VEDA MC

Руководство по эксплуатации

Панель оператора
VC-H-4-SW01



drives.ru

Содержание

Описание 3
Внешний вид и технические данные 3
Схема подключения и габаритные размеры 5
Общий вид главного экрана 11
Изменение параметров частотного преобразователя 16

© ООО ВЕДА МК

Описание

VEDA HMI – это новая линейка панелей оператора, разработанная специалистами компании VEDA MC. Основное назначение панелей оператора – это наглядное и удобное представление параметров и средств оперативного управления в одном месте. Сенсорные панели VEDA HMI отличает доступная цена, высокая надежность и функциональность.

Модель VC-H-4-SW01 имеет размер экрана 4,3 дюймов высокого разрешения, яркости и контрастности. Встроенный порт USB (TYPE-C) используется как для питания устройства, так и для экспорта/импорта данных через USB-флеш-накопитель.

Функционал панели оператора VEDA HMI включает в себя часы реального времени, возможность пуска/останова двигателя с соотвествующей индикацией и параметрирование преобразователя частоты.

Внешний вид и технические данные

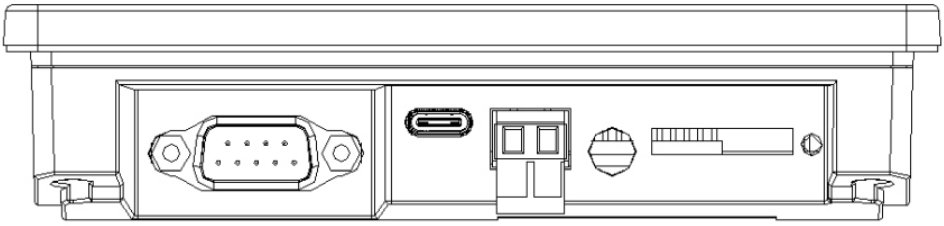


© ООО ВЕДА МК

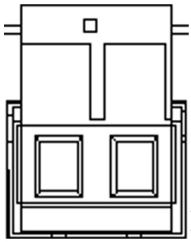
Аппаратные параметры	Экран	4.3” 16:9 TFT ЖК-дисплей
	Разрешение	800×480
	Цвет	16 бит
	Яркость	250 кд/м^2 (до 275 кд/м^2)
	Подсветка	LED
	Срок службы экрана	50000 ч
	Сенсор	4-проводной сенсорный резистивный экран
	ЦПУ	720 МГц ARM
	Память	64 Мб RAM+128 Мб Flash
	Часы реального времени	Да
	Ethernet	Нет
	Карта SD	Нет
	Порт USB	1 интерфейс OTG типа C
	Режим загрузки программы	USB в режиме Slave USB накопитель (требуется адаптер)
	Последовательный порт связи	COM1: RS232/RS485/RS422 COM3: RS232
	Угол обзора экрана (T/B/L/R)	80°/80°/80°/80°
Электрические характеристики	Номинальная мощность	<2,5 Вт
	Напряжение питания	24 В пост. тока, рабочий диапазон 9~28 В пост. тока
	Защита	Защита от перенапряжения
	Макс. длительность пропадания питания	<5 мс
	Стандарты CE & RoHS	Согласно стандартам EN61000-6-2:2005 и EN61000-6 4:2007, перенапряжение ±1 кВ, групповой импульс ±2 кВ, электростатический контакт 4 кВ и воздушный разряд 8 кВ соответствует RoHS
Условия окружающей среды	Рабочая температура	0~50 °C
	Температура хранения	-20~60 °C
	Защита от УФ-излучения	Не рекомендуется использовать в условиях сильного ультрафиолетового излучения (например, под прямыми солнечными лучами)
	Влажность	10~90% отн. (без конденсата)
	Вибростойкость	10~25 Гц (2G/30 мин по осям X, Y и Z)
	Охлаждение	Естественное
Механические характеристики	Степень защиты	Передняя панель соответствует IP65 (устанавливается в шкаф с плоской передней стенкой), задняя часть соответствует IP20
	Материал	Промышленный пластик
	Монтажные размеры	132 мм × 80 мм
	Габаритные размеры	138 мм × 86 мм × 32 мм
	Масса	Около 300 г

© ООО ВЕДА МК

Схема подключения и габаритные размеры

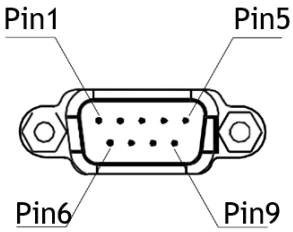


Клемма питания (Pin1 ~ 2 слева направо)



Pin1	0V
Pin2	DC24V

Последовательный порт D89



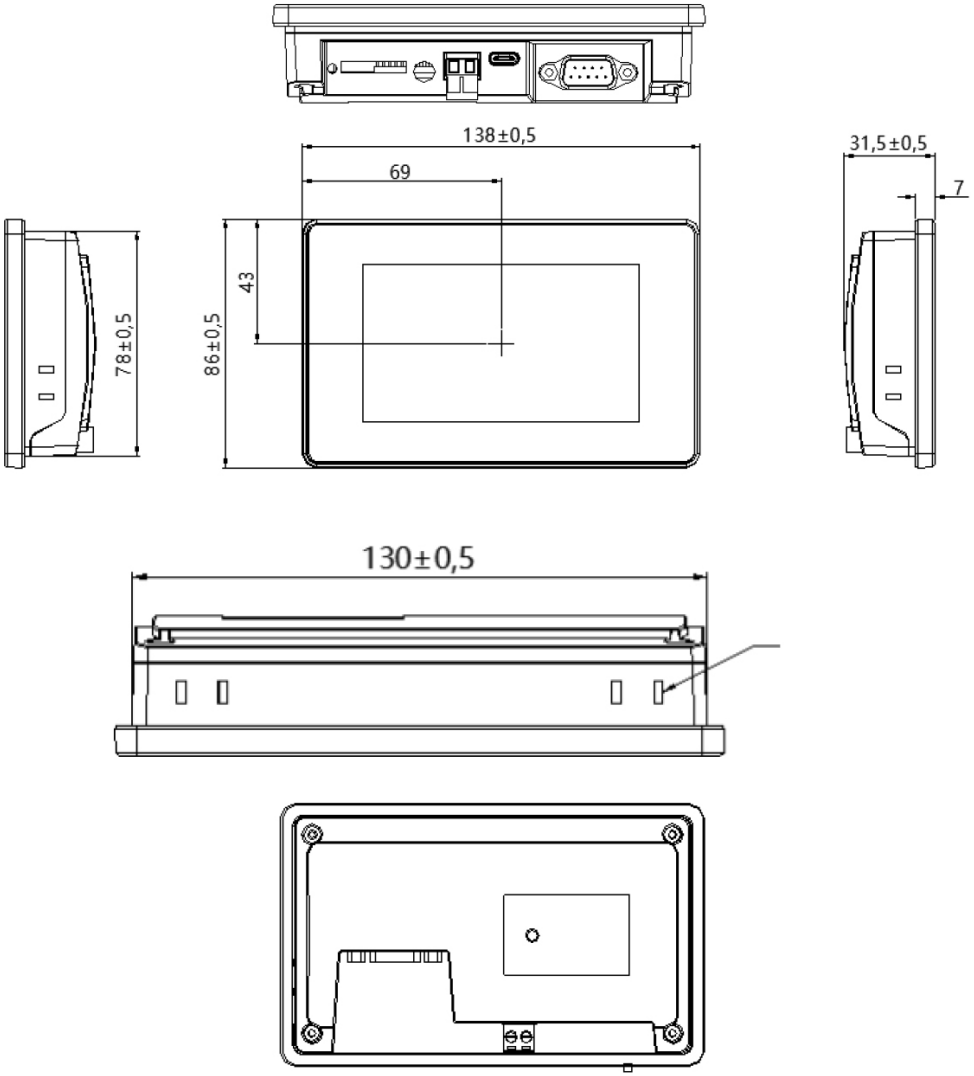
Pin1	Rx-(B) (COM1 RS422/RS485-)
Pin2	RxD (COM1 RS232)
Pin3	TxD (COM1 RS232)
Pin4	Tx- (COM1 RS422)
Pin5	GND
Pin6	Rx+(A) (COM1 RS422/RS485+)
Pin7	RxD (COM3 RS232)
Pin8	TxD (COM3 RS232)
Pin9	Tx+ (COM1 RS422)

USB OTG (поддерживает режимы Master или Slave)



USB Type C	Режим Slave: используется для загрузки и отладки программы
	Основная функция: используется для подключения USB-флеш-накопителя и других периферийных устройств (требуется переходной кабель типа C и USB типа A)

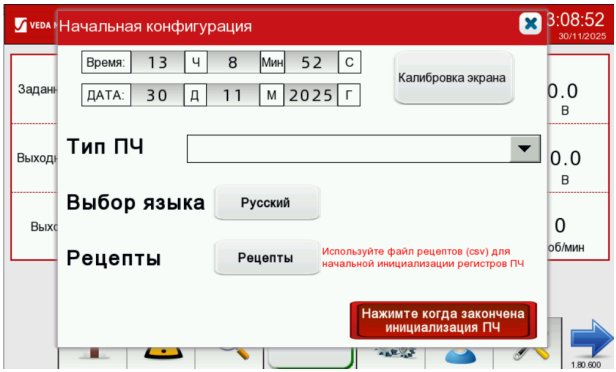
Габаритные размеры



Размер окна для встроенного монтажа 132 x 80 мм

© ООО ВЕДА МК

Экран первого включения (Начальная конфигурация)



На данном экране происходит начальная конфигурация панели управления:

1. Задание времени и даты



Для выбора изменяемого параметра нажмите на любую цифру и введите требуемую величину.

2. Выбор типа используемого ПЧ:



Для выбора типа ПЧ нажмите стрелку справа.

3. Выбор языка:



Для выбора языка нажмите стрелку кнопку с обозначением языка (поддерживается два языка русский и английский).

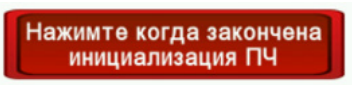
4. Использование рецептов (настройки ПЧ в файле формата csv)



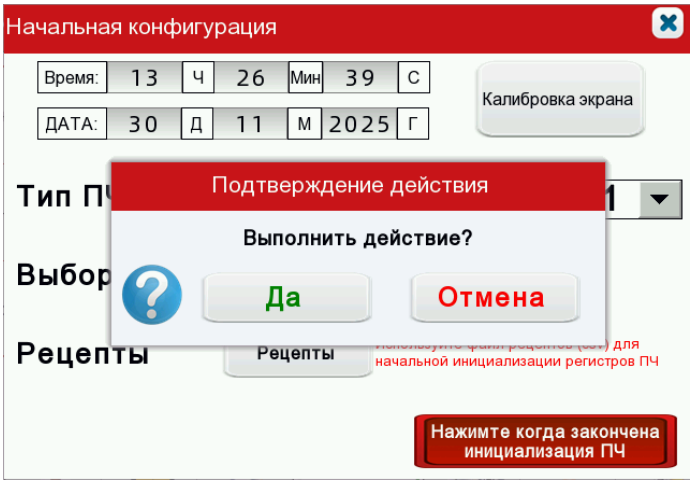
Для выбора рецепта (набора параметров) нажмите кнопку «Рецепты» и укажите путь к файлу. Используйте USB-флеш-накопитель для хранения и копирования Рецептов.

В случае отсутствия файла с рецептами, например первое включение, данный пункт можно пропустить.

5. После выбора всех основных настроек, необходимо нажать следующую кнопку:



Подтвердите или отмените действие:



При нажатии кнопки «Да» происходит автоматический переход на главный экран:



Кнопка «Калибровка экрана», используется если необходимо провести калибровку сенсорного экрана панели управления.

(!) ВАЖНО. Для управления через HMI панель (кнопки ПУСК/СТОП/СБРОС), необходимо проверить, что параметр F01.01 = 2.

© ООО ВЕДА МК

Общие элементы для экранов управления

Верхняя строка состояния:



Индикаторы:

1. Индикатор 

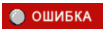
горит зелёным при нормальном соединении ПЧ с панелью управления. При отсутствии связи по протоколу Modbus, данный индикатор моргает красным цветом.

2. Индикатор 

горит зелёным при подаче питания на панель и ПЧ, состояние ПЧ «Ready».

3. Индикатор 

горит зелёным при подаче команды «ПУСК», ПЧ в работе.

4. Индикатор 

горит красным при аварии, горит желтым при предупреждении, рядом отображает код текущей ошибки, со списком ошибок можно ознакомиться в Инструкции по эксплуатации стр. 96 таблица 7.3-1.

5. Справа отображаются часы реального времени и дата 

.

6. Индикатор 

показывает подключение USB-флеш-накопителя. При отсутствии индикатора «USB», флеш-накопитель не подключен к панели управления.

Нижняя строка состояния:



Кнопки управления:

 – кнопка возврата на главный экран;

 – кнопка просмотра Журнала Аварий и Событий, включая историю;

 – кнопка просмотра Логгера ПЧ (тренды в реальном времени), включая историю;



– кнопка «ПУСК», «СТОП», «СБРОС». Кнопка «ПУСК» – запуск ПЧ, кнопка «СТОП» возникает после запуска ПЧ, кнопка «СБРОС» возникает при аварии;

 – кнопка «ПАРАМЕТРЫ», при нажатии кнопки происходит переход к меню Параметров ПЧ;

 – кнопка уровней доступа, при нажатии на кнопку необходимо ввести пароль для уровня доступа.

По умолчанию, установлены следующие пароли:

	Уровень доступа	Пароль
0	Мониторинг	НЕТ
1	Оператор	1
2	Инженер	2
3	Администратор	* * * * * * * *

После изменения уровня доступа кнопка изменится на 

с указанием уровня доступа.

Продолжительное нажатии кнопки 

порядка 4-7 секунд, закрывает уровни доступа до 0 (мониторинг).

 – кнопка для перехода в меню настроек панели управления, требуется введение пароля не ниже уровня «Инженер».

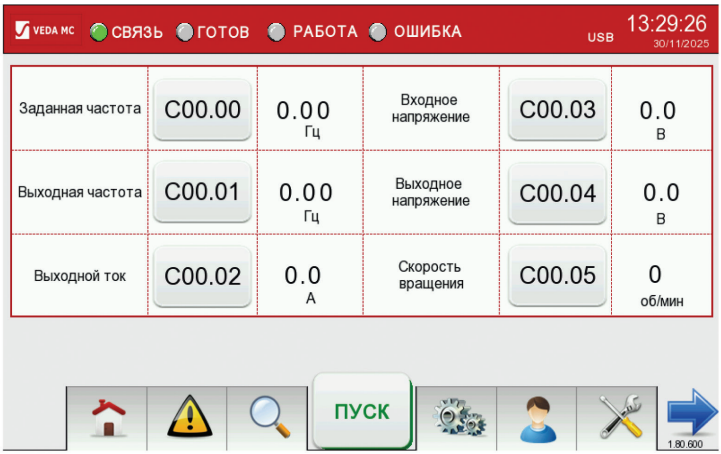
 – дополнительные кнопки перехода по страницам меню.

В правом нижнем углу панели управления указана версия ПО HMI панели управления 1.80.600 .

© ООО ВЕДА МК

Общий вид главного экрана

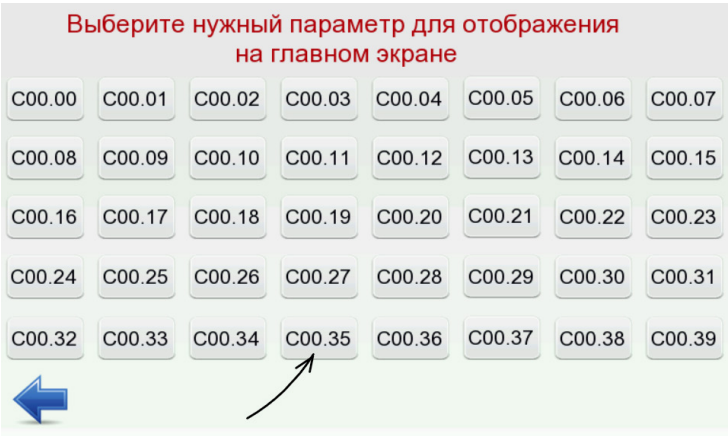
Главный экран страница 1 выполняет функцию мониторинга параметров ПЧ, на экране расположены 6 пунктов отображаемых параметров группы C00.xx каждый из которых можно изменить на своё усмотрение.



Для изменения параметров на начальном экране, нужно кликнуть на интересующий параметр:



Откроется окно с выбором параметров. Для примера заменим C00.00 на C00.35:



Если изменения не нужны, можно вернуться обратно по кнопке .

