

Версии VE.Bus прошивок

V20

Выбор программного обеспечения

Типы прошивок и функциональность

Существует несколько различных типов прошивок, доступные для каждого продукта VE.Bus. Например, инвертор MultiPlus 24/3000/70-50 (с трансфертным реле передачи на 50A) может быть загружен прошивкой 26101xx, 26102xx или 26104xx (x – число от 0 до 9). Каждая из них имеет свой собственный тип и преимущества использования.

Обновление: с выпуском прошивки версии 4xx, больше не нужно обновлять прошивку, когда требуется другой тип прошивки (assistant или Virtual Switch).

Базовая система

подавляющее большинство систем изготавливаются с функциональностью виртуального коммутатора (Virtual Switch) с версией прошивки xxxx1xx. Есть много вариантов настроек, доступных на вкладке Виртуального коммутатора в программе настройки VEConfigure3. Некоторые примеры: автоматический запуск/останов генератора, игнорирование входной сети переменного тока, при ее доступности, управлять первичным реле. Основным преимуществом настройки инвертора с виртуальным коммутатором то, что это проще, чем настройка с помощниками (Assistants). Для оборудования базовая прошивка будет совместима как со старым, так и с новым типом микропроцессора. Версия прошивки xxxx4xxx доступна только для нового типа микропроцессоров и является преемником xxxx1xxx.

HUB-1, Hub-2, Hub-4 и другие системы с топологией сочетания переменного тока и постоянного тока PV

Для этих систем вам нужна версия прошивки xxxx4xx. Обратите внимание, что этот тип прошивки доступен только для нового типа микропроцессора: 26xxxxx и 27xxxxx. Смотрите следующий пункт для старых микропроцессоров.

Комплексные системы с использованием аппаратных средств со старыми микропроцессорами.

Для этих систем Вы должны использовать версию прошивки xxxx2xx. Вкладка виртуальный коммутатор исчезнет, а вкладка помощника появится после загрузки встроенного ПО. Прошивка xxxx2xx доступна для оборудования, со старым и новым типом микропроцессора.

Функциональность и совместимость с оборудованием

	Старый микропроцессор (19/20)		Новый микропроцессор (26/27)			
	150 - 199	200 - 299	150 - 199	200 - 299	300 - 399	400 - 499
Виртуальный коммутатор	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Да
Помощник (Assistants)	Нет	Да	Нет	Да	Да	Да
Усредненные Вт	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да
Счетчик кВтч	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да
Проводной датчик переменного тока	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да
HUB-1	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да
HUB-2v2	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Нет
HUB-2v3	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да
HUB-4	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Да

Примечания:

- версии прошивок 3xx не следует использовать в новой установке. Вместо этого используйте 4xx.
- версии прошивок ниже 150 всегда могут быть обновлены до последней версии 1xx.
- измерения Вт вместо ВА введены с версий 154, 205, 300 и 400.
- усредненные Вт (улучшение только для измерения Вт вместо ВА) введены с прошивками 207, 300 и 400.
- счетчики кВтч вводятся с версий 154, 205, 300, 400 (только для новых микропроцессоров (26/27)).

Система нумерации VE.Bus прошивок

1910159

19 – группа микропроцессора

10 – определяет модель (для этого числа: MultiPlus 24/3000/70-50)

159 – версия прошивки

Группы микропроцессора

18 – не VE.Bus система

19 – VE.Bus старый микропроцессор, 230В

20 – VE.Bus старый микропроцессор, 120В

26 – VE.Bus новый микропроцессор, 230В

27 – VE.Bus новый микропроцессор, 120В

Версии прошивок

110 - 143 прошивки с виртуальным коммутатором для старого микропроцессора.

150 - 199 прошивки с виртуальным коммутатором для старых и новых микропроцессоров.

200 - 299 прошивки с помощником (Assistants), для старых и новых микропроцессоров.

300 - 399 прошивки с помощником (Assistants), только для нового микропроцессора 26 или 27 (только Hub-1 и Hub-2).

400 до 499 прошивки, как с Virtual Switch, так и Assistants (только для нового микропроцессора 26 или 27).

Версии 3xx встроенного программного обеспечения не должны использоваться в новых установках. Используйте 400 версию прошивок.

Единственная причина для использования встроенного программного обеспечения версии 2xx это использование Assistants при работе со старым микропроцессором (19/20).

Совместимость программного обеспечения в трех-фазных и параллельных системах

Устройства со старыми и новыми микропроцессорами, могут быть без каких либо проблем использованы в параллельных и трехфазных установках. Так, например, инверторы с прошивкой 1942150 могут быть подключены параллельно с инвертором, имеющим прошивку 2642150. Объединение инверторов в конфигурацию с прошивкой виртуального коммутатора (100 - 199) и с ассистентом (200 - 399) невозможно. Важно, чтобы всегда использовалось в каждом блоке одинаковое программное обеспечение (последние три цифры).

Пример:

	Не допускается	Допускается
Multi (L1)	1946205	1946206
Multi (L2)	2646205	2646206
Multi (L3)	1946206	1946206