

ПРОГРАММА PROG 5576RT1 ВЕРСИЯ 1.0

Руководство оператора

2024

АННОТАЦИЯ

В данном программном документе приведено руководство пользователя по установке и использованию программы PROG 5576RT1.

В разделе "Назначение программы" указаны сведения о назначении программы.

В разделе "Условия выполнения программы" приведена минимальная конфигурация ПЭВМ, на которой может быть установлена программа.

В разделе "Установка программы" описан процесс установки программы на жесткий диск ПЭВМ.

В разделе "Работа с программой" описаны основные окна и вкладки программы, приведена последовательность действий пользователя при работе с программой.

В разделе "Удаление программы" описана процедура удаления программы с жесткого диска ПЭВМ.

В разделе "Сообщения оператору" приведены тексты сообщений об ошибках, выдаваемых в ходе выполнения программы, описание их содержания и соответствующих действий оператора.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение программы	4
2. Условия выполнения программы	4
3. Установка программы	4
4. Работа с программой	5
5. Удаление программы	8
6. Сообщения оператору	8

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Программа предназначена для загрузки данных в программатор микросхемы 5576РТ1, выполнения операций программирования и чтения со сравнением.

2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Программа должна устанавливаться на IBM-совместимую ПЭВМ со следующей минимальной конфигурацией:

- процессор - 2 ГГц;
- ОЗУ - 4 Гб;
- дисплей и видеокарта - 15", VGA, 1600x900;
- НЖМД - 100 Гб;
- клавиатура - АТ;
- манипулятор - мышь;
- операционная система - Windows 7 и старше (с установленной платформой .NET Framework 4.7);
- один свободный порт USB.

3. УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ

Программное обеспечение поставляется в виде установочного файла Prog 5576RT1_setup.exe. Для установки программного обеспечения необходимо запустить данный файл, выполнив двойной щелчок левой кнопкой мыши по имени архива в проводнике Windows, и выполнить следующие пункты:

- выбрать директорию, куда будет установлена программа, и нажать кнопку "Далее";
- выбрать имя папки программы в меню "Пуск" и нажать Далее;
- установить галочку в поле "Создать значок на рабочем столе" и нажать "Далее";

- нажать кнопку "Установить";
- после появления сообщения об успешном завершении установки нажать кнопку "Завершить".

На этом установка программного обеспечения PROG 5576RT1 завершена.

В случае необходимости платформу .NET Framework 4.8 можно загрузить по адресу <https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=2088631>

4. РАБОТА С ПРОГРАММОЙ

Перед началом работы с программой требуется подключить программатор OTP ROM 5576PT1 к любому свободному USB порту компьютера.

Запуск программы осуществляется двойным кликом левой кнопкой мыши



по ярлыку **Prog 5576RT1** PROG 5576RT1 на рабочем столе или по исполняемому файлу PROG 5576RT1.exe в рабочей папке программы.

Примечание. Для запуска программы требуются права администратора.

После запуска программы появится рабочее окно (рис. 1).

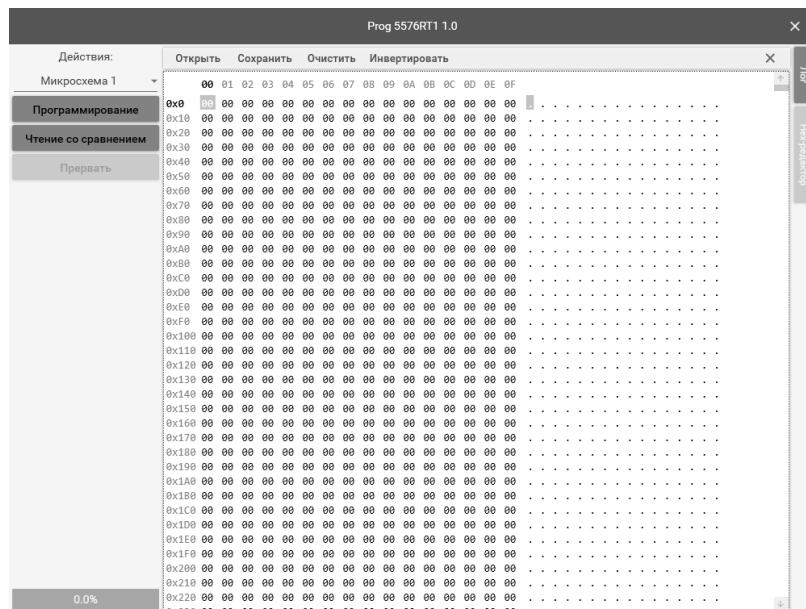


Рисунок 1

Если программатор подключен, то во вкладке "Лог" появится сообщение "Программатор подключен" (рис. 2).



Рисунок 2

Программа позволяет загружать файлы форматов .bin, .rbf, .hex и .hexout для программирования. Программа автоматически рассчитывает количество микросхем, требуемых для записи загруженного файла.

Для программирования микросхемы требуется загрузить файл с данными. Для этого требуется перейти на вкладку "Нед-редактор" и выбрать пункт меню "Открыть". Далее в проводнике Windows требуется выбрать нужный файл и нажать кнопку "Открыть". После того, как файл будет загружен, в выпадающем списке определится количество микросхем, необходимых для записи всех данных (рис. 3).

