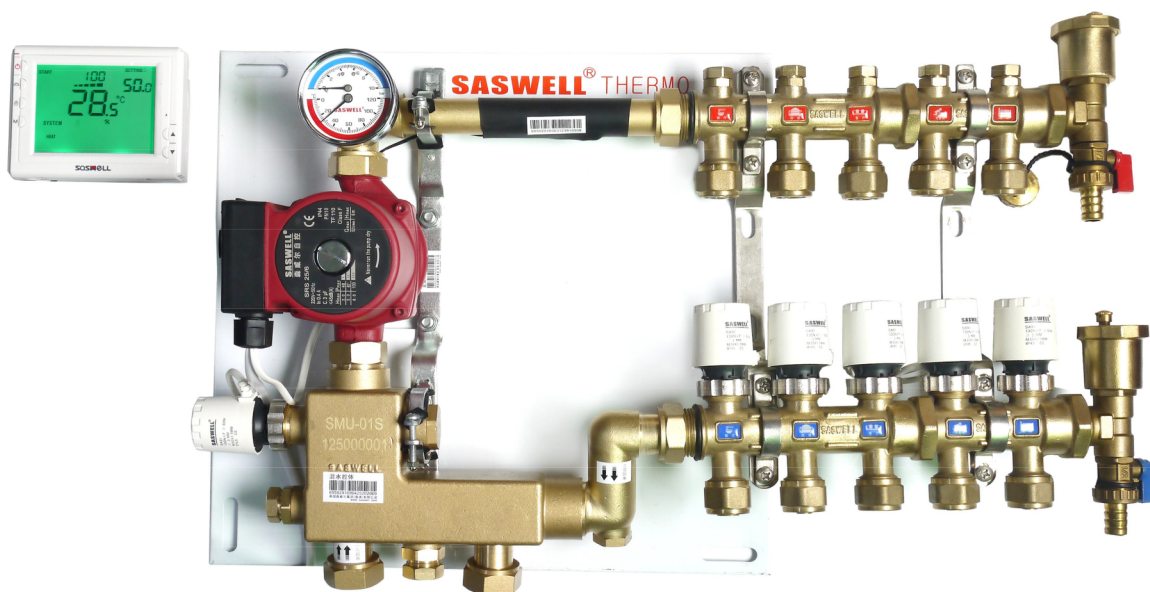


**SASWELL®**



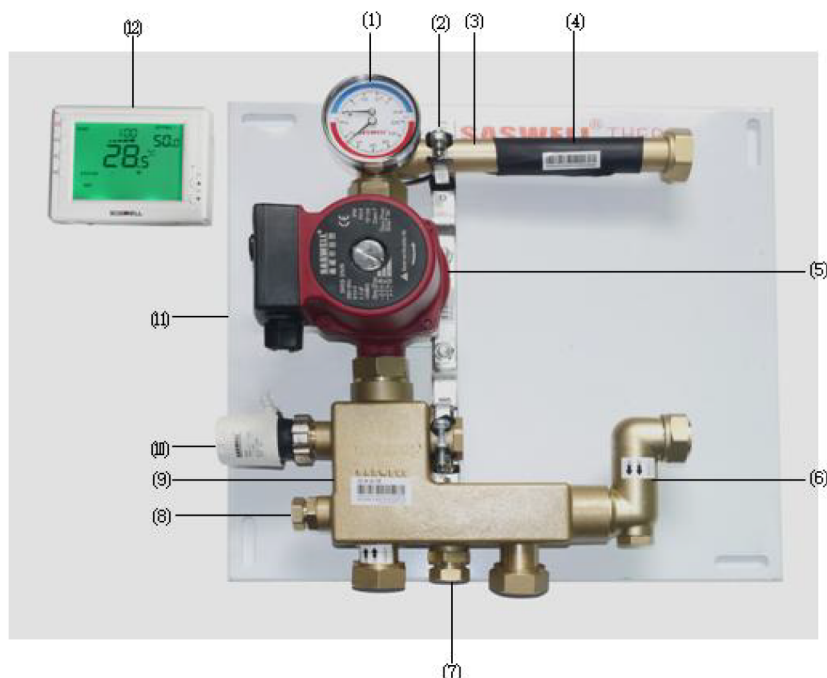
*Микшерная группа с автоматическим  
управлением SMU-01S*

***Инструкция по эксплуатации***

SASWELL GROUP (HK) LTD.

