 24 часа или 72 часов на исправность работы.

**Эксплуатационный контроль** (продолжение)

Установить объем контроля согласно TRD 601, лист 1, раздел 7. Постоянно проверять химический состав котловой и питательной воды согласно TRD 611 и памятки VdTÜV 1466.

Следующие проверки должны выполняться **ежедневно** или через каждые 72 часа в зависимости от исполнения котла и указаний изготовителя (см. также TRD 601, лист 1):

- Проверить указатель уровня воды.
- Освободить котел от шлама (только для котлов без автоматического режима, на короткое время открыть вентиль два-три раза при рабочем давлении).
- Проверить ограничитель уровня воды.
- Проверить питательную и котловую воду.

**Ежемесячно** выполнять следующие проверки.

- Очистить указатель уровня воды.
- Проверить работу предохранительных вентиляв.
- Проверить исправность работы регуляторов и предохранительных устройств.
- Проверить герметичность всех подключений и запорных устройств.
- Проверить приточно-вытяжную вентиляцию помещения установки.

Поручать выполнение следующих проверок **раз в полгода** (согласно TRD 602, 604):

- Проверить предохранительные устройства.
- Проверить горелку.
- Проверить теплоизоляцию крышек и люков газового тракта котла.
- Проверить теплообменные поверхности экономайзера на загрязнение.

Заносить результаты ежедневных, ежемесячных и полугодовых проверок в эксплуатационный журнал.

### Технические данные

#### Технические характеристики

- Компактный шкаф управления, с лакокрасочным покрытием (RAL 7035)
- С одной дверью с монтажной плитой, материал - листовая сталь  
Корпус: 1,5 мм, дверь: 2,0 мм, монтажная плита: 3,0 мм
- Корпус и дверь с грунтовкой погружением, наружная часть - с порошковым покрытием по палитре RAL 7035
- Монтажная плита оцинкована  
Размеры: 1200 x 600 x 300 мм (В x Ш x Г)
- Класс защиты IP 54
- Масса: ок. 120 кг (в зависимости от конструкции)
- Допустимая температура окружающей среды: от 0 до 40 °С
- Запас пространства ок. 20 % (в зависимости от конструкции)
- Электропитание - 3-фазный переменный ток, 400 В, 50 Гц
- Потребляемая мощность 5,5 - 37 кВт (в зависимости от конструкции)
- Номинальный ток 25 - 125 А (в зависимости от конструкции)

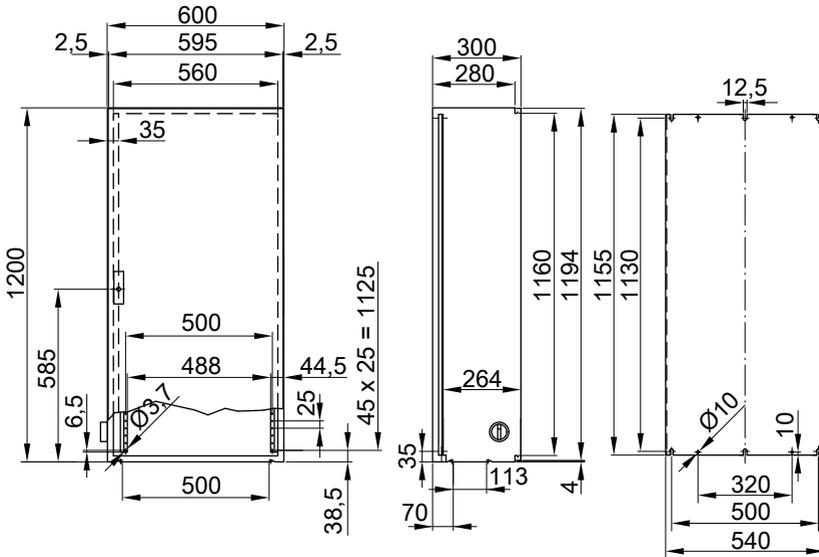
#### Конструкция

Распределительный шкаф монтируется с помощью специального крепления.

Описание конструкции:

- Переключающие устройства смонтированы на монтажных шинах
- Электрические соединения с использованием гибких кабелей
- Питание для горелки, клапанов и насосов (в зависимости от конструкции)
- Электропитание для электродов, зондов, регуляторов и модуля аварийной сигнализации
- Соединительные кабели проводятся снизу через пластиковый фланец к имеющей соответствующие надписи клеммной колодке с клеммами защитного и нулевого провода
- Схема блокировки согласно DIN EN 50156
- Конструкция, расположение, разводка и проверка в соответствии с требованиями VDE

**Технические данные** (продолжение)



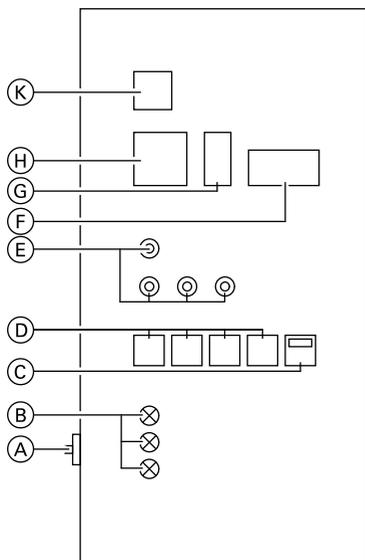
**Функции**

- Управление горелкой
- Управление насосами питательной воды, парозапорным клапаном, продувочным клапаном и вентилем для сброса шлама (в зависимости от конструкции)
- Схема блокировки согласно DIN EN 50156
- Индикация рабочих и аварийных сигналов
- Защита от работы всухую
- Регулятор продувки
- Регулятор уровня и контроль
- Ограничитель максимального давления
- Аварийный выключатель
- Контроль электропроводности
- Автоматическое устройство сброса шлама

### Элементы управления и индикации

#### Указание

Элементы управления и индикации варьируются в зависимости от комплектации и конструкции шкафа управления.



