

Промышленные контроллеры  
**АГАВА ПК-40, ПК-50**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**  
**ОПИСАНИЕ СИСТЕМНОЙ УТИЛИТЫ**

АГСФ.421445.006 РЭ01

Редакция 1.1

Екатеринбург

2020

## Оглавление

Введение .....	3
Используемые термины и сокращения.....	3
1 Назначение.....	4
2 Системная утилита.....	5
2.1 Вкладка «Основные» .....	6
2.2 Вкладка «Дата/время».....	7
2.3 Вкладка «Экран» .....	8
2.4 Вкладка «Сеть».....	9
2.5 Вкладка «Обновление» .....	10
2.6 Вкладка «Восстановление» .....	11
2.7 Вкладка «Накопители» .....	12
2.8 Вкладка «Перезагрузка» .....	13

## Введение

### 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 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.

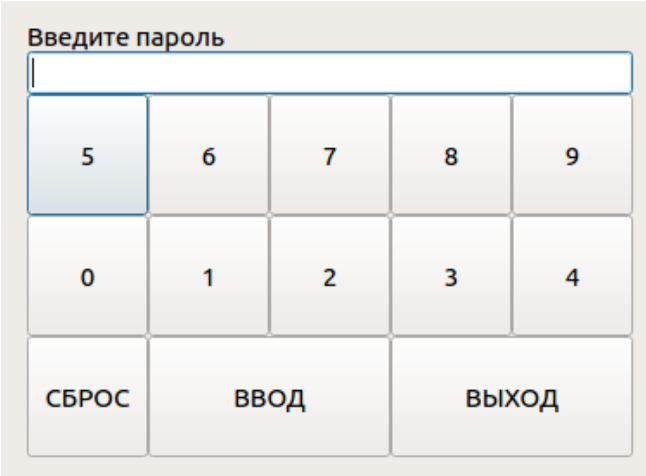
Системная утилита доступна начиная с версии корневой ФС Agava 2017.12. Все функциональные возможности СУ разбиты на группы, отображаемые во вкладках основного окна.

## 2 Системная утилита

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 (см. Рисунок 1). После ввода пароля (по умолчанию «11111») 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».



Введите пароль				
<input type="text"/>				
5	6	7	8	9
0	1	2	3	4
СБРОС	ВВОД		ВЫХОД	

Рисунок 1 – Окно запроса пароля

## 2.1 Вкладка «Основные»

Вкладка предназначена для отображения основных параметров Контроллера (см. Рисунок 2):

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

Основные | Дата/время | Экран | Сеть | Обновление | Восстановление | Накопители | Пе

Наименование изделия:  
АГАВА ПЛК-40 (CODESYS 3.5.10 TV+WV)

Платформа:  
AGAVA6432.40 7' eMMC v5 TI AM335x

Версия корневой ФС:  
Agava 2020.3 20200909120949

1.0.24

Рисунок 2 – Вкладка «Основные»

## 2.2 Вкладка «Дата/время»

Вкладка предназначена для просмотра и изменения параметров времени Контроллера (см. Рисунок 3).

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 (см. Рисунок 4).

