

**Контроллер безопасного сопряжения
АСУ АЗС и оборудования АЗС разных марок и моделей
МАК 6000**



РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА

Производитель: ООО “СБ-ГРУПП”, Россия, Москва

Страна изготовления: Россия

Версия документа: v1.0

Содержание

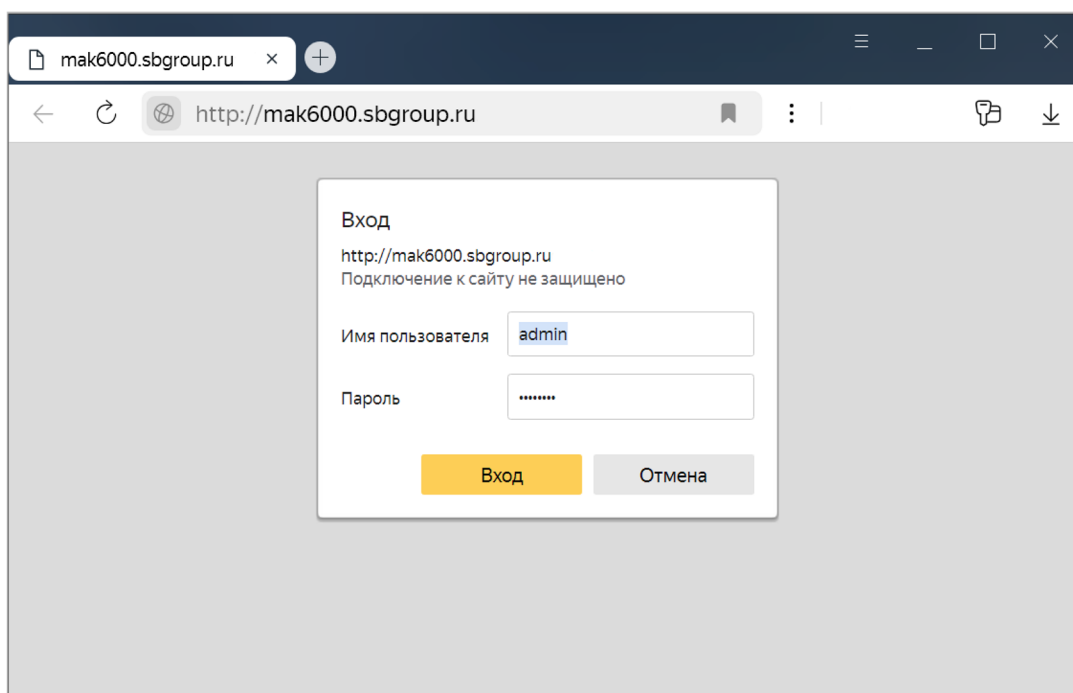
1. Подготовка к работе	3
2. Сведения о поддерживаемых портах и протоколах	4
2.1 Сведения о поддерживаемых портах	5
2.2 Сведения о поддерживаемых интерфейсных модулях (НИМ)	5
2.3 Сведения о поддерживаемых протоколах	5
3. Назначение протоколов на порты	5
3.1 Меню назначения протоколов на порты	6
3.2 Процесс назначения протоколов на порты	6
4. Настройка сетевого интерфейса (TCP/IP)	7
4.1 Меню настройки сети	7
4.2 Процесс настройки сети	7
5. Установка пароля Администратора	8
5.1 Меню смены пароля	9
5.2 Процесс смены пароля	9
6. Обновление программного обеспечения	10