#### Приборы безопасности

- Главный выключатель (A), монтируется на левой боковой стенке шкафа управления
- Таймер на 24/72 часа BosB (K), встроен в переднюю дверь распределительного шкафа

#### Элементы управления

- Кнопка (E), встроена в переднюю дверь распределительного шкафа
  - Сброс предохранительной цепи котла
  - Сброс горелки
  - Разблокировка при сигнале использования неправильного вида топлива
  - Проверка ограничителя
- Переключатель (D), встроены в переднюю дверь распределительного шкафа
  - Подмешивающий насос (опционально): выкл. / ручной режим / автоматика
  - Подмешивающий насос (опционально): насос 1 / автоматика / насос 2
  - Горелка: вкл./выкл.
  - Парозапорный клапан: откр./закр.

#### Элементы индикации

- Контрольные индикаторы фаз (B), встроены в переднюю дверь распределительного шкафа, для индикации электропитания
- Сигнализатор неисправности и рабочего режима (H), встроены в переднюю дверь распределительного шкафа, для индикации сигналов неисправностей
  - Неисправность предохранительной цепи котла
  - Неисправность, нехватка воды в котле
  - Неисправность, максимальное давление котла
  - Неисправность питательных насосов
  - Неисправность горелки

**Элементы управления и индикации** (продолжение)

- Рабочие сигналы
  - Максимальный уровень воды в котле
  - 24/72-часовой контроль
  - Питательные насосы
  - Горелка
- Счетчик часов наработки (C), встроен в переднюю дверь распределительного шкафа, для индикации часов наработки горелки

**Регулирующие устройства**

- Регулятор продувки (G), встроен в переднюю дверь распределительного шкафа
  - Регулировка электропроводности по заданному значению
  - Контроль предельных значений
- Регулятор уровня (F), встроен в переднюю дверь распределительного шкафа
  - Регулировка уровня наполнения котла по заданному значению
  - Контроль предельных значений

## Назначение подключений

### Назначение подключений

Подключения через клеммную колодку в распределительном шкафу / на горелке (в зависимости от варианта)

- Подвод электропитания
- Питательные насосы
- Парозапорный клапан
- Ограничитель максимального давления
- Электроды контроля уровня воды
- Датчик уровня
- Сервопривод продувки
- Защита от работы всухую
- Вентиль для сброса шлама
- Общий сигнал неисправности
- Регулятор давления в котле
- Аварийный выключатель
- Звуковой сигнал
- Внешнее квитирование звукового/ светового сигнала
- Приводы горелки
- Устройство управления горелкой (опционально)
- Топочный автомат горелки

**Комплект поставки**

- Подвод питания с главным выключателем и контрольными индикаторами фаз
- Подвод питания для горелки
- Подвод питания для клапанов и насосов (опционально)
- Питание электродов и зондов
- Модуль индикации рабочего режима и неисправностей с отображением общего сигнала неисправности и функцией проверки индикаторов
- Схема блокировки
- Регулятор продувки (опционально)
- Регулятор уровня, управление сбросом шлама (опционально)
- Таймер на 24/72 часа VosB (опционально)
- 2 комплекта документации, в следующем составе:
  - электрическая схема
  - схема клеммных соединений
  - чертеж конструкции шкафа управления
  - спецификации материалов

## Работы, выполняемые заказчиком

### Работы, выполняемые заказчиком

- Монтаж распределительного шкафа
- Подвод электропитания к распределительному шкафу
- Проводка электрических кабелей к отдельно поставляемым узлам

### Контактный партнер

#### **Указание**

*С вопросами, а также для проведения работ по техобслуживанию и ремонту обращайтесь по телефонам: +7 (495) 663-21-11 или +7 (495) 921-36-87; по электронной почте: [td@viessmann.ru](mailto:td@viessmann.ru) или воспользуйтесь сайтом [www.viessmann.ru](http://www.viessmann.ru).*



## К кому обращаться за консультациями

По вопросам обслуживания и ремонта Вашей установки обратитесь, пожалуйста, в специализированную фирму. Ближайшие к Вам специализированные фирмы Вы можете найти на сайте [www.viessmann.com](http://www.viessmann.com) в интернете.

ТОВ "Віссманн"  
вул. Димитрова, 5 корп. 10-А  
03680, м.Київ, Україна  
тел. +38 044 4619841  
факс. +38 044 4619843

Viessmann Group  
ООО "Виссманн"  
г. Москва  
тел. +7 (495) 663 21 11  
факс. +7 (495) 663 21 12  
[www.viessmann.ru](http://www.viessmann.ru)

5599 634 GUS Оставляем за собой право на технические изменения.



Отпечатано на экологически чистой бумаге,  
отбеленной без добавления хлора.