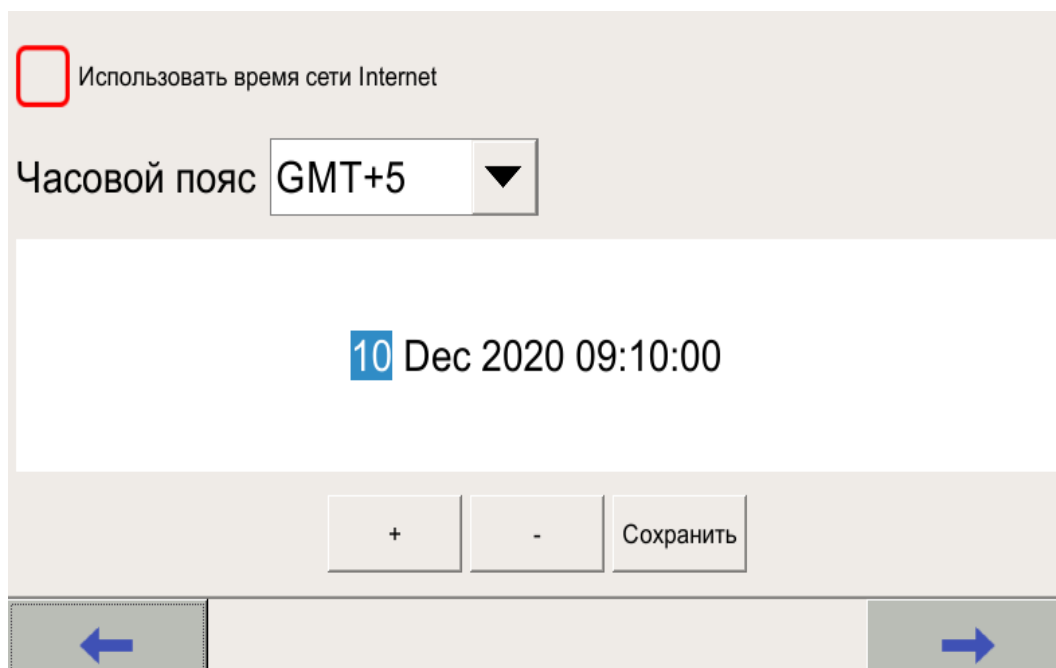


Рисунок 3 – Вкладка «Дата/время»

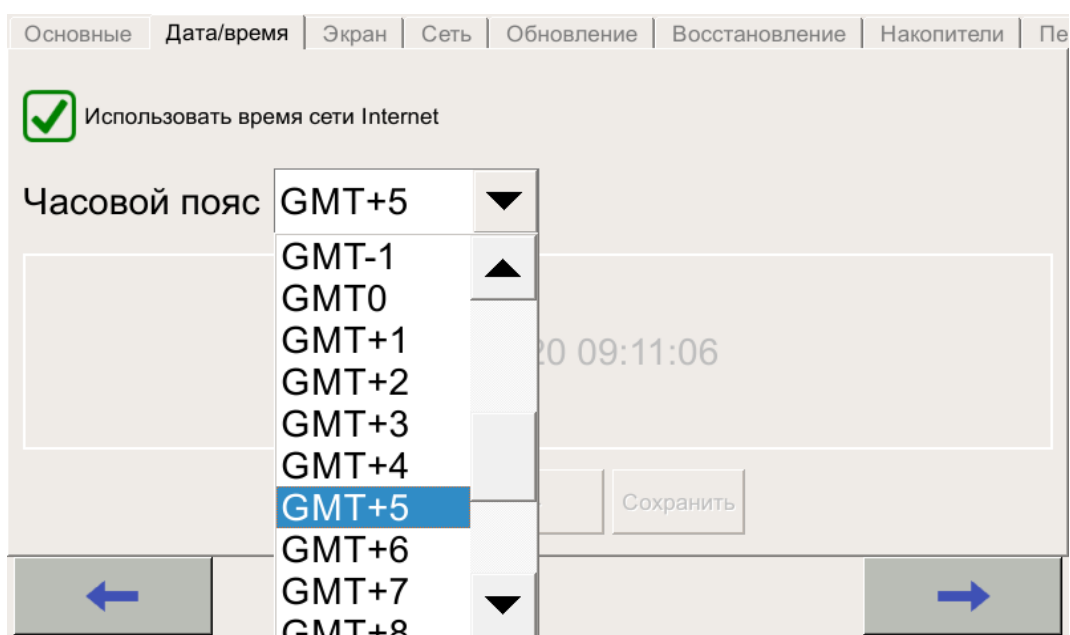


Рисунок 4 – Вкладка «Дата/время». Выбор часового пояса

## 2.3 Вкладка «Экран»

Вкладка предназначена для просмотра и изменения параметров экрана Контроллера (см. Рисунок 5).

Вкладка содержит:

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

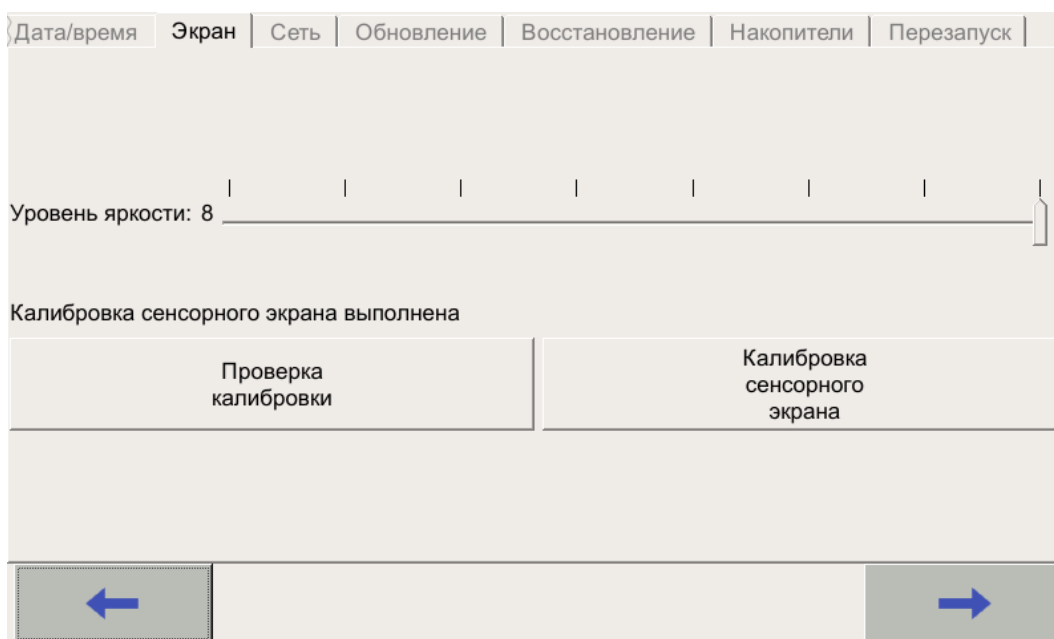


Рисунок 5 – Вкладка «Экран»



## 2.4 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 (см. Рисунок 6) есть возможность выбора автоматического получения IP-адреса устройства или ручной настройки.

Доступные для изменения поля:

- IP-адрес.
- Маска подсети.
- Шлюз.

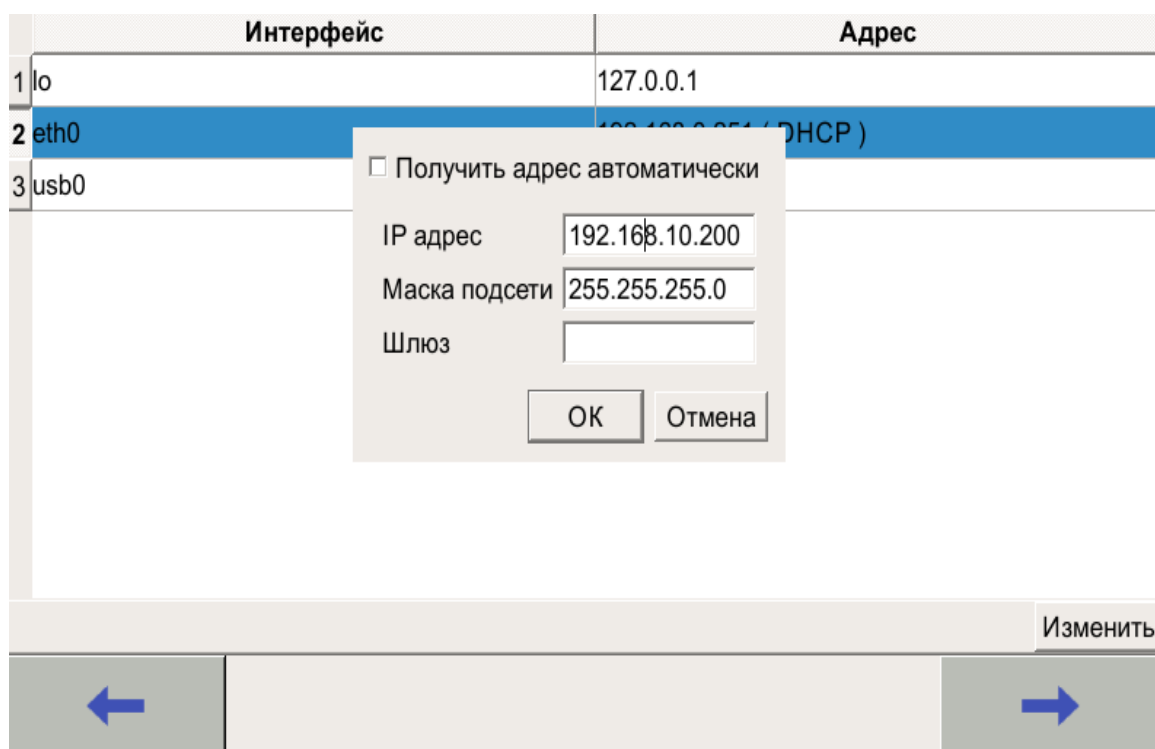


Рисунок 6 – Вкладка «Сеть». Окно редактирования параметров интерфейса eth0

## 2.5 Вкладка «Обновление»

Вкладка предназначена для выполнения обновления проекта панели оператора (см. Рисунок 7).