На экране главного экрана отобразится параметр C00.35:

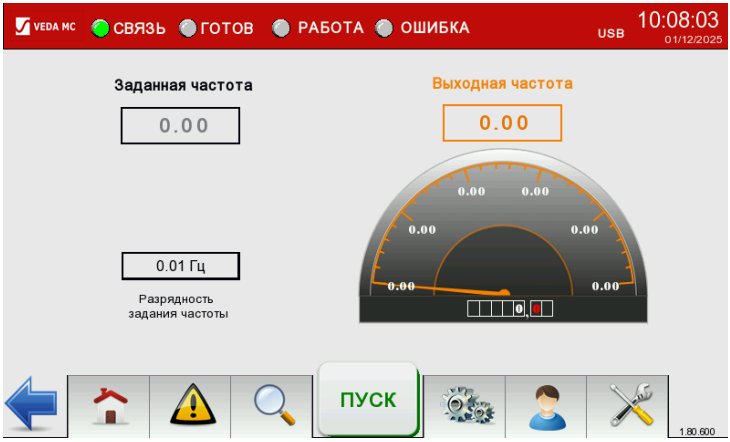


 – кнопка на главном экране переключает на 2 страницу мониторинга.

© ООО ВЕДА МК

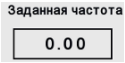
2 страница мониторинга (главного экрана).

При уровне доступа: мониторинг:

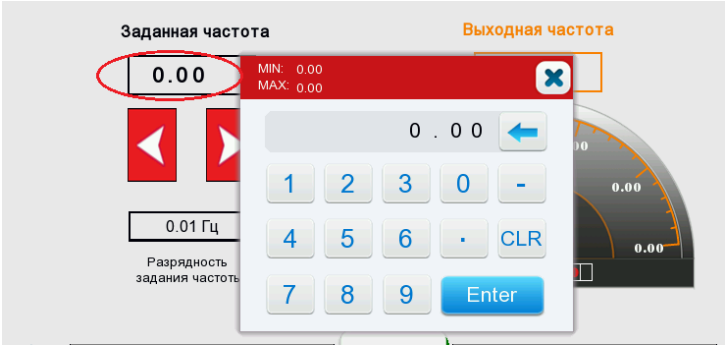


При уровне доступа: оператор:





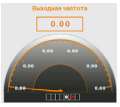
– уставка заданной частоты, при нажатии на цифры можно изменить значение.



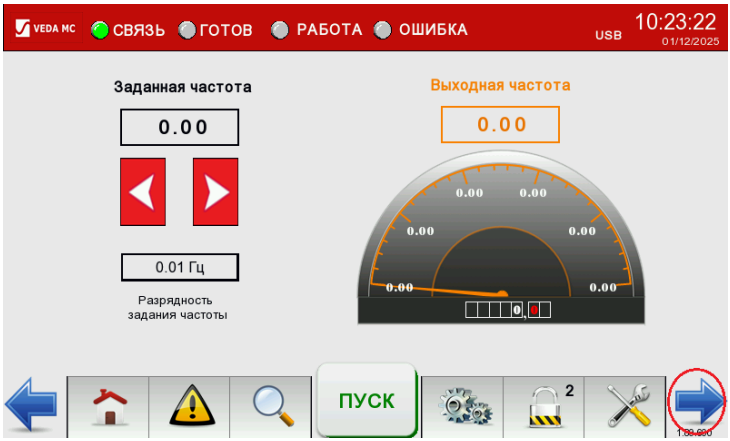
 – кнопки уменьшения и увеличения значения заданной частоты.



– задание разрядности для кнопок уменьшения/увеличения заданной частоты.

 – графический и цифровой индикаторы выходной частоты.

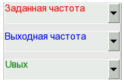
Кнопка перехода к странице «Осциллограф»  доступна только при условии подключении данной функции на странице настроек.



© ООО ВЕДА МК

3 страница мониторинга (главного экрана). Осциллограф.

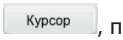




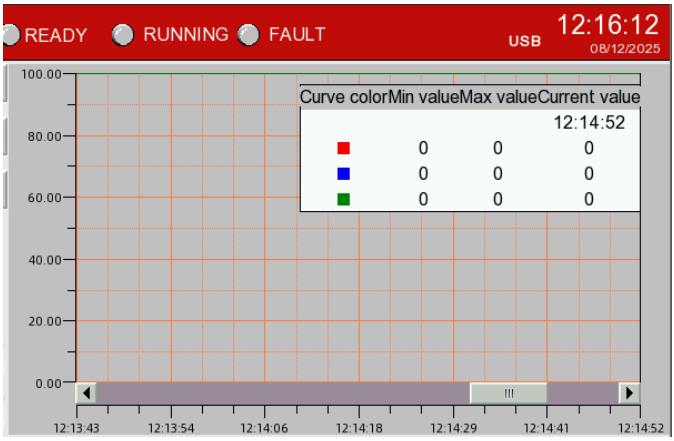
– Первоначально заданные тренды (графики): Заданная частота, выходная частота, выходное напряжение.

В каждом из трех графиков можно выбрать одно из 23 значений, например (Задание ПИД, выходное значение ПИД, напряжение звена постоянного тока, аналоговый вход 1 и т.д.).



При нажатии на кнопку 

, появляется курсор на экране графика, который показывает значения измеряемых величин.

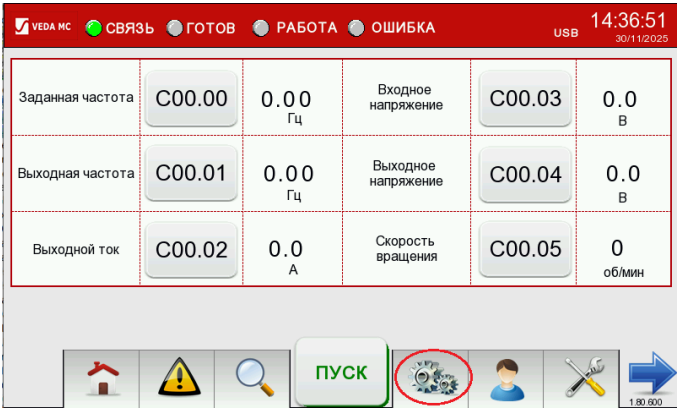


При нажатии на кнопку Пауза, отображение графика останавливается («замораживается»), при повторном нажатии Пауза воспроизведение графика в реальном времени восстанавливается.

Изменение параметров частотного преобразователя

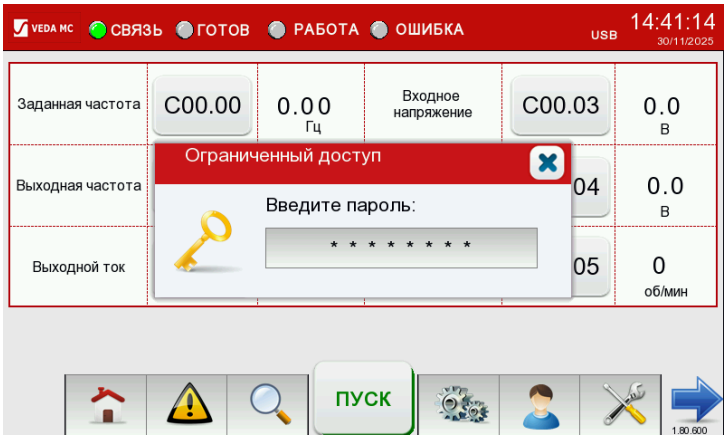
С помощью HMI-панели, можно осуществлять настройку параметров ПЧ. Все параметры сохраняются в энергонезависимой памяти ПЧ. По нажатию кнопки «Параметры» откроется окно с параметрами (в зависимости от версии прошивки, количество параметров может изменяться) Ниже приведён пример настройки параметра **F01.01 «Источник команды ПУСК», который должен быть установлен в 2**.

Нажимаем на кнопку «Параметры»



© ООО ВЕДА МК

Вводим пароль:

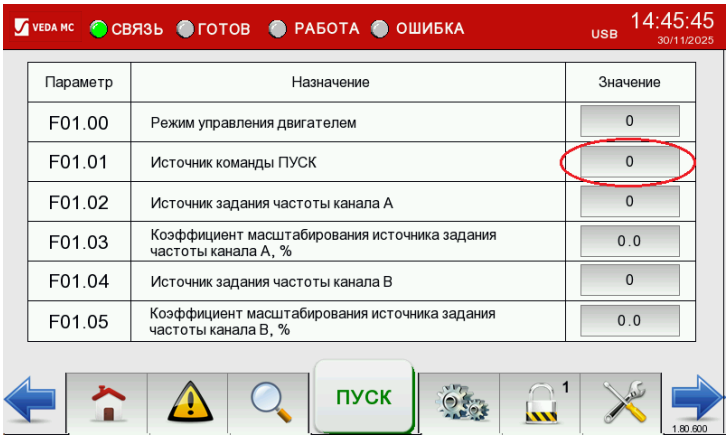


Минимальный уровень доступа: Оператор.