1. Подготовка к работе

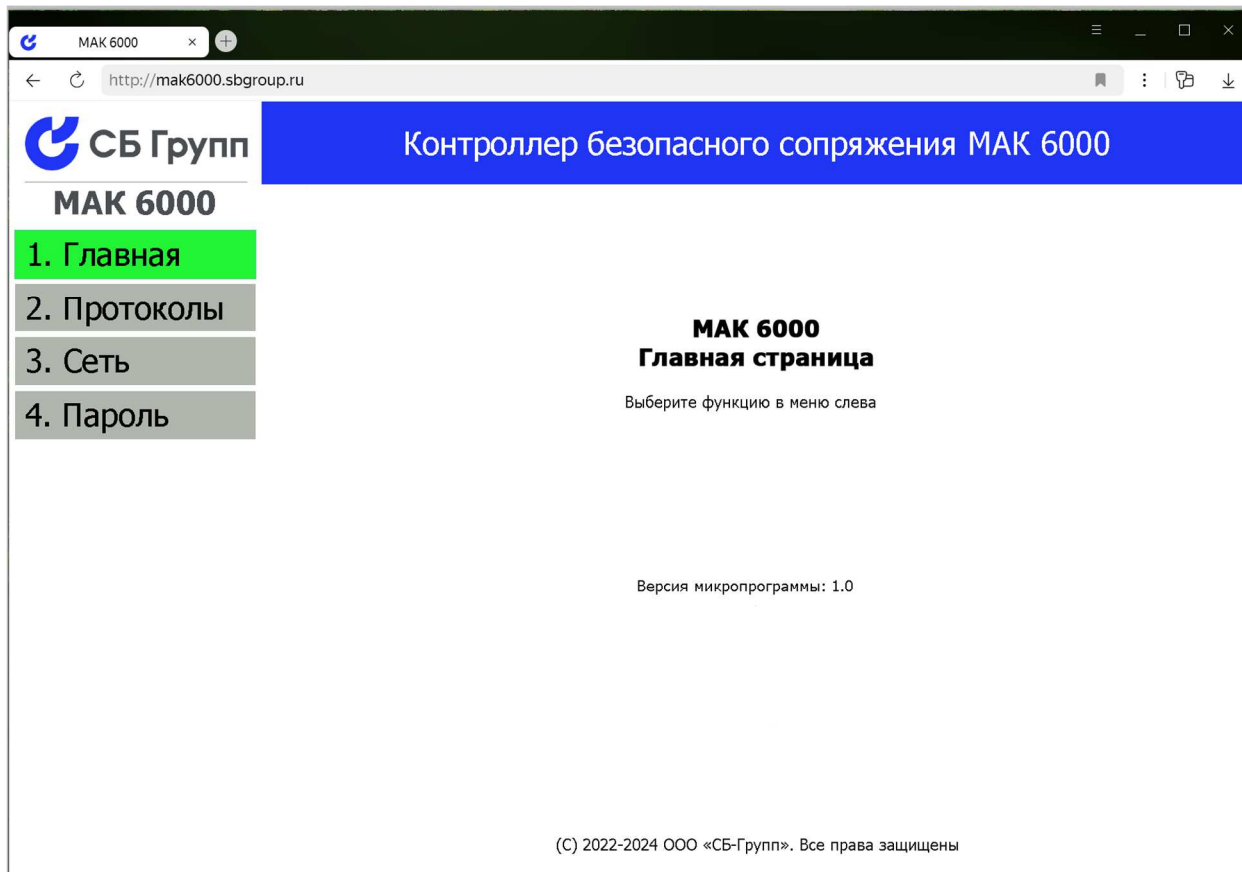
Запустите на АРМ-е интернет-браузер и введите в адресной строке IP-адрес контроллера. Произведите аутентификацию в web-интерфейсе контроллера, используя следующие учетные данные:

Имя пользователя : **admin**

Пароль : **admin**



Откроется главная страница сервисного меню.



На главной странице отображаются сведения о версии микропрограммы.

2. Сведения о поддерживаемых портах и протоколах

В данном разделе указана информация о поддерживаемых физических портах контроллера, поддерживаемых интерфейсных модулях (НІМ) и поддерживаемых протоколах.

2.1 Сведения о поддерживаемых портах

Текущая версия микропрограммы обеспечивает поддержку следующих физических портов контроллера:

- Порт DSB №11
- Порт DSB №12
- Порт DSB №13

2.2 Сведения о поддерживаемых интерфейсных модулях (НИМ)

Текущая версия микропрограммы обеспечивает поддержку следующих интерфейсных модулей (НИМ):

- DSB453

2.3 Сведения о поддерживаемых протоколах

Текущая версия микропрограммы обеспечивает поддержку следующих протоколов:

- Gilbarco Pump
- Wayne DART Pump

3. Назначение протоколов на порты

В данном разделе описывается процедура назначений подключенного оборудования АЗС к портам контроллера МАК 6000 посредством интерфейсных модулей к портам DSB, DMB, Lon и порту Ethernet.

