

Controllers

СЭКОНОМЬ С НАМИ
ДО 15% ЭНЕРГИИ

Комнатные регуляторы
Контроллеры для установки



1

СЭКОНОМЬ С НАМИ ДО 15% ЭНЕРГИИ

Уважаемые дамы и господа

Наша компания занимается производством микропроцессорных устройств бытовой электроники. Мы являемся крупнейшим производителем контроллеров для котлов на твердое топливо. Нам доверяют ведущие производители котлов в стране и за рубежом. Наши устройства отличаются высоким качеством и надежностью, что подтверждено многолетним опытом сотрудничества.

Мы специализируемся на разработке и производстве контроллеров для котлов ЦО на твердое топливо. Кроме контроллеров для котлов ЦО мы также производим регуляторы для холодильной промышленности, соляных систем, очистных станций, помещений для выращивания шампиньонов, смесительных клапанов, комнатных регуляторов, а также ряд других продуктов бытовой электроники.



› Принцип действия

Комнатный регулятор (термостат) типа **ST-290** предназначен для управления отопительным оборудованием (напр. газовым, масляным, электрическим котлом или контроллером котла).

Этот регулятор должен поддерживать заданную температуру в помещении, присылая сигнал в отопительное оборудование (разомкнутый контакт) с информацией о нагреве помещения до требуемой температуры

› Функции контроллера

- * беспроводная связь (в варианте **v2**)
- * управление температурой в помещении
- * недельная программа отопления
- * ручная программа
- * программа день/ночь

› Оснащение контроллера

- * моментальная подсветка дисплея прибора (в варианте **v2** и **v3**)
- * встроенный температурный датчик
- * беспроводной датчик наружной температуры (опция в варианте **v2**)
- * зарядное устройство с приемником сигнала (в варианте **v2**)
- * батарейки

› Версии оборудования

- * **v1** проводная версия без подсветки
- * **v2** беспроводная версия с моментальной подсветкой
- * **v3** беспроводная версия с моментальной подсветкой



ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ -3ММ СТЕКЛО



› Принцип действия

Комнатный регулятор типа ST-292 предназначен для управления отопительным оборудованием (напр. газовым, масляным, электрическим котлом или контроллером котла).

Этот регулятор должен поддерживать заданную температуру в помещении, присылая сигнал в отопительное оборудование (разомкнутый контакт) с информацией о нагреве помещения до требуемой температуры

› Функции контроллера

- * беспроводная связь (в варианте v2)
- * управление температурой в помещении
- * недельная программа отопления
- * ручная программа
- * программа день/ночь

› Оснащение контроллера

- * моментальная подсветка дисплея прибора (в варианте v2 и v3)
- * передняя панель с 3мм стеклом
- * встроенный температурный датчик
- * беспроводной датчик наружной температуры (опция в варианте v2)
- * зарядное устройство с приемником сигнала (в варианте v2)
- * батарейки

› Версии оборудования

- * v1 проводная версия без подсветки
- * v2 беспроводная версия с моментальной подсветкой
- * v3 беспроводная версия с моментальной подсветкой





› Принцип действия

Комнатный регулятор типа **ST-283** предназначен для управления отопительным оборудованием(!). Задачей этого регулятора является поддержка температуры в квартире, путем отправки сигнала к отопительному оборудованию (размыкание контакта) с информацией о подогреве помещения до требуемой температуры. Связь и отправление сигнала происходит посредством двухжильного провода. Зарядное устройство - исполнительная модель установлено возле котла.

› Функции контроллера

- * управление комнатной температурой
- * функция будильника
- * функция календаря
- * функция контроля доступа через код PIN
- * функция контроля яркости экрана днем и ночью
- * 6 режимов работы:

- Режим ручной настройки температуры

- **Режим день/ночь** - настройка температуры дня и ночи

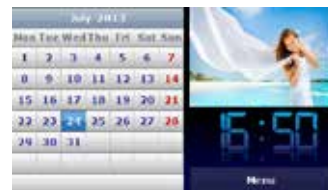
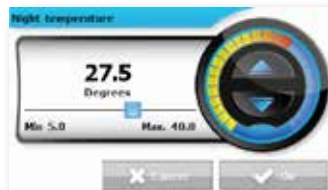
- **Режим вечеринки** - настройка температуры на время приема гостей