## Описание

Система водосмесительного нагрева SMU-01S предназначена для обеспечения комфортных условий для пользователей. SMU-01S может автоматически управлять регулированием расхода первично-подаваемой воды и управлять переключением циркуляционного насоса в зависимости от заданной температуры вторично-подаваемой воды. SMU-01S надежный, энергосберегающий, эффективный а также имеет большую площадь нагрева; Размер системы небольшой, а функция удобна для пользователя.



- (1) Термомонометр
- (2) Крепление
- (3) L-образный медный сток
- (4) Сенсор
- (5) Циркуляционный насос
- (6) Z-образный медный сток
- (7) Регулятор расхода вторичной обратки воды
- (8) Регулирующий клапан первичного спуска
- (9) Полость смесителя воды (SMC-04(K))
- (10) Сервопривод
- (11) Железная панель системы смешивания воды
- (12) Термостат

### Технические данные:

Макс. Рабочее давление:  $\leq 10$  бар

Зона приема:  $\leq 200\text{m}^2$

Диапазон температур:  $5^{\circ}\text{C} - 85^{\circ}\text{C}$

Макс. Температура:  $< 85^{\circ}\text{C}$

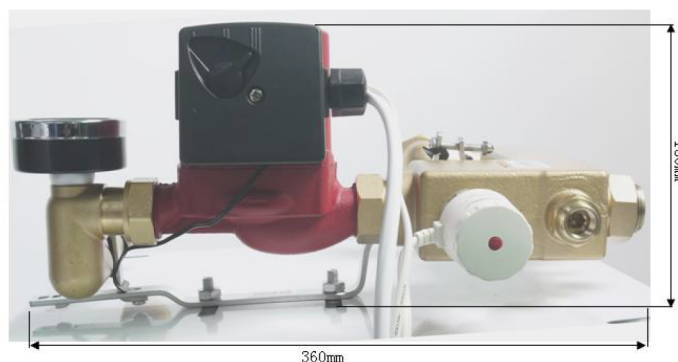
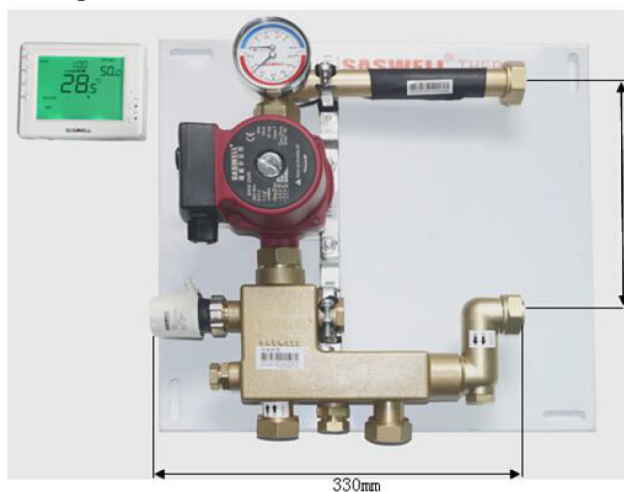
Питание: 230V 50Гц

Макс. Мощность: 100W

Макс. Расширение момпы: 6M

Поток: 3T/ч

### Размеры:



## Установка

### Положение и высота установки:

Для удобства установки и обслуживания расстояние между системой и полом должно быть на уровне выше 40 см, как показано на рисунке, расстояние между системой и стеной должно быть больше 5 см (как показано на рисунке 1). Устройство Смесителя воды должно быть установлено в месте, имеющем слив в полу для обслуживания и ремонта.

Температура окружающей среды при установке: 5-55 °С;

Влажность: <93%

Расположение: в помещении

Рекомендуемое место: ванная комната, балкон (не подвергайте воздействию солнечных лучей)

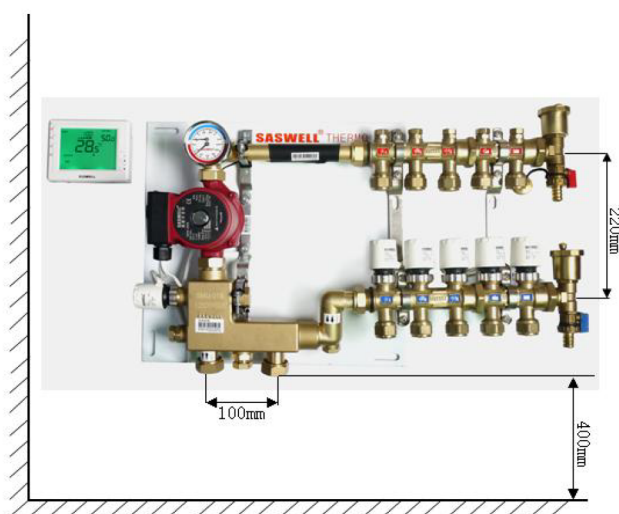


Рисунок 1.

