

серия

S

Контроллеры постоянной
температуры Wester CS



Инструкция по монтажу и техническому обслуживанию



CS

Внимательно прочитайте перед монтажом и техническим обслуживанием

www.wester.su



1.	Назначение	3
2.	Технические параметры	3
3.	Установка контроллера	5
4.	Монтажные положения	6
5.	Гидравлические схемы	8
6.	Ввод контроллера в эксплуатацию	11
7.	Гарантийные обязательства	18

Производитель сохраняет за собой право на внесение технических изменений или модернизацию изделий в любое время без предварительного уведомления, с сохранением основных технических характеристик.

Наряду с приведенными в паспорте указаниями по применению материалов при проведение работ следует руководствоваться соответствующими СП (СНиП) и инструкциями.

Техническое описание не заменяет профессиональные знания и навыки исполнителя работ.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Wester CS - это контроллер для регулирования постоянной температуры с датчиком и регулируемой настройкой температуры. Он предназначен для поддержания постоянной температуры в системах тепло и холодоснабжения. Контроллер, представляет собой регулятор постоянной температуры с электроприводом и выносным датчиком для управления 3-ходовыми поворотными смесительными клапанами. Контроллеры Wester CS обеспечивают высокую точность регулирования и простую установку с использованием различных монтажных систем.

Контроллеры поставляются на 230 В переменного тока с кабелем с евровилкой, с предварительно подключенным кабелем длиной 1,5 м. Контроллер может управляться вручную с помощью рукоятки и кнопки на крышке.

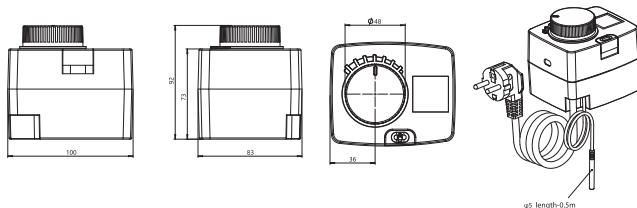
Контроллер Wester CS рекомендуется для поддержания постоянной температуры в отопительном контуре котла (защита от конденсата), использования в системах теплых полов, промышленных процессах, тепловых аккумуляторах и в бытовых системах горячего водоснабжения.



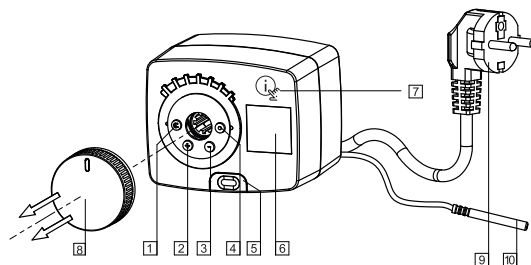
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметры	Значение
Напряжение	220В, 50Гц
Мощность, Вт	5
Время поворота на 90°, сек	120
Усилие, Нм	6
Управляющий сигнал	3-х точ., ПИД-регулирование
Индикатор позиции	Да, CW-CCW Можно менять в зависимости от положения клапана
Ручной режим	Да, нажимайте кнопку, чтобы работать с ручкой
Температурный диапазон, °C	5-90
Степень защиты	Ip42
Длина кабеля датчика, м	0,5
Диаметр датчика, мм	5
Длина кабеля питания, м	1,5

Размеры(мм):



Описание контроллера

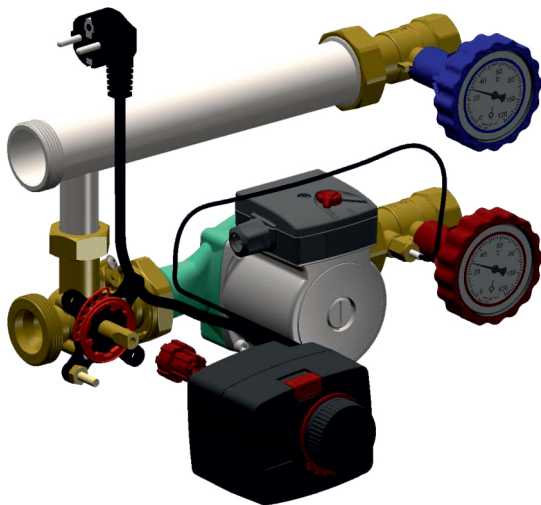


1. Кнопка  Возврат.
2. Кнопка  Изменение влево или уменьшение значения.
3. Кнопка  Изменение вправо или увеличение значения.
4. Кнопка  Вход в меню, подтверждение выбора.
5. Ручное управление.
6. ЖК-дисплей.
7. Кнопка  Помощь.
8. Рукоятка с ручным управлением.
9. Предварительно подключенный шнур питания с вилкой.
10. Предварительно подключенный датчик.