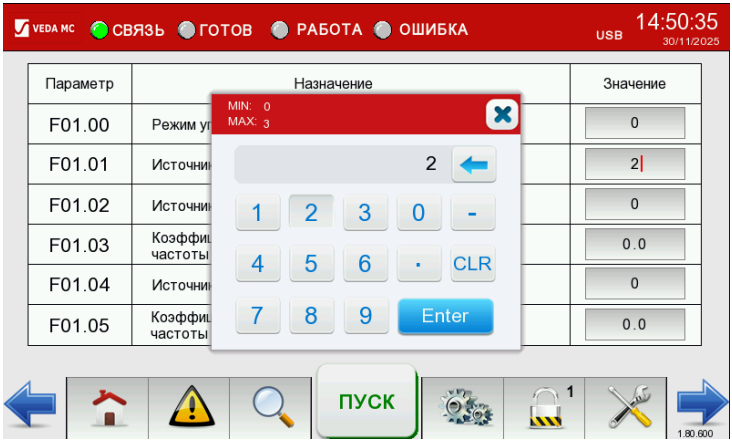
Выбираем группу параметров F01:



Выбираем параметр F01.01



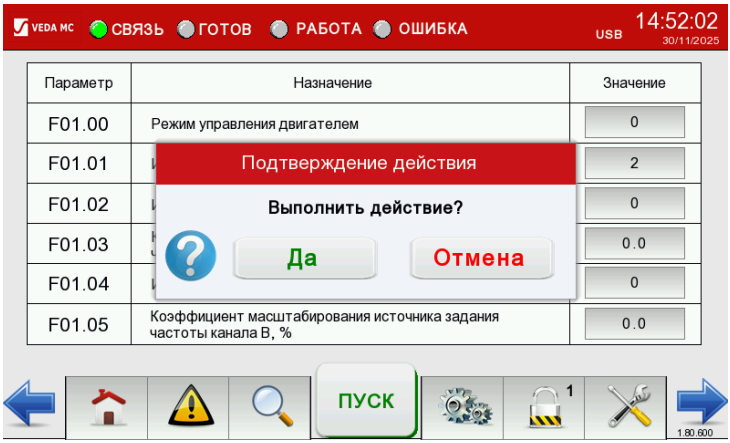
Устанавливаем 2:



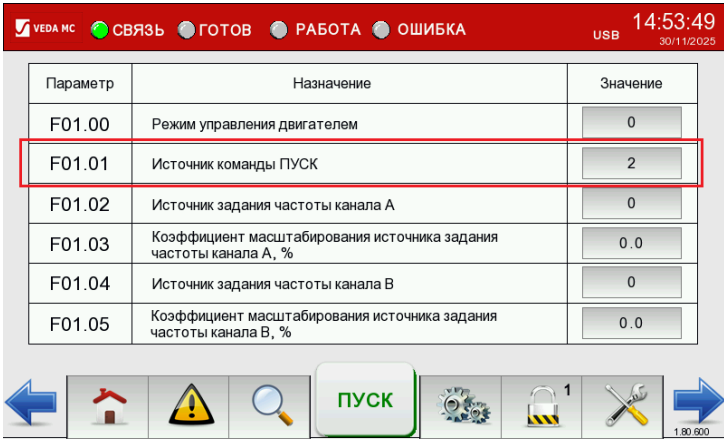
Нажимаем «ENTER».

© ООО ВЕДА МК

Подтвердите действие:



Значение 2 установлено:

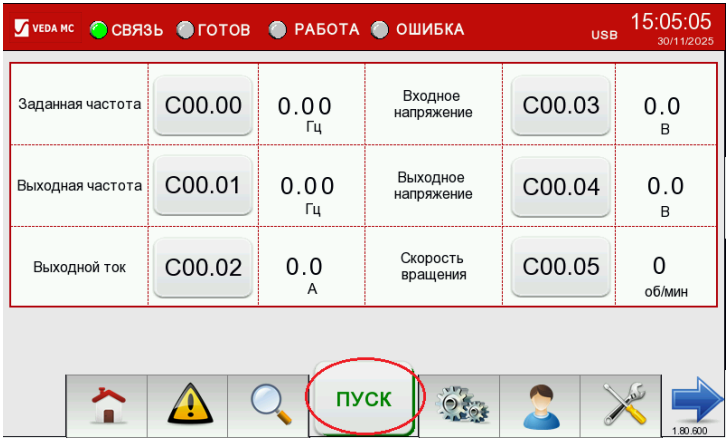


Используйте кнопки  для перехода по страницам меню/возврата в меню группы параметров.

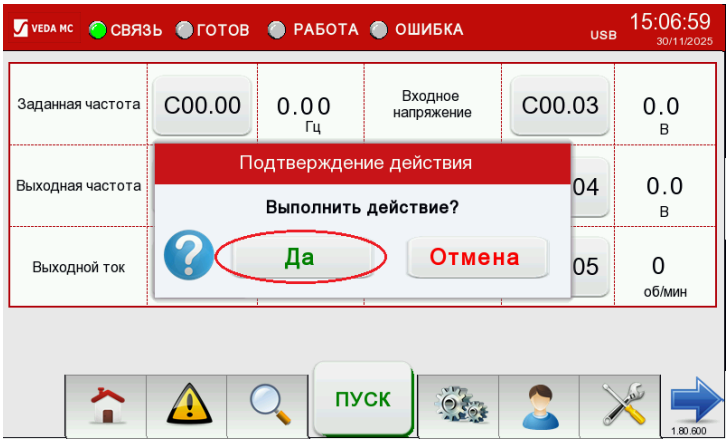
Запуск ПЧ в работу

По умолчанию, запуск ПЧ осуществляется кнопкой «ПУСК», кнопка «СТОП» становится активной после запуска ПЧ.

Нажмите кнопку «ПУСК»



Подтвердите действие:



Для останова ПЧ, нажмите кнопку «СТОП» 

.

(!) Кнопка «СТОП» не требует подтверждения действия и срабатывает мгновенно.

Для сброса Аварии ПЧ, нажмите кнопку «СБРОС» 

.

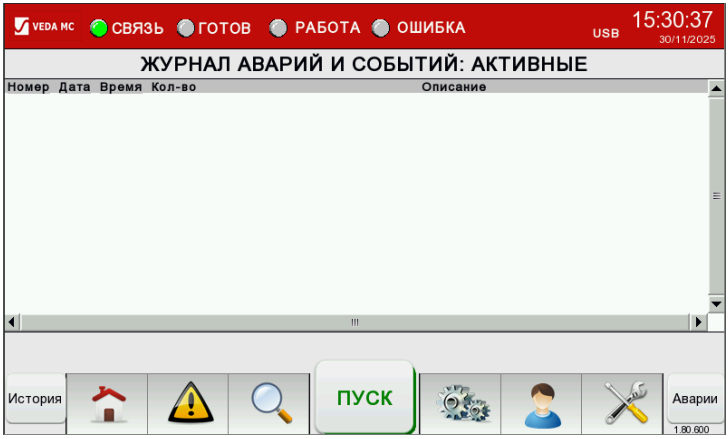
© ООО ВЕДА МК

Журнал Аварий и Событий

Для перехода на экран «Журнал Аварий и Событий», необходимо нажать кнопку :

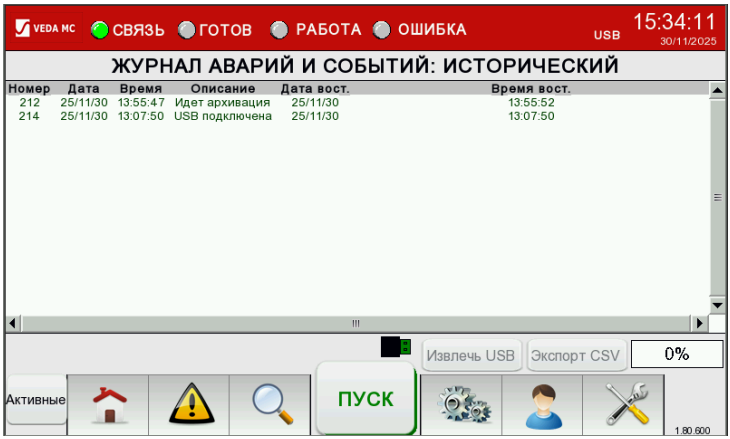


Главный экран «Журнал Аварий и Событий» отображает Активные Аварии и События:



Для перехода к истории «Журнал Аварий и Событий» необходимо нажать кнопку





Где иконка  подсвеченная зеленым цветом обозначает, что USB-флеш-накопитель установлен в порт USB, если накопитель не установлен, иконка подсвечивается красным цветом.