- **Режим отпуска** - настройка температуры на время отсутствия

- **Режим антизамерзания** - настройка температуры, предотвращающей замерзание установки

- **График** - настройка температуры для каждого часа дня, с точностью до 0.1 градуса (9 графиков)

› Скриншоты



› Оснащение контроллера

- * встроенный датчик комнатной температуры
- * зарядное устройство - исполнительный модуль

› Привлекательное графическое исполнение экрана дисплея:

- Экран, представляющий дом в трех измерениях в летнее и зимнее время года
- Экран круглых термометров. стилизованный под приборную доску автомобиля
- Экран, представляющий большие четкие 7-сегментные индикаторы
- Экран календаря
- Экран часов

› Беспроводная версия

- * дополнительно при применении комплекта **ST-262**



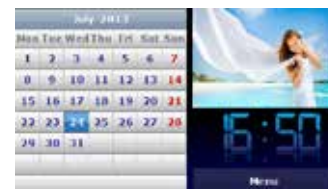
» Принцип действия

Комнатный регулятор типа **ST-282** предназначен для управления отопительным оборудованием (напр. газовым, масляным, электрическим котлом или контроллером котла). Задачей этого регулятора является поддержка температуры в помещении, квартире, путем отправки сигнала к отопительному оборудованию (размыкание контакта) с информацией о подогреве помещения до требуемой температуры. Связь и отправление сигнала происходит посредством двухжильного провода. Зарядное устройство - исполнительная модель установлена возле котла.

» Функции контроллера

- * управление комнатной температурой
- * функция будильника
- * функция календаря
- * функция контроля доступа через код PIN
- * функция контроля яркости экрана днем и ночью
- * 6 режимов работы:
 - **Режим ручной настройки температуры**
 - **Режим день/ночь** - настройка температуры дня и ночи
 - **Режим вечеринки** - настройка температуры на время приема гостей
 - **Режим отпуска** - настройка температуры на время отсутствия
 - **Режим антизамерзания** - настройка температуры, предотвращающей замерзание установки
 - **График** - настройка температуры для каждого часа дня, с точностью до 0.1 градуса (9 графиков)

» Скриншоты



» Оснащение контроллера

- * встроенный датчик комнатной температуры
- * зарядное устройство - исполнительный модуль

» Привлекательное графическое исполнение экрана дисплея:

- Экран, представляющий дом в трех измерениях в летнее и зимнее время года
- Экран круглых термометров. стилизованный под приборную доску автомобиля
- Экран, представляющий большие четкие 7-сегментные индикаторы
- Экран календаря
- Экран часов

» Беспроводная версия

- * дополнительно при применении комплекта **ST-262**



› Принцип действия

Комнатный регулятор типа ST-296 предназначен для управления и контроля температуры центрального отопления, воды в контуре горячего водоснабжения и комнатной температуры, который может реализовать недельную программу отопления. Применение регулятора обеспечивает удобное управление температурой внутри дома и температурой воды горячего водоснабжения прямо из квартиры, без необходимости спускаться в котельную. Комнатный регулятор работает исключительно при совместной работе с главным контроллером, оснащенным связью RS компании TECH.

Четкий большой графический дисплей облегчает считывание и изменение параметров на регуляторе. Легкий монтаж на стене, эстетика устройства и его низкая цена являются еще одними преимуществами контроллера.

› Функции контроллера

- * управление комнатной температурой
- * управление температурой котла в контуре Ц.О.
- * управление температурой в контуре Г.В.С.
- * просмотр внешней температуры (при сотрудничестве с модулем клапана)
- * управление смешивающим клапаном (доступно только с модулем клапана)
- * недельная программа отопления
- * родительская блокировка
- * автоматическая регулировка яркости экрана

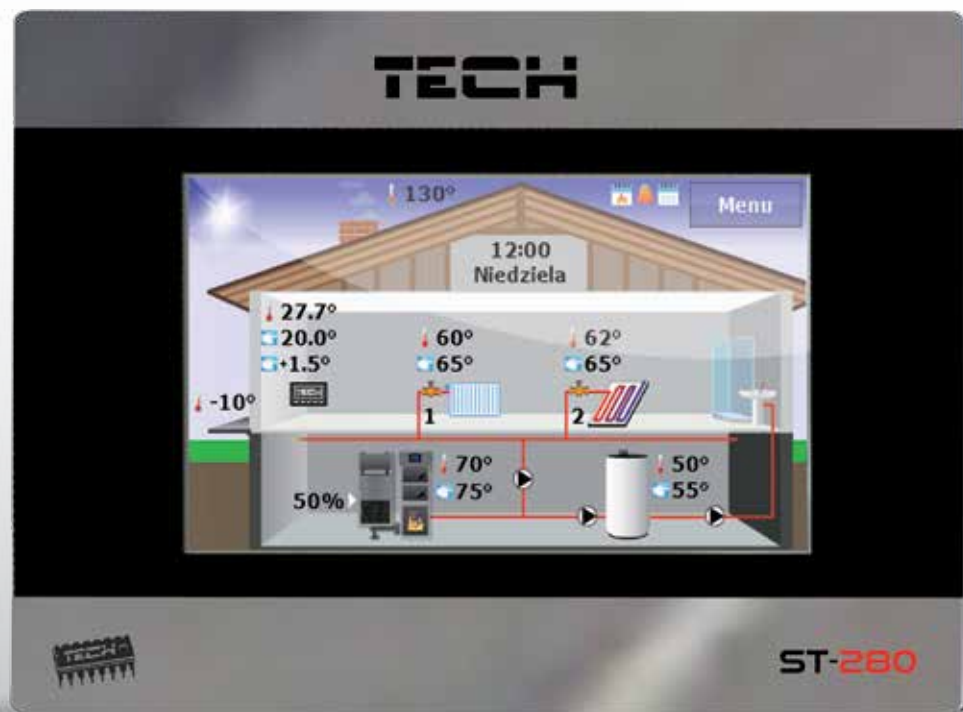
› Беспроводная версия

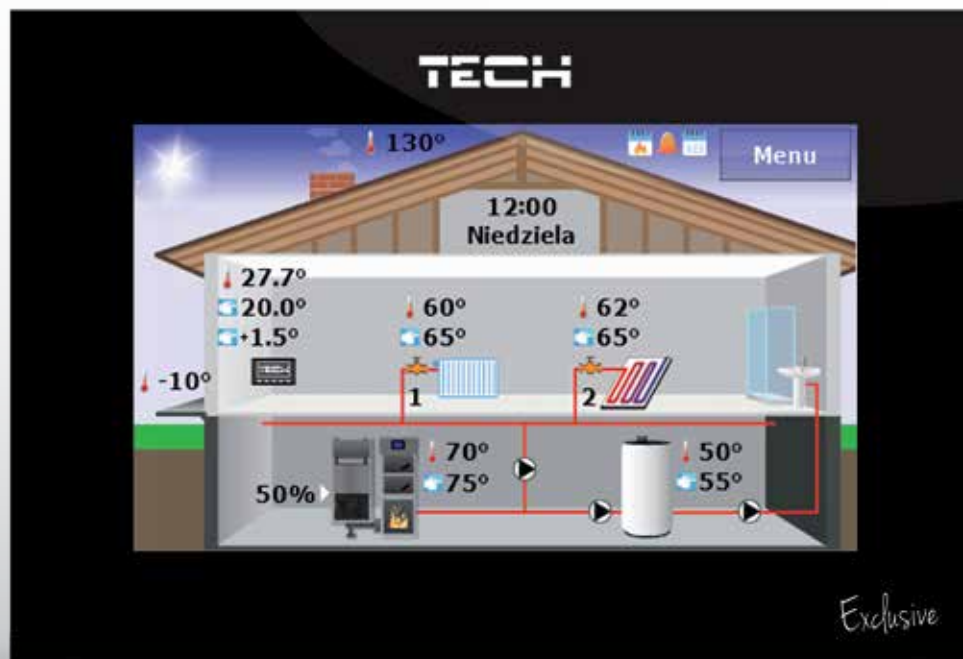
- * дополнительно при применении комплекта для беспроводной связи RS ST-260



› Оснащение контроллера

- * большой графический дисплей, облегчающий обслуживание контроллера
- * передняя панель с 3мм стеклом
- * встроенный датчик комнатной температуры
- * встроенный датчик яркости
- * кабель связи RS для контроллера котла





» Принцип действия

Применение комнатного регулятора обеспечивает удобное управление и контроль температуры в помещении, котла, бойлера и клапанов прямо из квартиры, без необходимости спускаться в котельную. Комнатный регулятор работает исключительно при совместной работе с главным контроллером, оснащенным связью RS компании TESH.