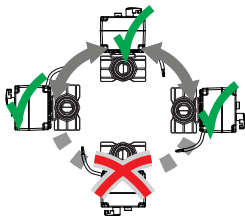
3. УСТАНОВКА КОНТРОЛЛЕРА

Монтаж привода и его электрические соединения должны выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей". Контроллер должен быть установлен в сухом помещении. При монтаже избегайте непосредственной близости от источников сильных электромагнитных полей. При настройке контроллера обратите внимание на направление открытия клапана. Неправильное направление вращения может привести к возникновению высоких или низких температур в системе и, как следствие, к ее повреждению. При настройке привода убедитесь, что вы правильно установили минимальные и максимальные значения требуемых температур. Неправильно установленные предельные значения могут привести к нежелательным изменениям температуры в системе, что приведет к сбоям в работе и/или повреждению системы и создаст опасность для пользователя. Если контроллер устанавливается в помещении, где возможно затопление или контакт с водой, его следует устанавливать выше возможного уровня воды или вдали от источников воды, чтобы избежать контакта с жидкостью. Контакт контроллера с водой может привести к повреждению контроллера или поражению электрическим током. Каждый проект, в котором используется привод, должен иметь независимую систему защиты от слишком низких или слишком высоких температур. При слишком высокой или слишком низкой температуре системы контроллер не выполнит свою защитную функцию, что может привести к повреждению системы и травмам пользователя. Эксплуатационные схемы и описания в данном руководстве приведены в качестве примера и не заменяют тщательного проектирования. Производитель снимает с себя всякую ответственность за неправильное устройства или явно ошибочное поведение, приведшее к повреждениям любого рода.





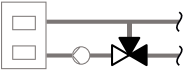
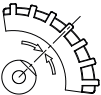
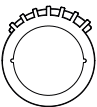
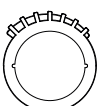
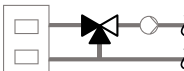
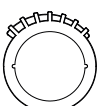
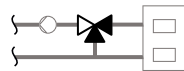
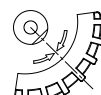
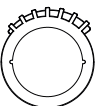
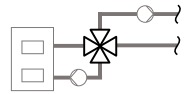
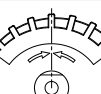
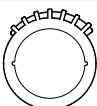
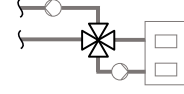
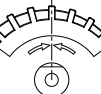
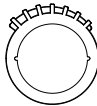
4. МОНТАЖНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ



5. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

Внимание!

Схемы установки показывают принцип работы и не включают все вспомогательные и защитные элементы!

Схема	Позиция клапана	Позиция указателя
		
		
		
		
		
		