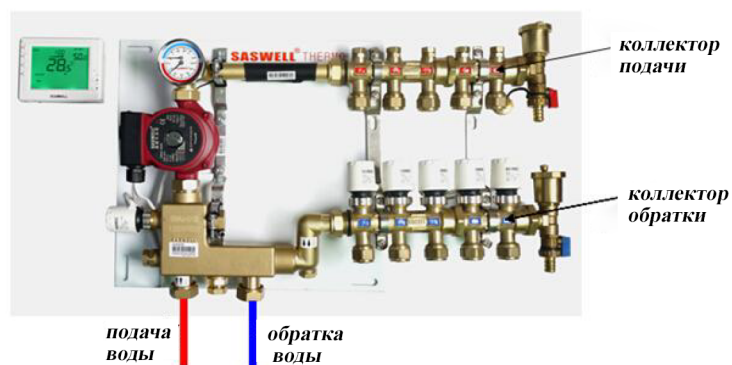


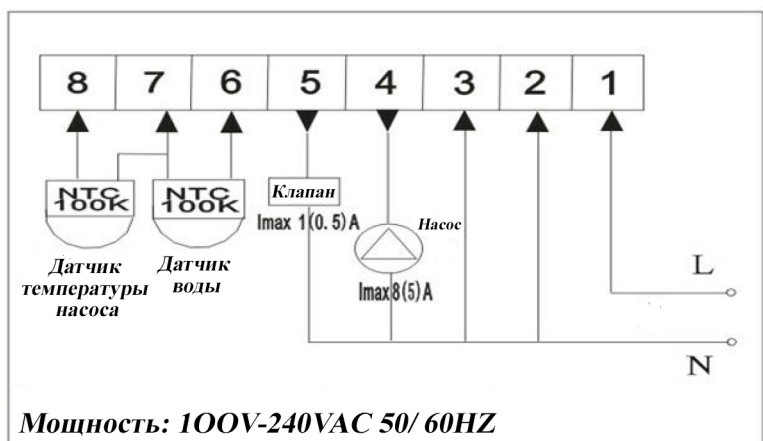
Рисунок 2.

### Установка основного корпуса Смесителя воды:

(1) Установка основной трубы: резьба трубы, тип: 1"

(2) Способ подключения должен соответствовать правилу: подача сверху, обратка снизу. Не устанавливайте его в перевернутом положении, это может привести к неправильной работе системы (показано на рисунке 2).

(3) Чтобы предотвратить попадание грязи в систему, фильтр должен быть установлен в трубе первичной подачи воды.



- 1 Клемма питания под напряжением (фаза)
  - 2 Клемма нейтрального провода питания (ноль)
  - 3 Клемма нейтрального провода от насоса и клапана (ноль)
  - 4 Клемма питания насоса (фаза)
  - 5 Клемма питания клапана (фаза)
  - 6 Клемма датчика температуры воды
  - 7 Клемма датчика температуры воды и насоса
  - 8 Датчик защиты насоса
- Желтый провод - это заземляющий провод, напрямую соединяется с заземляющим проводом питания

## Функционал

### Функция смешивания:

Когда термостат получает запрос на отопление, поступает сигнал, центр смешивания воды начинает работать. Клапан автоматически регулирует расход подаваемой воды в зависимости от заданной температуры и температуры смешивания воды обратной поданной для стабилизации температуры воды.

Когда термостат не получает запрос на отопление, центр смешивания воды перестает работать, клапан и насос отключаются.

### Вспомогательная Функция:

(1) **Функция защиты насоса:** насос автоматически остановится, чтобы защитить себя, когда температура насоса превысит заданную температуру (максимальная температура 99°C, температура по умолчанию 70°C).

(2) **Функция защиты от нехватки воды или низкой температуры воды:** система автоматически проверит состояние воды после запуска системы. Отобразится аварийный сигнал E7, и смесительный центр закроется, если нет воды или температура воды слишком низкая.

(3) **Функция защиты от замерзания:** Защита от замерзания срабатывает автоматически, если температура воды ниже 8°C.

(4) **Функция антиблокировки насоса:** насос обязательно будет работать 15 секунд в течение 24 часов, когда центр смешивания воды включен, но не открыт.