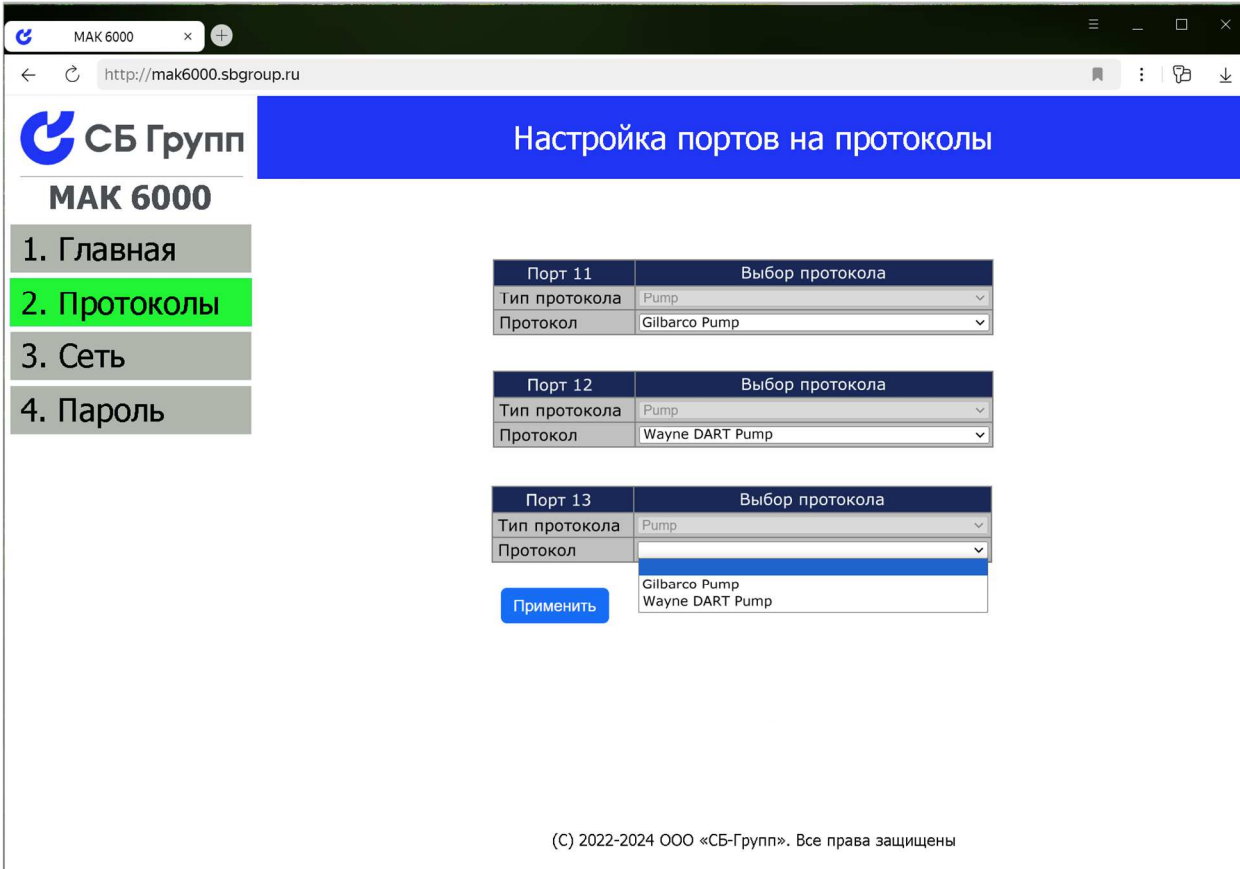
3.1 Меню назначения протоколов на порты

В меню с левой стороны выберите пункт **2. Протоколы**, откроется страница настройки протоколов на порты.

