Системная утилита ПК-40

Редакция от 20.10.2025 · docs.kb-agava.ru

Содержание

1 Назначение 2
1.1 Используемые термины и сокращения 2
1.2 Описание системной утилиты 2
1.2.1 Вход в системную утилиту 2
1.2.2 Раздел «Основные» 3
1.2.3 Раздел «Дата / время» 3
1.2.4 Раздел «Смена пароля» 4
1.2.5 Раздел «Экран» 4
1.2.6 Раздел «Сеть» 5
1.2.7 Раздел «Службы» 5
1.2.8 Раздел «Обновление» 6
1.2.9 Раздел «Установка пакетов» 7
1.2.10 Раздел «Восстановление» 7
1.2.11 Раздел «Накопители» 8
1.2.12 Раздел «Субмодули» 8
1.2.13 Раздел «Перезапуск» 8
2 Список иллюстраций 9

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.

1.2 Описание системной утилиты

1.2.1 Вход в системную утилиту



[Рисунок 1]. Окно запроса пароля

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.

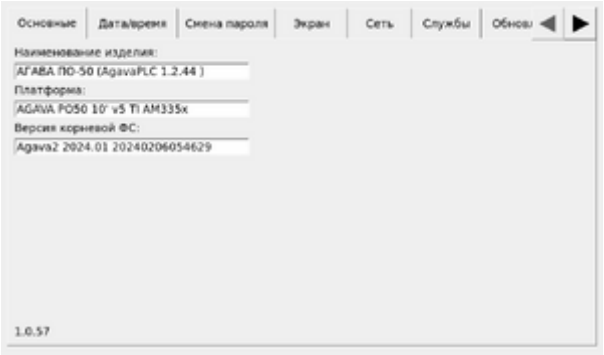
После запуска СУ на экране отображается окно с запросом пароля. После ввода пароля (по умолчанию «111111») осуществляется переход в основное окно СУ.

Если не удается ввести пароль, возможно, не выполнена калибровка сенсорного экрана. В этом случае необходимо выполнить калибровку заново.

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

Весь функционал СУ разделен на функциональные части, размещенные в отдельных разделах (вкладках).

1.2.2 Раздел «Основные»

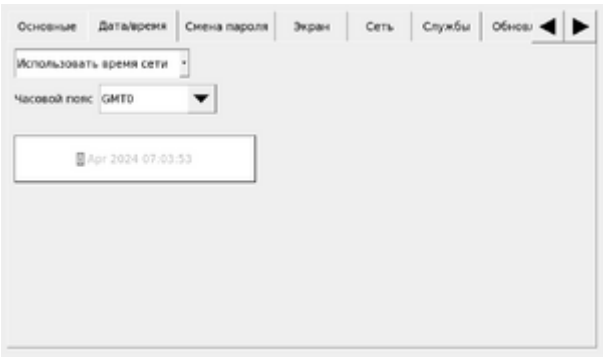


[Рисунок 2]. Раздел «Основные»

Раздел предназначен 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».

1.2.3 Раздел «Дата / время»

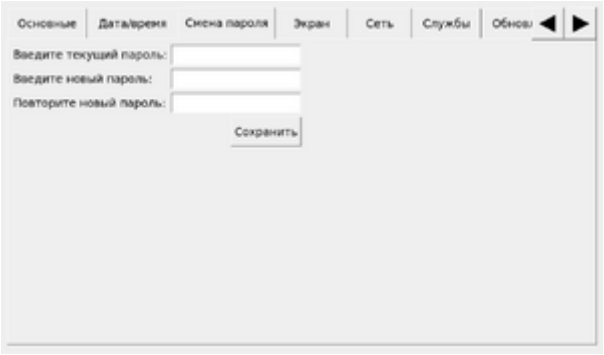


[Рисунок 3]. Раздел «Дата время»

Раздел предназначен 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 также доступно изменение часового пояса.

1.2.4 Раздел «Смена пароля»



[Рисунок 4]. Раздел «Смена пароля»

Раздел предназначен для смены пароля для входа в СУ.