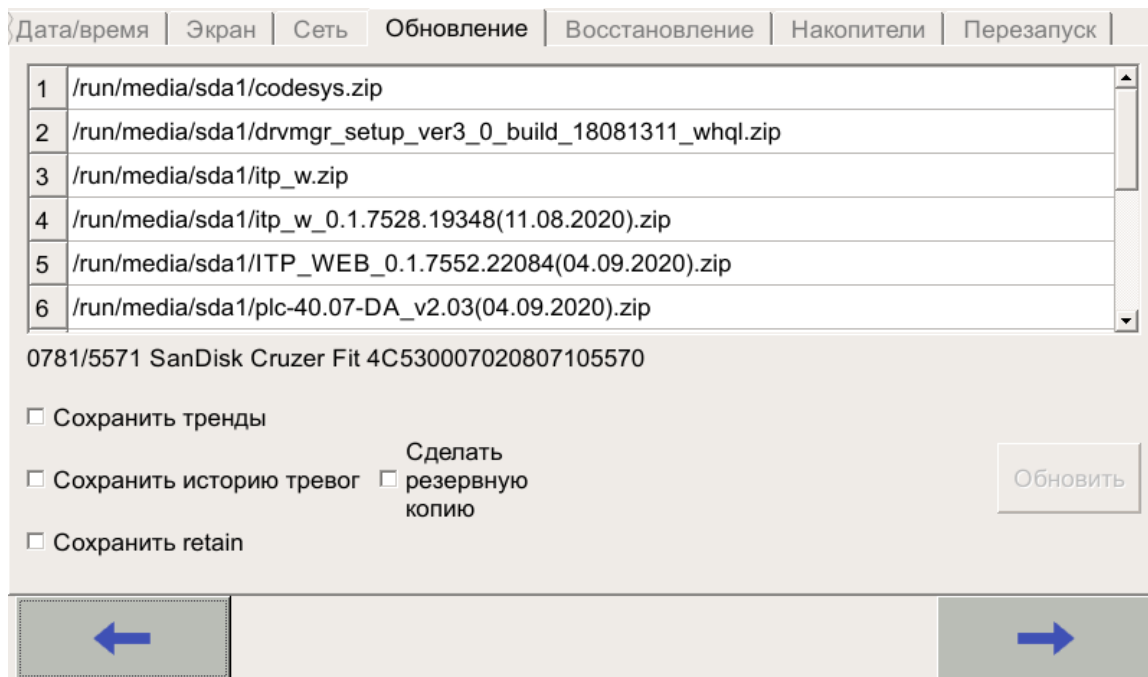


Рисунок 7 – Группа «Обновление»

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 обнаружены 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.

## 2.6 Вкладка «Восстановление»

Вкладка предназначена для восстановления проекта из резервной копии (см. Рисунок 8).

