

РЕЖИМ НАСТРОЙКИ

При подаче напряжения питания, если установлена перемычка (джампер) “INIT”, панель оператора переходит в режим настройки. В этом режиме пользователю будет поочередно предоставлена возможность произвести калибровку курсора, после чего будет произведен переход в окно с возможностью выбора:

- установки даты и времени;
- копирования файла проекта со встроенного флэш-диска панели на SD-карту;
- форматирования встроенного флэш-диска, предназначенного для хранения файла загруженного проекта;
- смены системного пароля.

Для доступа к функциям копирования файла, форматирования диска и смены пароля необходимо введение системного пароля. По умолчанию пароль равен 1.

1. Калибровка курсора

Первым пунктом в режиме настройки пользователю будет предложена калибровка курсора. Для этого на экране панели оператора выводится окно сообщения «Произвести калибровку курсора?» с кнопками «Да»/«Нет». Окно будет отображаться в течение 5 секунд, в течение которых пользователь может самостоятельно принять решение и приступить или отказаться от выполнения этого пункта. Для этого ему всего лишь необходимо нажать соответствующую кнопку окна сообщения.

При нажатии на кнопку «Нет» будет произведен переход к выбору, выполнить или нет следующий пункт настройки. При нажатии на кнопку «Да» а также по истечении 5 секунд будет активирован режим калибровки курсора и на экране появится окно сообщения «Калибровка курсора...».

В этом режиме необходимо будет установить стилус в позицию на экране, на которую указывает курсор (стрелка), а именно на острие стрелки, и удерживать до тех пор, пока курсор не передвинется в другое место, после чего необходимо убрать стилус с экрана и установить его в новой позиции. Курсор будет появляться в левом верхнем, а затем в правом нижнем углу экрана.

При завершении калибровки, когда курсор из правого нижнего угла передвинется в центр экрана необходимо убрать стилус с экрана. Далее на экране появится окно сообщения «Калибровка устраивает?» с кнопками «Да»/«Нет». В течение 20 секунд пользователю предоставляется возможность проверки точности калибровки и принятия решения устраивает ли его такая калибровка или нет, по истечению этого времени система автоматически повторно переходит в режим калибровки.

В случае если калибровка устроит пользователя, необходимо нажать кнопку «Да» окна сообщения. Для выхода из режима настройки пользователю достаточно будет, находясь в этом окне, удалить перемычку “INIT”.

2. Установка даты и времени

Для подтверждения этой операции также будет отображено окно сообщения соответствующего содержания. После соглашения продолжить установку даты/времени будет показано окно с кнопками для выбора изменения соответствующего параметра. При выборе установки года-дня или часов-секунд будет отображена цифровая клавиатура, для ввода значения устанавливаемого параметра. При нажатии кнопки «Enter» цифровой

клавиатуры устанавливаемый параметр примет новое значение. Для отказа от изменения параметра необходимо нажать клавишу «Esc».

При нажатии на кнопку «Выход» в окне установки даты/времени будет осуществлен возврат в окно настройки.

3. Копирование файла на SD

На данный момент возможно копирование файла на SD-карты размером до 2GB. Перед началом копирования необходимо наличие SD-карты в разъеме.

При нажатии на кнопку «Копировать файл на SD», на экране появится цифровая клавиатура для ввода установленного системного пароля. Далее, после набора пароля и нажатии клавиши цифровой клавиатуры “Enter”, появится окно сообщения «Копировать файл на SD-карту?» с кнопками «Да»/«Нет». При нажатии на кнопку «Да» начнется процесс копирования, при этом изображение на экране исчезнет на все время копирования, которое зависит от размера копируемого файла и может занимать до нескольких секунд. После окончания копирования, на экране вновь появится меню настройки, а также окно сообщения с текстом «Копирование закончено», если файл был скопирован, или «Ошибка при копировании файла!», если во время копирования произошла ошибка.

4. Форматирование флэш-диска

В случае необходимости форматирования необходимо будет нажать на кнопку «Форматировать диск». Как и в случае с копированием файла, далее пользователю будет предложено ввести пароль. После ввода действующего пароля будет выведено окно сообщения для подтверждения выбранного действия. При подтверждении операции форматирования будет выведено окно сообщения «Идет процесс форматирования...», которое сменится «Форматирование завершено» по окончании этой операции. По времени процесс форматирования может занять до одной минуты.

4. Смена системного пароля

Для начала, стоит сказать, чем отличаются системный пароль и пользовательский пароль.

Пользовательский пароль зашифрован в файле конфигурации, и служит для ограничения доступа в ходе исполнения проекта под управлением операционной системы панели оператора, загруженного пользователем.

Системный пароль служит для ограничения доступа к системным функциям и хранится в EEPROM.

Для смены системного пароля пользователю необходимо будет ввести старый пароль, на появляющейся цифровой клавиатуре. Затем, надо будет ввести новый пароль, и повторить его ввод. При совпадении вновь вводимых паролей на экране появится окно сообщения с надписью «Пароль изменен», что будет означать сохранению нового пароля.