3.2 Процесс назначения протоколов на порты

В левой колонке таблицы указан номер Порта МАК 6000, к которому через модуль сопряжения подключено технологическое оборудование.

В правой колонке таблицы будет указан установленный протокол.



Скриншот веб-интерфейса «СБ Групп» для настройки портов на протоколы. В браузере отображается страница <http://mak6000.sbgroupp.ru>. В меню слева выбран пункт «2. Протоколы». На странице отображены настройки для трех портов (Порт 11, Порт 12, Порт 13). Для каждого порта задан тип протокола (Pump) и конкретный протокол (Gilbarco Pump, Wayne DART Pump). В нижней части экрана присутствует кнопка «Применить».

Порт	Выбор протокола
Порт 11	Выбор протокола
Тип протокола	Pump
Протокол	Gilbarco Pump
Порт 12	Выбор протокола
Тип протокола	Pump
Протокол	Wayne DART Pump
Порт 13	Выбор протокола
Тип протокола	Pump
Протокол	

Применить

(С) 2022-2024 ООО «СБ-Групп». Все права защищены

Для назначения протоколов выберите нужный порт, например Порт 11. Напротив поля **Протокол** будет отображаться назначенный на порт протокол. Чтобы назначить другой протокол, выберите его из выпадающего списка, и нажмите кнопку **Применить**.

***Примечание.** Выбор типа порта для назначения (DMB, DSB, LON, Ethernet) должен осуществляться в соответствии с руководством на подключаемое устройство.*

4. Настройка сетевого интерфейса (TCP/IP)

В данном разделе описывается процедура настройки сетевых параметров TCP/IP, таких как: ip-адрес, маска и шлюз.

