

ГидроМОНТАЖ Софт

Инструкция пользователя.

Оглавление:

Обзор программы «ГидроМОНТАЖ Софт».....	3
Системные требования.....	4
Использование программы «ГидроМОНТАЖ Софт»	4
Начало работы с программой «ГидроМОНТАЖ Софт»	4
Просмотр параметров контроллера	4
Изменение параметров контроллера	5
Сохранение всех параметров контроллера в файл.....	6
Загрузка всех параметров контроллера из файла.....	6
Загрузка временных программ.....	6
Пользовательский интерфейс.....	7
Карта состояния системы	7
Котёл.....	7
Отопительные контура.....	7
Бойлер.....	7
Системные параметры	7
Индикаторы температуры.....	7
Индикаторы работы насосов	8
Индикаторы работы сервоприводов смесителей.....	8
Индикаторы запросов тепла и реле.....	8
Окна параметров.....	8
Параметры котла.....	8
Параметры отопительных контуров	8
Параметры бойлера	8
Системные параметры	8
Кнопка «Считать страницу с контроллера».....	8
Кнопка «Записать страницу в контроллер»	9
Кнопка «Загрузить из файла».....	9
Кнопка «Сохранить в файл».....	9
Кнопка «Настройки»	10
Статусная строка	10

Обзор программы «ГидроМОНТАЖ Софт»

Программа «ГидроМОНТАЖ Софт» предназначена для просмотра и изменения параметров контроллера Kromschröder E8 0631, а также для мониторинга отопительной системы, управляемой этим контроллером.

Программа отображает состояние контроллера и процесса управления, и только по требованию изменяет нужные пользователю параметры.

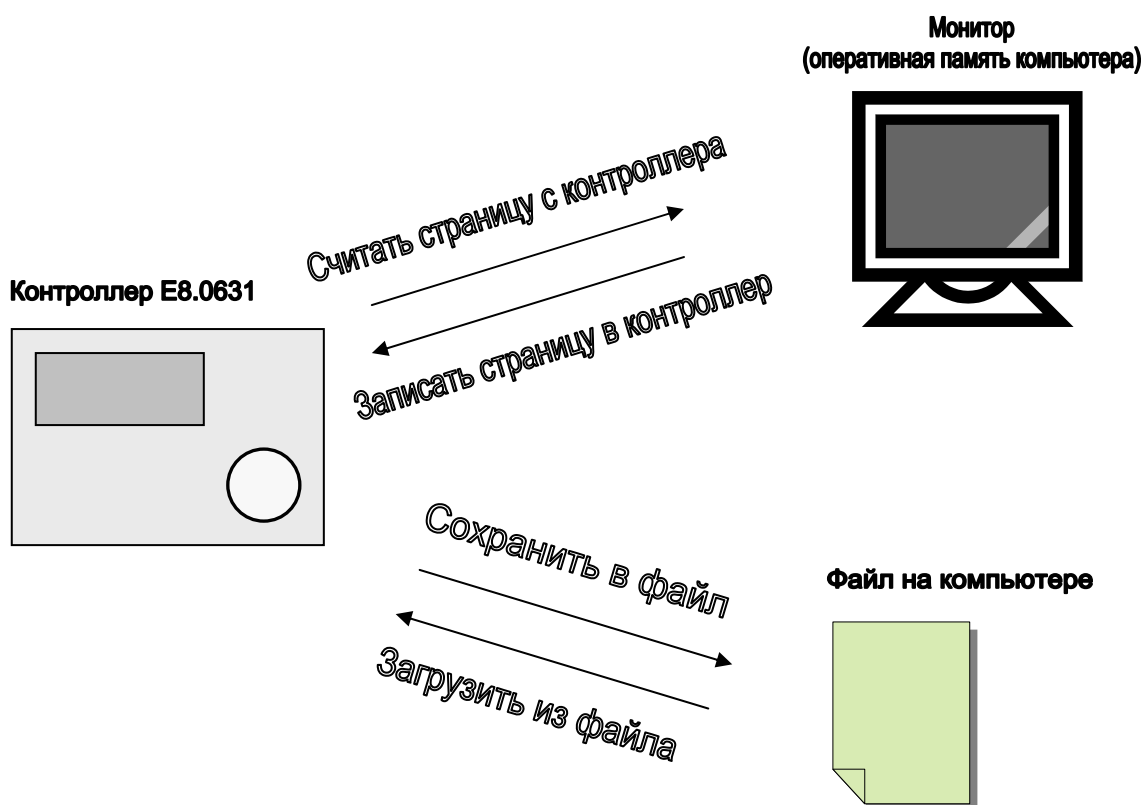
Программа не несет никакой управляющей логики на себе, все остается на стороне контроллера – т.е. система отопления работает вне зависимости от того, запущена на компьютере пользователя эта программа или нет!

