

Установка параметров

Если нажать на кнопку ENTER («ввод») и не отпускать ее 2 секунды, устройство перейдет в режим установки параметров. Чтобы выбрать необходимую программу установки параметров, нажимайте на кнопку 'Up' («вверх») или на кнопку "Down" («вниз»). Затем нажмите на кнопку ENTER, чтобы подтвердить выбор или на кнопку ESC («выйти»), чтобы выйти из режима.

Настройки программы:

Программа	Описание	Параметры, которые можно установить	
00	Выход из режима установки параметров		Выход
01 UTI	Приоритет источника питания: Настройка приоритета источника, от которого будет осуществляться питание нагрузки		Солнечная энергия обеспечивает питание для нагрузок в качестве первого приоритета. Если напряжение аккумуляторной батареи было выше заданного значения в программе 21 в течение 5 минут, инвертор переключится в режим работы от батарей, солнечная батарея и аккумулятор одновременно подадут питание на нагрузку. Когда напряжение аккумулятора падает до заданного значения в программе 20, инвертор переходит в режим байпаса, сеть обеспечивает питание только нагрузку, а солнечная батарея в это же время заряжает АБ.
			Солнечная энергия обеспечивает питание для нагрузок в качестве первого приоритета. Если напряжение аккумуляторной батареи было выше заданного значения в программе 21 в течение 5 минут, и солнечная энергия тоже была в наличии в течение 5 минут, инвертор переключится в режим работы от батарей, солнечная батарея и аккумулятор одновременно подадут питание на нагрузку. Когда напряжение аккумулятора падает до заданного значения в программе 20, инвертор переходит в режим байпаса, сеть обеспечивает питание только нагрузки, а солнечная батарея заряжает в это время АБ.
			В качестве первого приоритета для питания нагрузок используется энергия из сети электропитания переменного тока. Питание нагрузок солнечной энергией и энергией от аккумуляторной батареи осуществляется только, если сеть электропитания недоступна

		(по умолчанию) [01] SUB	Солнечная энергия обеспечивает питание для нагрузок в качестве первого приоритета. Если недостаточно солнечной энергии, то питание нагрузки будет добавляться от сети.
02 UPS	Диапазон входного напряжения переменного тока	Бытовые приборы (по умолчанию)	Если выбрано, допустимый диапазон входного напряжения переменного тока будет находиться в пределах 90-280 В переменного тока.
		UPS [02] UPS	Если выбрано, допустимый диапазон входного напряжения переменного тока будет находиться в пределах 170-280 В переменного тока.
		VDE [02] VDE	Если выбрано, допустимый диапазон входного напряжения переменного тока будет находиться соответствовать VDE4105 (184-253 В переменного тока).
		GEN [02] GEN	Когда пользователь использует питание от генератора, выберите режим генератора.
03	Выходное напряжение	[03] 230V	Установите амплитуду выходного напряжения (220 В 240 В)
04	Выходная частота	50Гц (default) [04] 50.0	60Гц [04] 60.0
05 BLU	Приоритет питания от СБ	(по умолчанию) [05] BLU	Солнечная энергия обеспечивает заряд АБ в качестве первого приоритета. Когда сеть доступна, если напряжение батареи ниже, чем заданное значение в программе 21, солнечная энергия никогда не будет питать нагрузку или подавать энергию в сеть, а только заряжать АБ. Если напряжение батареи выше, чем заданное значение в программе 21, солнечная энергия будет питать нагрузку или подаваться в сеть или заряжать аккумулятор.
		[05] LBU	Солнечная энергия обеспечивает питание нагрузок в качестве первого приоритета. Если напряжение АБ ниже, чем заданное значение в программе 20, солнечная энергия никогда не будет подаваться на нагрузку или в сеть, а будет только заряжать АБ. Если напряжение АБ выше, чем заданное значение в программе 20, солнечная энергия будет питать нагрузку или подаваться в сеть или заряжать аккумулятор.

