

Информация необходимая для эксплуатации программного  
обеспечения контроллера управления и мониторинга  
серверной платформы "РИКОР"

## Оглавление

Введение	3
Установка ПО	3
Начало работы	3
Управление системой охлаждения	4
Мониторинг и информирование по электронной почте.	8
Удаленный мониторинг по сетевому протоколу	9

## Введение

Данный документ содержит информацию для эксплуатации и апробации модулей программного обеспечения контроллера управления и мониторинга серверной платформы "РИКОР"

## Установка ПО

Процесс первичной установки образа операционной системы описан в инструкции по установке. Он представляет собой программирование микросхемы ПЗУ и ее последующую установку на материнскую плату. В случае если образ уже установлен на серверную плату и содержит в своем составе описываемые функциональные модули ПО Рикор, то дополнительной установки не требуется.

## Начало работы

После того как программное обеспечение установлено в ПЗУ на материнской плате.

Можно подать питание для запуска контроллера управления.

При первом старте сетевой порт контроллера получит динамический IP адрес.

Также с помощью BIOS можно задать контроллеру статический адрес.

После загрузки системы доступ к настройкам системы можно получить через WEB интерфейс браузера на любом компьютере находящимся в одной подсети с серверной платформой.

Используя защищенный протокол https открыть по IP интерфейс настроек.

## Управление системой охлаждения.

На главной странице среди информационных панелей можно увидеть панель системы охлаждения.

Панель отображает в реальном времени текущую температуру установленных процессоров (Рисунок 1).

И их усредненную температуру за различные промежутки времени.

Перейдя по ссылке внизу попадаем на основную страницу.



Рисунок 1

На основной странице можно получить информацию о температуре процессоров. (Рисунок 2)

Текущем выбранном профиле охлаждения. (Рисунок 3)

Текущем выставленном уровне оборотов вентиляторов в % (Рисунок 2)

Индикацию об аварийном режиме.

Графики уровня охлаждения в процентах и температур CPU с выбранным временным интервалом и методом аппроксимации.

Состояние всех вентиляторов в системе. (Рисунок 4)

Модулей памяти DIMM. (Рисунок 5)