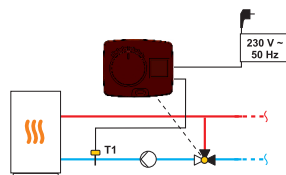


Схема 1 - поддержание температуры в обратной линии системы теплоснабжения

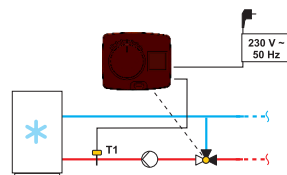


Схема 1 - поддержание температуры в обратной линии системы холодоснабжения

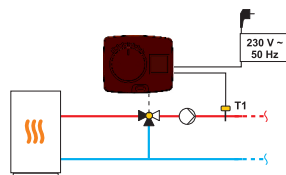


Схема 2 - поддержание температуры подачи в системе теплоснабжения

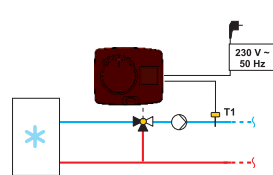
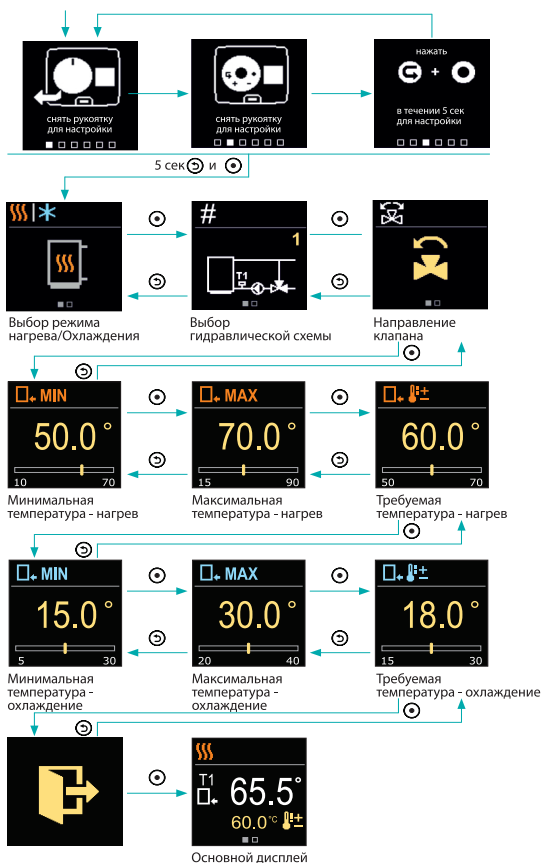


Схема 2 - поддержание температуры подачи в системе холодоснабжения

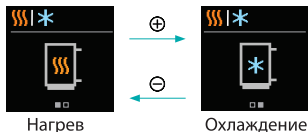
6. ВВОД КОНТРОЛЛЕРА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Контроллер оснащен инновационным решением "Легкий старт", которое позволяет настроить контроллер всего за несколько простых шагов. При первом включении контроллера и после отображения версии программы и логотипа контроллер направляет нас к начальной настройке с помощью анимации на дисплее. Для доступа к кнопкам необходимо снять ручку ручного управления. Первоначальная настройка запускается нажатием кнопок  и  в течение 5 секунд.



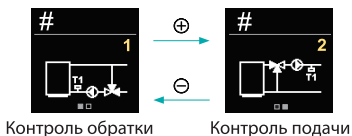
Выбор режима нагрева или охлаждения

С помощью кнопок $\ominus$ и $\oplus$ можно выбрать необходимую операцию режим - нагрев или охлаждение. Подтвердите выбранный режим работы кнопкой $\odot$. Если вы случайно выбрали неправильный режим работы, вы можете вернуться к выбору режима работы с помощью кнопки $\odot$.



Выбор гидравлической схемы

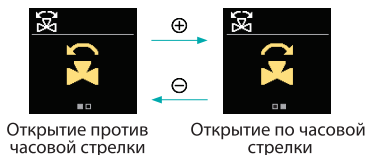
С помощью кнопок $\ominus$ и $\oplus$ можно выбрать необходимый режим - нагрев или охлаждение. Подтвердите выбранный режим работы кнопкой $\odot$. Если вы случайно выбрали неправильный режим работы, вы можете вернуться к выбору режима работы с помощью кнопки $\odot$.



Выберите направление открытия смесительного клапана

Здесь вы можете выбрать направление открытия смесительного клапана. Используйте кнопки $\ominus$ и $\oplus$ для перемещения между направлениями.

Подтвердите выбранное направление кнопкой $\odot$. Если вы случайно выбрали еправильное направление, вы можете вернуться к выбору направления с помощью кнопки $\odot$.