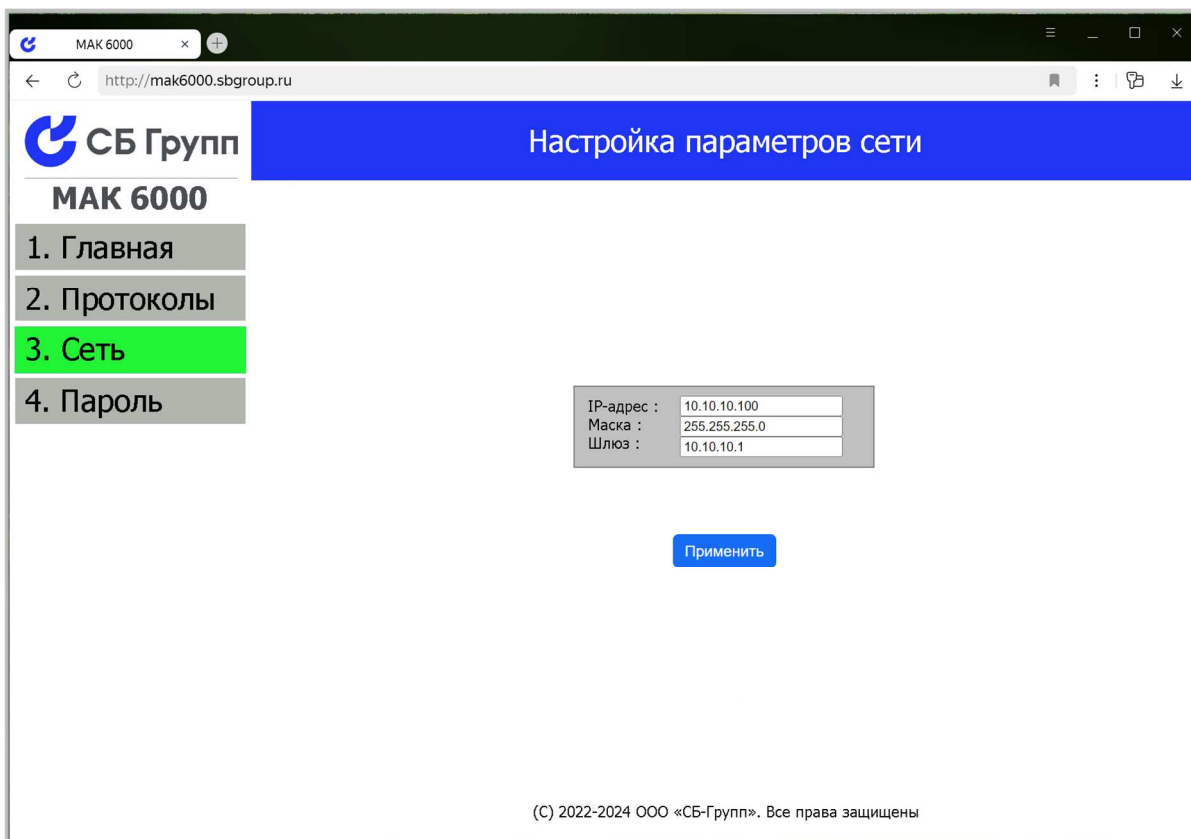
4.1 Меню настройки сети

В меню с левой стороны выберите пункт **3. Сеть**, откроется страница настройки протокола tcp/ip.

4.2 Процесс настройки сети

На экране отобразится табличка с текущими настройками tcp/ip. Для изменения одного или нескольких параметров установите курсор мыши в поле, которое хотите изменить. Сотрите текущее значение и с помощью клавиатуры введите новое значение.

При необходимости изменить значение других полей повторите вышеописанную процедуру



По окончании ввода значений, завершите процедуру настройки параметров tcp/ip нажатием кнопки **Применить**.

5. Установка пароля Администратора

В данном разделе описывается процедура смены пароля Администратора.

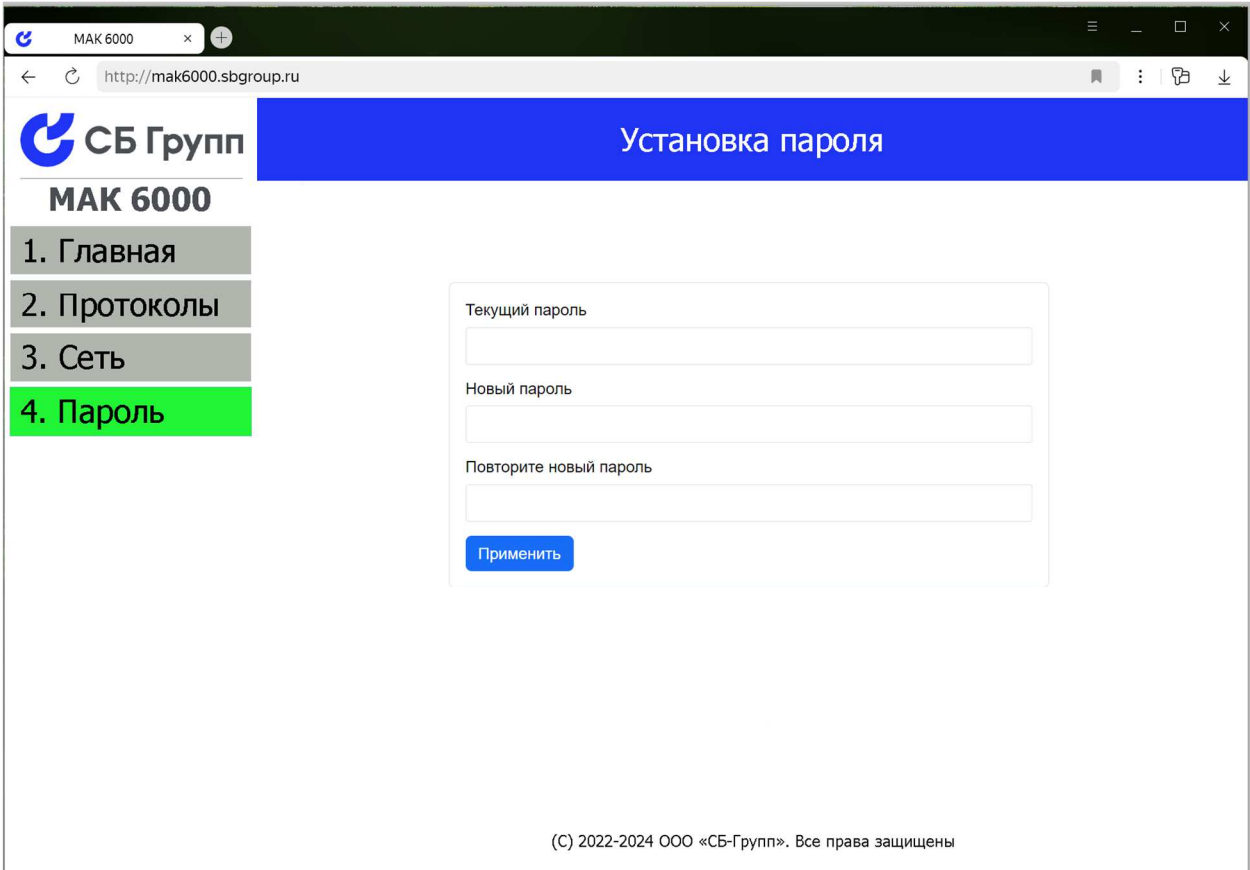
Примечание. Сложность устанавливаемого пароля, частота смены паролей, и пр. определяются политиками эксплуатирующей организации.