Большой, читабельный, цветной сенсорный дисплей позволяет очень удобно обслуживать регулятор и изменять его параметры. Легкая установка на стене, эстетика устройства, передняя панель с 2 мм стекла, а также его невысокая цена - это дополнительные преимущества регулятора

» Функции контроллера

- * управление комнатной температурой
- * управление температурой котла Ц.О.
- * управление температурой контура Г.В.С.
- * управление температурой смешивающих клапанов
- * просмотр внешней температуры
- * недельная программа отопления
- * будильник
- * родительская блокировка
- * отображение текущих графиков температуры котла и комнатной температуры

» Оснащение контроллера

- * большой, читабельный, цветной сенсорный дисплей
- * передняя панель с 2мм стеклом
- * встроенный комнатный датчик
- * кабель связи RS для контроллера котла

» Беспроводная версия

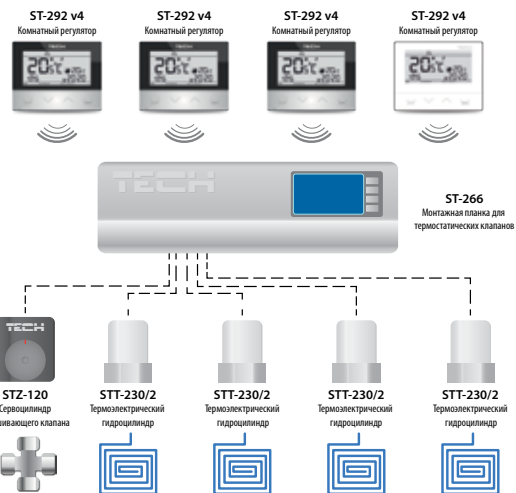
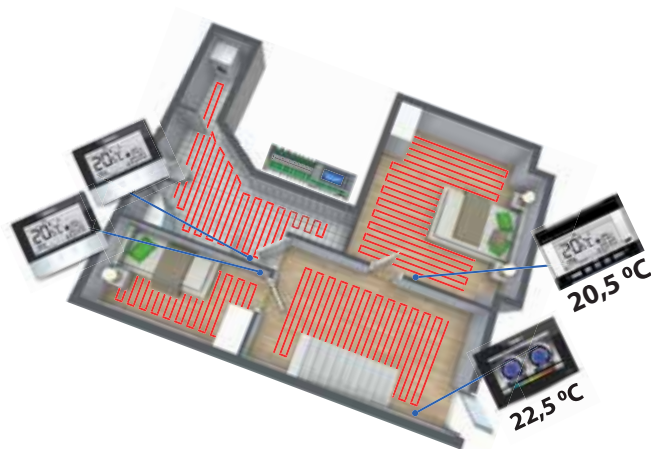
- * дополнительно при применении комплекта для беспроводной связи RS ST-260





> Функции контроллера

- * возможность обслуживания смешивающего клапана
- * возможность обслуживания макс. **18 термостатических сервомоторов** с помощью **6 комнатных регуляторов**:
 - **3 комнатных регулятора** имеют возможность обслуживать до **12 гидроцилиндров** (каждый макс. по 4 гидроцилиндра)
 - **3 комнатных регулятора** имеют возможность обслуживать до **6 гидроцилиндров** (каждый макс. по 2 гидроцилиндра)
- * один выход 230V на насос
- * возможность обслуживания насоса с регулировкой скорости с помощью сигнала PWM
- * сухой контакт
- * возможность подключения **ST-65 GSM**
- * возможность подключения **ST-500 Ethernet**
- * возможность подключения внешней управляющей панели со связью RS



> Характерные свойства продукта:

- оптимизация теплового комфорта в здании благодаря выделению ряда различных областей с различными температурными условиями,
- значительная экономия расхода энергии благодаря точному управлению температурой в отдельных помещениях здания,
- возможность беспроводного соединения всей системы исключает дополнительные расходы по монтажу,
- простой и удобный монтаж на рейках,
- корпус из высококачественных материалов, стойких к высоким и низким температурам,
- возможность монтажа как на шине DIN, так и непосредственно на стене

Экономьте энергию путем индивидуальной регулировки температуры в каждом помещении отдельно.