Программа общается с контроллером через «CoCo PC active» - специальное устройство. Это устройство подключается к компьютеру через COM-порт, а к контроллеру посредством CAN-bus шины.

Программа может сохранить значения всех параметров, доступных ей для просмотра, в файл для последующего восстановления состояния системы из этого файла. Это очень удобно при экспериментах с настройками.

Существуют некоторые параметры контроллера, к которым данная программа доступа не имеет. Если вы не нашли интересующий вас параметр в данной программе, то можете изменить их вручную на самом контроллере или использовать программу “Comfort Soft”.

Программа реализует следующую схему взаимодействия с контроллером:



«ГидроМОНТАЖ Софт» имеет интуитивно понятный интерфейс и проста в использовании. Ознакомьтесь с разделом **Начало работы с программой «ГидроМОНТАЖ Софт»** и - вперед!

Системные требования

Программе для работы необходимы:

- свободный COM-порт на компьютере для соединения с CoCo PC Active. Если у вас нет COM-порта, то можно использовать переходник USB->COM.
- Microsoft Windows-совместимая операционная система.
- Microsoft .NET Framework v2.0 (версия для Windows XP и Windows 2000 поставляется с программой, для других Windows можно бесплатно скачать с www.microsoft.com). Windows Vista уже содержит данный пакет.
- Windows Installer 3.1 (версия для Windows XP и Windows 2000 поставляется с программой, для других Windows можно бесплатно скачать с www.microsoft.com). Windows Vista уже содержит данный пакет.

Использование программы «ГидроМОНТАЖ Софт»

Начало работы с программой «ГидроМОНТАЖ Софт»

Для начала надо подсоединить «CoCo PC active» к компьютеру и контроллеру. Необходимо подождать несколько минут после включения «CoCo PC active», пока зеленый огонек на нем не перестанет мигать и не загорится непрерывно. После этого надо установить программу на свой компьютер и запустить программу. Готово!

Просмотр параметров контроллера

Чтобы просмотреть параметры контроллера, надо щелкнуть по тому элементу системы на карте состояния, параметры которого Вас интересуют. После появления окна с параметрами через пару секунд все параметры обновятся до состояния на текущий момент. Как правило, параметры контроллера меняются очень редко, только если кто-нибудь их изменил, поэтому программа не обновляет их, пока Вы просматриваете какую-либо из страниц параметров.

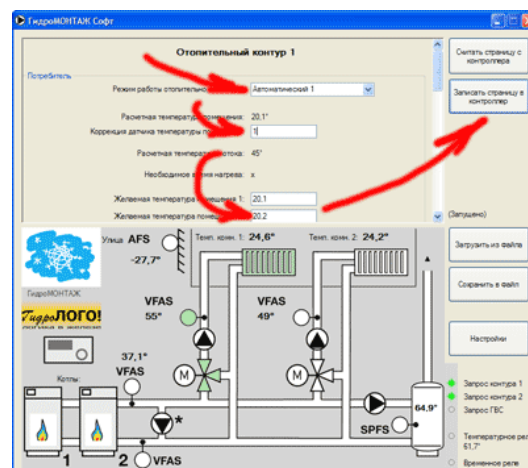
Если Вам все же хочется обновить все параметры на данной странице до их состояния на текущий момент, Вы можете воспользоваться кнопкой «Считать страницу с контроллера», либо щелкнуть еще раз на элементе системы на карте состояния. См. раздел **Кнопка «Считать страницу с контроллера»**.