Кнопка 

возвращает на экран «Журнал Аварий и Событий: Активные»

Кнопка 

осуществляет переход на страницу двух последних Аварий ПЧ:

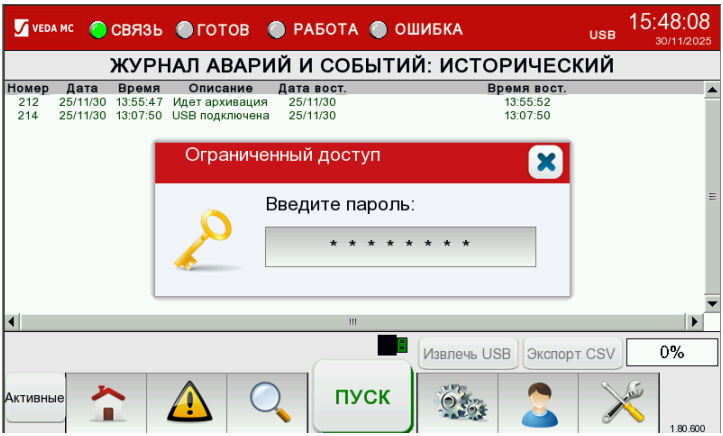


	Текущая	Предыдущая	
Информация о неисправности	0	0	
Код неисправности	0	0	
Выходная частота при неисправности	0.00	0.00	Гц
Выходное напряжение при неисправности	0.0	0.0	В
Выходной ток при неисправности	0.0	0.0	А
DC напряжение тока при неисправности	0	0	В
Температура при неисправности	0	0	°C
Состояние ПЧ при неисправности	0	0	
Состояние DI при неисправности	00000000	00000000	
Состояние DO при неисправности	00000000	00000000	

Для осуществления экспорта истории «Журнал Аварий и Событий», необходимо нажать кнопку 

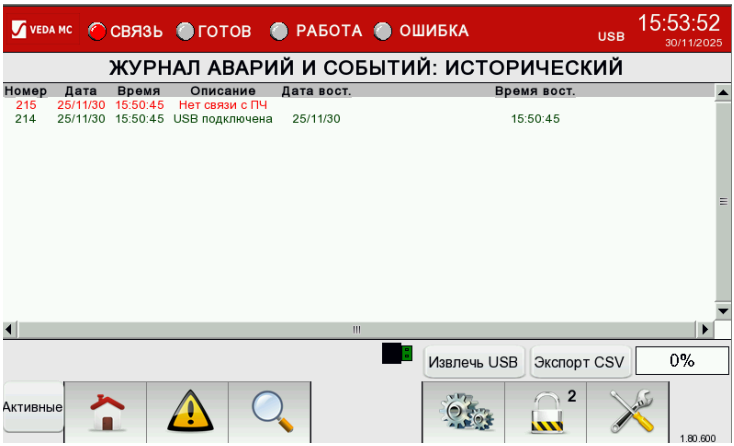
. Требуется уровень доступа не ниже «Инженер»:

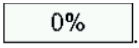
© ООО ВЕДА МК

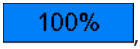


После введения правильного пароля, кнопки 

станут активными:



Для экспорта истории «Журнал Аварий и Событий» необходимо нажать кнопку «Экспорт CSV», начнется режим архивации, его статус показан на индикаторе слева 

. При достижении 100% 

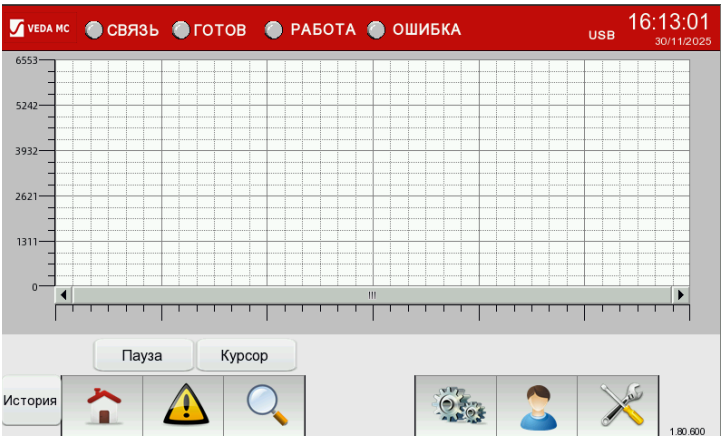
, USB-флеш-накопитель можно безопасно удалить из панели управления через кнопку «Извлечь USB». После нажатия кнопки «Извлечь USB», дождаться изменения индикатора  на красный цвет , после чего физически удалить USB-флеш-накопитель из устройства.

(!) Удаление USB-накопителя из панели управления без нажатия кнопки «Извлечь USB» может привести к повреждению USB-флеш-накопителя и потере данных!

Экран Логгер преобразователя частоты

Функция «Логгер» представляет собой журнал работы ПЧ в режиме реального времени (24/7), частота записи 8 параметров (Ток, Напряжение вых, Заданная частота, Выходная частота, Температура ПЧ, Статус цифровых входов, Напряжение на шине постоянного тока, Статус ПЧ) составляет 500 мсек. В памяти HMI хранятся данные за последние два дня, плюс данные на актуальную дату. При установленном USB-флеш-накопителе, журнал Логгер имеет максимальную длину журнала за 30 дней.

Для перехода к экрану «Логгер преобразователя частоты» нажмите кнопку  :

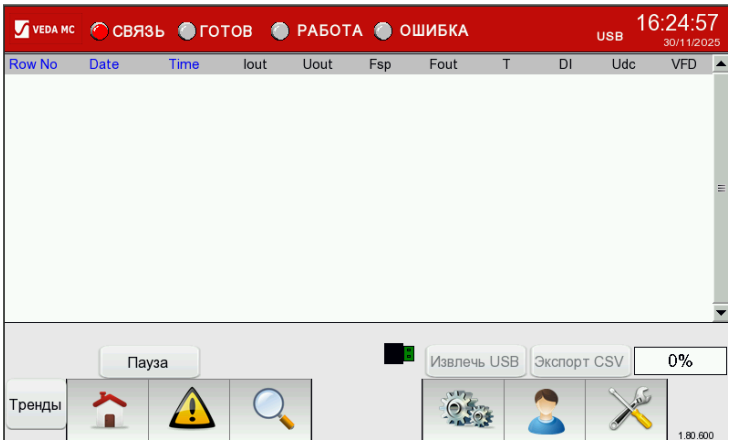


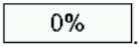
Кнопка  – включение/выключение курсора для просмотра тренда работы ПЧ (параметры: Выходной ток, Напряжение выходное, Заданная частота, Выходная частота, Температура ПЧ, Напряжение DC-шины, Статус цифровых входов, Статус ПЧ). Перемещая курсор по графику, можно увидеть значение контролируемых параметров.

Кнопка  – постановка на паузу воспроизведения тренда.

Кнопка  – переход на страницу истории данных, воспроизводимых в тренде:

© ООО ВЕДА МК



Для экспорта истории «Логгера» необходимо нажать кнопку «Экспорт CSV», начнется режим архивации, его статус показан на индикаторе слева 

. При достижении 100% 

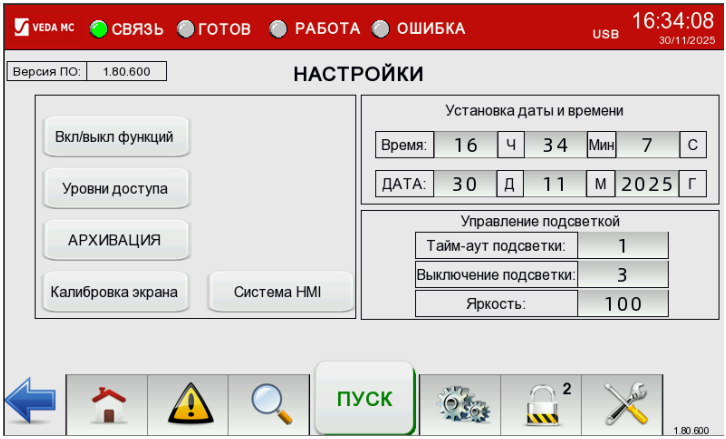
, USB-флеш-накопитель можно безопасно удалить из панели управления через кнопку «Извлечь USB». После нажатия кнопки «Извлечь USB», дождаться изменения индикатора  на красный цвет , после чего физически удалить USB-флеш-накопитель из устройства.

