

# 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 5576RT1, 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".

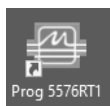
На этом установка программного обеспечения PROG 5576RT1 завершена.

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** 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).

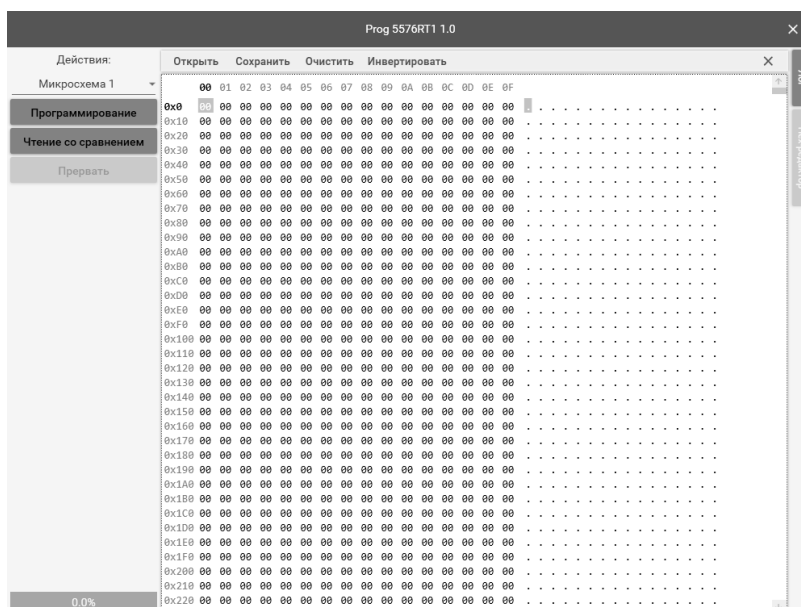


Рисунок 1

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 "Нех-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).

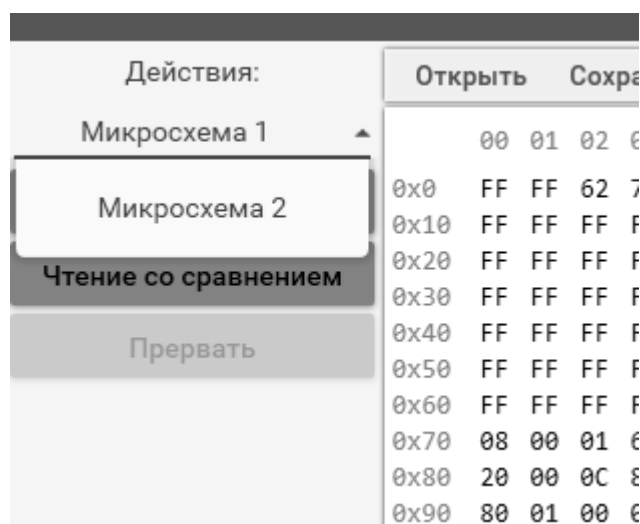


Рисунок 3

**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)

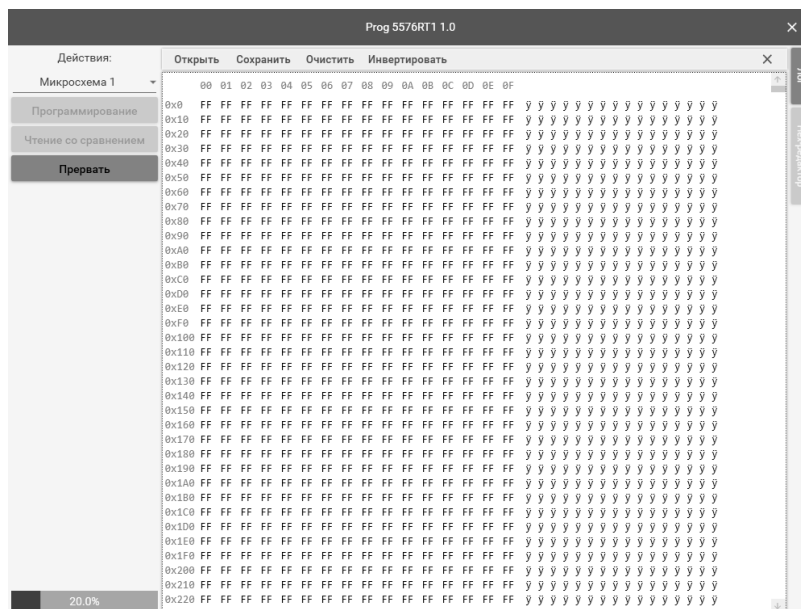


Рисунок 4

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

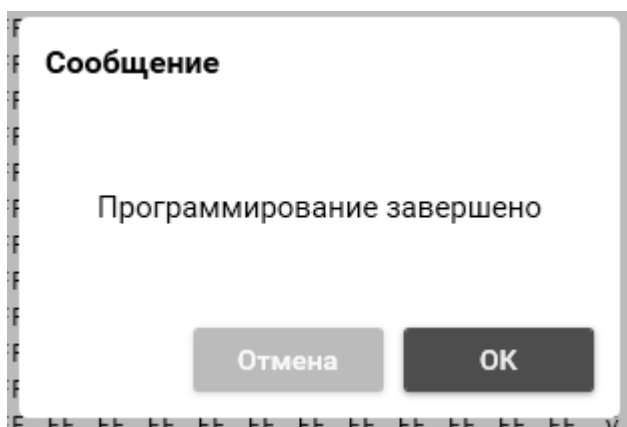


Рисунок 5

Процесс программирования 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 пройдено. 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 удастся 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.