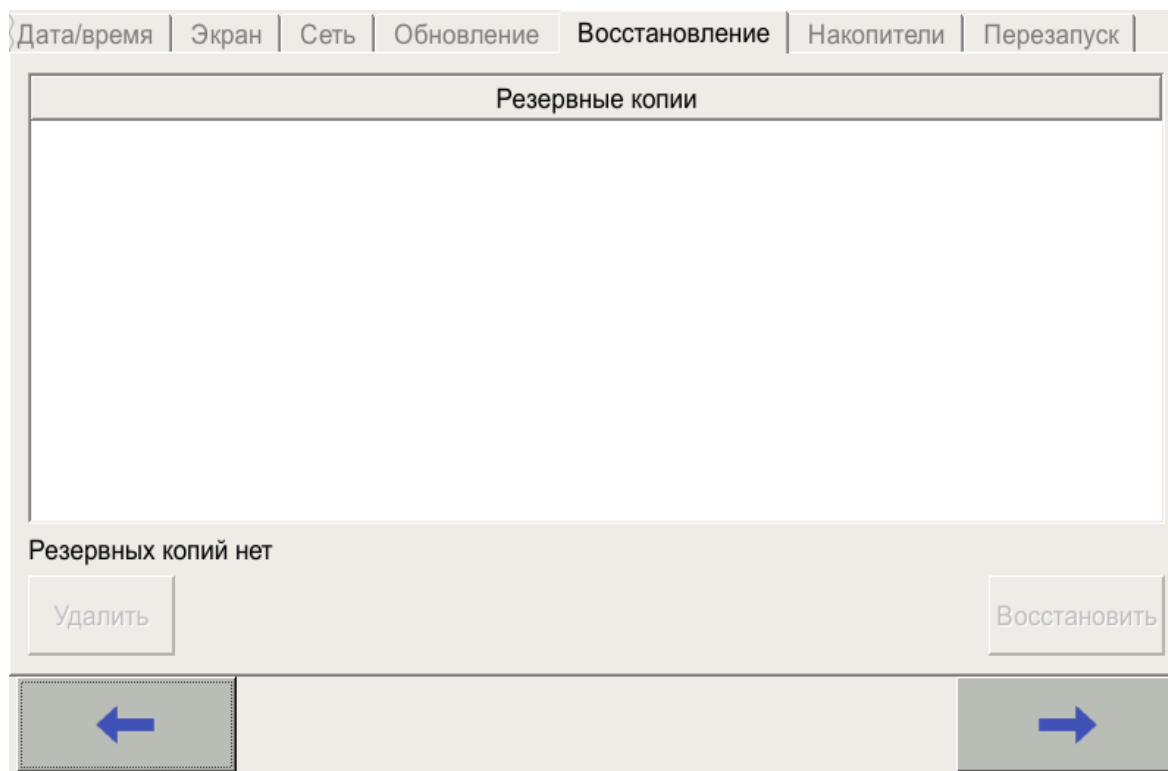


Рисунок 8 – Вкладка «Восстановление»

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).

## 2.7 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» (см. Рисунок 9). 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.

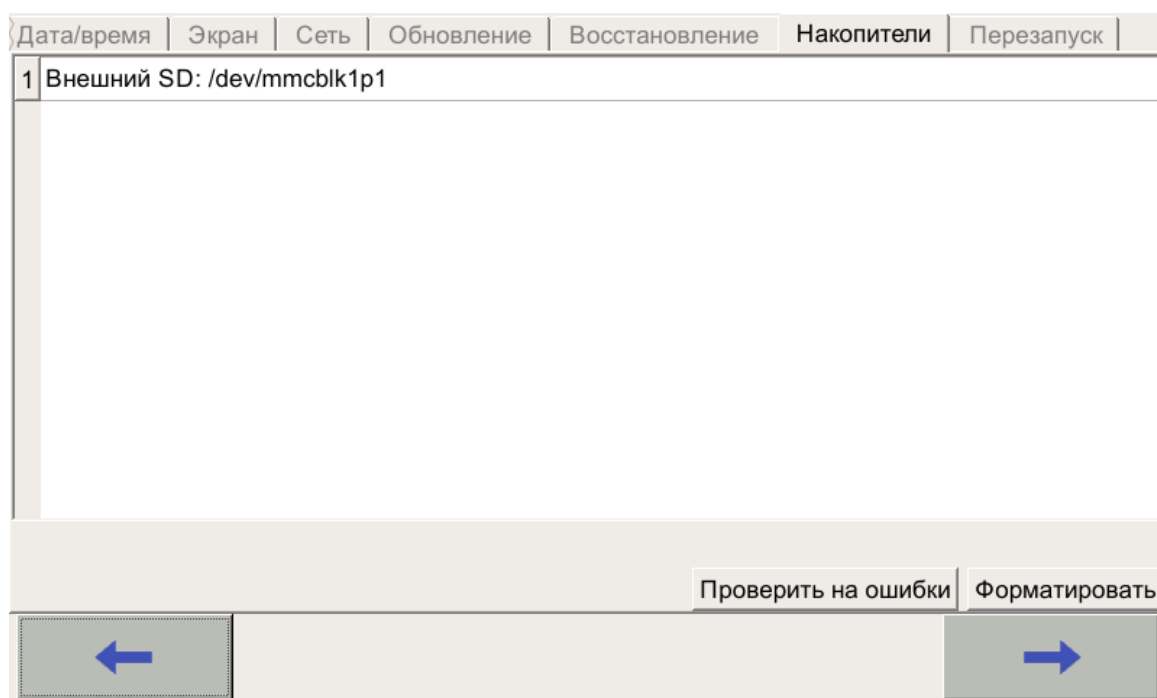


Рисунок 9 – Вкладка «Накопители»

## 2.8 Вкладка «Перезагрузка»

Вкладка позволяет выполнить перезагрузку Контроллера.

