

УТВЕРЖДЕНО

ИКЛВ.00024-01 34 01-ЛУ

**ПРОГРАММА ЗАГРУЗКИ
НЕХ-ФАЙЛОВ В МОДУЛИ**

Руководство оператора

ИКЛВ.00024-01 34 01-ЛУ

АННОТАЦИЯ

В настоящем документе представлено руководство оператора по использованию программы «firmware.exe», предназначенной для автоматического программирования модулей через внешний интерфейс блока, установленного на испытательном стенде летательного аппарата, без демонтажа блока и модулей.

Программа «firmware.exe» при загрузке программного обеспечения обеспечивает диалоговый режим работы пользователя при программировании модулей через CAN-интерфейс.

Рабочими программами, загружаемыми в процессоры модулей, являются исполняемые hex-файлы.

Программа «firmware.exe» имеет три уровня доступа:

- уровень 1 (высокий, с вводом пароля) – для изменения справочников модулей и выполнения операций автоматического и пошагового программирования;
- уровень 2 (средний, с вводом пароля) – для осуществления операций автоматического программирования;
- уровень 3 (низкий, без ввода пароля) – для просмотра архива hex-файлов.

Рабочие программы для загрузки размещаются в архиве hex-файлов, который формируется и пополняется пользователем с уровнем доступа 1.

В разделе «Назначение программы» данного документа предоставляется информация о целях программы для понимания ее функций и возможностей.

В разделе «Условия выполнения программы» указываются требования к аппаратным и программным средствам, необходимым для успешного и корректного выполнения программы.

В разделе «Выполнение программы» описывается последовательность действий оператора, обеспечивающих запуск, выполнение и завершение программы. Также представлены функции, форматы команд для управления и реакции программы на эти команды.

В разделе «Сообщения оператору» содержатся тексты сообщений, генерируемых в процессе выполнения программы, описаны действия оператора в случае проблем в работе программы, перечислены условия повторного запуска программы в случае сбоев.

Документ разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 19.505-79 «ЕСПД. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению».