



Цифровой терморегулятор, непрограммируемый
Вариант: VS35W (белый) или VS35B (черный)



РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Спасибо за покупку комнатного термостата серии EXPERT NSB. Термостат предназначен для управления теплыми водяными полами. В связи с большой инерцией, которая характеризует водяную систему отопления, использование систем PWM в термостатах серии EXPERT NSB, обеспечивает точное поддержание заданной температуры в помещении. Система PWM контролирует цикл работы, и соотносит частоту и длительность открытия и закрытия клапанов с отклонением температуры в помещении относительно заданной. Выработывая, таким образом, алгоритм для оптимального и своевременного управления. Результатом чего является добавочная экономия и комфорт, за счет отсутствия перегрева/переохлаждения помещения.

Это устройство отвечает требованиям ЕС и соответствует следующим директивам ЕС:
- Директиве по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
- Директиве по низкому напряжению 2006/95/EC

ВНИМАНИЕ!

Это устройство должно устанавливаться компетентным специалистом. Перед установкой или работой с какими бы то ни было компонентами, которые потребляют напряжение 230 В переменного тока частотой 50 Гц, обязательно отключите сеть питания переменного тока.

Клеммные соединения:

- Клеммы питания и управления 230V:
L - (фаза) и N (нейтраль) используется для подачи питания на устройство,
SL - коммутируемый выход фазы для управления сервоприводом.
- Клемма 230 В - NSB (понижение температуры).
Принцип действия этой функции описано дальше.
- S1, S2 - Клеммы внешнего датчика температуры.

Подключите данные клеммы - L, N, SL, NSB к центру коммутации KL08NSB. На центре коммутации клеммы обозначены соответственно. Предлагаем использование кабелей 230V: 4x1,0мм². Опционально можете подключить дополнительный датчик температуры.

Схема подключения к центру коммутации KL08NSB:

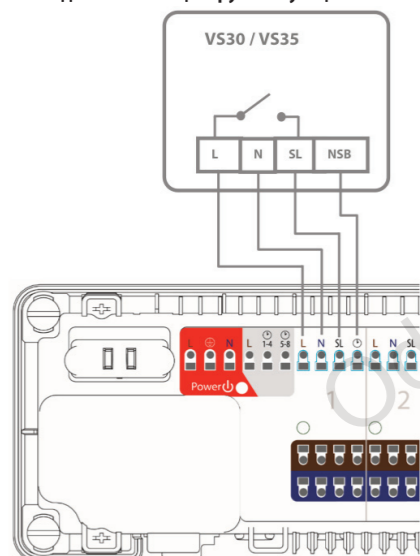
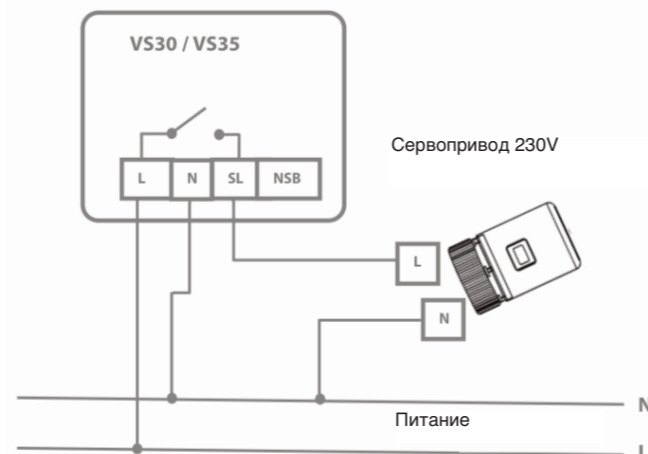


Схема подключения термостата непосредственно к сервоприводу:

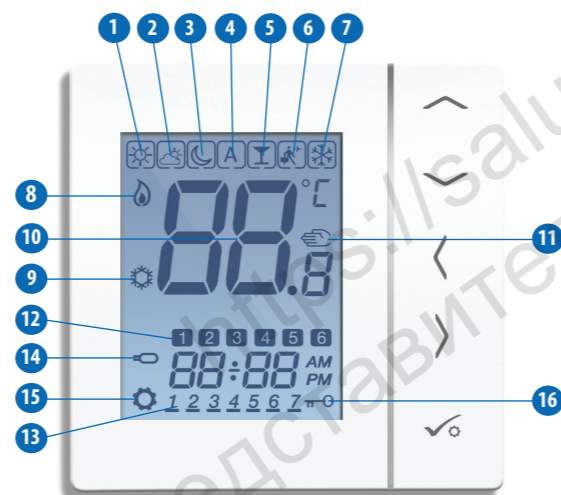


Монтаж термостата:

Для обеспечения бесперебойной работы и корректного управления температурой комнатный термостат VS35 лучше всего располагать в месте, где отсутствуют сквозняки, на высоте 130 см от пола. Не устанавливайте термостат вблизи источников тепла, за шторами, под прямым солнечным светом или в местах повышенной влажности.

- Аккуратно снимите переднюю панель.
- Подключите провода к соответствующим клеммам.
- Для выполнение настенного монтажа, пометьте место и прикрепите заднюю крышку к стене (используйте винты, входящие в комплект). Термостат VS35 подходит для настенных коробок с межосевым расстоянием отверстий, равным 60мм.
- Установите переднюю панель на заднюю часть корпуса совместив сначала по верхнему краю. Убедитесь в том, что штырьковые соединения выровнены. Аккуратно нажмите в нижней части, до щелчка.

Описание график на эране LCD:



Если значки 1-7 помещены в рамках, это означает, что данной режим включен.

- Комфортная температура
- Стандартная температура
- Экономная температура
- Индикатор АВТО режима
- Режим Вечеринка
- Режим Отпуск
- Режим Защита от замерзания
- Индикатор работы нагревательной системы
- Индикатор работы системы охлаждения
- Цифровой индикатор - изображает температуру и другую информацию
- Индикатор работы в РУЧНОМ режиме
- Индикатор номера программы (доступно только в модели VS30)
- Индикатор дня недели (доступно только в модели VS30)
- Индикатор дополнительного датчика температуры
- Индикатор настроек - изображается, когда меню настроек включено
- Индикатор блокировки кнопок*

* Для Блокировки/Разблокировки нажмите и удерживайте несколько секунд кнопки и .

Уровни температуры:

В термостате можно установить 4 уровня температуры:

| | |
|--|--|
| | Комфортная температура. Чаще всего задаётся днем, когда вы дома. Самая высокая температура в системе нагрева или самая низкая температура в системе охлаждения. |
| | Стандартная температура. Средняя температура, как правило, используется в то время дня, когда вы спите или активно заняты по дому. |
| | Экономная температура. Как правило, используется тогда, когда вы отсутствуете в течение дня. |
| | Температура «антизамерзания», как правило, используется в периоды вашего длительного отсутствия или отпуска. Эта температура устанавливается во время работы режима ОТПУСК |

ПАРАМЕТРЫ дополнительных настроек:

Термостат позволяет гибко настраивать параметры под вашу систему. Для того, чтобы их просматривать или изменить войдите в Меню Параметров:

- Нажмите любую кнопку, чтобы включить экран.
- Нажмите и удерживайте ок. 5 сек. три кнопки, находящиеся внизу термостата, + + .
- На экране появится мигающий символ "00", а под ним "PSuu".
- Чтобы войти в меню параметров, введите код "49" за помощью кнопок или .
- Подтвердите код "49" кнопкой ОК.
- Внизу экрана появится "d01", а в середине экрана начнет мигать настройка параметра по умолчанию. Чтобы ее изменить используйте кнопки или . Подтвердите изменения кнопкой ОК. После того автоматически перейдете к установке второго параметра "d02", итд. Если не хотите изменять настроек данного параметра, перейдите к следующему, нажимая .
- После установки последнего параметра термостат перейдет к главному меню.

Сброс настроек параметров "dXX" (Возвращение к заводским настройкам)

Следуйте указанной ниже инструкции, чтобы сбросить все настройки и вернуться к заводским настройкам:

- Нажмите любую кнопку, чтобы включить экран.
- Нажмите и удерживайте через ок. 5 сек. три кнопки, находящиеся внизу термостата, + + . На экране появится мигающий символ "00", а под ним "PSuu".
- Введите код "47" за помощью кнопок или . Подтвердите код кнопкой ОК.
- На экране появится "del", затем еще раз подтвердите сброс настроек кнопкой ОК. Термостат перезагрузится. Следовательно заново установите все параметры - число, время, итд.

ФУНКЦИЯ NSB

Регуляторы серии EXPERT NSB оснащены функцией ночного понижения температуры. Для правильной работы данной функции необходимо исполнить следующие условия:

- Клеммы термостатов подключите к центру коммутации KL08NSB с помощью четырехжильного кабеля 4x1,0мм².
- К центру обязательно подключите как минимум один программируемый термостат VS30 или дополнительный таймер (остальные могут быть непрограммируемыми VS35).

Принцип действия функции NSB заключается в том, что если на программируемом термостате VS30 установим экономичную температуру, тогда этот регулятор отправляет сигнал к непрограммируемому термостату VS35. Все непрограммируемые термостаты, подчиненные через центр коммутации к функции NSB (и включенные в режим АВТО), с этого момента переключатся в экономный режим. После выхода программатора VS30 из экономного режима, все подчиненные термостаты вернуться к комфортному режиму.

Калибровка изображаемой температуры:

Термостат VS35 дает возможность подстройки показаний изображаемой температуры на +/- 30с. Можно это сделать, изменяя величину параметра "d02" или следуя инструкции:

- Нажмите любую кнопку, чтобы включить экран.
- Нажмите и удерживайте через ок. 3 сек. кнопку ОК.
- Дважды нажмите кнопку , на экране появится "OF FS"
- Нажмите ОК, следовательно установите величину подстройки измеряемой температуры.
- Подтвердите настройки кнопкой ОК. Термостат вернется к главному экрану.

Установки режима НАГРЕВ/ОХЛАЖДЕНИЕ

Термостат VS35 работает как режиме нагрева, так и охлаждения. По умолчанию термостат работает в режиме нагрева. Если хотите включить режим охлаждения, измените параметр "D18" или следуйте инструкции:

- Нажмите любую кнопку, чтобы включить экран.
- Нажмите и удерживайте через 3 сек. кнопку ОК.
- Трижды нажмите кнопку - на экране появятся символы и . Нажмите кнопку ОК.
- Следовательно нажмите один раз кнопку . Символ начнет мигать.
- Нажмите кнопку ОК, чтобы подтвердить изменения. Термостат вернется к главному меню.

Возможные коды ошибок, изображаемые на термостате:

| Код | Выяснение |
|-------|--|
| Err02 | Достигнута максимальная или минимальная температура пола |
| Err03 | Обрыв датчика пола |
| Err04 | Короткое замыкание датчика пола |

Технические данные

| | |
|--------------------------------|---|
| Модель | VS35W / VS35B |
| Тип | Цифровой терморегулятор, непрограммируемый |
| Дополнительный режим | Защита от замерзания |
| NSB | включается сигналом 230 В |
| Ручной режим | Постоянный или временный |
| Защита от замерзания | 5 °C по умолчанию, регулируемая от 5-17°C |
| Питание | 230V AC 50Hz |
| Макс. нагрузка | 3 А |
| Диапазон установки температуры | 5-35°C, с шагом 0,5°C |
| Нагрев/Охлаждение | ДА |
| Дополнительный датчик темп | датчик воздуха или датчик пола |
| Параметры | Подробная информация в полной версии инструкции VS35 на стр. 24 |
| Рабочая температура | 0 до 50°C |
| Температура хранения | -20 до 60°C |

Гарантия

Компания SALUS Controls гарантирует, что это устройство не имеет никаких дефектов ни в материалах, ни в качестве работы, что оно должно выполнять свои функции в соответствии со своей спецификацией в течение пяти лет от даты установки. Компания SALUS Controls несет исключительную ответственность за нарушение этой гарантии и обязуется на свой выбор выполнить или ремонт, или замену неисправного продукта.

Имя клиента:

Адрес клиента:

..... Индекс:

Телефон: Эл. почта:

Компания установщик:

Телефон:.....Эл.почта:.....

Дата установки:

Имя установщика:.....