ST-268



ST-265



» Функции контроллера

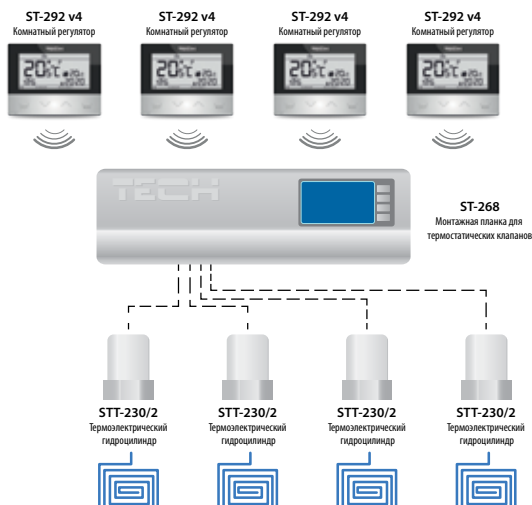
Возможность обслуживания макс. 22 термостатических гидроцилиндров с помощью 8 комнатных регуляторов

* 3 комнатных регулятора дают возможность обслуживать до 12 гидроцилиндров (каждый макс. по 4 гидроцилиндра)

* 5 комнатных регуляторов дают возможность обслуживать до 10 гидроцилиндров (каждый макс. по 2 гидроцилиндра)

* один выход 230V на насос

» Беспроводная версия



» Функции контроллера

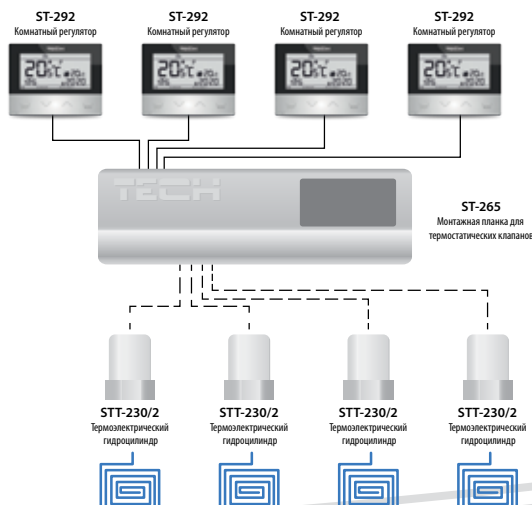
Возможность обслуживания макс. 22 термостатических гидроцилиндра с помощью 8 комнатных регуляторов:

* 3 комнатных регулятора дают возможность обслуживать до 12 гидроцилиндров (каждый макс. по 4 гидроцилиндра)

* 5 комнатные регуляторы дают возможность обслуживать до 10 гидроцилиндров (каждый макс. по 2 гидроцилиндра)

* один выход 230V на насос

» Проводная версия



ST-290 v4



STT-230/2



ST-292 v4



STZ-120



ST-290 v4

› Функции контроллера

- * беспроводная связь
- (исключительно с термостатическим разделителем ST-265 или ST-266)
- * управление комнатной температурой
- * недельная программа отопления
- * ручная программа
- * программа день/ночь

› Оснащение контроллера

- * моментальная подсветка дисплея
- * встроенный датчик комнатной температуры
- * беспроводной наружный датчик (опция)
- * батарейки

ST-292 v4

› Функции контроллера

- * беспроводная связь (исключительно с термостатическим разделителем)
- * управление комнатной температурой
- * ручная программа
- * программа день/ночь
- * возможность подключения напольного датчика

› Оснащение контроллера

- * моментальная подсветка дисплея
- * сенсорные кнопки
- * передняя панель с 3мм стеклом
- * встроенный комнатный датчик
- * беспроводной наружный датчик (опция)
- * батарейки

STT-230/2

› Применение:

Термоэлектрический гидроцилиндр STT предназначен для автоматического закрытия и открытия клапанов, установленных на разделителях отопительных приборов или открытия и закрытия клапанов отопительных приборов. Они могут управляться через монтажные рейки или комнатные термостаты.

