

Controllers



КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ КОТЛА С ТВЕРДОТОПЛИВНОГО С КОНТЕЙНЕРОМ



WWW.TECH-CONTROLLERS.COM



Уважаемые дамы и господа

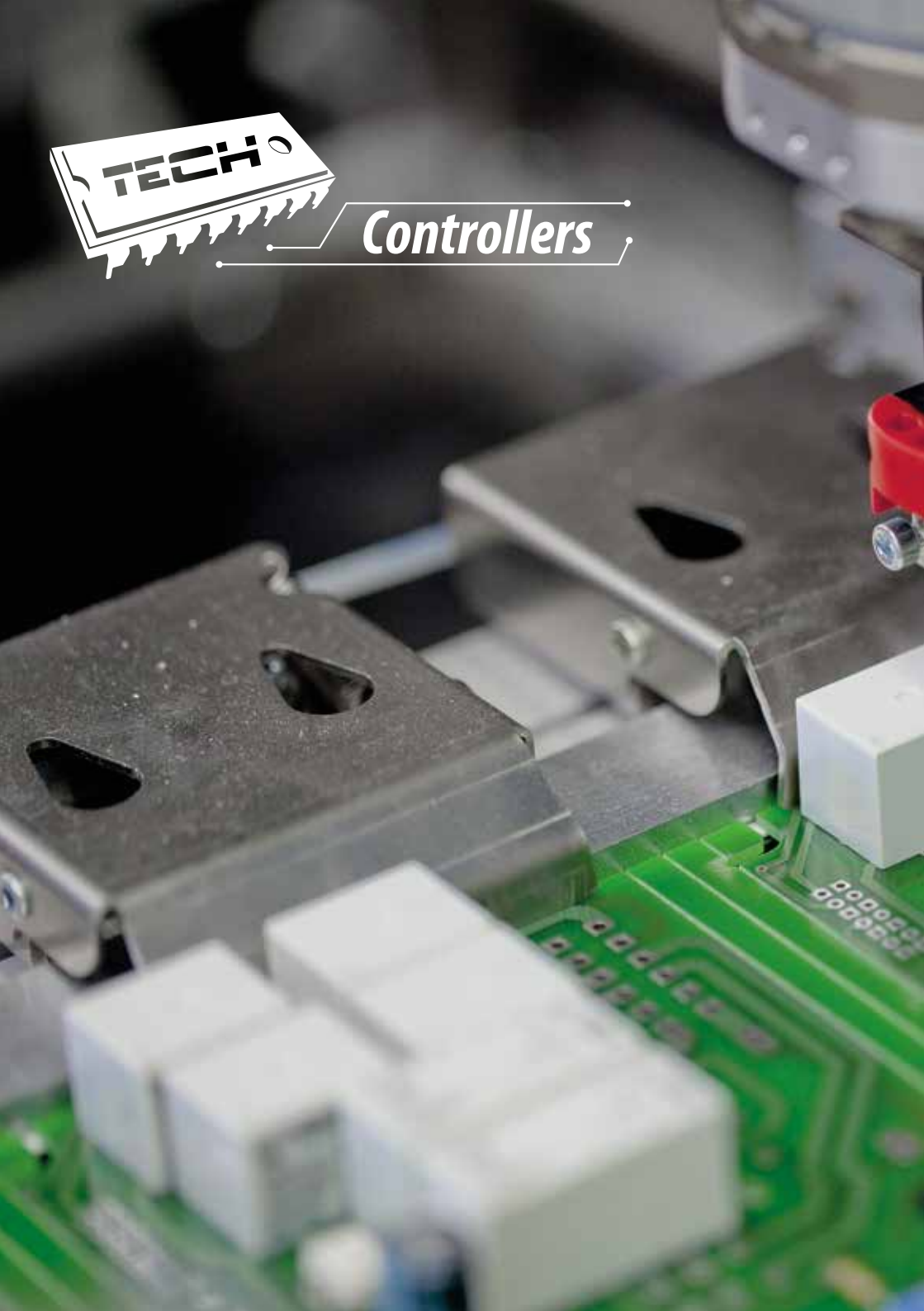
Наша компания занимается производством микропроцессорных устройств бытовой электроники. Мы являемся крупнейшим производителем контроллеров для котлов на твердое топливо. Нам доверяют ведущие производители котлов в стране и за рубежом. Наши устройства отличаются высоким качеством и надежностью, что подтверждено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

