

RCC Plus v8.0 Admin Tool

Инструкция по эксплуатации.

Для обеспечения независимости от операционной системы, в модуле аппаратного комплекса мониторинга и ограничения доступа ПК «RCC Plus v8.0» реализована возможность отображения базовых параметров и изменения настроек аппаратного комплекса с помощью внешнего модуля, подключаемого к ПК и имеющего двухстрочный 16-символьный русифицированный дисплей.

Технические характеристики.

Напряжение питания: 5 Вольт, от шины UART аппаратного комплекса RCC Plus v8.0.

Ток потребления: не более 500мА.

Дисплей: 2 строки, 16 символов в строке с поддержкой кириллицы. Светодиодная подсветка дисплея.

Управление: Энкодер, вращение по/против часовой стрелки, нажатие.

Внешний вид устройства.



Отображение информации осуществляется на двухстрочном, 16-символьном дисплее. Управление настройками осуществляется с помощью энкодера, который можно вращать, а также нажимать.

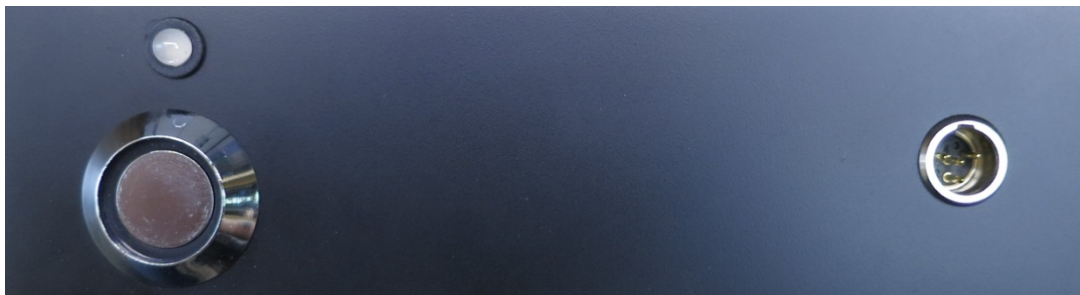
Условные обозначения.

«*Admin Tool*» - устройство администрирования для аппаратного комплекса мониторинга и ограничения доступа ПК.

«*RCC Plus*» - модуль управления аппаратного комплекса мониторинга и ограничения доступа ПК, расположенный внутри системного блока.

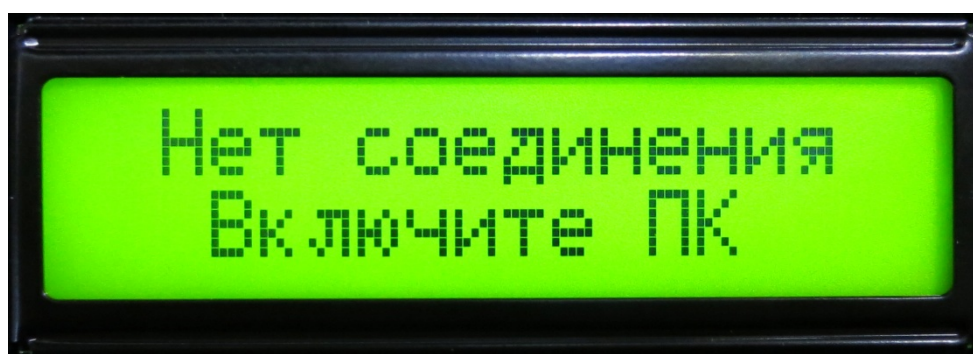
«ПК» - системный блок компьютера.

Подключение.



На лицевой панели ПК, который можно администрировать, расположен разъем UART (на изображении справа). Подключите устройство администрирования для аппаратного комплекса мониторинга и ограничения доступа ПК (далее везде по тексту «*Admin Tool*») в этот разъем (ПК должен быть включен).

Диагностика подключения.



Если в процессе работы с устройством появляется такой экран - это означает, что «*Admin Tool*» не получает данные по шине UART. Проверьте, что ПК включен и соединение исправно.

Настройка времени.



Если подключение исправно, то на дисплее «*Admin Tool*» отобразится время и дата, полученные с модуля управления аппаратного комплекса мониторинга и ограничения доступа ПК, расположенного внутри системного блока (далее везде по тексту «*RCC Plus*»). Значения будут меняться в реальном времени. Для установки часов нажмите на энкодер. Значение «час» начнет мигать. Для изменения - вращайте энкодер. Для сохранения и перехода к настройке «минут», нажмите энкодер еще раз. Таким образом выполните настройку текущего времени. После установки «дня недели» время будет сохранено в «*RCC Plus*». Здесь и далее во всех пунктах меню: если в режиме изменения значений не выполнять никаких действий в течении 10 секунд, либо выполнить долгое нажатие на энкодер, то все изменения будут отменены и устройство выйдет из режима редактирования.