› Описание:

Термоэлектрический гидроцилиндр STT оснащен индикатором положения штока клапана. Оснащены электропроводом длиной 1 м и гайкой с резьбой M30x1,5 для монтажа непосредственно на разделителе или клапане отопительного оборудования. Сервоцилиндры в обесточенном состоянии закрыты (NC).

› Технические параметры:

Соединитель - гайка с резьбой M30x1,5

Ход - 3,2 мм

Время открытия - менее 5 мин.

Максимальная температура работы - температура окружающей среды 60 гр. С.

Класс - IP54

STZ-120

› Сервоцилиндр смешивающего клапана

Сервоцилиндры с 3-точечным управляющим сигналом в версии 230В AC (50 Hz)

К гидроцилиндру прикреплен соединительный провод длиной 1,5 м.

Время вращения 120 с.

* В стандарте соединитель для клапанов **ESBE**



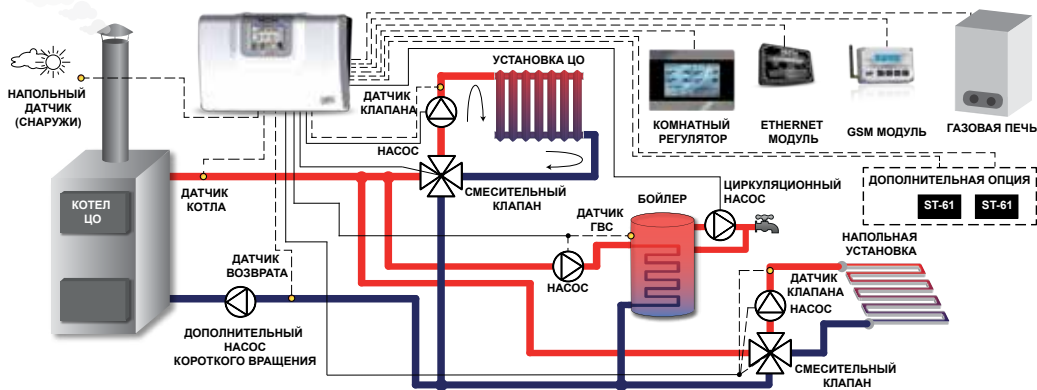
➤ Функции контроллера

- * плавное управление двумя смешивающими клапанами
- * управление насосом Г.В.С.
- * защита температуры возврата
- * погодное управление и недельное управление
- * два выхода сконфигурированы без напряжения
- * один выход сконфигурирован с напряжением
- * совместная работа с тремя комнатными регуляторами с традиционной связью
- * совместная работа с комнатным регулятором со связью RS
- * возможность подключения модуля **ST-65 GSM**
- * возможность подключения **ST-500 Ethernet**
- * возможность управления двумя клапанами с помощью дополнительных модулей **ST-61 v4** или **ST-430 RS**

➤ Оснащение контроллера

- * большой цветной сенсорный ЖК-экран
- * датчик Г.В.С.
- * датчик погоды
- * датчики температуры клапанов
- * датчики температуры возврата и котла
- * корпус из высококачественных материалов, стойких к высоким и низким температурам

► Схема установки (наглядная схема)