www.tech-controllers.com



Controllers





**КОНТРОЛЛЕРЫ
ДЛЯ КОТЛА С
ТВЕРДОТОПЛИВНОГО С
КОНТЕЙНЕРОМ**



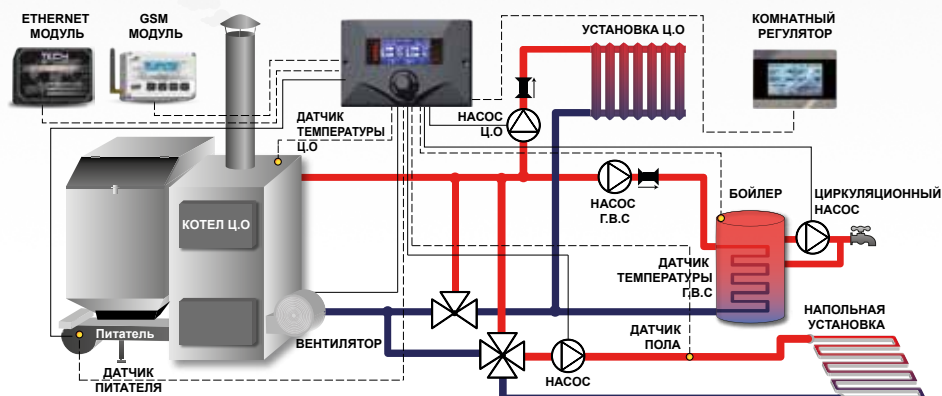
Функции контроллера

- * управление вентилятором и шнековым или поршневым контейнером
- * управление насосом Ц.О., Г.В.С., насосом напольного отопления и циркуляционным насосом
- * взаимодействие с комнатным регулятором со связью RS или традиционной связью
- * 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 графический дисплей, облегчающий обслуживание контроллера
- * ручка импульсатора
- * датчик температуры Ц.О., Г.В.С., напольного отопления
- * имеет температурную защиту (термик)
- * датчик температуры шнека (защита)
- * одномодульный панельный корпус, предназначенный для монтажа на котле, изготовлен из высококачественных материалов, стойких к высоким и низким температурам
- * возможность монтажа на котле в корпусе OM-02

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.



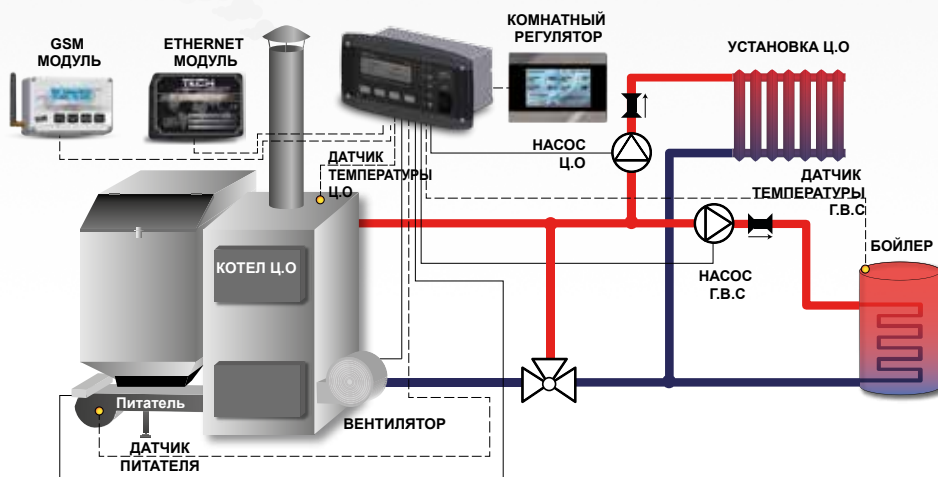
Функции контроллера

- * управление вентилятором и шнековым или поршневым контейнером
- * управление насосом ЦО и ГВС
- * взаимодействие с комнатным регулятором со связью RS или традиционной связью.
- * возможность подключения модуля **ST-65 GSM**
- * возможность подключения **ST-500 Ethernet**
- * недельное управление (опция)
- * возможность управления двумя клапанами с помощью дополнительных модулей **ST-61 v4** или **ST-430 RS**