(!) Удаление USB-накопителя из панели управления без нажатия кнопки «Извлечь USB» может привести к повреждению USB-флеш-накопителя и потере данных!

Экран Настройки

Для перехода в меню настройки HMI (панели управления) нажмите кнопку . Для доступа к настройкам требуется уровень доступа не ниже «Инженер».

«Настройки» основной экран:



Индикатор версии ПО HMI: 

Кнопки для перехода к дополнительным страницам настроек HMI:



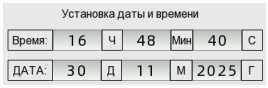
– переход к настройкам функций включения/отключения (кнопок, экрана, языка и т.д.).



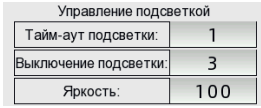
– переход к настройкам функций управления доступом (управление паролями).



– переход к настройкам функций архивации (управление временем начала архивации, копирование параметров ПЧ, экспорт DS.DB, принудительная архивация и т.д.).



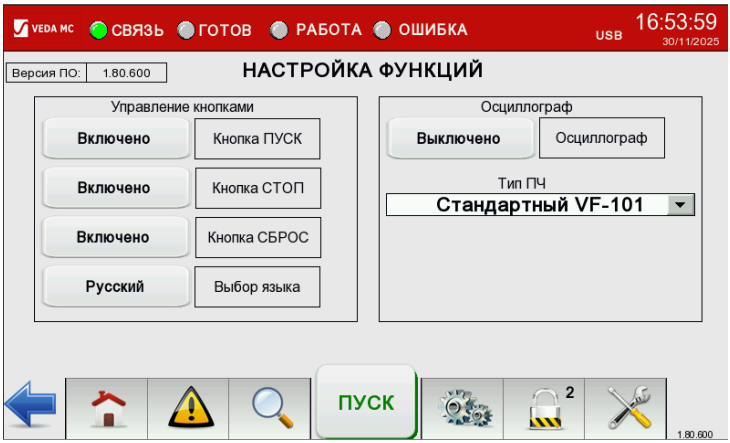
– установка даты и времени.



– управление подсветкой экрана, где тайм-аут подсветки задается и выключение подсветки задается в минутах, а яркость в процентах.

© ООО ВЕДА МК

«Настройки» экран Настройка Функций:



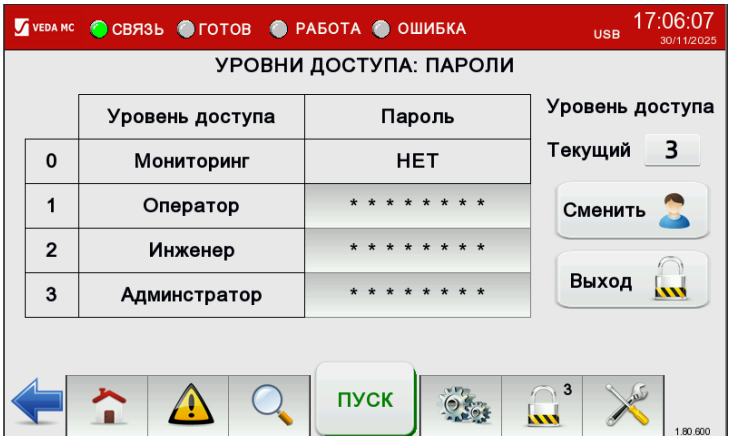
Меню управления кнопками, позволяет включать/выключать кнопки ПУСК/СТОП/СБРОС на всех экранах. По умолчанию, все кнопки ПУСК/СТОП/СБРОС отображаются на всех экранах.

Кнопка «Русский» осуществляет переключение языка интерфейса HMI с русского на английский язык и обратно.

Меню «Осциллограф», позволяет подключить дополнительную экран в режиме мониторинга. Данный экран предназначен для вывода трех графиков заданных параметров. Не является точным средством измерения и предназначен исключительно для помощи в проведение пусконаладки ПЧ для продвинутых пользователей.

Тип ПЧ позволяет переназначить тип используемого ПЧ.

«Настройки» экран Уровни Доступа: Пароли





– сменить уровень доступа.



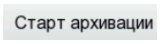
– в данном поле задается новый пароль для каждого уровня доступа.



– кнопка выхода из всех уровней доступа, в мониторинг, возврат в главное меню.

«Настройки» экран Архивация

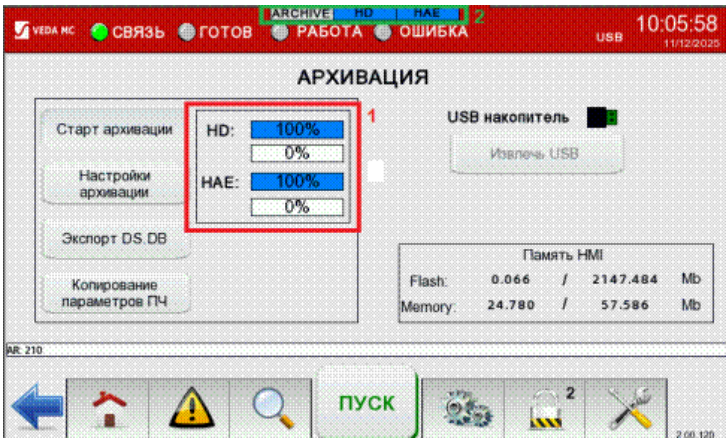




– кнопка запускает процесс архивации всех данных «Журнала Аварий и Ошибок» и данные «Логгера». Аналогичен автоматическому процессу архивации.

© ООО ВЕДА МК

Архивация в зависимости от объема данных занимает от 2 до 10 минут. При архивации появляются всплывающие поля с отображением статуса процесса архивации:



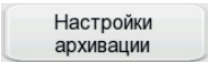
Где статус 1, отображается только на экране «Архивация», статус 2 отображается на всех экранах. Синие статусы состояния отображают выполнение процесса архивации в процентах. При достижении статуса 100%, процесс архивации завершен, после пропадания статусов 1 и 2 можно извлекать USB-флеш-накопитель через кнопку



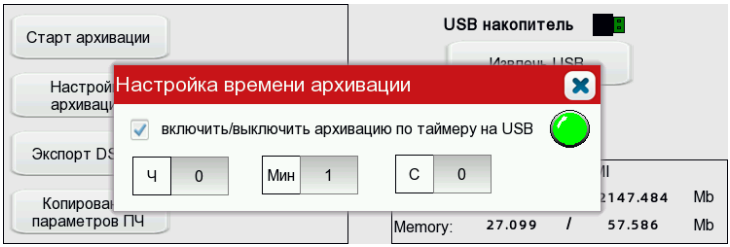
.

(!) Запрещается извлекать USB-флеш-накопитель из панели HMI при проведении архивации, это может привести к потере данных на USB-флеш-накопителе и его повреждению.

После запуска архивации возможно продолжать работу с HMI в обычном режиме. Состояние режима архивации доступно на всех страницах в верхней части экрана.



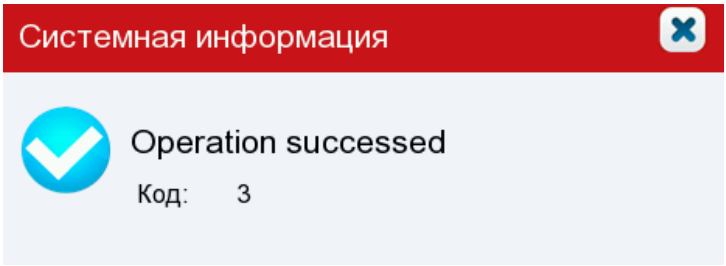
– кнопка вызывает дополнительное окно, где задается ежедневное время, в которое будет производиться автоматическое сохранение данных «Журнала Аварий и Ошибок» и данные «Логгера»:

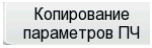


На данном окне можно включить/выключить процесс ежедневной архивации и задать время, в которое по молчанию будет проходить данный процесс.