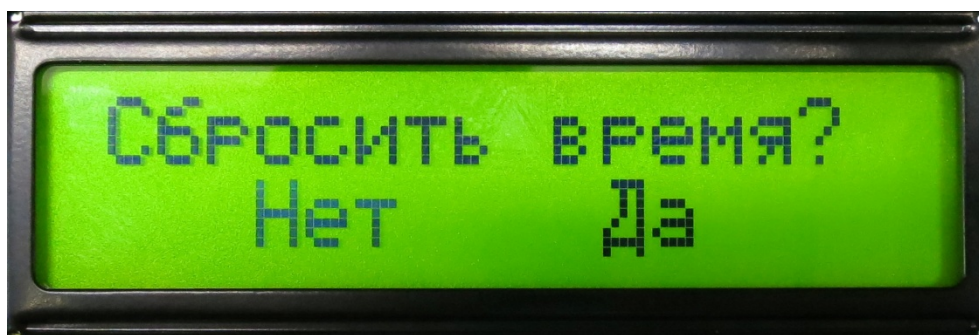
Для изменения других настроек, вращайте энкодер по или против часовой стрелки. При вращении по часовой стрелки последовательность пунктов меню будет следующая:

1. Дата и время с возможностью настройки;
2. Время наработки системного блока (т.н. «моточасы») с возможностью сброса;
3. Температура датчика 1 с возможностью установки порога тревоги;
4. Температура датчика 2 с возможностью установки порога тревоги;
5. Температура датчика ПК с возможностью установки порога тревоги;
6. Датчик влажности ПК с возможностью установки порога тревоги;
7. Датчик запыленности ПК с возможностью установки порога тревоги;
8. Дата следующего ТО с возможностью её установки;
9. Настройка недельного расписания включения ПК;
10. Отображение мастер-пароля с возможностью его сброса;
11. Блокировка кнопки включения ПК;
12. Разрешение включения ПК при помощи ключей iButton;
13. Включение/выключение оповещения светодиодом на лицевой панели ПК, экраны последовательно: Вскрытие, Температура, Влажность, Запыленность, Необходимости провести плановое ТО, Звуковых оповещений;
14. База ключей iButton (5 ключей) с отображением кодов ключей, возможностью удаления и записи новых;
15. Журнал вскрытий (дата и время десяти последних фактов вскрытия) с возможностью его очистки.

Время наработки системного блока (счетчик моточасов).



На следующем экране отображается текущее время наработки ПК. При нажатии на энкодер можно выполнить сброс его значения.



Вращением энкодера необходимо выбрать нужное. Для подтверждения выбора нужно нажать энкодер еще раз.

Термодатчики 1, 2, ПК.



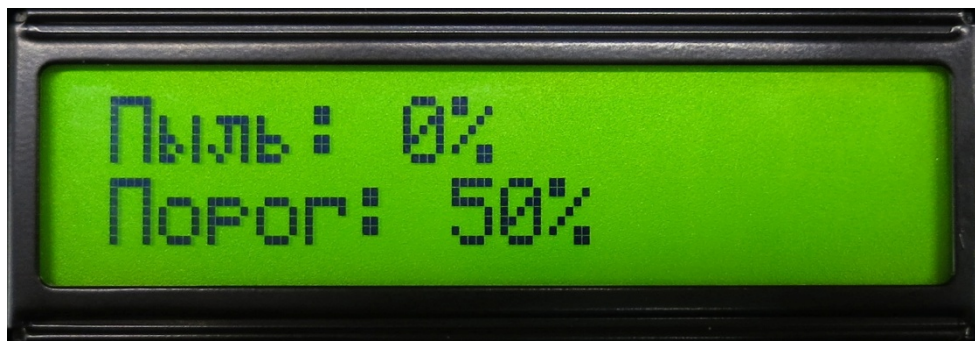
Следующие три экрана выводят температуру с датчиков 1,2,ПК в реальном времени. Нажатие на энкодер позволяет выставить порог срабатывания отдельно для каждого датчика (максимальную допустимую температуру, превышение которой вызывает срабатывание тревоги). Диапазон значений порога: +1..+99 градусов Цельсия, 0 – выкл.

Датчик влажности ПК.



Вывод значения датчика влажности внутри ПК в реальном времени. Нажатие на энкодер позволяет выставить порог срабатывания (максимальную допустимую влажность, превышение которой вызывает срабатывание тревоги). Диапазон значений порога: 1..99%, 0 – выкл.

Датчик запыленности ПК.



Вывод значения датчика запыленности внутри корпуса ПК в реальном времени. Нажатие на энкодер позволяет выставить порог срабатывания (максимально допустимый уровень запыленности, превышение которого вызывает срабатывание тревоги). Диапазон значений порога: 1..99%, 0 – выкл.

Дата следующего ТО.



Дата следующего ТО, после которой будет срабатывать оповещение о необходимости провести техническое обслуживание. Нажатие на энкодер позволяет последовательно выставить день, месяц и год. Если выставить «день» в значение 0, то оповещение будет выключено.