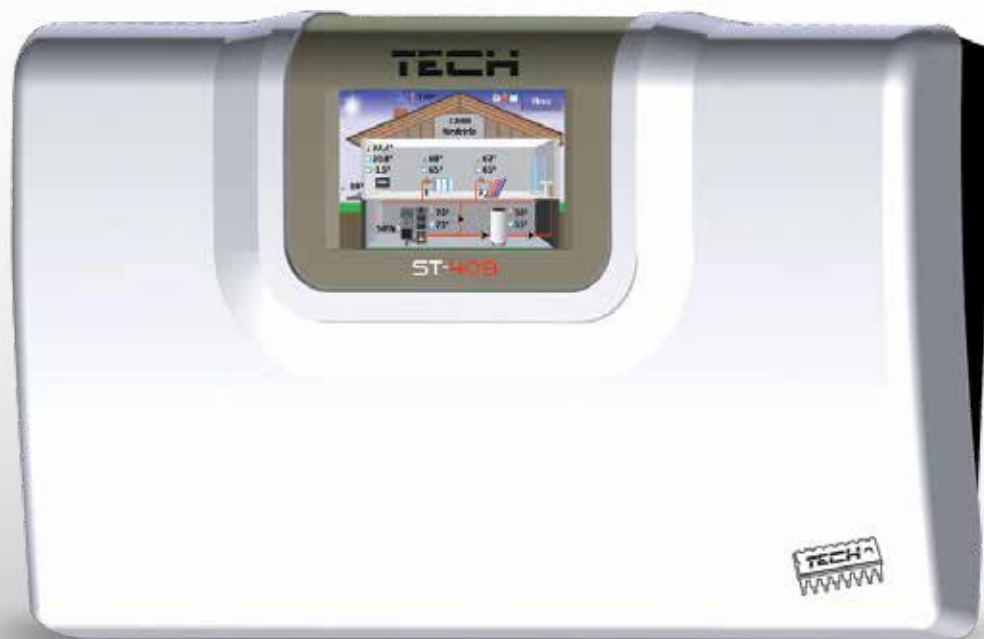


* Наглядная схема - схема не заменяет проекта установки Ц.О. Ее цель - показать возможности расширения контроллера.

На представленной схеме отопительной установки не размещены перекрывающие и защитные элементы для исполнения ее профессионального монтажа

**3 КЛАПАНА
В СТАНДАРТЕ**

СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН



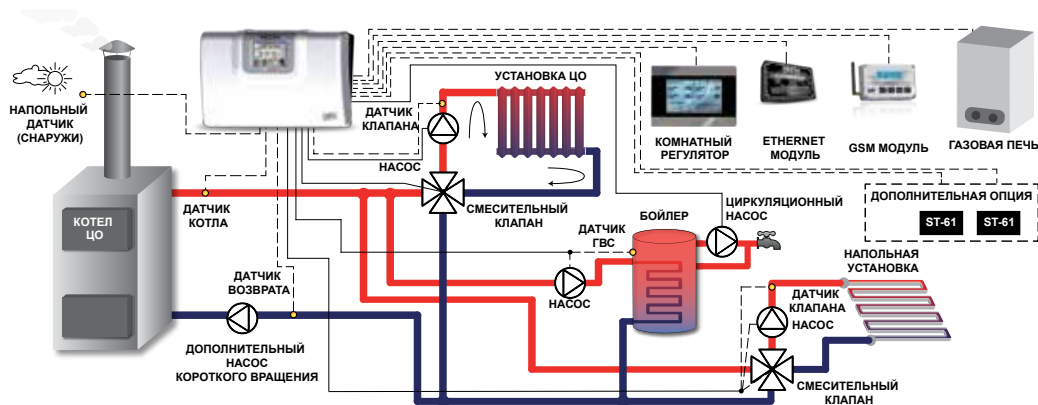
› Функции контроллера

- * плавное управление двумя смешивающими клапанами
- * управление насосом Г.В.С.
- * защита температуры возврата
- * погодное управление и недельное управление
- * два выхода сконфигурированы без напряжения
- * один выход сконфигурирован с напряжением
- * совместная работа с тремя комнатными регуляторами с традиционной связью
- * совместная работа с комнатным регулятором со связью RS
- * возможность подключения модуля **ST-65 GSM**
- * возможность подключения **ST-500 Ethernet**
- * возможность управления двумя клапанами с помощью дополнительных модулей **ST-61 v4** или **ST-430 RS**

› Оснащение контроллера

- * большой цветной сенсорный ЖК-экран
- * датчик Г.В.С.
- * датчик погоды
- * датчики температуры клапанов
- * датчики температуры возврата и котла
- * корпус из высококачественных материалов, стойких к высоким и низким температурам

› Схема установки (наглядная схема)



* Наглядная схема - схема не заменяет проекта установки Ц.О. Ее цель - показать возможности расширения контроллера.

На представленной схеме отопительной установки не размещены перекрывающие и защитные элементы для исполнения ее профессионального монтажа.