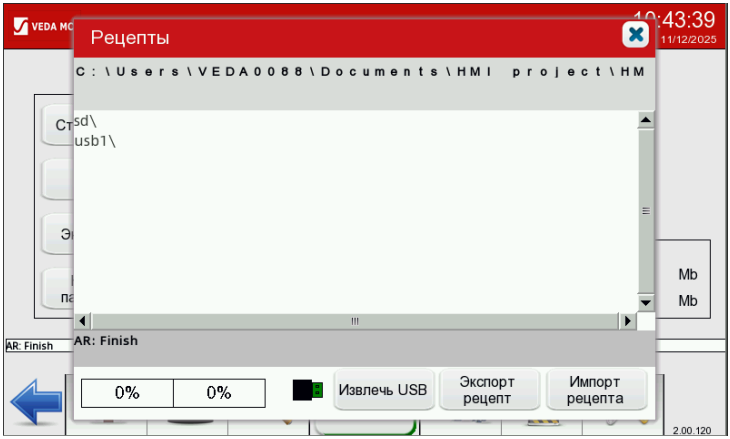


– кнопка запускает процесс архивации данных «Логгера» в формате *.db(database). Информирование об окончании данного процесса произойдет появлением всплывающего окна:



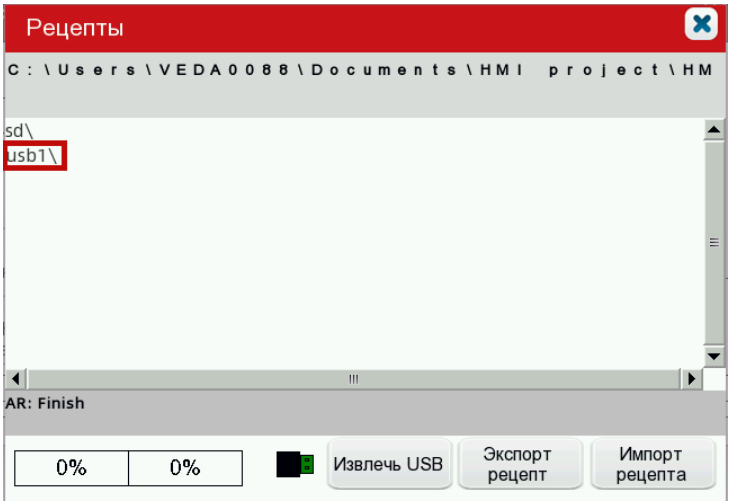


– кнопка вызывает всплывающее окно с функциями копирования параметров ПЧ из/на USB-флеш-накопитель:

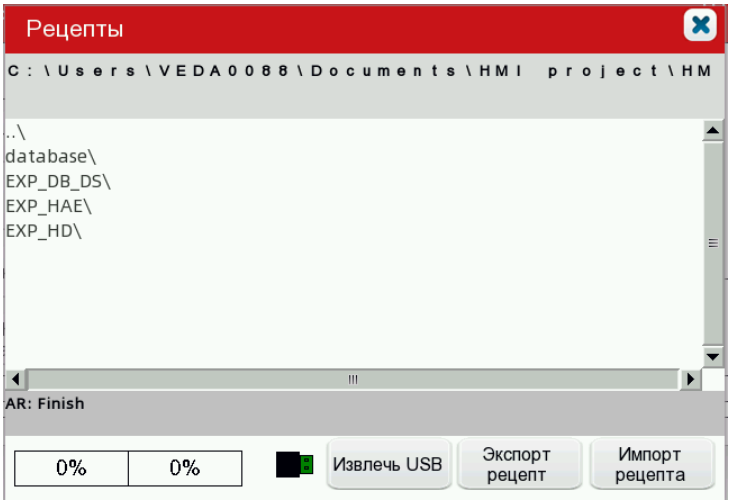


© ООО ВЕДА МК

Необходимо указать путь к USB1:

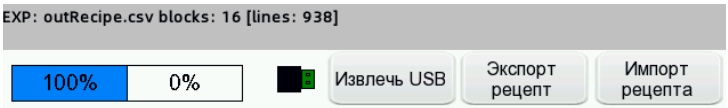


Появляется структура USB-флеш-накопителя:

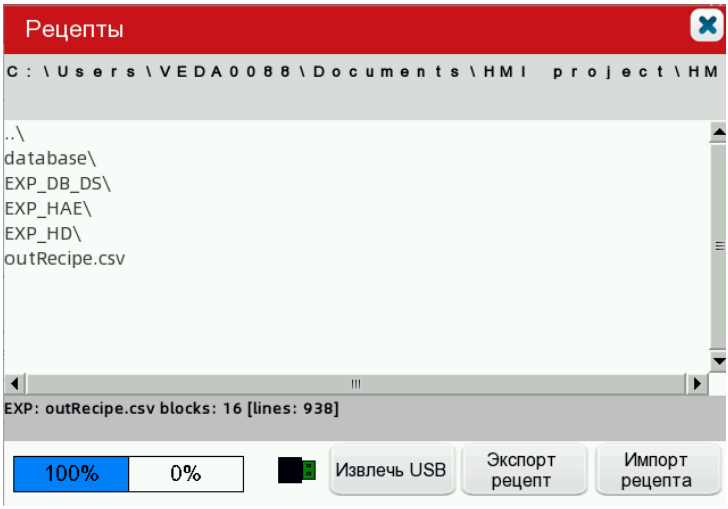


Для экспорта на USB-флеш-накопитель, необходимо нажать кнопку Экспорт рецепт и подтвердить действие.

По окончании процесса экспорта, статус экспорта будет показывать 100%:



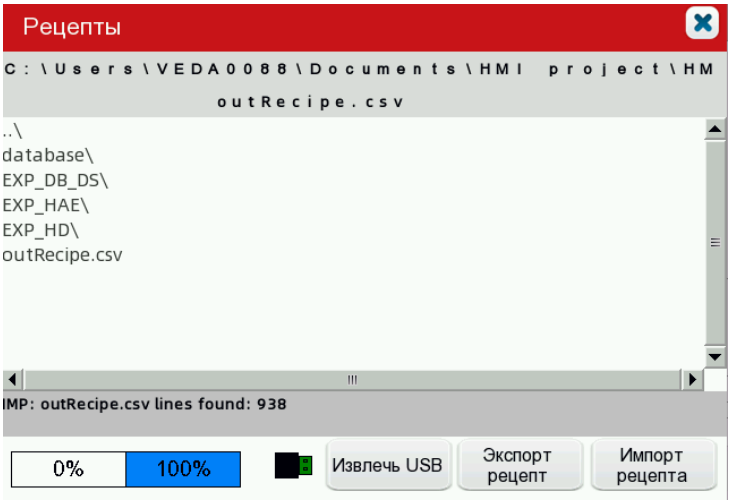
Для обновления состояния USB-флеш-накопителя, необходимо вернуться на уровень директории вверх, а затем перейти обратно к директории USB1, файл outRecipe.csv появится в дереве директории:



Импорт рецепта – кнопка вызывает функцию копирование параметров ПЧ из файла outRecipe.csv непосредственно в ПЧ.

Для этого необходимо выбрать в директории файл outRecipe.csv и нажать кнопку Импорт рецепта, запуститься процесс копирования. По окончании процесса копирования статус импорта изменится на 100%:

© ООО ВЕДА МК



Структура файла outRecipe.csv приведена в примере:

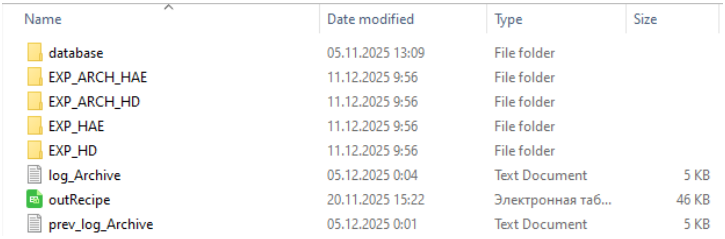
Адрес	Значение	Описание параметра
0x1100	0	F01.00 Motor control mode
0x1101	0	F01.01 Run command channel
0x1102	0	F01.02 Frequency given source channel A
0x1103	1000	F01.03 Frequency given source channel A gain
0x1104	2	F01.04 Frequency given source channel B



– кнопка позволяет безопасно извлекать USB-флеш-накопитель.

После нажатия кнопки «Извлечь USB», дождаться изменения индикатора  на красный цвет , после чего физически можно удалить USB-флеш-накопитель из устройства.