06 BYE	Байпас при перегрузке: при разрешенном байпасе устройство перейдет в режим работы от сети переменного тока, если при работе от аккумуляторных батарей произойдет перегрузка.	Запретить режим байпас: [06]byd	Разрешить режим (значение по умолчанию) [06]bye
07 LFE	Автоматический перезапуск при перегрузке	Отключить перезапуск (по умолчанию) [07]lfd	Включить перезапуск [07]lfe
08 LFD	Автоматический перезапуск при перегреве	Отключить перезапуск (по умолчанию) [08]lfd	Включить перезапуск [08]lfe
10 SNU	Приоритет источника зарядки: Настройка приоритета источника зарядки	Если данный инвертор/зарядное устройство работает в режиме подключения к сети, в ждущем режиме или находится в состоянии ошибки, источник зарядки может быть запрограммирован следующим образом:	
		Зарядка сначала от СБ [10]cso	Аккумуляторная батарея будет заряжаться только от солнечных панелей, зарядка от сети не доступна. Заряд от сети будет только если нет солнечной энергии
		Зарядка сначала от сети электропитания переменного тока [10]snu	АБ будет заряжаться от сети и от солнечных панелей одновременно.

		Зарядка только от солнечных панелей [10] 050	АБ будет заряжаться только от солнечных панелей, независимо от наличия сети	
		Если данный инвертор/зарядное устройство работает в режиме питания от АБ или в режиме экономии энергии, аккумуляторная батарея может заряжаться только от солнечных панелей. АБ будет заряжаться от солнечных панелей, если солнечной энергии достаточно для заряда.		
11 40	Максимальный зарядный ток: Конфигурация зарядного тока от СБ (СБ + Сеть)	1 кВт		
		60A (по умолчанию) [1] 60 ^A	Диапазон настройки - от 1 А до 70 А с шагом 1А.	
		2 - 3 кВт		
		MPPT - 50A		
		MPPT - 60 A		
		60A (по умолчанию) [1] 60 ^A	Диапазон настройки - от 1 А до 80 А с шагом 1А.	
		MPPT - 80 A		
		60A (по умолчанию) [1] 80 ^A	Диапазон настройки - от 1 А до 80 А с шагом 1А.	
		PWM - 50A		
		60A (по умолчанию) [1] 60 ^A	Диапазон настройки - от 1 А до 80 А с шагом 1А.	
13 30	Максимальный ток заряда от сети	1 кВт		
		10A (по умолчанию) [13] 10 ^A	20A (Максимальный ток) [13] 20 ^A	
		2 - 3 кВт		
		20A (по умолчанию) [13] 20 ^A	30A (Максимальный ток) [13] 30 ^A	

14 USE	Тип АБ	AGM (по умолчанию) [14]AGM	С жидким электролитом [14]FLd
		GEL (гелевая) [14]GEL	Стартерная [14]LEA
		Литий-ионная [14]Li	Пользовательский [14]USE
		Если выбрано «User-Defined» LI, напряжение заряда бата реи и низкое напряжение отключения постоянного тока могут быть настроены в программах 17, 18 и 19	
17 28.2	Заряд максимальным током (C.V voltage)	12В модель настройка по умолчанию 14.1 В [17]CV 14.1 ^v	
		24В модель настройка по умолчанию 28.2 В [17] 28.2 ^v	
		Если в программе 14 выбран «Пользовательский» LI, эту программу можно настроить. Диапазон настройки от 24,0 В до 29,2В для модели 24 В постоянного тока с шагом 0,1 В. (для 48В моделей *2)	

