

# Системная утилита ПК-40

---



## Содержание

---

### Назначение

Используемые термины и сокращения

### Системная утилита

Вкладка «Основные»

Вкладка «Дата/время»

Вкладка «Смена пароля»

Вкладка «Экран»

Вкладка «Сеть»

Вкладка «Службы»

Вкладка «Обновление»

Вкладка «Установка пакетов»

Вкладка «Восстановление»

Вкладка «Накопители»

Вкладка «Субмодули»

Вкладка «Перезагрузка»

## 1 Назначение

---

Системная утилита, далее «СУ», предназначена для изменения общих параметров Прибора: дата/время, параметры экрана и сенсора, параметры сети, а также для обновления программного обеспечения и работы с SD-картой.

Системная утилита доступна начиная с версии корневой ФС Agava 2017.12. Все функциональные возможности СУ разбиты на группы, отображаемые во вкладках основного окна.

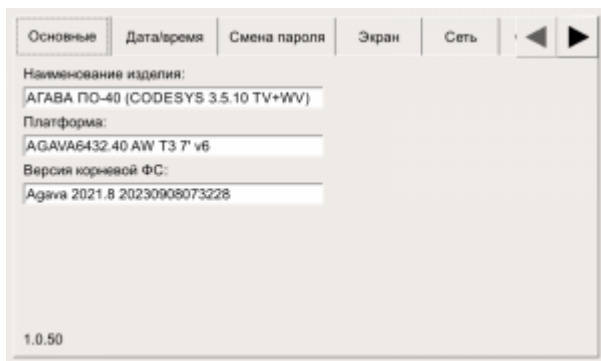
### 1.1 Используемые термины и сокращения

- Контроллер, Прибор – Промышленный контроллер, Программируемый логический контроллер или Панель оператора.
- ПК – персональный компьютер.
- ПО – программное обеспечение.
- ОС – Операционная система.
- СУ – системная утилита.
- Субмодуль – интерфейсная плата ввода/вывода, устанавливаемая в корпус Регистратора, предназначенная для подключения датчиков и внешних цепей.

- ФС – файловая система.

## 2 Системная утилита

---



Системная утилита ПК-40

Запуск СУ можно произвести во время загрузки Контроллера, при отображении логотипа «АГАВА» и появлении на экране надписи «НАЖМИТЕ НА ЭКРАН ДЛЯ ВХОДА В УТИЛИТУ» непрерывным нажатием на экран в течение 1 с.

После запуска СУ на экране отображается окно с запросом пароля. После ввода пароля (по умолчанию «111111») осуществляется переход в основное окно СУ. В случае, если не удастся ввести пароль, необходимо проверить калибровку экрана устройства.

Для выполнения калибровки сенсорного экрана нажмите на экран на стартовом окне до появления надписи «Внимание! Запуск калибровки».

### 2.1 Вкладка «Основные»

Вкладка предназначена для отображения основных параметров Контроллера:

- «Наименование изделия». В скобках указывается тип и версия исполнительной системы, если она входит в состав ПО Контроллера.
- «Платформа».
- «Версия корневой ФС».
- Версия СУ.

### 2.2 Вкладка «Дата/время»

Вкладка предназначена для просмотра и изменения параметров времени Контроллера.

Переключатель «Использовать время сети Internet» включает или отключает использование NTP-сервера для автоматического определения времени. При отключенном переключателе возможна ручная установка текущего времени. На данном экране так же доступно изменение часового пояса.

### 2.3 Вкладка «Смена пароля»

Вкладка предназначена для смены пароля для входа в СУ.

Вкладка содержит:

- поле для ввода текущего пароля
- поле для ввода нового пароля
- поле для подтверждения

После заполнения всех полей необходимо нажать на кнопку «Сохранить»

## 2.4 Вкладка «Экран»

Вкладка предназначена для просмотра и изменения параметров экрана Контроллера.

Вкладка содержит:

- информацию о калибровке сенсорного экрана;
- регулятор для установки яркости подсветки;
- кнопку для вызова утилиты калибровки экрана;
- кнопку вызова утилиты проверки калибровки экрана.

## 2.5 Вкладка «Сеть»

Вкладка предназначена для отображения списка сетевых интерфейсов и их адресов. Для изменения IP-адреса интерфейса Ethernet необходимо выбрать строку «eth0» и нажать на кнопку «Изменить». В открывшемся окне есть возможность выбора автоматического получения IP-адреса устройства или ручной настройки.