## Инструкция по применению термостата микшерной группы

### SAS908MIT-S КОНТРОЛЛЕР СМЕШИВАНИЯ ВОДЫ

Датчик контроля воды для смешивания SAS908MIT-S является оборудованием управления; применяется для управления напольным отоплением и системой охлаждения. Продукт использует принцип пропорционального управления, точно регулирует и контролирует открытие клапана и соответствующее изменение температуры.

### Особенности:

Источник питания.....100-240В 50/60Гц

Диапазон контроля температуры воды.....5°C - 90°C

Изменение температурной защиты корпуса насоса .....5°C - 99°C

Размеры ..... 115\*90\*28mm

Диапазон регулирования температуры в помещении .....5°C - 50°C

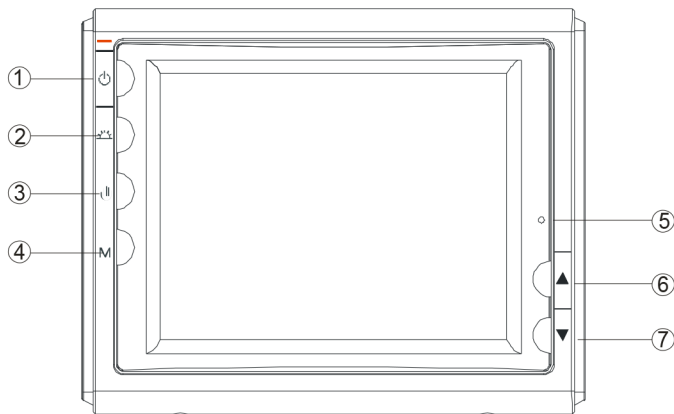
Диапазон температуры экрана.....5°C - 50°C

Максимальный ток нагрузки насоса.....<0.5A

Максимальный ток нагрузки клапана.....<0.5A

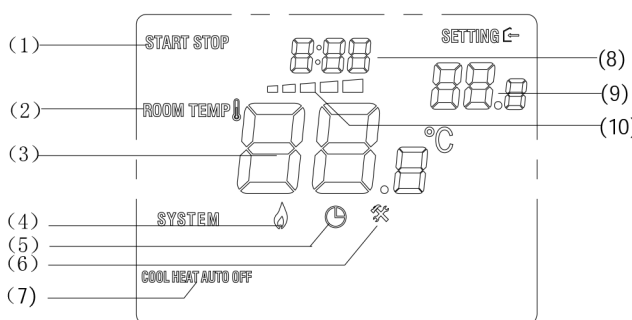


## Кнопки и ЖК-дисплей:



- ① Кнопка питания
- ② Кнопка запроса комнатной температуры
- ③ Кнопка запроса температуры корпуса насоса
- ④ М Клавиша отладки и кнопка меню
- ⑤ ◦ Кнопка сброса
- ⑥ ▲ Кнопка «Повысить»
- ⑦ ▼ Кнопка «Уменьшить»

Рисунок 3.



- 1) Отображение рабочего состояния насоса: ПУСК: запуск насоса; СТОП: остановка насоса
- 2) Отображение температуры
- 3) Область отображения измерения температуры и область отображения конфигурации
- 4) Отображение системы отопления
- 5) Отображение температуры корпуса насоса
- 6) Ключевой дисплей отладки
- 7) Дисплей рабочего состояния
- 8) Параметр конфигурации и отображение степени открытия клапана
- 9) Настройка дисплея температуры
- 10) Отображение состояния клапана

Рисунок 4.

**Функциональное описание кнопок:**

- 1) **Кнопка питания:** запуск или отключение питания
- 2) **Кнопка запроса комнатной температуры:** при запуске короткое нажатие этой кнопки позволяет запросить текущую температуру в помещении. Без каких-либо операций термостат автоматически вернется в рабочее состояние через 30 секунд.
- 3) **Кнопка запроса температуры корпуса насоса:** в рабочем состоянии кратковременно нажмите эту кнопку, чтобы запросить температуру корпуса насоса. Без каких-либо операций термостат автоматически вернется в рабочее состояние через 30 секунд.
- 4) **Кнопка меню:** а. Одна ключевая функция отладки: в рабочем состоянии короткое нажатие этой кнопки может инициировать режим отладки одной клавиши, в этом режиме термостат деактивирует все функции защиты и активирует функцию принудительного запуска системы. (Клапан открыт, насос работает, автоматически останавливает их работу через 30 минут).  
б. Настройка параметров конфигурации: в режиме ожидания длительное нажатие этой кнопки более 3 секунд позволяет войти в программу (настройка параметров конфигурации).
- 5) **Кнопка сброса:** при вставке острого предмета можно сбросить настройки системы!
- 6) **Кнопка «Повысить»:** кнопка повышения параметров системы.
- 7) **Кнопка «Уменьшить»:** кнопка понижения параметров системы.

