

## Панель - Venus GX



### Venus GX

Панель управления обеспечивает интуитивное управление и мониторинг для всех систем Victron. Список продуктов Victron, которые можно подключить: инверторы Multi, Quattro, солнечные зарядные устройства MPPT, мониторы батарей BMV и многое другое.

### VRM Online Portal

Все данные направляются на наш бесплатный веб-сайт удаленного мониторинга - портал VRM Online Portal. Для ознакомления попробуйте демонстрацию на: <https://vrm.victronenergy.com>.

### Удаленная консоль на VRM

Способ доступа к устройству для настройки, а также мониторинг - через Remote Console или через VRM, через встроенную точку доступа WiFi или в локальную сеть LAN / WiFi.

### Автоматический запуск / остановка генераторной установки

Настраиваемая система запуска / остановки. Используйте состояние заряда, напряжения, нагрузки и других параметров. Определите специальный набор правил для спокойного времени и, если требуется, ежемесячный тестовый прогон.

### ESS - система хранения энергии

Venus GX - это диспетчер энергии в системе ESS. Дополнительная информация в руководстве на ESS:

<https://www.victronenergy.com/live/ess:design-installation-manual>

### Регистрация данных

При подключении к интернету все данные отправляются на портал VRM. Когда интернет-соединение недоступно, Venus будет хранить данные на внутреннем уровне, до 48 часов. Вставив микро-SD-карту или USB-накопитель, можно сохранить больше данных. Эти файлы затем могут быть загружены на портал VRM или автономно конвертированы в приложение VictronConnect APP для анализа.

### Поддерживаемые продукты

- Multi и Quattro, включая двухфазные и трехфазные системы. Контроль и управление (вкл/выкл, ограничитель тока). Возможно изменение конфигурации (только удаленно через интернет).
- Солнечные контроллеры BlueSolar MPPT с портами VE.Direct.
- Солнечные контроллеры BlueSolar MPPT с портом VE.Can (при параллельном включении контроллеров, вся информация объединяется в одну).
- Семейство BMV-700 может быть подключено непосредственно к портам VE.Direct.
- Lynx Ion + Shunt

- Lynx Shunt VE.Can
- зарядные устройства Skylla-i
- Датчики резервуаров NMEA2000
- USB-GPS можно подключить к USB-порту. Расположение и скорость будут видны на дисплее, данные будут отправлены на портал VRM для отслеживания. Карта на VRM покажет последнюю позицию.
- Инверторы Fronius PV

Когда необходимо подключить более двух продуктов VE.Direct, можно использовать USB.

### Интернет-соединение

Панель Venus GX можно подключить к интернету с помощью кабеля Ethernet и через Wi-Fi. Venus не имеет внутреннего сотового модема (нет слота для сим-карты). Вместо этого используйте GPRS или 3G-маршрутизатор. См. сообщение в блоге о маршрутизаторах 3G.

### Входы уровня бака

Входы уровня бака являются резистивными: подключите их к резистивному датчику. Каждый из портов уровня бака может быть сконфигурирован для работы с европейским баком (0 - 180 Ом) или US (240 - 30 Ом).

### Другие основные моменты

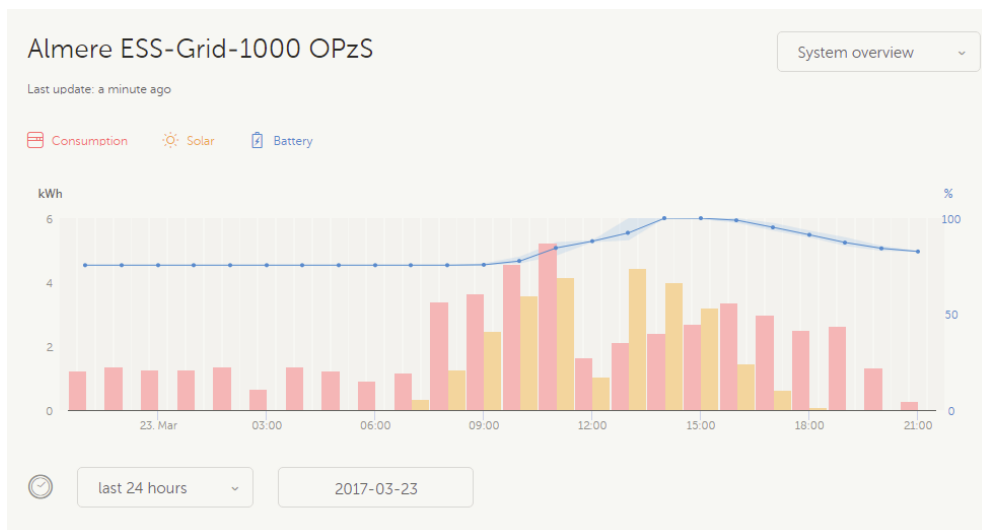
- автоматически обновляется через интернет, когда имеется новая версия программного обеспечения.
- несколько языков: английский, чешский, немецкий, испанский, французский, итальянский, голландский, русский, шведский, турецкий, китайский, арабский.
- используйте в качестве шлюза Modbus-TCP для всех подключенных продуктов Victron. Дополнительную информацию см. в нашем "часто задаваемые вопросы Modbus-TCP".
- Работает на Venus OS - встроенный Linux. <https://github.com/victronenergy/venus/wiki/sales-pitch>