5.1 Меню смены пароля

В меню с левой стороны выберите пункт **4. Пароль**, откроется страница смены пароля.

5.2 Процесс смены пароля

На экране отобразится табличка с приглашением ввести значения.



Установка пароля

СБ Групп
МАК 6000

1. Главная
2. Протоколы
3. Сеть
4. Пароль

Текущий пароль

Новый пароль

Повторите новый пароль

Применить

(С) 2022-2024 ООО «СБ-Групп». Все права защищены

Введите старый пароль, новый пароль и повторно новый пароль в соответствующие поля, и затем нажмите кнопку **Применить**.

6. Обновление программного обеспечения

Обновление программного обеспечения производится путем прямой записи бинарных данных в ячейки банков флеш-памяти через технологический разъём контроллера BDM (Background Debug Mode).

6.1 Требования к инструментарию

Для обновления программного обеспечения контроллера требуется следующий набор инструментов:

- Технологический APM с установленной и настроенной средой разработки CodeWarrior for Coldfire
- Установленный и настроенный драйвер PE Micro Multilink;
- Утилита Flash Programmer из пакета CodeWarrior for Coldfire;
- Аппаратный программатор-отладчик PE Micro Multilink;
- IDC-кабель для связи с контроллером;
- USB-кабель для связи с APM.

6.2 Подготовка рабочего места

Подготовка рабочего места выполняется в несколько шагов, приведенных ниже:

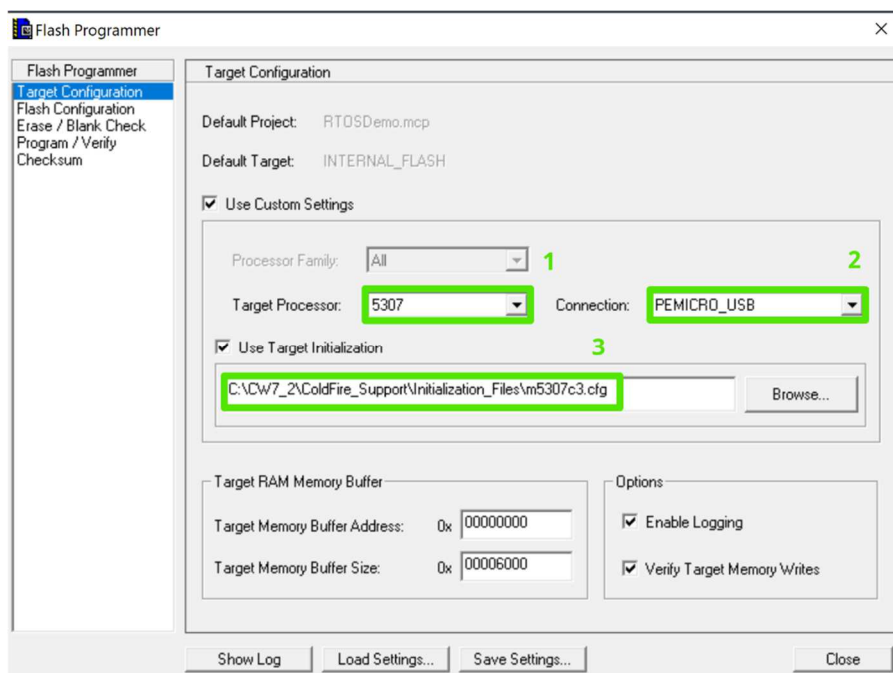
- Подключите аппаратный программатор-отладчик PE Micro Multilink к USB порту технологического APM;
- Подключите аппаратный программатор-отладчик PE Micro Multilink к IDC разъёму BDM (Background Debug Mode) контроллера;