Для выполнения перезагрузки нажмите кнопку «Перезагрузка» (см. Рисунок 10).

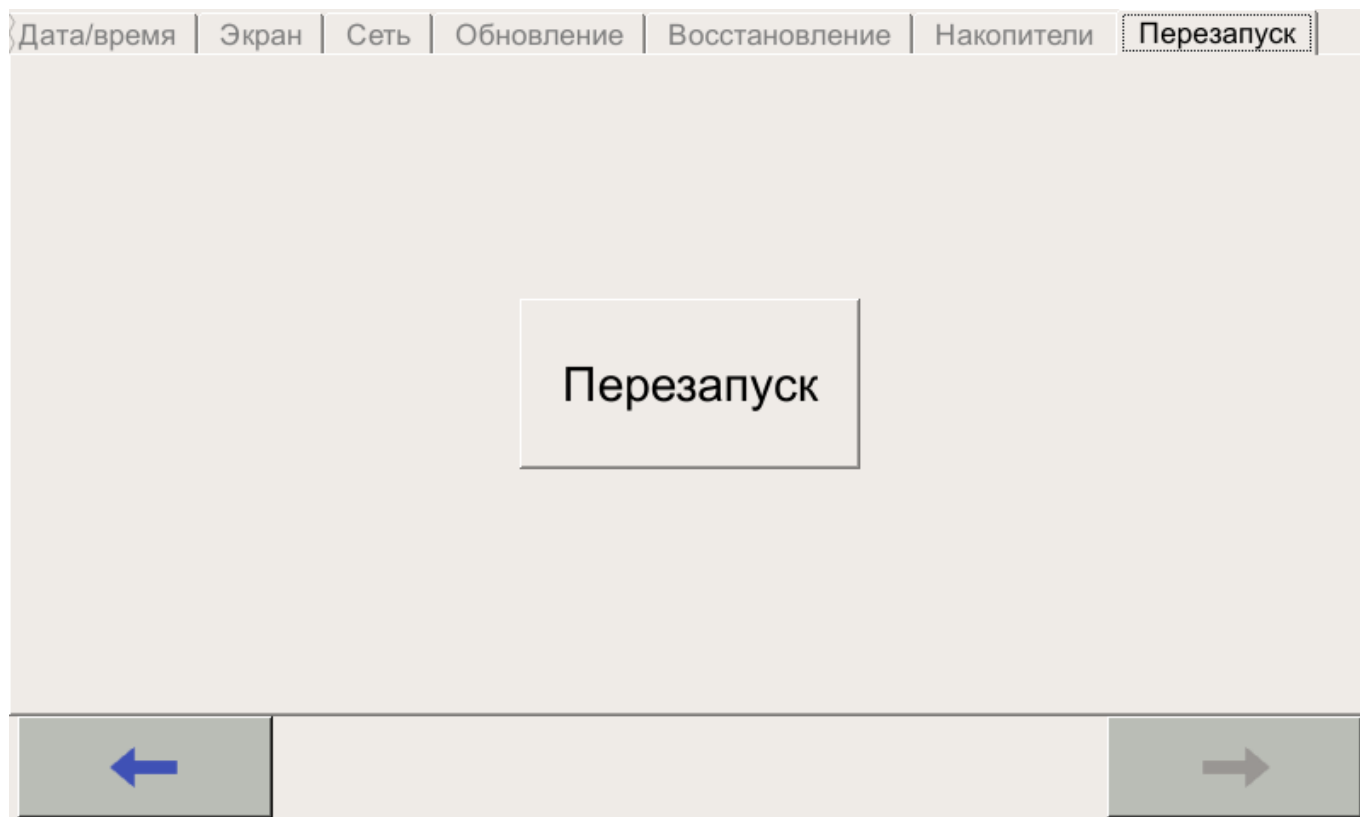


Рисунок 10 – Вкладка «Перезагрузка»

©1992-2020 г. Конструкторское бюро «АГАВА»

Использование приведенных в настоящем документе материалов без официального разрешения КБ «АГАВА» запрещено.