Venus GX			
Диапазон напряжения питания	8 – 70В		
Потребление	210mA (12В)	110mA (24В)	60mA (48В)
Сухой контакт	NO/COM/NC – 6A 250VAC/30VDC		
Вход уровня топливного бака	3 x настраивается для европейских (0 - 180 Ом) или US (240 - 30 Ом)		
Вход датчика температуры	2 x (код заказа ASS000001000)		
Коммуникационные порты			
VE.Direct	2 отдельных порта VE.Direct - изолированы		
VE.Can	2 параллельных разъема RJ45 - изолированы		
CAN	2 CAN интерфейса – не изолированы		
VE.Bus	2 параллельных разъема RJ45 - изолированы		
USB	2 порта USB Host - не изолированы		
Ethernet	10/100/1000MB Разъем RJ45 – изолированный (кроме экрана)		
Точка доступа WiFi	Использовать для подключения к «Удаленная консоль»		
WiFi клиент	Подключите Venus GX к существующей сети WiFi		
Сторонний интерфейс			
Modbus-TCP	Используйте Modbus-TCP для контроля и управления всеми продуктами, подключенными к Venus.		
JSON	Используйте VRM JSON API для извлечения данных с портала VRM		
Разное			
Внешние размеры	45x143x96мм		
Диапазон рабочей температуры	-20 до +50°C		

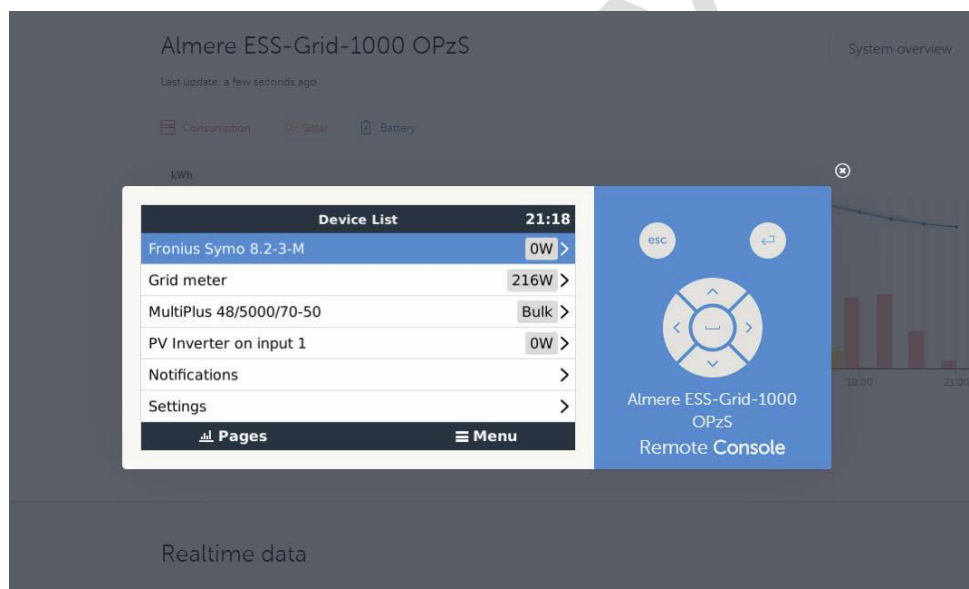
## Стандарты

Безопасность	EN 60950
Излучение	EN 61000-6-3, EN 55014-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2
Автомобильная	В процессе

## Портал VRM



## Портал VRM – удаленная консоль



ООО "МосИнвертор" / +7(495) 509-76-13

[www.mos-invertor.ru](http://www.mos-invertor.ru)