Обратите внимание на статусную строку – пока там написано «(Обновление)», обновление еще не закончено и нельзя быть уверенным в правильности всех значений на данной странице. Подробности в разделе **Статусная строка**.

Изменение параметров контроллера

Для изменения одного или нескольких параметров надо щелкнуть на поле со значением параметра и изменить его. Если это текстовое поле, то надо ввести новое значение параметра, при этом в качестве разделителя дробных и целых используется «.» - запятая. Например – «14,5».

После изменения всех нужных параметров на одной странице, для применения внесенных изменений надо нажать на кнопку «Записать страницу в контроллер». Через несколько секунд параметры будут применены. Во время записи параметров в контроллер статусная строка изменится на «(Запись)». Когда она возвратится к «(Запущено)», параметры будут уже записаны. Для проверки того, что они действительно записались, программа автоматически обновляет все параметры. Если вы изменяете какой-либо параметр, а после применения он восстанавливает свое прежнее значение, то это значит что данное значение неприемлемо для контроллера, либо в данных условиях параметр изменить нельзя. Например, при установленном комнатном модуле с возможностью изменения режима работы отопительного контура, изменить режим работы этого контура при помощи данной программы нельзя.



Внимание! При переходе на другую страницу, все измененные на предыдущей странице параметры будут утеряны, если они не были записаны в контроллер кнопкой «Записать страницу в контроллер». Не забывайте нажимать эту кнопку на каждой измененной странице.

Подробнее о поведении кнопки «Записать страницу в контроллер» смотри в разделе **Кнопка «Записать страницу в контроллер»**.

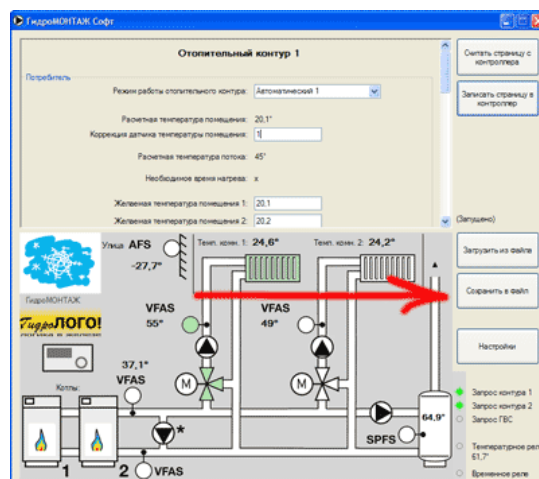
Вместо нажатия на кнопку «Записать страницу в контроллер», вы можете нажать на клавишу «Enter», если ваш курсор все еще находится на текстовом поле.

Для перемещения курсора на следующее поле не обязательно использовать мышь. Вы можете использовать клавиши «TAB» и «Shift + TAB» для перемещения курсора по полям значения параметров соответственно вниз или вверх.

Если после изменения параметра вы передумали, но еще не успели применить измененное значение, то можете кликнуть на кнопке «Считать страницу с контроллера», тогда все параметры на странице обновятся до их действующих значений.

Сохранение всех параметров контроллера в файл

Вы можете сохранить имеющиеся у вас настройки контроллера в файл, для последующего восстановления значений всех параметров. Это полезно, например, при экспериментах с настройками. Для того чтобы сохранить все настройки, вам нужно нажать на кнопку «Сохранить в файл», после чего в диалоговом окне выбрать файл (или написать название нового файла), нажать «ОК», после чего подождать некоторое время, пока статус сохранения не достигнет 100%.



Если во время сохранения произошел сбой, то появится соответствующее диалоговое окно.