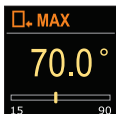
Установка нижнего предела для требуемой температуры нагрева



С помощью кнопок ⊖ и ⊕ вы можете определить нижний предел настройки требуемой температуры в режиме отопления. Подтвердите настройку кнопкой ⊙

Если вы случайно выбрали неправильный нижний предел, вы можете вернуться к выбору нижнего предела с помощью кнопки ⊙

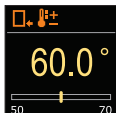
Установка верхнего предела для требуемой температуры нагрева



С помощью кнопок ⊖ и ⊕ вы можете определить верхний предел настройки требуемой температуры в режиме отопления. Подтвердите настройку кнопкой ⊙

Если вы случайно выбрали неправильный верхний предел, вы можете вернуться к выбору верхнего предела с помощью кнопки ⊙

Установка требуемой температуры нагрева

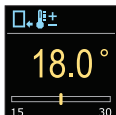


С помощью кнопок ⊖ и ⊕ вы можете определить требуемую температуру в режиме отопления.

Подтвердите настройку кнопкой ⊙

Если вы случайно выбрали неправильную требуемую температуру, вы можете вернуться к выбору требуемой температуры с помощью кнопки ⊙

Установка требуемой температуры охлаждения



С помощью кнопок ⊖ и ⊕ вы можете определить требуемую температуру в режиме охлаждения.

Подтвердите настройку кнопкой ⊙

Если вы случайно выбрали неправильную требуемую температуру, вы можете вернуться к выбору требуемой температуры с помощью кнопки ⊙

Символ	Описание
	Обратная линия - нагрев
	Обратная линия - охлаждение
	Подача - нагрев
	Подача - охлаждение

Основной экран

Вся важная информация о работе контроллера отображается на двух основных экранах. С помощью кнопок ⊖ и ⊕ вы можете перемещаться между основными экранами.

Температура

Температура
и символ


T1 65.5°
60.0° 

Режим работы

Фактическая температура

Требуемая температура

Гидравлическая
схема с отображением
измеренных значений
температуры



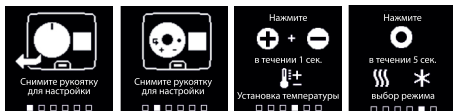
Режим работы

Символ	Описание
	Нагрев
	Охлаждение
	Направление вращения клапана против часовой стрелки
	Направление вращения клапана по часовой стрелки
	Ручное управление
	Ошибка датчика
	Требуемая температура
	Обратная линия
	Подача



Помощь

Нажав кнопку , можно запустить анимацию дисплея, на котором отображаются быстрые клавиши для установки требуемой температуры и выбора режима нагрева или охлаждения.



Установка требуемой температуры нагрева

Чтобы задать требуемую температуру, нажмите и удерживайте кнопки  и  в течение 1 с. С помощью кнопок и вы можете установить требуемую температуру. Подтвердите настройку кнопкой .



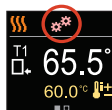
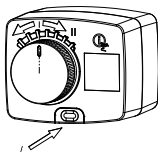
Выбор режима нагрева или охлаждения

Чтобы настроить нагрев или охлаждение, нажмите и удерживайте кнопку  в течение 5 с. С помощью кнопок  и  выберите нужный режим работы. Подтвердите настройку кнопкой .



Сцепление и ручное движение клапанов

Ручное перемещение смесительного клапана активируется нажатием на кнопку ручного управления. Запрашиваемое положение смесительного клапана устанавливается поворотом поворотной ручки II. При повторном нажатии на кнопку ручного управления ручное перемещение



Внимание!

При нажатии кнопки управление смесительным клапаном отключается. На дисплее появляется символ ручного режима.

Ошибки

В случае неисправности датчика контроллер информирует нас об этом красным символом на дисплее.



Основной экран



Основной экран



7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие данного оборудования требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок – 2 года со дня продажи.

Гарантия распространяется на все дефекты возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты возникшие по вине потребителя в результате нарушения правил установки и эксплуатации, а так же при наличии механических повреждений.

Информацию о предоставлении сервисных услуг смотрите на сайте www.termoclub.ru

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Название и адрес торгующей организации _____

М.П.

Импортёр:

ООО «ТД Импульс»

+7(495) 419-33-27

143422, Россия, Московская область, г. Красногорск,
с. Петрово-Дальнее, ул. Промышленная, 3 стр. 7





www.wester.su