Доступные для изменения поля:

- IP-адрес.
- Маска подсети.
- Шлюз.

## 2.6 Вкладка «Службы»

Вкладка предназначена для управления службами системной консоли RS-232 и автоматической синхронизации времени. Для изменения состояния службы необходимо выбрать строку с ней и нажать на кнопку «Изменить». В открывшемся окне имеются следующие параметры для настройки.

- **«Разблокирована».** Сняв галочку, вы можете заблокировать службу. Это действие аналогично отключению, однако исключает возможность ручного запуска. При полном отключении службы рекомендуется выполнять именно это действие.
- **«Включена».** Сняв галочку, вы можете отключить службу, то есть отсоединить ее от всех триггеров активации. В результате служба не будет автоматически запускаться при загрузке системы. Но при этом сохраняется возможность ручного

запуска службы. Обратите внимание, что при отключении уже запущенной службы ее выполнение в текущем сеансе не останавливается – это нужно сделать отдельно, иначе процессы службы будут работать до момента выключения системы.

- **«Выполняется».** Сняв галочку, вы можете остановить службу, то есть прекратить выполнение уже запущенных процессов службы. При этом сохраняется возможность ее последующего запуска, как ручного, так и автоматического при загрузке системы.

Внесите необходимые изменения и нажмите кнопку «Применить».

## 2.7 Вкладка «Обновление»

Вкладка предназначена для выполнения обновления проекта панели оператора.

Для обновления проекта необходимо подключить к Прибору через переходник USB-OTG USB носитель с архивом проекта для обновления. После подключения носителя произойдет определение его типа и в поле списка файлов будут отображены найденные архивы.

Выберите в списке нужный для обновления архив. Далее установите дополнительные параметры обновления:

- Если нужно сохранить текущие накопленные тренды, историю журнала тревог, retain переменные, то необходимо установить соответствующие галочки.
- Если изменилась структура трендов, алармов или retain переменные, то их нужно заменить с полной очисткой, то есть галочки не устанавливать.
- Если необходимо сделать резервную копию имеющегося проекта, установите галочку «Сделать резервную копию».

После выбора архива и установки дополнительных параметров обновления нажмите кнопку «Обновить». После завершения обновления на экране будет отображен результат (Успешно/Ошибка).



Внимание! После успешного обновления необходимо выполнить перезагрузку Прибора с помощью команды «Перезапуск» на последней вкладке СУ.

## 2.8 Вкладка «Установка пакетов»

Вкладка предназначена для установки пакетов приложений в формате ipk.

Для установки пакета необходимо подключить к Прибору через переходник USB-OTG USB носитель с ipk-файлом приложения. После подключения носителя произойдет определение его типа и в поле списка файлов будут отображены найденные приложения.

Выберите в списке нужное приложение. Далее установите дополнительные параметры

установки:

- Не проверять зависимости
- Принудительная установка (если хотите переустановить пакет)

## 2.9 Вкладка «Восстановление»

Вкладка предназначена для восстановления проекта из резервной копии.

При наличии резервных копий они отображаются в списке.

Для восстановления проекта из резервной копии выберите нужный в списке файл и нажмите кнопку «Восстановить». После завершения восстановления на экране будет отображен результат (Успешно/Ошибка).

## 2.10 Вкладка «Накопители»

Вкладка предназначена для проверки и форматирования SD карт. При установке в Контроллер новой SD-карты рекомендуется отформатировать ее в файловую систему ext4.

Для форматирования карты необходимо выбрать ее в списке и нажать на кнопку «Форматировать». В открывшемся окне выбрать необходимый тип ФС и нажать «ОК». Дождаться окончания форматирования и появления диалогового окна с надписью «Форматирование прошло успешно».

Для проверки SD-карты необходимо выбрать ее в списке и нажать на кнопку «Проверить на ошибки». Дождаться окончания проверки.

## 2.11 Вкладка «Субмодули»

Вкладка предназначена для отображения конфигурации подключенных субмодулей. При нажатии на субмодуль, откроется окно управления его входами и выходами.

## 2.12 Вкладка «Перезагрузка»

Вкладка позволяет выполнить перезагрузку Контроллера.

Для выполнения перезагрузки нажмите кнопку «Перезагрузка».

---

Источник — [http://docs.kb-agava.ru/index.php?title=Системная\\_утилита\\_ПК-40&oldid=2346](http://docs.kb-agava.ru/index.php?title=Системная_утилита_ПК-40&oldid=2346)

---

Эта страница в последний раз была отредактирована 9 февраля 2024 в 15:11.