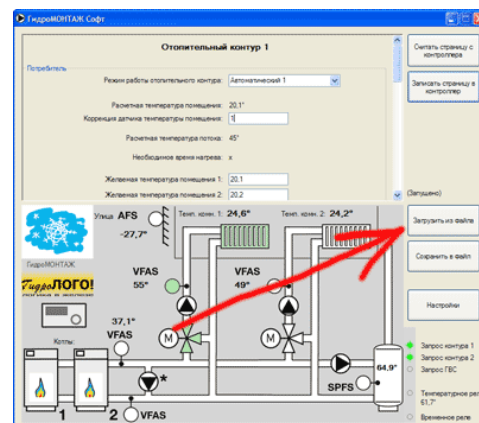
Рекомендуется при появлении этого окна нажать на кнопку «Повторить».

По умолчанию программа не сохраняет настройки временных программ. Но если вы все же хотите их сохранить, то можно нажать на кнопку «Настройки» и отметить галочку «Сохранять временные программы». Изменить временные программы вы можете только при помощи «Comfort Soft», либо вручную на контроллере. Наша программа не позволяет изменять временные программы.

Помните, что сохранение параметров в файл идет напрямую из контроллера и незаписанные в контроллер изменения не будут сохранены в файл.

Загрузка всех параметров контроллера из файла

Если вы хотите восстановить предварительно сохраненные параметры из файла, то вам надо нажать на кнопку «Загрузить из файла», после чего в диалоговом окне выбрать файл, в котором хранятся предварительно сохраненные данные, нажать на кнопку «ОК» и подождать некоторое время, пока статус загрузки не достигнет 100%.



Программа загружает все параметры напрямую в контроллер и поэтому текущая страница может нуждаться в обновлении после загрузки, чтобы показать новое состояние параметров.

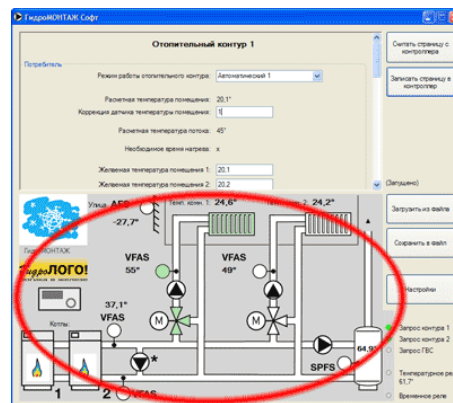
Загрузка временных программ

Если вы хотите загрузить одну из поставляемых с программой временных программ, то вам нужно проделать все то же самое, как и для обычного файла с настройками. За подробностями, обратитесь к разделу **Загрузка всех параметров контроллера из файла**.

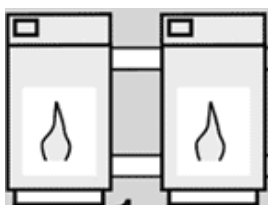
Пользовательский интерфейс

Карта состояния системы

Карта состояния системы расположена в нижней части окна программы. Она позволяет наблюдать значения всех основных температур, статусы реле и насосов, а также закрытие/открытие сервоприводов смесителей. Кроме того, с помощью карты состояния системы вы можете открывать различные страницы параметров контроллера.

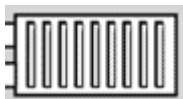


Котёл



При нажатии на этот элемент открывается страница настроек котла. Также этот элемент показывает, сколько ступеней горелки горят. Если активно одно изображение пламени, то одна ступень горит, если два изображения, то две ступени горят.

Отопительные контура



При нажатии на этот элемент открывается страница настроек (окно параметров) соответствующего отопительного контура.

Бойлер

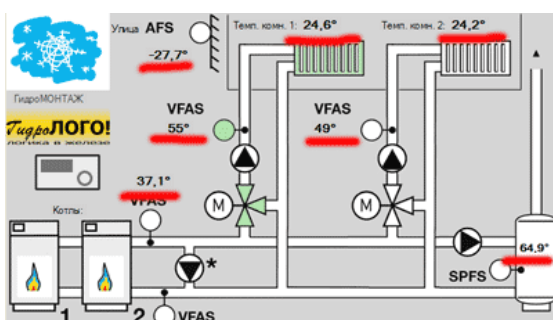


При нажатии на этот элемент открывается страница настроек (окно параметров) бойлера.