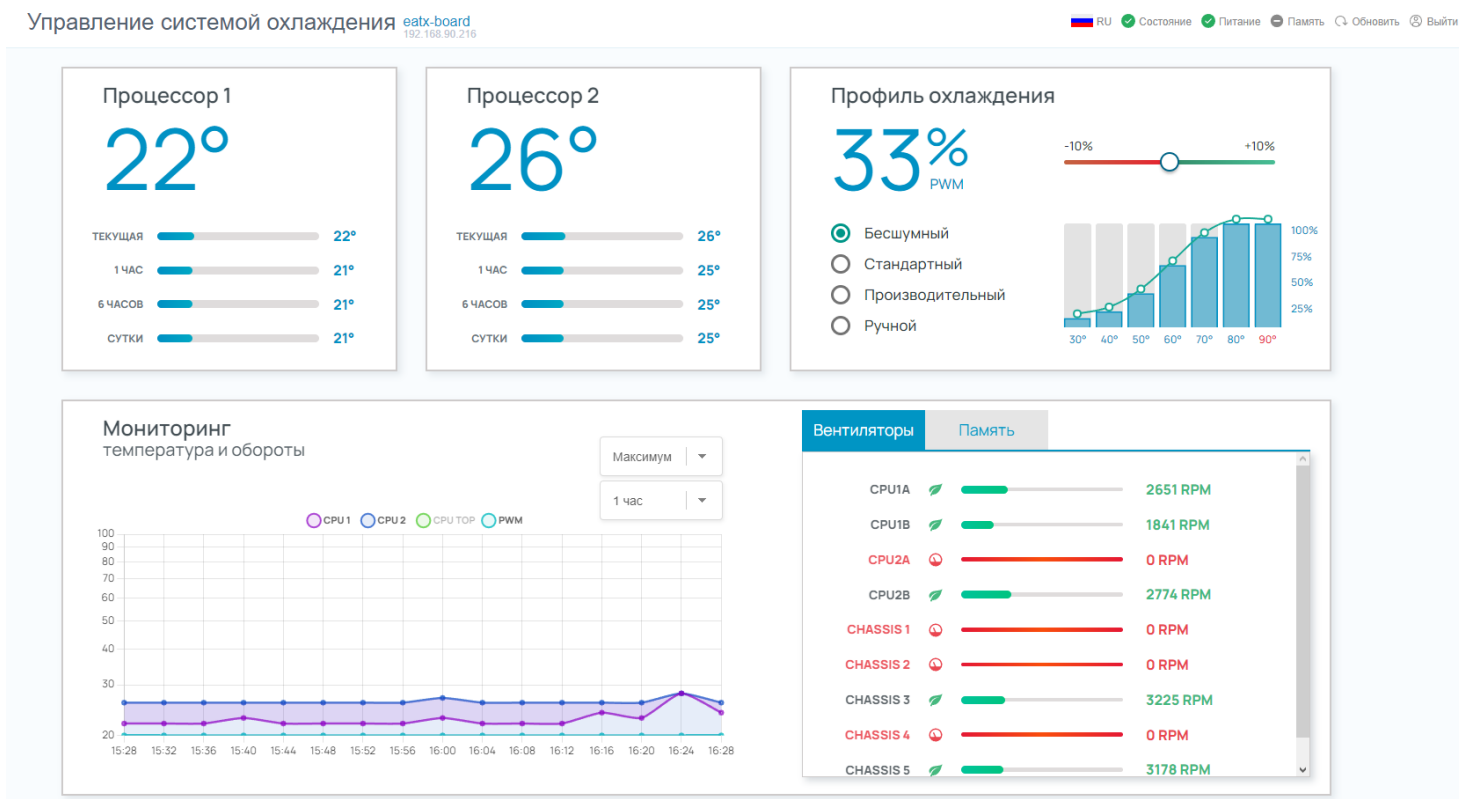


Рисунок 2

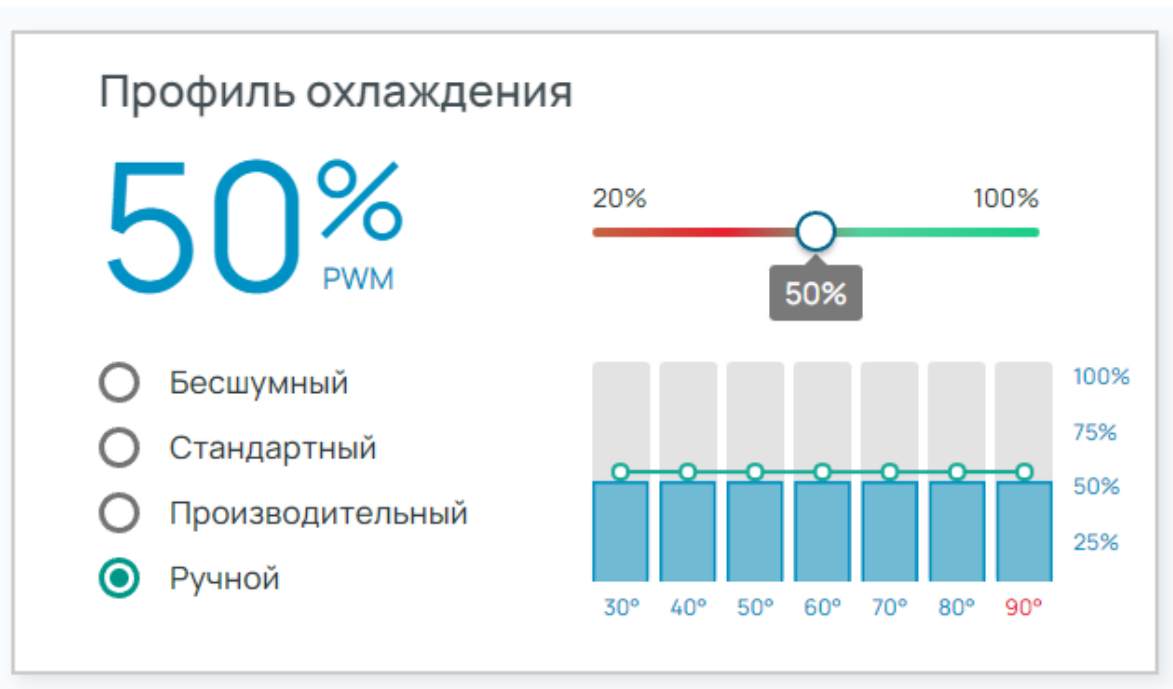


Рисунок 3

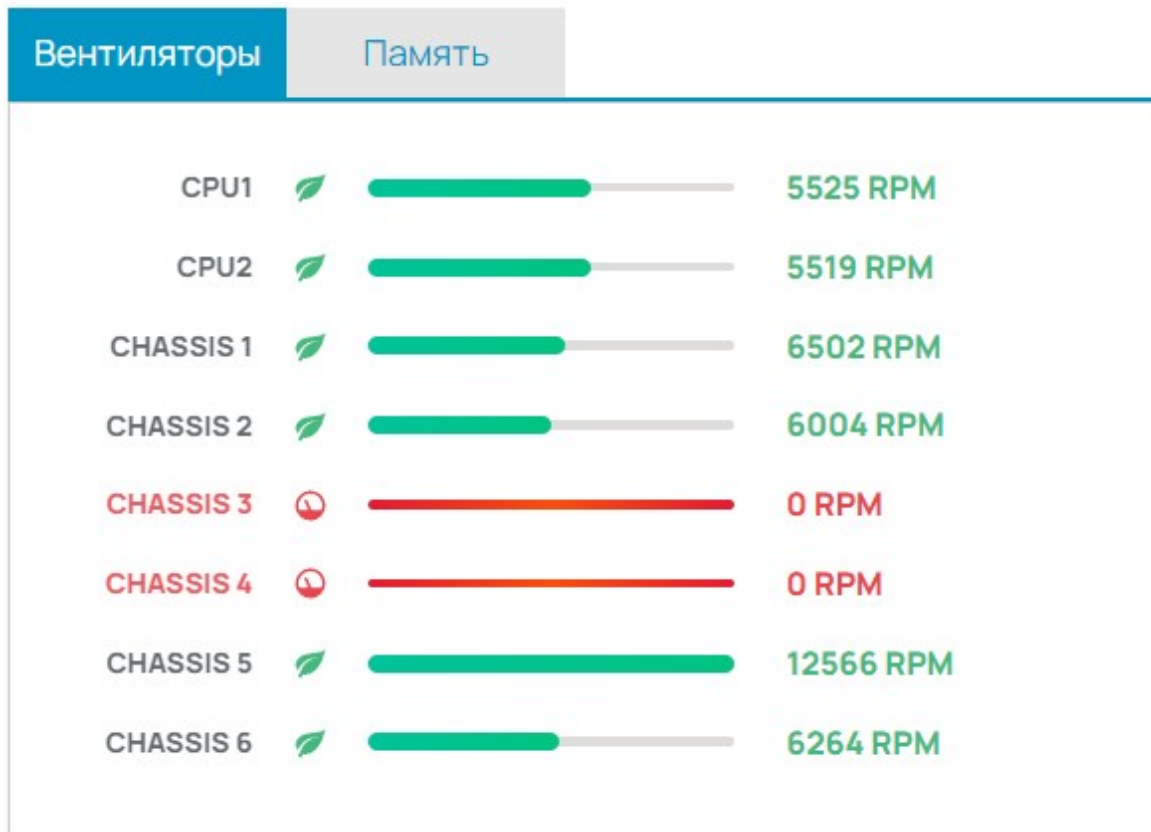


Рисунок 4

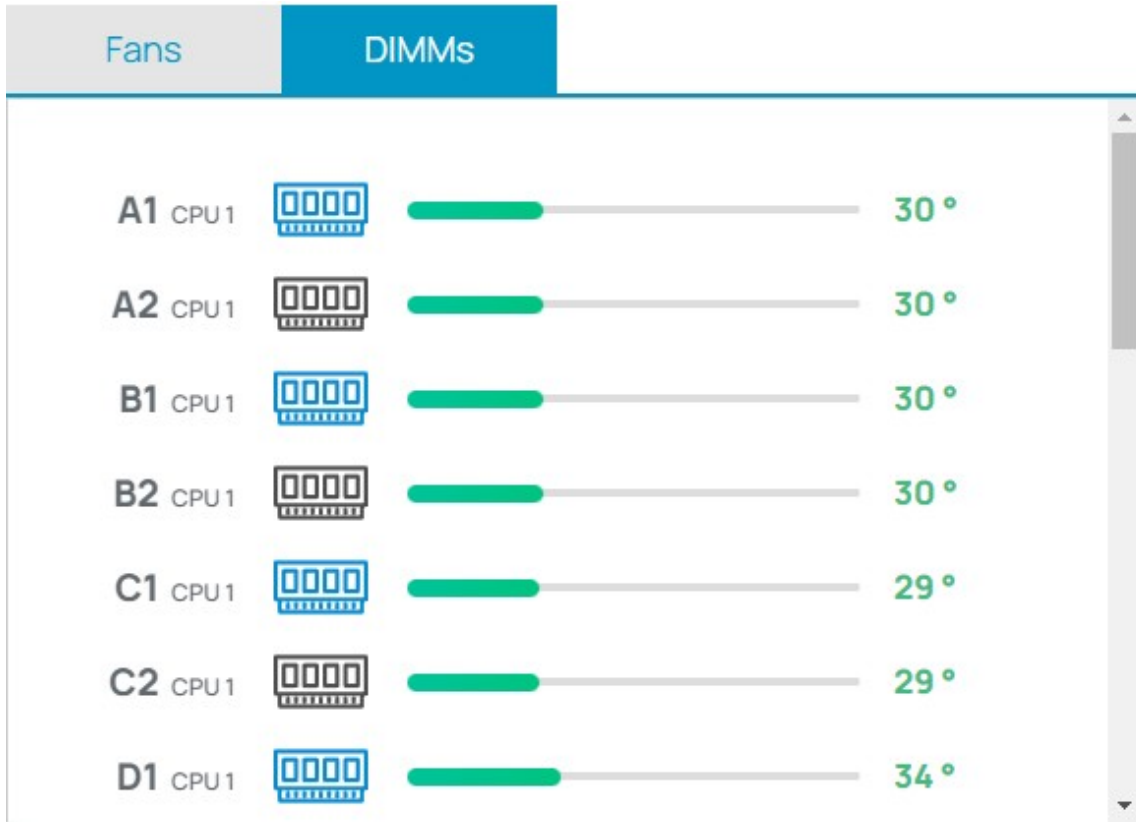


Рисунок 5

## Мониторинг и информирование по электронной почте.

В разделе конфигурация выбрать опцию почтовая рассылка.

В открывшемся интерфейсе можно настроить все параметры почтового сервера, аутентификации отправителя. (Рисунок 6)

Установить временной интервал периодической рассылки.

Выбрать возможные варианты данных мониторинга.

А также подключить систему экстренных уведомлений на случай выхода из рабочих диапазонов параметров датчиков.

Почтовая рассылка eatx-board 192.168.30.216 RU Состояние Питание Память Обновить Выйти

Настройки

ВНИМАНИЕ! Необходимо также настроить DNS в разделе "Настройки сети"