Подпись установщика:

Дистрибьютор SALUS-Controls:
QL CONTROLS Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Sp.k.
ul.Bielska 4a
43-200 Pszczyna
tel.: 32 700 74 53
export@salus-controls.eu

Импортер:
SALUS Controls plc
Salus House
Dodworth Business Park
Whinby Road
Barnsley S75 3SP
United Kingdom

www.salus-controls.eu



Компания SALUS Controls является членом Computime Group Limited

Следуя политике постоянного развития продукции, компания SALUS Controls plc оставляет за собой право изменять технические характеристики, дизайн и материалы изделий, представленных в этой брошюре, без предварительного уведомления.

Подробное описание параметров Dxx:

| D xx | ФУНКЦИЯ | СИСТЕМНАЯ УСТАНОВКА | ОПИСАНИЕ | ПО УМОЛЧАНИЮ |
|------|--|---------------------|---|--------------|
| D01 | Метод контроля системы нагрева | 0 | Широтно-импульсная модуляция (PWM) | 0 |
| | | 1 | Гистерезис 0,5°C | |
| | | 2 | Гистерезис 1,0°C | |
| D02 | Корректировка отображаемой температуры | -3,0°C до +3,0°C | Коррекция температуры +/- 3,0°C от комнатной измеренной температуры для компенсации ошибки. | 0°C |
| D03 | Использование внешнего датчика (клеммы S1 и S2) | 0 | Дополнительный датчик НЕ подключен | 0 |
| | | 1 | Дополнительный датчик подключен | |
| D04 | Назначение внешнего датчика: пола или воздуха. Чтобы изменить настройку параметра D04, параметр D03 установите на "1". | 0 | Параметр D03 необходимо положить в позицию "1" - затем параметр D04 положите в позицию "0", в этом случае регулятор измеряет температуру только на внешнем датчике. | 0 |
| | | 1 | Параметр D03 необходимо положить в позицию "1" - затем параметр D04 положите в позицию "1", в этом случае внешний датчик будет использован как защита от перегрева пола. Регулятор показывает температуру, которую измеряет датчик внутри регулятора. | |
| D05 | Метод контроля системы охлаждения | 1 | Гистерезис 0,5°C | 2 |
| | | 2 | Гистерезис 1,0°C | |
| D06 | Тип сервопривода | 0 | NO: Нормально открытый | 1 |
| | | 1 | NC: Нормально закрытый | |
| D07 | Защита клапанов (один раз в неделю включает клапаны) | 0 | Включено | 1 |
| | | 1 | Выключено | |
| D08 | Температура защиты от замерзания | 5,0°C до 17,0°C | Требуемая температура защиты от замерзания и температура режима ОТПУСК | 5,0°C |
| D09 | недоступно | недоступно | недоступно | недоступно |
| D10 | недоступно | недоступно | недоступно | недоступно |
| D11 | недоступно | недоступно | недоступно | недоступно |
| D12 | Установка лимита для нагрева | 5,0°C до 35,0°C | Максимальная температура нагрева, какую можете задать. | 35,0°C |
| D13 | Установка лимита для охлаждения | 5,0°C до 40,0°C | Максимальная температура охлаждения, какую можете задать. | 5,0°C |
| D14 | Верхний предел температуры для датчика пола | 6,0°C до 45,0°C | Датчик пола даст сигнал к выключению нагрева после того, как температура достигнет самого высокого уровня. | 27,0°C |
| D15 | Нижний предел температуры для датчика пола | 6,0°C до 45,0°C | Датчик пола даст сигнал к включению нагрева после того, как температура достигнет самого низкого уровня. | 10,0°C |
| D16 | Лимит температуры для датчика пола в системе охлаждения | 6,0°C до 45,0°C | Датчик пола даст сигнал к выключению охлаждения после того, как температура достигнет заданного уровня. | 6,0°C |
| D17 | недоступно | недоступно | недоступно | недоступно |
| D18 | Выбор режима: НАГРЕВ/ОХЛАЖДЕНИЕ | 0 | Нагрев | 0 |
| | | 1 | Охлаждение | |

Официальный представитель в России | тел: +7 (495) 665-29-20

<https://controls24.ru>