Системные параметры



При нажатии на этот элемент открывается страница настроек (окно параметров) системных параметров.



Индикаторы

температуры

Показывают температуру теплоносителя в соответствующих точках.

Индикаторы работы насосов



Если изображение насоса активно (двигается стрелка), то этот насос работает.

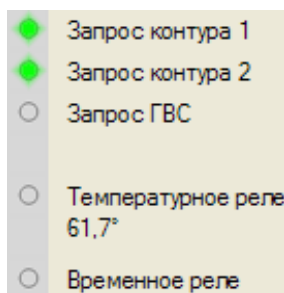
Индикаторы работы сервоприводов смесителей



Если индикатор красный, то сервопривод открывает смеситель. Если синий, то сервопривод закрывает смеситель.



Индикаторы запросов тепла и реле



Расположены в правом нижнем углу карты состояния. Зеленый огонек означает, что реле замкнуто (есть запрос тепла контура или ГВС).

Окна параметров

Параметры котла

В этом окне вы можете настроить параметры котла.

Параметры отопительных контуров

В этом окне вы можете настроить параметры отопительного контура.

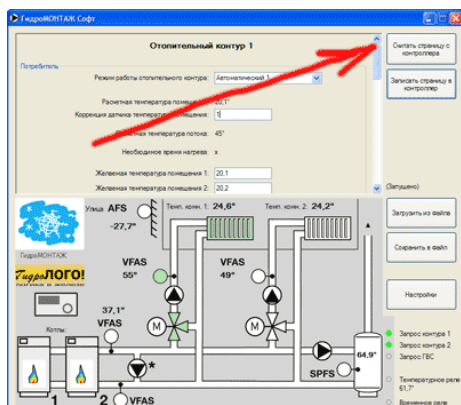
Параметры бойлера

В этом окне вы можете настроить параметры бойлера.

Системные параметры

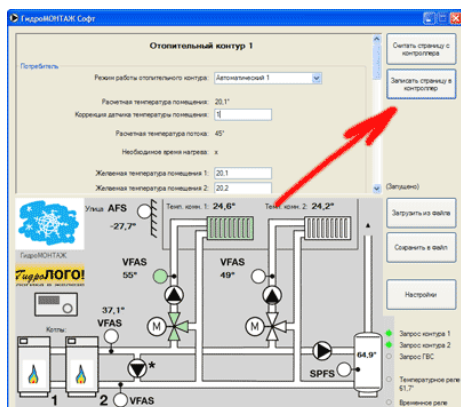
В этом окне вы можете настроить системные параметры.

Кнопка «Считать страницу с контроллера»



Нажатие на эту кнопку обновляет значения всех параметров на данной странице до их текущего значения. Обновление происходит в фоновом режиме и требует некоторого времени для полного завершения. По статусной строке можно определить, закончилось обновление или нет. Подробнее см. раздел **Статусная строка**.

Кнопка «Записать страницу в контроллер»

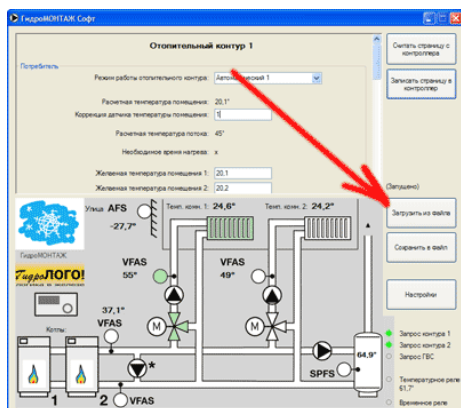


Применяет все изменения, которые вы внесли на данной странице. Если она не активна, то все параметры на данной странице находятся в соответствии с их текущим состоянием и не были изменены. Измените какой-нибудь параметр, и эта кнопка станет активной. Если она активна, а вы ничего не изменяли, можете нажать «Считать страницу с контроллера» для обновления всех значений до их текущего состояния. Если вы изменили параметр, а кнопка «Записать страницу в контроллер» не стала активной, то попробуйте изменить параметр еще раз.