**Инструкция по ошибке E7:**

Когда система запущена правильно, функция аварийного сигнала E7 автоматически активируется и проверяет состояние воды в системе в течение 10 минут, если в системе нет воды или температура воды слишком низкая, отображается аварийный сигнал E7, для отмены аварийного сигнала E7 следует перезагрузить термостат.

Настоятельно рекомендуется настроить и протестировать систему смешивания воды в одной ключевой модели отладки.

## Меню Конфигураций:

Меню конфигурации: нажмите и удерживайте кнопку ④ более 3 секунд в режиме ожидания, войдите в программу настройки параметров конфигурации. Нажмите кнопку ▲, ▼ для регулировки.

	Кнопка	Отображение на экране	Нажмите ▲ ▼ чтобы выбрать	Описание
1	Нажмите кнопку ④	HH (90°C)	Максимальная температура 40°C~90°C	Максимальное ограничение диапазона температур термостата
2	Нажмите кнопку ④	HL (35°C)	Минимальная температура 5°C~35°C	Минимальное ограничение диапазона температур термостата
3	Нажмите кнопку ④	ALO (ON)	<b>ВКЛ / ВЫКЛ</b>	Функция защиты от ограничения максимальной комнатной температуры ВКЛ: Функция активирована ВЫКЛ: Функция деактивирована
4	Нажмите кнопку ④	AHL (35°C)	20°C~50°C	Максимальный диапазон температуры ограничения в помещении
5	Нажмите кнопку ④	DO (ON)	<b>ВКЛ / ВЫКЛ</b>	Функция защиты от замерзания включена: функция активирована ВЫКЛ: функция отключена
6	Нажмите кнопку ④	OLO(ON)	<b>ВКЛ / ВЫКЛ</b>	Функция защиты от ограничения минимальной температуры воды ВКЛ: Функция активирована ВЫКЛ: Функция деактивирована
7	Нажмите кнопку ④	OLL(45°C)	25°C~60°C	Минимальный диапазон ограничения температуры воды
8	Нажмите кнопку ④	PLO(ON)	<b>ВКЛ / ВЫКЛ</b>	Функция защиты от ограничения максимальной температуры корпуса насоса ВКЛ: Функция активирована ВЫКЛ: функция отключена
9	Нажмите кнопку ④	PLP( 70°C)	50°C~99°C	Максимальное ограничение диапазона температуры корпуса насоса
10	Нажмите кнопку ④	PAP(00)	ОО/РР	Функция антиблокировки насоса ОО: Функция деактивирована РР: Функция активирована

## Коды предупреждения системных ошибок:

Код ошибки		
E1	Комнатный датчик закорочен	Насос выключается, клапан закрывается (выключает питание) и останавливает воду)
E2	Комнатный датчик вышел из строя	Насос выключается, клапан закрывается (выключает питание) и останавливает воду)
E3	Датчик температуры смесителя воды закорочен	Насос выключается, клапан закрывается (выключает питание) и останавливает воду)
E4	Датчик температуры смесителя воды закорочен	Насос выключается, клапан закрывается (выключает питание) и останавливает воду)

E5	Датчик температуры корпуса насоса закорочен	Насос выключается, клапан закрывается (выключает питание)
E6	Датчик температуры корпуса насоса закорочен	Насос выключается, клапан закрывается (выключает питание)
E7	Нет воды или низкая температура воды	E7 Предупреждение

## Инструкция по применению смесителя воды



**Клапан корректировки потоков**



Клапан вторичной обратной воды может регулироваться в зависимости от температуры первичной подачи воды, например, для поддержания комфортной температуры, когда температура первичной подающей воды ниже 50, клапан регулировки вторичной обратной воды может быть закрыт.

### Советы по безопасности:

Перед установкой, перемещением, очисткой или обслуживанием системы отключите источник воды и питание.

Перед установкой системы смешивания воды необходимо внимательно прочитать инструкцию.

Только инженеринговая компания, обладающая соответствующими знаниями в области техники безопасности, может установить термостат. Вся проводка должна соответствовать стандартам.

Пожалуйста, используйте систему строго в соответствии с руководством.

### ПОМОЩЬ КЛИЕНТАМ

После прочтения этого руководства, если у вас возникнут какие-либо вопросы о работе вашего термостата, обратитесь к установщику, или поставщику услуг.

Телефон: +998 78 147-04-40