Структура хранения на USB-флеш-накопителе

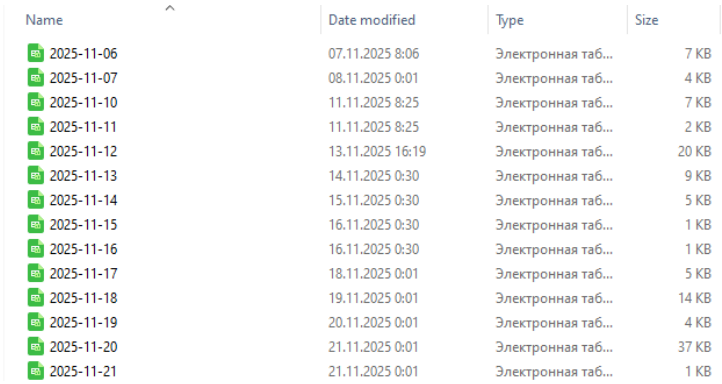


Name	Date modified	Type	Size
database	05.11.2025 13:09	File folder	
EXP_ARCH_HAE	11.12.2025 9:56	File folder	
EXP_ARCH_HD	11.12.2025 9:56	File folder	
EXP_HAE	11.12.2025 9:56	File folder	
EXP_HD	11.12.2025 9:56	File folder	
log_Archive	05.12.2025 0:04	Text Document	5 KB
outRecipe	20.11.2025 15:22	Электронная таб...	46 KB
prev_log_Archive	05.12.2025 0:01	Text Document	5 KB

Где:

1. В папке database хранятся файлы с расширение .db

2. В папке EXP_ARCH_HAE хранятся файлы записываемые по функции автоматической архивации «Журнала Аварий и Событий» (HAE). Максимальная история соответствует количеству файлов в данной директории и составляет 30 дней.



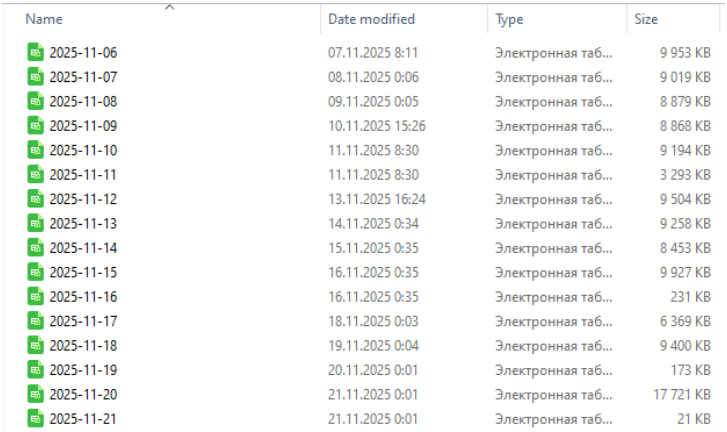
Name	Date modified	Type	Size
2025-11-06	07.11.2025 8:06	Электронная таб...	7 KB
2025-11-07	08.11.2025 0:01	Электронная таб...	4 KB
2025-11-10	11.11.2025 8:25	Электронная таб...	7 KB
2025-11-11	11.11.2025 8:25	Электронная таб...	2 KB
2025-11-12	13.11.2025 16:19	Электронная таб...	20 KB
2025-11-13	14.11.2025 0:30	Электронная таб...	9 KB
2025-11-14	15.11.2025 0:30	Электронная таб...	5 KB
2025-11-15	16.11.2025 0:30	Электронная таб...	1 KB
2025-11-16	16.11.2025 0:30	Электронная таб...	1 KB
2025-11-17	18.11.2025 0:01	Электронная таб...	5 KB
2025-11-18	19.11.2025 0:01	Электронная таб...	14 KB
2025-11-19	20.11.2025 0:01	Электронная таб...	4 KB
2025-11-20	21.11.2025 0:01	Электронная таб...	37 KB
2025-11-21	21.11.2025 0:01	Электронная таб...	1 KB

Структура файла, сохраняемого в папку EXP_ARCH_HAE:

Номер	Дата	Время	Описание	Дата вост.	Время вост.
136	25/11/12	08:02:50	Нет связи с ПЧ	25/11/12	08:02:51
140	25/11/12	08:02:51	Связь с ПЧ востановлена	25/11/12	08:02:52
136	25/11/12	08:03:16	Нет связи с ПЧ	25/11/12	08:03:36
140	25/11/12	08:03:36	Связь с ПЧ востановлена	25/11/12	08:03:37
134	25/11/12	09:04:42	USB отключена	25/11/12	09:04:43
135	25/11/12	09:07:14	USB подключена	25/11/12	09:07:14
134	25/11/12	09:12:00	USB отключена	25/11/12	09:12:00
137	25/11/12	09:18:28	Старт ПЧ	25/11/12	09:18:29

© ООО ВЕДА МК

3. В папке EXP_ARCH_HD хранятся файлы записываемые по функции автоматической архивации «Логгер» (HD).Максимальная история соответствует количеству файлов в данной директории и составляет 30 дней.



Name	Date modified	Type	Size
2025-11-06	07.11.2025 8:11	Электронная таб...	9 953 KB
2025-11-07	08.11.2025 0:06	Электронная таб...	9 019 KB
2025-11-08	09.11.2025 0:05	Электронная таб...	8 879 KB
2025-11-09	10.11.2025 15:26	Электронная таб...	8 868 KB
2025-11-10	11.11.2025 8:30	Электронная таб...	9 194 KB
2025-11-11	11.11.2025 8:30	Электронная таб...	3 293 KB
2025-11-12	13.11.2025 16:24	Электронная таб...	9 504 KB
2025-11-13	14.11.2025 0:34	Электронная таб...	9 258 KB
2025-11-14	15.11.2025 0:35	Электронная таб...	8 453 KB
2025-11-15	16.11.2025 0:35	Электронная таб...	9 927 KB
2025-11-16	16.11.2025 0:35	Электронная таб...	231 KB
2025-11-17	18.11.2025 0:03	Электронная таб...	6 369 KB
2025-11-18	19.11.2025 0:04	Электронная таб...	9 400 KB
2025-11-19	20.11.2025 0:01	Электронная таб...	173 KB
2025-11-20	21.11.2025 0:01	Электронная таб...	17 721 KB
2025-11-21	21.11.2025 0:01	Электронная таб...	21 KB

Структура файла, сохраняемого в папку EXP_ARCH_HD:

Date	Time	Iout	Uout	Fsp	Fout	T	DI	Udc	VFD
25/12/03	08:03:15	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	526.0	80
25/12/03	08:03:17	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	612.2	80
25/12/03	08:03:18	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	625.2	80
25/12/03	08:03:19	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	627.1	80
25/12/03	08:03:20	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	627.3	80
25/12/03	08:03:21	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	627.7	80
25/12/03	08:03:22	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	626.6	80
25/12/03	08:03:23	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	626.4	80
25/12/03	08:03:25	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	626.1	80
25/12/03	08:03:26	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	626.8	80
25/12/03	08:03:27	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	626.9	80
25/12/03	08:03:28	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	625.8	80
25/12/03	08:03:29	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	625.6	80
25/12/03	08:03:30	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	624.3	80
25/12/03	08:03:31	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	624.7	80
25/12/03	08:03:32	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	624.5	80
25/12/03	08:03:33	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	623.1	80
25/12/03	08:03:34	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	624.0	80
25/12/03	08:03:35	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	623.4	80
25/12/03	08:03:37	0.0	0.0	25.00	0.00	101.9	0	622.8	80

© ООО ВЕДА МК

4. В папке EXP_HAE хранятся файлы записываемые по функции архивации «Журнала Аварий и Событий» (HAE). Данные за последние 2 дня плюс данные за актуальный день на момент вызова архивации.

Name	Date modified	Type	Size
2025-12-03	05.12.2025 0:01	Электронная таб...	12 KB
2025-12-04	05.12.2025 0:01	Электронная таб...	1 KB
2025-12-05	05.12.2025 0:01	Электронная таб...	1 KB

5. В папке EXP_HD хранятся файлы записываемая по функции архивации «Логгер» (HD). Данные за последние 2 дня плюс данные за актуальный день на момент вызова архивации.

Name	Date modified	Type	Size
2025-12-02	05.12.2025 0:01	Электронная таб...	4 318 KB
2025-12-03	05.12.2025 0:03	Электронная таб...	5 501 KB
2025-12-04	05.12.2025 0:04	Электронная таб...	228 KB

6. Файл outRecipe.csv – содержит информацию о записанных параметрах ПЧ при экспорте/импорте из/в ПЧ на USB-флеш-накопитель.

7. Файлы log_Archive и prev_log_Archive предназначены для записи технической информации операций по архивированию. Предназначены для диагностики.

Рекомендованные USB-флеш-накопители

Работоспособность функций архивации и копирования параметров было протестировано с USB-флеш-накопителями стандартов USB2.0 и USB 3.0, с разъемом Type C. Рекомендованный объем памяти до 32 ГБ.





Техническая поддержка

По вопросам технической поддержки необходимо обращаться по адресу электронной почты: ts@drives.ru.

© ООО ВЕДА МК