The screenshot shows a software interface with a context menu open on the left. The menu items are: Действия: (Actions), Микросхема 1 (Microchip 1), Микросхема 2 (Microchip 2), Чтение со сравнением (Read with comparison), and Прервать (Break). To the right of the menu is a table showing a hex dump of memory. The table has columns for address (0x0 to 0x90), data (00, FF, etc.), and some additional columns. The first few rows of the dump are:

	00	01	02	€
0x0	FF	FF	62	?
0x10	FF	FF	FF	F
0x20	FF	FF	FF	F
0x30	FF	FF	FF	F
0x40	FF	FF	FF	F
0x50	FF	FF	FF	F
0x60	FF	FF	FF	F
0x70	08	00	01	€
0x80	20	00	0C	€
0x90	80	01	00	€

Рисунок 3

Примечание. Перед началом процесса программирования оператор должен убедиться, что выбран правильный номер микросхемы.

После того, как данные загружены в программатор и выбран нужный номер микросхемы, требуется нажать кнопку "Программирование".

Статус выполнения программирования отобразится в левом нижнем углу окна программы (рис. 4)

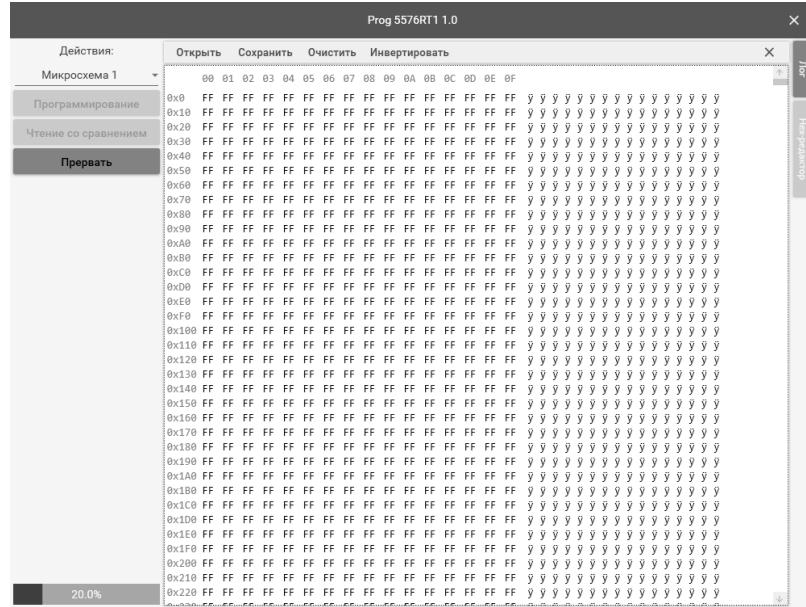


Рисунок 4

После того, как программирование будет завершено, появится окно с уведомлением (рис. 5).

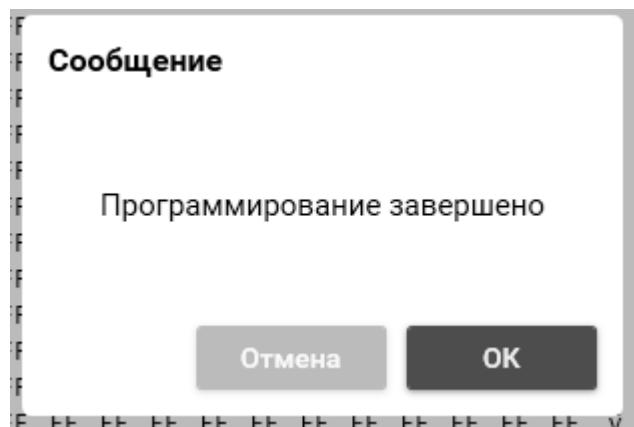


Рисунок 5

Процесс программирование может занимать длительное время. Для прерывания процесса необходимо нажать кнопку "Прервать". Если программирования образца микросхемы было прервано оператором, при последующих попытках

программирования этого образца будет выводиться уведомление о том, что ранее программирование прерывалось.

Примечание. Прерывать процесс программирования не рекомендуется.

Для проверки запрограммированных данных требуется убедиться, что исходный файл с данными загружен, выбрать требуемый номер микросхемы и нажать кнопку "Чтение со сравнением". В случае, если данные совпадают будет выведено сообщение "Сравнение прошло успешно". Если данные не совпадают – "Сравнение не прошло. Смотри лог.".

5. УДАЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Для удаления программы необходимо в меню "Панель управления" выбрать "Удаление программ", найти PROG 5576RT1 и нажать "Удалить".

6. СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ

Сообщение	Причина	Способ устранения
Микросхема перезаписана!	Попытка записи в записанную ранее ячейку памяти.	Установить в программатор чистую микросхему.
Ошибка чтения/записи USB!	Не удается передать команду программатору по USB.	Проверить соединение по USB. Запустить программу от имени администратора.
Микросхема не определена.	Установленная микросхема не поддерживается программатором.	Установить в контактирующее устройство микросхему 5576PT1
Микросхема не запрограммирована.	Микросхема неисправна.	Заменить микросхему.
Программирование завершилось с ошибкой или было некорректно прервано.	Оператор пытается повторно запрограммировать микросхему, достоверное программирование которой невозможно.	Заменить микросхему.
Иное		Обратиться в службу технической поддержки.