Если ваш курсор все еще находится на текстовом поле, нажатие на клавишу «Enter» на клавиатуре полностью аналогично нажатию мышкой на кнопку «Записать страницу в контроллер».

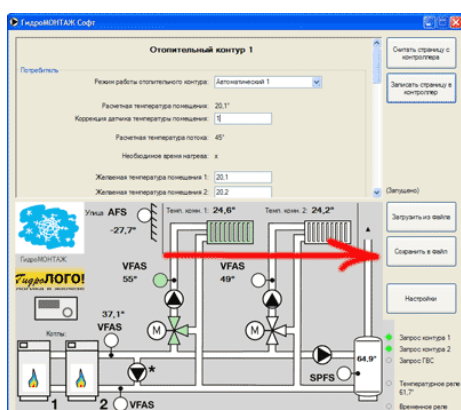
Подробнее об изменении параметров, смотри в разделе **Изменение параметров контроллера**.

Кнопка «Загрузить из файла»



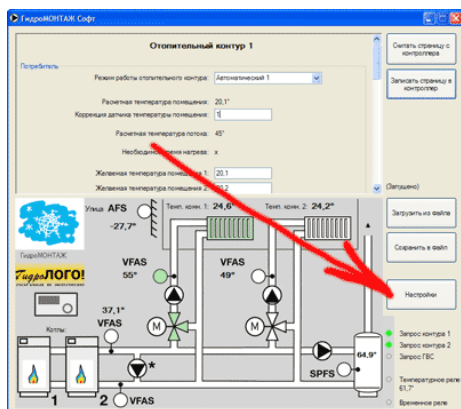
Загружает из предварительно сохраненного файла настроек значения всех параметров.

Кнопка «Сохранить в файл»



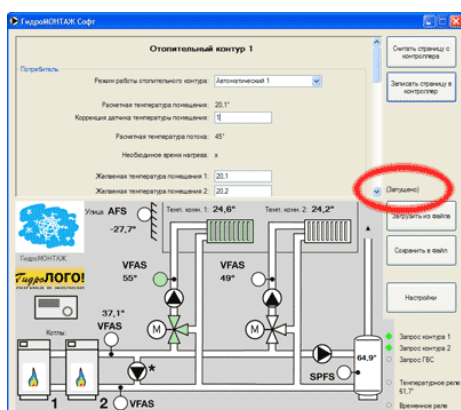
Сохраняет все значения параметров вашего контроллера в файл для последующей их загрузки.

Кнопка «Настройки»



Вызывает окно настроек программы, где вы можете ввести код доступа к разделу «Техник» и указать, нужно ли вам сохранять временные программы. Внимание: при отмеченной галочке «Сохранять временные программы» время сохранения и загрузки заметно увеличится!

Статусная строка



Эта строка показывает состояние программы. «(Запущено)» - все в порядке, программа просто работает.

«(Обновление)» - все в порядке, программа обновляет активную страницу с настройками. Пока горит эта надпись, некоторые значения параметров могут изменить свои значения на соответствующие данному моменту времени. Обновление происходит в фоновом режиме, так что вы можете спокойно менять любые параметры на данной странице или перейти на другую страницу с параметрами другого элемента системы.

«(Запись)» - все в порядке, программа производит запись всех измененных параметров в контроллер. После того, как эта надпись пропадет, все измененные параметры будут применены.

«!Ожидание!» - что-то не в порядке с соединением с CoCo PC Active. Проверьте, горит ли индикатор на CoCo PC Active. Если мигает, то подождите 3 минуты, пока не начнет гореть непрерывно. Если он не перестает мигать или не горит совсем, то проверьте подсоединение CoCo PC Active к контроллеру посредством CAN-bus. Иногда «!Ожидание!» может ненадолго появляться в течение работы программы – это нормально.

«!Переполнение!» или «!Не могу прочесть!» - свидетельствуют о серьезных ошибках в соединении с CoCo PC Active. Если эти надписи возникают часто или постоянно, то возможно ваш компьютер, операционная система или CoCo PC Active не совместимы с данной программой.