



# VIESSMANN

## VITOCONTROL

для водогрейных котлов  
Система шкафов управления для теплоцентралей

## Технический паспорт

№ заказа см. в Прайс-листе, цены – по запросу



Указание по хранению:  
Папка Vitotec 2, регистр 26

**Система шкафов управления для  
теплоцентралей**



Сертифицирован по DIN ISO 9001  
Рег. номер сертификата 12 100 5581

# Технические данные

## Описание

### Технические данные

#### 1. Vitocontrol

Шкаф управления с первичным оснащением для водогрейных котлов с 2-ступенчатыми жидкотопливными горелками

- Питание от сети: 3/PEN 400 В~, 50 Гц
- Цепь управления: 230 В~, 50 Гц
- Коммутируемая мощность главного выключателя:
  - шкаф управления S1: 7,5 кВт
  - шкаф управления S2: 22 кВт
  - шкаф управления S3: 30 кВт
- Коммутируемая мощность контакторов: до 4, 7,5 или 11 кВт

- Степень защиты шкафа:
  - без передней дверцы: IP 42
  - с передней дверцей: IP 54
- Размеры:
  - шкаф управления S1:
    - Высота: 760 мм
    - Ширина: 760 мм
    - Глубина: 300 мм
  - шкаф управления S2:
    - Высота: 1200 мм
    - Ширина: 800 мм
    - Глубина: 400 мм
  - шкаф управления S3:
    - Высота: 1800 мм
    - Ширина: 800 мм
    - Глубина: 400 мм

#### 2. Измеритель температуры

с двухжильным измерительным преобразователем

- Диапазон измерения: 0 - 150 °C  $\pm$  4 - 20 мА (для измерения температуры котловой воды, температуры подающей и обратной магистралей)
- Диапазон измерения: 0 - 400 °C  $\pm$  4 - 20 мА (для измерения температуры отходящих газов)
- Устройство подключения к сети: 230 В~ для макс. 4 точек измерения с одним контактом сигнализатора макс. значения температуры отходящих газов
- Погружная гильза: R 1/2 x 120 мм

Для этих измерительных приборов не требуется компенсация измерительного провода!

### Конструкция и функции

#### Vitocontrol

В шкафы управления встроены все узлы, необходимые для управления, регулирования и контроля отопительной установки. Шкафы управления поставляются с первичным оснащением для 1 - 4 водогрейных котлов. Система построена таким образом, что кроме соответствующего серийного первичного оснащения в шкафы управления могут встраиваться такие дополнительные устройства, как Vitotronic 333, Vitotronic 050, устройства управления насосом, измерительные приборы, таймеры и др.

#### Монтаж

Шкаф управления Vitocontrol S1 закрепляется на стене с помощью штатной консоли.

Для шкафов управления Vitocontrol S2 и S3 поставляются в качестве принадлежностей станины для установки в произвольном месте или консоли для настенного монтажа.

#### Конструкция

В дверцу шкафа управления встроены органы управления и индикации. Все устройства индикации и переключатели расположены удобно для обзора. Все режимы работы и неисправности отображаются с помощью контроллеров сигнализации неисправностей и рабочего состояния.

Передняя дверца со смотровым окошком и резиновым уплотнением (принадлежность) обеспечивает пыле- и брызгозащитность шкафа управления. Поэтому шкаф управления имеет степень защиты IP 54.

В шкафу управления находится съемная монтажная панель, на которой установлены контакторы, предохранители, выключатели защиты, соединительные клеммы и шина заземления. Большинство узлов закреплены на несущих шинах защелкой.

Это облегчает последующий монтаж других узлов.

Шкаф управления поставляется в сборе. В шкафу проведена гибкая разводка на монтажной плате и панели управления по каналам для прокладки проводов. Электрическое подсоединение от монтажной панели к устройствам, встроенным в дверцу, осуществляется через т.н. дверные соединители. Внешние кабели через пластиковый фланец подводятся в шкаф управления снизу к маркированной клеммной колодке.

В каждом шкафу управления имеется схема электрических соединений в двух экземплярах.

Цвет шкафа управления: кремнисто-серый. Шкаф управления отвечает предписаниям VDE.

#### Первичное оснащение для систем отопления высокого давления

Первичное оснащение шкафов управления включает в себя следующие элементы управления и регулирования для работы с 1 - 4 водогрейными котлами, каждый из которых имеет по одной 2-ступенчатой горелке с присоединенной электрической мощностью до 4, 7,5 или 11 кВт, причем весь блок находится в одном корпусе: главный выключатель с контрольными лампами, 1 - 4 устройства управления жидкотопливной горелкой с выключателем, защитным автоматом двигателя, контактором и деблокирующей клавишей, 1 - 4 устройства управления насосом и трехфазный двигатель мощностью до 4 кВт с выключателем, защитным автоматом двигателя и контактором, 1 - 4 схемы блокировки для аварийного выключателя отопления, контактных дверных выключателей, устройства контроля заполненности котлового блока водой и защитного ограничителя температуры, вспомогательным контактором и деблокирующей клавишей.

Для каждой горелки имеется счетчик наработки для 1 и 2 ступеней горелки.

#### Специальное оборудование

Наряду с первичным оснащением в шкаф можно дополнительно встроить 4 устройства например, таймеры; устройства управления насосом с трехфазным двигателем мощностью до 4 кВт, состоящие из выключателя, защитного автомата двигателя контактора, лампы индикации рабочего состояния и сигнализации неисправности; приборы для измерения температуры, например, температуры котлового контура, подающей и обратной магистралей и отходящих газов, состоящие из устройства подключения к сети, измерительного преобразователя, индикатора измеряемых значений и погружной гильзы. Если устанавливаются устройства управления трехфазными двигателями по схеме соединения звезда-треугольник или большие устройства управления горелкой, возможное количество дополнительных устройств сокращается. Устройства управления горелкой не входят в стоимость шкафа и должны приобретаться отдельно.

Разнообразие вариантов оснащения, в которых могут поставляться шкафы управления, требуют индивидуальной разработки предложения.

Для ускорения обработки Ваших запросов и заказов необходимо полностью представить следующие данные:

тип горелок, вид тока, на котором они работают, и их мощность, тип устройств управления горелкой; также указать, будут ли такие устройства установлены в шкаф управления или пристроены к горелкам; вид тока и мощность насосов, количество отопительных контуров, подлежащих регулированию или управлению.

Viessmann Werke GmbH & Co  
D-35107 Allendorf

Представительство в Москве  
Ул. Вешних Вод 64  
Россия - 129339 Москва  
Тел. (факс): (095) 182 46 92

Представительство в Санкт-Петербурге  
Ул. Торжковская 5  
Россия - 197342 Санкт-Петербург  
Тел. (факс): (812) 242 01 63 или 246 60 52