Раздел содержит:

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

После заполнения всех полей необходимо нажать на кнопку «Сохранить»

1.2.5 Раздел «Экран»



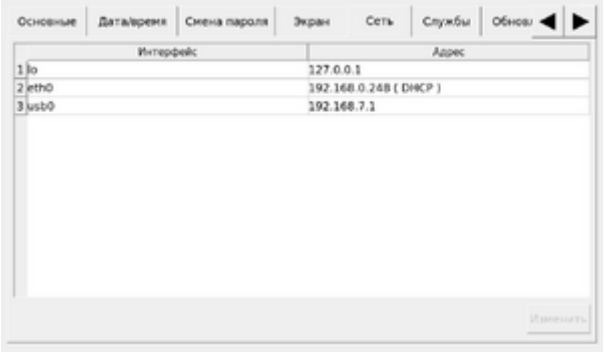
[Рисунок 5]. Раздел «Экран»

Вкладка предназначен для просмотра и изменения параметров экрана контроллера.

Раздел содержит:

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

1.2.6 Раздел «Сеть»



[Рисунок 6]. Раздел «Сеть»

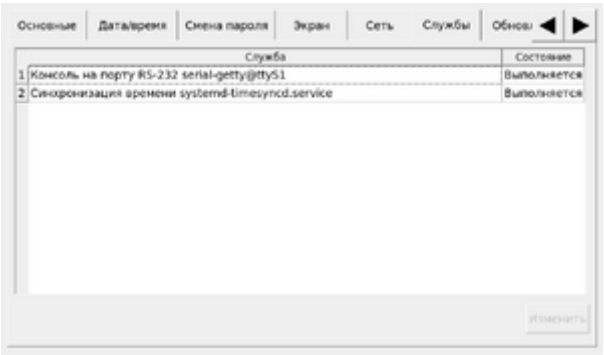
Раздел предназначен для отображения списка сетевых интерфейсов и их адресов.

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.

1.2.7 Раздел «Службы»



[Рисунок 7]. Раздел «Службы»

Раздел предназначен 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.

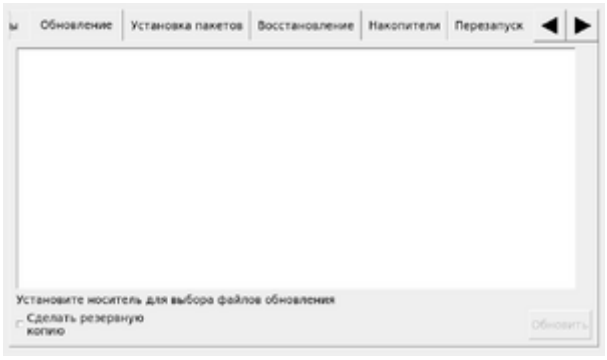
- **«Разблокирована».** Сняв галочку, вы можете заблокировать службу. Это действие аналогично отключению, однако исключает возможность ручного запуска. При полном отключении службы рекомендуется выполнять именно это действие.
- **«Включена».** Сняв галочку, вы можете отключить службу, то есть отсоединить 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».

1.2.8 Раздел «Обновление»



[Рисунок 8]. Раздел «Обновление»

Раздел предназначен 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.

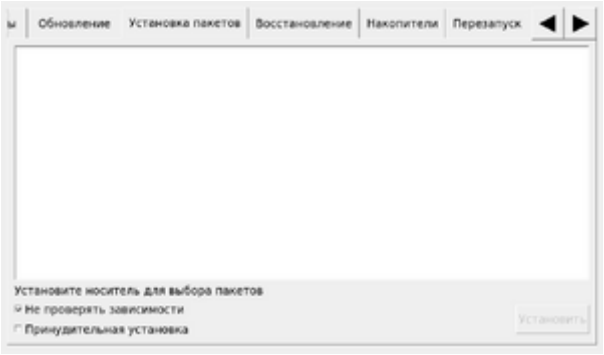
Выберите в списке нужный для обновления архив. Далее установите дополнительные параметры обновления:

- 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 вкладке «Перезагрузка».

1.2.9 Раздел «Установка пакетов»



[Рисунок 9]. Раздел «Установка пакетов»

Раздел предназначен для установки пакетов с приложениями в формате ipk.

Для установки пакета необходимо подключить к Прибору напрямую к разъему USB или через переходник USB-OTG USB накопитель с ipk-файлом приложения. Поиск файлов *.ipk производится только в корневом каталоге накопителя.