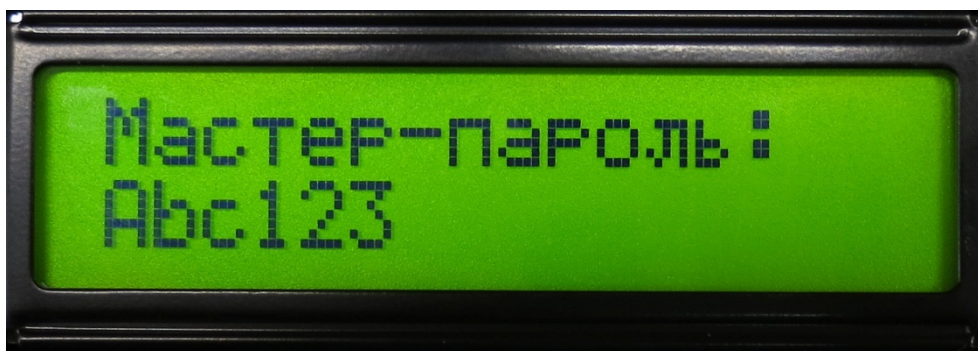
Недельное расписание включения ПК.



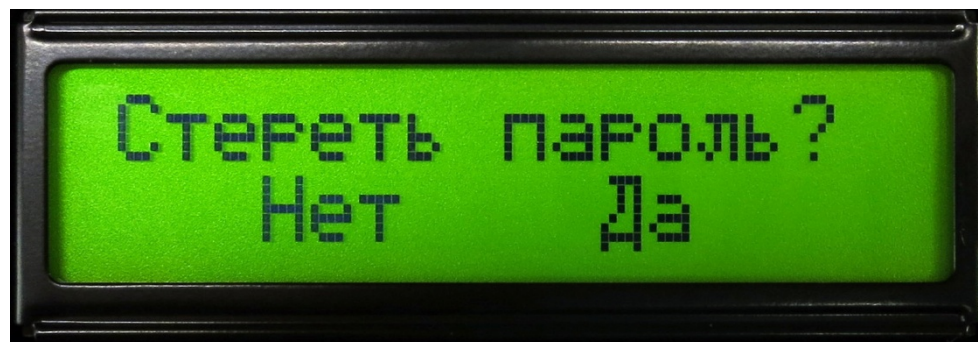
Нажатие энкодера перебирает последовательно настройку часов, минут и дней недели, а вращение – устанавливает значение. Прочерк «_» вместо дня недели означает, что в этот день компьютер не будет автоматически включаться (на фото выше, для примера, установлено включение ПК в будние дни). Для выключения функции установите все дни недели в «_»:



Мастер-пароль.



Для доступа к настройкам программы управления «RCC Plus» на ОС «Windows» администратор может установить пароль. Для восстановления пароля можно использовать функцию восстановления через письмо на email, но если пароль был забыт и по техническим причинам восстановление на email не доступно (например доступ к почте утерян), то даже переустановка операционной системы не поможет восстановить доступ к настройкам, т.к. и email и мастер-пароль хранятся в энергонезависимой памяти модуля «RCC Plus». С помощью «Admin Tool» можно увидеть пароль и восстановить доступ. Сброс пароля осуществляется нажатием на энкодер.



Включение ПК кнопкой на лицевой панели.



Позволяет заблокировать кнопку включения ПК, если используется включение ПК с помощью ключей iButton. Переключение текущего режима осуществляется нажатием на энкодер.

Включение ПК ключами iButton.



Разрешает/запрещает использование ключей iButton для включения и выключения ПК. Переключение текущего режима осуществляется нажатием на энкодер.

Включение оповещения светодиодом на лицевой панели ПК.





Пять экранов последовательно. Нажатие на энкодер позволяет включать/выключать оповещения о событиях RGB-светодиодом на лицевой панели корпуса ПК. Цвета индикации указаны в инструкции к «RCC Plus».

Включение оповещения звуком.



Оповещение о событиях превышения порогового значения температуры, влажности, запыленности помимо индикации светодиодом, еще и с помощью встроенного пьезоизлучателя.

База ключей iButton.



Следующие пять экранов меню предназначены для работы с базой ключей iButton (5 ключей). Если в соответствующем слоте ключ записан, то его шестнадцатиричный код будет отображен на экране.



Для работы с базой ключей нажмите на энкодер, после этого вращением выберите нужный пункт меню. Чтобы удалить ключ из базы, необходимо выбрать «Стереть», чтобы считать новый ключ со считывателя и сохранить его в базу – «Записать».

Журнал вскрытий.





Следующие десять экранов меню отображают последние сохраненные данные о вскрытиях корпуса ПК.



Нажмите на энкодер и выберите «Да», чтобы очистить журнал вскрытий.