18	Поддерживающий заряд	Для моделей 12В значение 13.5В по умолчанию [18]FLV 13.5 ^v	
		Если в программе 14 выбран «Пользовательский» LI, эта программа может быть настроена, Диапазон настройки - от 12,0В до 14.6В для модели 14 В постоянного тока с шагом 0,1 В	
		Для моделей 24В значение 27.0В по умолчанию [18]FLV 27.0 ^v	
		Если в программе 14 выбран «Пользовательский» LI, эта программа может быть настроена, Диапазон настройки - от 24,0В до 29.2В для модели 24В постоянного тока с шагом 0,1 В	
19	Отключение по низкому входному напряжению АКБ.	Для моделей 12В значение 13.5В по умолчанию [19]COV 10.2 ^v	
		Если в программе 14 выбран «Пользовательский» LI, эту программу можно настроить. Диапазон настройки от 10,0В до 12,0В для модели 12В постоянного тока с шагом 0,1В. Отключения по низкому входному напряжению АКБ будет зафиксировано до значения настройки независимо от того, какой процент нагрузки подключен.	
		Для моделей 24В значение 27.0В по умолчанию [19]COV 20.4 ^v	
		Если в программе 14 выбран «Пользовательский» LI, эту программу можно настроить. Диапазон настройки от 48,0В до 58,0В для модели 48В постоянного тока с шагом 0,1В. Отключения по низкому входному напряжению АКБ будет зафиксировано до значения настройки независимо от того, какой процент нагрузки подключен.	
20	Остановка разрядки АКБ при наличии электросети	Доступные опции для 12В модели	
		11.5В (по умолчанию) [20] 11.5 ^v	Диапазон настройки от 11.0В до 14.5В. С шагом 0,1 В.
		Доступные опции для 24В модели	
		23В (по умолчанию) [20] 23.0 ^v	Диапазон настройки от 22.0В до 29В. С шагом 0,1 В.

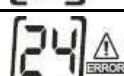
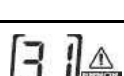
21	Остановка заряда АКБ, при наличии электросети	Доступные опции для 12В модели	
		13.5 В (по умолчанию) [21] 13.5	Диапазон настройки от 11.0В до 14.5В с шагом 0,1 В.
		Доступные опции для 24В модели	
		27.0 В (по умолчанию) [21] 27.0	Диапазон настройки от 22.0В до 29В с шагом 0,1 В.
22	Автовозврат	(по умолчанию) [22] PтE	Если выбрано, на экране дисплея автоматически будет отображаться страница начального экрана.
		[22] Pтd	Если выбрано, экран дисплея останется последним выбранным пользователем.
23	Управление подсветкой	Подсветка включена [23] LOn	Подсветка выключена (по умолчанию)
24	Управление сигнализаций	Сигнализация включена (по умолчанию) [24] 6On	Сигнализация выключена [24] 6Of
25	Звучит сигнал, когда первичный источник прерывается	Сигнал включен [25] AOn	Сигнал выключен (по умолчанию) [25] AOf
27	Запись кода ошибки	Запись включена (по умолчанию) [27] FOn	Запись выключена [27] FOf
28	Баланс солнечной энергии: При включении входная мощность солнечной энергии будет автоматически регулироваться в соответствии с мощностью подключенной нагрузки.	Баланс солнечной энергии включен [28] 5bE	Если включен этот параметр, то входная мощность солнечной энергии будет автоматически регулироваться в соответствии со следующей формулой: Макс. Входная солнечная мощность = Макс.мощность зарядки аккумулятора + подключенная мощность нагрузки, когда потребитель находится в отключенном состоянии.
		Баланс солнечной энергии отключен (по умолчанию) [28] 5bd	Если этот параметр выключен, входная мощность солнечной энергии будет такой же, как и максимальная. Мощность зарядки аккумулятора не зависит от того, сколько подключено нагрузок. Максимальная мощность зарядки аккумулятора будет зависеть от заданного тока в программе 11 (Максимальная солнечная мощность = Максимальная мощность зарядки аккумулятора).

30 EEN	Выравнивание заряда батареи	Выравнивание заряда батареи (Включено) [30] EEN	Выравнивание заряда батареи (отключено) [30] Ed5
31 29.2	Напряжение выравнивания заряда батареи	Доступные опции для 12В модели: 14.4В [31] E4 14.4 Доступные опции для 24В модели: 28.8В [31] E4 28.8 Диапазон настройки составляет от 12,0В до 14,6В для модели 12В и от 24,0В до 29,2В для модели 24В. С шагом 0,1 В.	
33 60	Время выравнивания заряда батареи	60 минут (по умолчанию) [33] 60	Диапазон настройки от 5 до 900 мин С шагом 5 мин.
34 120	Таймаут выравнивания заряда батареи	120 минут (по умолчанию) [34] 120	Диапазон настройки от 5 до 900 мин С шагом 5 мин.
35 30d	Интервал выравнивания	30 дней (по умолчанию) [35] 30d	Диапазон настройки от 0 до 90 дней С шагом 1 день.
36 Ad5	Немедленная активация выравнивания	Включено [36] AEN	Отключено (по умолчанию) [36] Ad5
		Если функция выравнивания включена в программе 30, эту программу можно настроить. Если в этой программе выбрано “Включить”, это означает немедленную активацию выравнивания заряда батареи, и на главной странице ЖК-дисплея появится надпись “E9”. Если выбрано “Отключить”, функция выравнивания будет отключена до тех пор, пока не наступит следующий интервал активации времени выравнивания на основе настройки программы 35. В это время “E9” также будет отображаться на главной странице ЖК-дисплея.	

После нажатия и удерживания кнопки «MENU» в течение 6 секунд устройство переходит в режим сброса. Нажмите «UP» и «DOWN» для выбора программ. Затем нажмите кнопку «ENTER» для выхода.

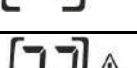
SEt	(по умолчанию) [dt] nFt	Сброс настроек отключен
	[dt] F5t	Сброс настроек включен

Коды неисправностей

Код неисправности	Неисправность	Иконка
01	Вентилятор заблокирован, когда инвертор выключен	
02	Трансформатор инвертора перегрет	
03	Напряжение аккумуляторной батареи слишком высокое	
04	Напряжение аккумуляторной батареи слишком низкое	
05	Короткое замыкание выхода	
06	Выходное напряжение инвертора высокое	
07	Время перегрузки превышено	
08	Напряжение шины инвертора слишком велико	
09	Неисправность плавного пуска	
11	Неисправно главное реле	
21	Ошибка датчика выходного напряжения инвертора	
22	Ошибка датчика напряжения сети инвертора	
23	Ошибка датчика выходного тока инвертора	
24	Ошибка датчика тока сети	
25	Ошибка датчика тока нагрузки инвертора	
26	Ошибка перегрузки тока от сети	
27	Радиатор инвертора перегрет	
31	Ошибка класса напряжения солнечного контроллера	
32	Ошибка датчика тока солнечного контроллера	

33	Ток солнечного зарядного устройства неконтролируемый	[33] 
41	Низкое напряжение сети	[41] 
42	Высокое напряжение сети	[42] 
43	Низкая частота в сети	[43] 
44	Высокая частота в сети	[44] 
51	Ошибка защиты от перегрузки по току инвертора	[51] 
52	Напряжение шины инвертора слишком низкое	[52] 
53	Неудачный мягкий старт инвертора	[53] 
55	Превышение напряжения DC на выходе AC	[55] 
56	АБ отключена	[56] 
57	Ошибка управляющего датчика тока инвертора	[57] 
58	Напряжение на выходе инвертора слишком низкое	[58] 

Предупреждения

Код неисправности	Неисправность	Мигающая картинка
61	Вентилятор заблокирован, когда инвертор включен.	
62	Вентилятор 2 заблокирован, когда инвертор включен.	
63	Аккумулятор перезаряжен.	
64	Низкий заряд батареи	
67	Перегрузка	
70	Снижение выходной мощности	
72	Солнечный контроллер останавливается из-за низкого заряда батареи.	
73	Солнечный контроллер останавливается из-за высокого напряжения фотоэлектрического модуля.	
74	Солнечный контроллер останавливается из-за перегрузки.	
75	Солнечный контроллер перегрет	
76	Ошибка связи с солнечным контроллером	
77	Ошибка параметра	