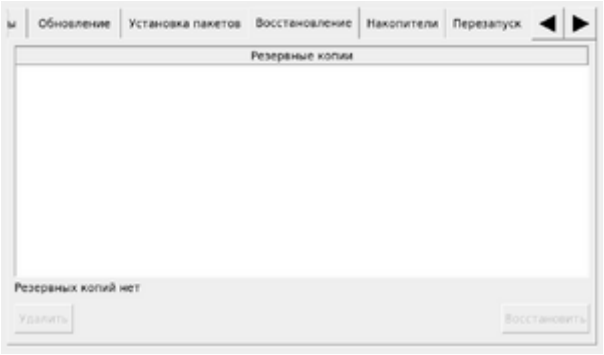
После подключения накопителя произойдет определение его типа и в основной части окна, содержащей список файлов, будут отображены найденные пакеты.

Выберите в списке нужный пакет. Далее можно выбрать дополнительные параметры установки:

- Не проверять зависимости - если пакет требует дополнительные зависимые от него пакеты и установка в обычном режиме не проходит.
- Принудительная установка - если необходимо принудительно переустановить пакет, например если он уже был установлен.

После установки пакета на экране будет отображен результат: "успешно" или "ошибка". Далее необходимо перезагрузить Прибор с помощью функции "Перезагрузка" на соответствующей вкладке.

1.2.10 Раздел «Восстановление»



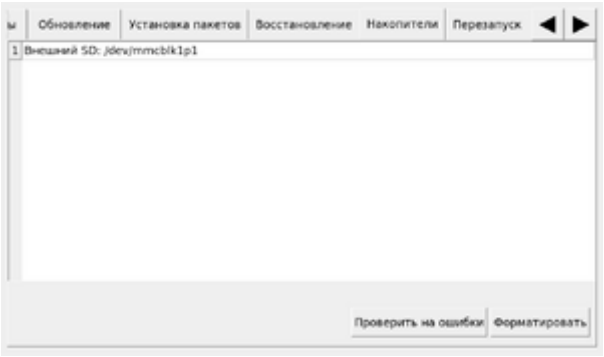
[Рисунок 10]. Раздел «Восстановление»

Раздел предназначен 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»).

1.2.11 Раздел «Накопители»



[Рисунок 11]. Раздел «Накопители»

Раздел предназначен 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».

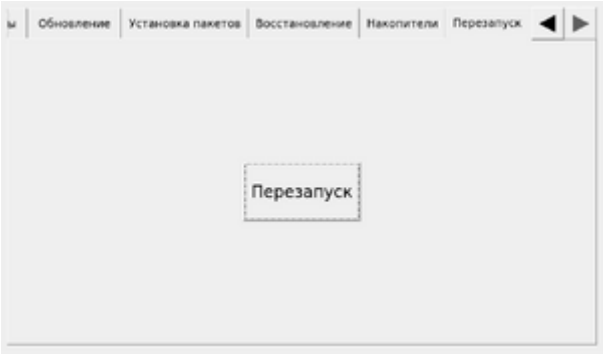
Для проверки SD-карты необходимо выбрать ее в списке и нажать на кнопку «Проверить на ошибки». Дождаться окончания проверки.

1.2.12 Раздел «Субмодули»

Раздел предназначен для отображения конфигурации подключенных субмодулей. При нажатии на субмодуль откроется окно управления его входами и выходами.

	Данный раздел доступен только на панелях оператора ПО-40, контроллерах ПЛК-40 и ПЛК-70

1.2.13 Раздел «Перезапуск»



[Рисунок 12]. Раздел «Перезапуск»

Раздел позволяет выполнить перезагрузку контроллера.

Для выполнения перезагрузки нажмите кнопку «Перезапуск».

2 Список иллюстраций

1. ↑ Окно запроса пароля
2. ↑ Раздел «Основные»
3. ↑ Раздел «Дата время»
4. ↑ Раздел «Смена пароля»
5. ↑ Раздел «Экран»
6. ↑ Раздел «Сеть»
7. ↑ Раздел «Службы»
8. ↑ Раздел «Обновление»
9. ↑ Раздел «Установка пакетов»
10. ↑ Раздел «Восстановление»
11. ↑ Раздел «Накопители»
12. ↑ Раздел «Перезапуск»