Оснащение контроллера

- * ЖК-дисплей
- * датчик температуры Ц.О., Г.В.С., выхода газов сгорания
- * температурная защита (термик)
- * панельный корпус, предназначенный для монтажа на котле, изготовлен из высококачественных материалов, стойких к высоким и низким температурам
- * возможность монтажа на котле в корпусе OM-01

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.

ST-390zPID

Контроллер для камина



Функции контроллера

- * управление работой циркуляционного насоса
- * управления работой дополнительного насоса горячей воды или напольного отопления (тип насоса по выбору)
- * обслуживание дроссельной заслонки
- * контактор выключающий или выключающий работу газовой печи в зависимости от требуемой температуры воды в циркуляции с учетом гистерезиса
- * программное обеспечение zPID

Оснащение контроллера

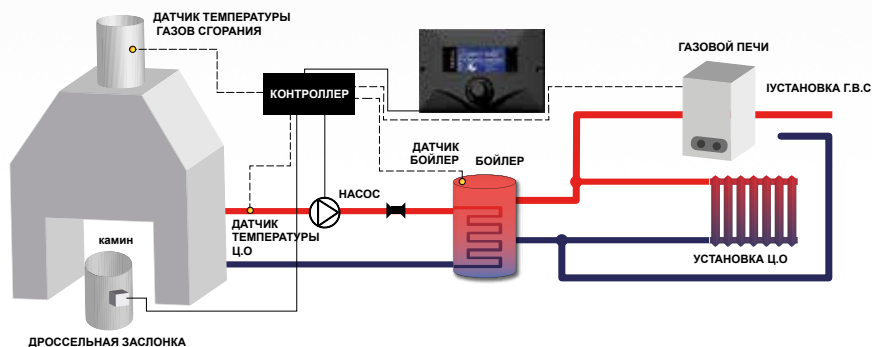
- * ЖК-дисплей
- * датчик температуры горячей воды, датчик температуры газов сгорания, датчик температуры газов сгорания
- * датчик температуры Ц.О.
- * дроссельная заслонка (доступные диаметры: 100, 120, 150 мм)

Принцип действия

Регулятор температуры с дроссельной заслонкой используется для управления процессом сгорания в домашнем отопительном камине

Этот регулятор управляет работой насосом циркуляции воды Ц.О. и дополнительным насосом (гор. воды или напольного отопления), дроссельной заслонки и выходом без напряжения (управление дополнительным устройством).

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.