Е-маил отправителя	Пароль	SMTP сервер	Порт	Е-маил получателя	TLS	STARTTLS
info@example.com	.....	smtp.example.com	25	info@example.com	<input type="checkbox"/> Выкл	<input type="checkbox"/> Выкл

Периодическая от...	Период, дней	Период, часов	Период, минут	Напряжения	Датчики	Вентиляторы	Данные хоста	Логи
<input checked="" type="checkbox"/> Вкл	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="30"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Вкл	<input checked="" type="checkbox"/> Вкл	<input type="checkbox"/> Выкл	<input type="checkbox"/> Выкл	<input type="checkbox"/> Выкл

Мгновенные сообщения	Критические ошибки	Предупреждения
<input checked="" type="checkbox"/> Вкл	<input checked="" type="checkbox"/> Вкл	<input type="checkbox"/> Выкл

Щелкните "Сохранить настройки страницы", чтобы сохранить все изменения

Рисунок 6



## Удаленный мониторинг по сетевому протоколу.

В разделе конфигурация выбрать опцию настройка SNMP. (Рисунок 7)  
В открывшемся интерфейсе можно настроить сетевые параметры для работы с удаленными системами мониторинга типа Zabbix и тп.

Поддерживающие формат MIB.

Файл в стандарте MIB описывающий поддерживаемые опции и параметрические свойства платформы доступен по [ссылке](#).

Настройки SNMP eabx-board  
192.168.90.216

RU Состояние Питание Память Обновить Выйти

Общие параметры  
Сообщество : public  
Версия : v2c  
Режим Доступа : ReadOnly

Разрешить SNMP	Порт SNMP	Разрешить ловушки	IP-адрес ловушек	Порт ловушек
<input checked="" type="checkbox"/>	161	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	162

СБРОСИТЬ СОХРАНИТЬ НАСТРОЙКИ СТРАНИЦЫ

Рисунок 7