



WebHMI позволяет объединить в единую систему набор устройств автоматики и реализовать диспетчерский контроль и управление данной системой, используя обычный веб-браузер, по локальной сети или интернет. Для разработки проекта не требуется высокая квалификация, работа происходит в режиме конфигурирования.

## Особенности и преимущества

- Прямое управление и мониторинг через веб - по локальной сети или интернет, с любого устройства мобильного телефона, планшета, ноутбука, компьютера и т.д. в т.ч. одновременно из разных мест, без ограничения на количество пользователей
- Онлайн среда разработки, сразу после первого включения устройство уже готово к работе, нет ограничений на количество тегов, лицензий на дополнительные программные модули
- API для обмена данными напрямую с приложениями пользователя
- Поддержка популярных промышленных протоколов, с возможностью работы по разным протоколам на одной физической линии, возможность добавления в систему пользовательских протоколов
- Устройства могут использоваться для диспетчеризации распределенных систем с возможностью передачи данных на верхний уровень (в т.ч. "облако")

## Функциональные возможности

Визуализация	<p><b>Встроенный редактор интерфейса:</b> встроенный редактор, работающий в обычном веб-браузере позволяет создавать экраны, аналогичные HMI панелям или мнемосхемам в SCADA системах, с элементами текста, векторной графики, анимации, вывод трендов, исторических графиков, сообщений, поля ввода текста и элементы рецептурного управления.</p> <p><b>Управление доступом:</b> для разных пользователей могут быть предоставлены разные уровни доступа, возможность ограничения доступа на определенные приборные панели (экраны)</p>
Связь с устройствами автоматики	<p><b>Поддерживаемые протоколы:</b> Allen-Bradley DF1, Delta Electronics DVP, Modbus RTU/ASCII/ TCP, ОВЕН, Siemens PPI, Siemens S7 Iso-Over-TCP, 1-Wire.</p> <p><b>Функция «Multi-protocol»:</b> Возможность работы одновременно по разным протоколам на одной физической линии.</p>

	<p><b>Пользовательские протоколы:</b> В случае использования нестандартного устройства, пользователь может дописать функции запроса и приема телеграмм протокола, используя язык скриптов.</p> <p><b>Оптимизация обмена данными:</b> есть возможность приоритезации обмена, выделения высокоприоритетных данных и данных с нормальным приоритетом, фиксирования времени сканирования, а также группировки регистров в блоки для ускорения обмена</p> <p><b>Функция шлюза "любой протокол" в "любой протокол":</b> Используя встроенный язык скриптов, можно реализовать обмен данными между разными (использующими несовместимые протоколы) устройствами автоматики, например ПЛК, разных производителей</p>
Возможности интеграции	<p><b>Пользовательский API:</b> приложения пользователя или бизнес приложения, другие сайты и т.д. Могут обмениваться данными с WebHMI, используя API запросы</p> <p><b>ModBus TCP сервер:</b> любые регистры в системе могут быть добавлены в группу, отдаваемую WebHMI на запросы клиентов Modbus TCP, например SCADA система или ПЛК</p>
Управление	<p><b>Пользовательские скрипты:</b> поддерживается высокоуровневый язык Lua, с помощью которого можно реализовывать довольно сложные алгоритмы (аналогичные ПЛК), обработку данных, расписание, и т.п.</p>
Нотификация	<p><b>Отправка сообщений</b> через SMS, программу telegram</p>
Сетевые возможности	<p><b>Встроенные функции роутера:</b> маршрутизация, firewall, NAT и другие функции позволяют интегрировать WebHMI в любую сетевую инфраструктуру без дополнительного сетевого оборудования</p> <p><b>Интерфейс Wi-Fi:</b> может работать одновременно в разных сетях, и как клиент, и как точка доступа, поддерживается режим WPS</p> <p><b>Поддержка VPN сетей:</b> простая реализация удаленного доступа к системам, без использования белого IP - адреса.</p> <p><b>NTP сервер/клиент:</b> возможность синхронизации времени по протоколу NTP</p> <p><b>Встроенная поддержка 3G модемов:</b> поддерживаются функция ренициализации модема с помощью отключения питания USB</p> <p><b>Удаленный сервисный доступ:</b> пользователь может работать оборудованием, подключенным к WebHMI используя сервис-утилиты, средства разработки и т.д, через виртуальный COM-порт, и Ethernet (используя возможность проброса трафика за шлюз )</p>

## Технические характеристики

Платформа	Ультракомпактная, безвентиляторная, MIPS архитектура процессора, Embedded Linux
Устройства хранения	SD карта
Интерфейсы	2 x Ethernet 100BASE-T, RJ45 гальваническая изоляция, ESD 3кВ 1 x WLAN 802.11 b/g/n (мощность передатчика 100мВт), разъем подключения антенны RP-SMA 1 x RS-485, режим «Multi-protocol», 250/921 Кбит/сек*, гальваническая изоляция 2500В, ESD – 8кВ 1 x USB 2.0 – нагрузочная способность до 500 мА, управляемое питание, защита от ESD соотв. IEC 61000-4-2 level 4: – 15 кВ (воздушный разряд) – 8 кВ (контакт) Дополнительные порты: RS-232/422/485, M-bus,1-Wire и др. с помощью конвертеров через USB интерфейс
Поддержка 3G модемов	Да
Ввод-вывод	2 твердотельных реле (125mA, 240V)
Часы реального времени	Да
Сторожевые таймеры	Да (системный и коммуникационный)
Быстродействие и производительность	Настраиваемое время опроса ( от 5 мс.) Настраиваемая частота отображения данных в веб-интерфейсе ( от 20 раз/сек.)
Питание	24В (18..32В) 25mA (без учета потребления устройств USB) Встроенный ИБП на 60 минут автономной работы
Корпус	ABS-пластик, крепление на DIN-профиль
Степень защиты	IP40
Размеры (ВxШxГ)	101x35x120 мм.
Масса	300 гр.
Температурный диапазон	0-50 °C
Соответствие стандартам	ДСТУ CISPR 22:2007, ДСТУ CISPR 24:2008 (CISPR 24:1997, IDT), ДСТУ 4467-1:2005, ДСТУ IEC 61131-2:2006, ДСТУ 3626-97
Комплект поставки	Упаковка, интерфейсный разъем, антenna WiFi, паспорт, гарантийный талон

\*В зависимости от версии прибора

## Габаритный чертеж