- Запустите утилиту Flash Programmer из основного меню Tools пакета среды разработки CodeWarrior for Coldfire;

6.3 Процесс обновления программного обеспечения

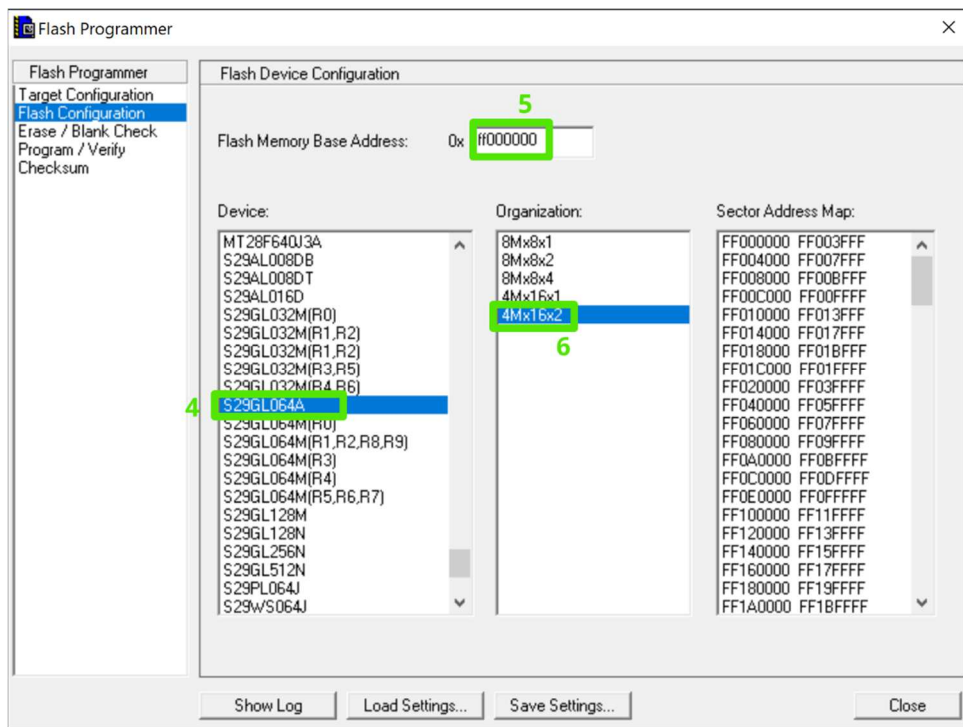
Процесс обновления программного обеспечения состоит из следующих шагов:

1. Выбрать тип процессора.
2. Выбрать программатор.
3. Выбрать файл начальной инициализации контроллера.



4. Выбрать тип микросхемы флэш-памяти.
5. Установить базовый адрес флэш-памяти в общем адресном пространстве процессора.
6. Выбрать конфигурацию и ширину шины данных.
7. Выбрать файл с обновлением системного или прикладного программного обеспечения (прошивку).

8. Выбрать тип файла прошивки.



9. Нажать кнопку Program и дождаться окончания процесса загрузки, контроллер будет автоматически перегружен после окончания загрузки прошивки.