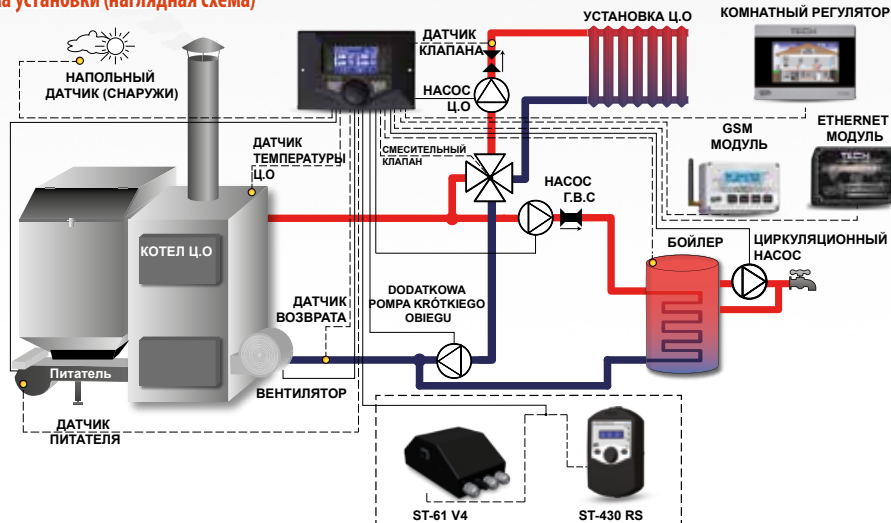
Функции контроллера

- * управление вентилятором
- * управление шнековым или поршневым контейнером
- * управление насосом Ц.О., Г.В.С., насосом напольного отопления и циркуляционным насосом
- * управление контроллером смесительного клапана
- * возможность подключения комнатного регулятора со связью RS или традиционной связью
- * 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 графический дисплей, облегчающий обслуживание контроллера
- * датчик температуры Ц.О., Г.В.С., напольного отопления, клапана возврата
- * датчик наружной температуры (беспроводной)
- * датчик температуры шнека (защита)
- * имеет температурную защиту (термик)
- * кабель питания, кабели питания насоса
- * одномодульный панельный корпус, предназначенный для монтажа на котле, изготовлен 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.

ST-65 GSM

Специальный контроллер / дополнительный модуль



Функции контроллера

- * взаимодействие с контроллерами со связью RS
- * контроль температур датчиков посредством сообщений sms
- * сообщения sms и по телефону (входящий звонок) с сообщением о неисправности отопительного устройства
- * возможность изменения заданной температуры при помощи мобильного телефона
- * защита модуля кодом авторизации

Оснащение контроллера

- * зарядное устройство
- * кабель связи RS для контроллера котла
- * антенна GSM

Беспроводная версия

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

Описание устройства

Модуль GSM взаимодействует с контроллерами TECH со связью RS и позволяет дистанционно контролировать работу котла с мобильного телефона.

Пользователь информируется сообщением SMS о каждом выходе из установленных параметров от контроллера котла, а также отправляя соответствующее сообщение SMS в любое время, получает ответное сообщение с информацией о текущей температуре на всех активных датчиках. После введения кода авторизации, возможно также дистанционное изменение заданных температур.

Модуль ST-65 имеет четыре дополнительных входа датчиков (два температурные и два контактные), действующие независимо от контроллера котла, для использования в любой конфигурации. Когда датчик температуры достигает максимальной или минимальной настроенной температуры, модуль автоматически отправляет текстовое сообщение с такой информацией. Аналогично это происходит в случае замыкания или размыкания контактного входа.



Функции контроллера

- * управление работой циркуляционного насоса
- * управления работой дополнительного насоса горячей воды или напольного отопления (тип насоса по выбору)
- * обслуживание дроссельной заслонки
- * контактор выключающий или выключающий работу газовой печи в зависимости от требуемой температуры воды в циркуляции с учетом гистерезиса
- * возможность подключения модуля **ST-65 GSM**
- * возможность подключения модуля **ST-500 Ethernet**
- * программное обеспечение zPID

Оснащение контроллера

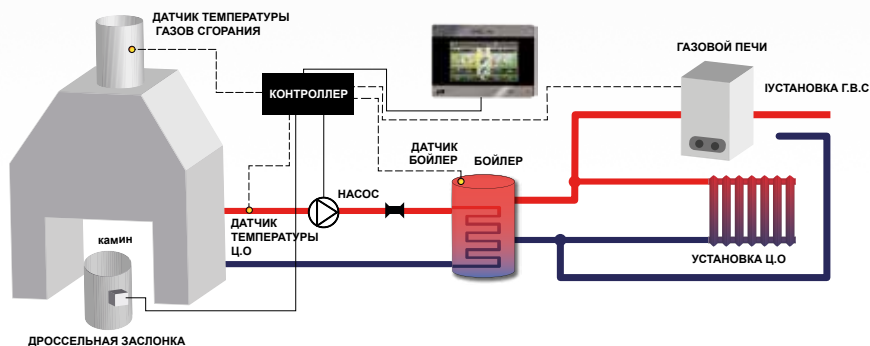
- * большой цветной сенсорный ЖК-экран
- * датчик температуры горячей воды, датчик температуры газов сгорания, датчик температуры газов сгорания
- * датчик температуры Ц.О.
- * дроссельная заслонка (доступные диаметры: 100, 120, 150 мм)

Принцип действия

Регулятор температуры с дроссельной заслонкой используется для управления процессом сгорания в домашнем отопительном камине

Этот регулятор управляет работой насосом циркуляции воды Ц.О. и дополнительным насосом (гор. воды или напольного отопления), дроссельной заслонки и выходом без напряжения (управление дополнительным устройством).

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.

ST-61v4

Модуль смесительного клапана

Функции контроллера

- * обслуживание смесительного трёх- и четырёхходового клапана
- * функция защиты возврата
- * погодное управление
- * возможность подключения комнатного регулятора

Оснащение контроллера

- * кабель питания модуля, кабели питания насоса
- * кабель связи RS для контроллера котла
- * датчик клапана
- * датчик возврата
- * наружный датчик



Принцип действия

Модуль ST-61 предназначен для обслуживания смесительного трех- или четырехходового клапана при помощи регулятора TECH. Кроме управления клапаном, модуль ST-61 имеет функцию защиты возврата и погодное управление. Один модуль может обслуживать только один клапан. В случае управления двумя клапанами следует применить два модуля.

ST-70 HMSK

Вентилятор наддува

Применение вентилятора

котлы на уголь, котлы с ретортным подавателем 25 - 50 kW
(раньше RV-12)



Л.Р.	Перечисление	единица
1	Максимальная производительность	240 м³/ч
2	Расход мощности	70 W

ST-60 KMSK

Вентилятор наддува

Применение вентилятора

котлы на угольную пыль 35 kW
(раньше RV-14)



Л.Р.	Перечисление	единица
1	Максимальная производительность	200 м³/ч
2	Расход мощности	60 W

Предлагаются также другие модели вентиляторов.



Функции контроллера

- * дистанционный контроль работы котла через интернет или локальную сеть
- * графический интерфейс с анимацией на экране домашнего компьютера
- * возможность изменения заданной температуры как для насосов, так и для смесительных клапанов
- * возможность введения изменения заданных температур
- * просмотр истории и вида сигнализации тревоги
- * версия для мобильных устройств (уже вскоре в Google Play)

Оснащение контроллера

- * блок питания 9V постоянного тока
- * просмотр температур на датчиках
- * трюиник RS
- * просмотр истории температур
- * кабель связи RS для контроллера котла

Беспроводная версия

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

Описание устройства

Интернет-модуль позволяет дистанционно контролировать работу котла через интернет или локальную сеть. Пользователь контролирует на экране домашнего компьютера состояние всех устройств установки котла, а работа каждого устройства представляется в виде анимации. Кроме возможности просмотра температуры каждого датчика пользователь имеет возможность ввести изменение заданных температур как для насосов, так и для смесительных клапанов и на комнатном регуляторе.

Возможность просмотра истории температур в форме понятных графиков и просмотра истории сигнализации тревоги контроллера.

Скриншоты





Полупроводниковый датчик температуры типа КТУ

(полвинитовая изоляция провода)

Сопротивление при 25°C: 2к.

Коэффициент: 0,79 %/K

Точность: 1%

Диапазон работы: -25÷90°C



Биметаллический датчик – (термик)

Температура срабатывания 85°C

Точность: +/- 3°C

Применение: температурная защита



Датчик температуры газов сгорания типа РТ1000

(изоляция провода из стекловолокна)

Сопротивление при 0°C: 1к.

Точность: +/- 0,3°C

Диапазон работы: -25÷480°C



Датчик температуры типа РТ1000

(силиконовая изоляция провода)

Сопротивление при 0°C: 1к.

Точность: +/- 0,3°C

Диапазон работы: -25÷180°C



Фотоэлемент - датчик огня

Применение: котлы на пеллет



Датчик Холла

Применение: котлы с поршневым контейнером



Термостат безопасности – (СТВ)

Температура срабатывания: 90÷110°C

Точность: +/- 3÷5°C

Максимальный ток: 16А

Применение: температурная защита