

**ВСТРОЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «БАЗОВАЯ
СИСТЕМА ВВОДА-ВЫВОДА «СТАРТ-621AS» ДЛЯ ПЛАТЫ AQC621AS**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ЭКЗЕМПЛЯРА ППРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПРЕДСТАВЛЕННОГО ДЛЯ ПОВЕДЕНИЯ
ЭКСПЕРТНОЙ ПРОВЕРКИ**

На 7 листах

СОДЕРЖАНИЕ

1. Список сокращений и обозначений	3
2. Общие сведения	4
3. Назначение программы	5
4. Подготовка к установке ПО BIOS «Старт-621AS»	6
5. Установка ПО BIOS «Старт-621AS»	7

1. Список сокращений и обозначений

ПО	Программное обеспечение.
ПЗУ	Постоянное запоминающее устройство.
ПК	Производственная компания.
ОС	Операционная система.
UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)	Спецификация, определяющая программный интерфейс между ОС и прошивкой платформы.
BIOS	Basic Input/Output System, базовая система ввода-вывода.
Программатор	Аппаратно-программное устройство для чтения и записи информации в ПЗУ, флэш-память или внутреннюю память микроконтроллеров (МК).

2. Общие сведения

Документ содержит информацию по установке экземпляра встроенного программного обеспечения «Базовая система ввода-вывода «Старт-621AS» для платы AQC621AS (далее – ПО BIOS «Старт-621AS»).

ПО BIOS «Старт-621AS» является системной программой низкого уровня, хранящейся в постоянном запоминающем устройстве (ПЗУ) на системной плате, и предоставляет пользователю возможность полного управления системой при загрузке.

3. Назначение программы

ПО BIOS «Старт-621AS» является полноценной собственной разработкой производственной компании ООО «Производственная компания «Аквариус». Разработка является системной программой низкого уровня, хранящейся в постоянном запоминающем устройстве (ПЗУ) на системной плате, и предоставляет пользователю возможность полного управления системой при загрузке. ПО BIOS «Старт-621AS» состоит из ряда драйверов, приложений и экранных форм, с помощью которых можно настроить параметры работы системы в соответствии с требованиями пользователя или использовать параметры, заданные по умолчанию.

ПО BIOS «Старт-621AS» предоставляет расширенные функциональные возможности UEFI (Unified Extensible Firmware Interface), унифицированного расширяемого интерфейса микропрограмм для программного обеспечения низкого уровня, которое запускается автоматически при старте компьютера перед загрузкой операционной системы.

Основа платформы ПО BIOS «Старт-621AS» разработана в соответствии со спецификацией UEFI для решения проблемы переносимости встроенного программного обеспечения и расширяемости на будущие платформы, расширения используемых драйверов, средств разработки, утилит поддержки и предзагрузочных приложений.

4. Подготовка к установке ПО BIOS «Старт-621AS»

Необходимо извлечь микросхему SPI-Flash памяти из гнезда (панели) материнской платы, затем вставить ее в адаптер, установленный в программатор. Адаптер должен соответствовать типу корпуса микросхемы (в комплект программатора могут входить адаптеры для разных корпусов). Установка микросхемы SPI-Flash памяти в адаптер программатора представлена на рисунке 1.



Рис.1 Установка микросхемы SPI-Flash памяти в адаптер программатора

Если микросхему SPI-Flash памяти извлечь невозможно (распаяна непосредственно на плате), то для подключения программатора следует использовать адаптер типа «клипса» с гибким кабелем. Число и шаг контактов адаптера должны соответствовать типу корпуса микросхемы. Подключение программатора без извлечения микросхемы представлено на рисунке 2.

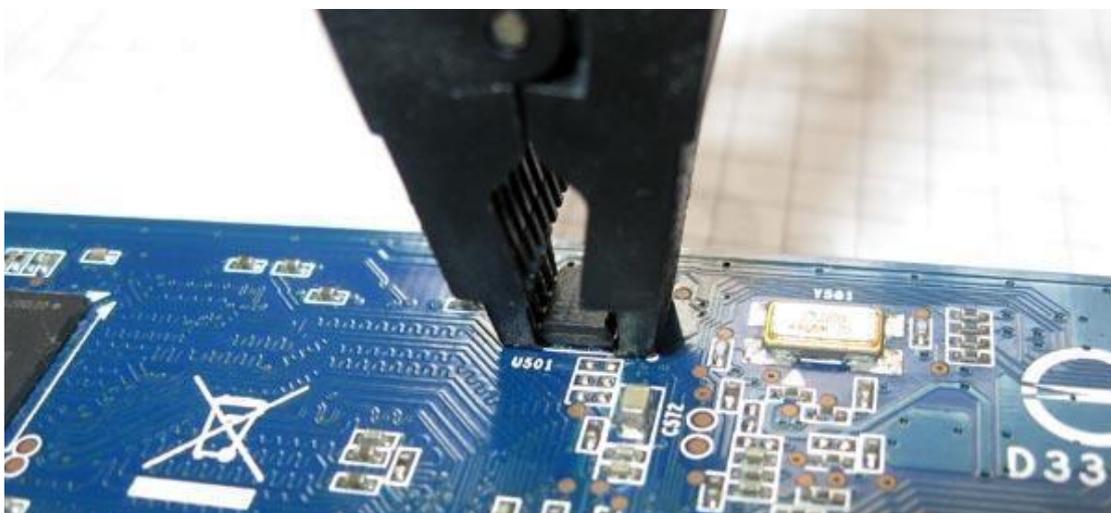


Рис.2 Подключение программатора без извлечения микросхемы

5. Установка ПО BIOS «Старт-621AS»

Для записи ПО BIOS «Старт-621AS» в микросхему SPI-Flash памяти необходимо выполнить следующие действия:

- запустить программу управления программатором на компьютере, подключенном к программатору;
- в программе управления программатором нажать на кнопку «Load», затем выбрать образ, необходимый для загрузки. После чего нажать на кнопку «Auto» для записи образа в микросхему SPI-Flash памяти (рисунок 3);

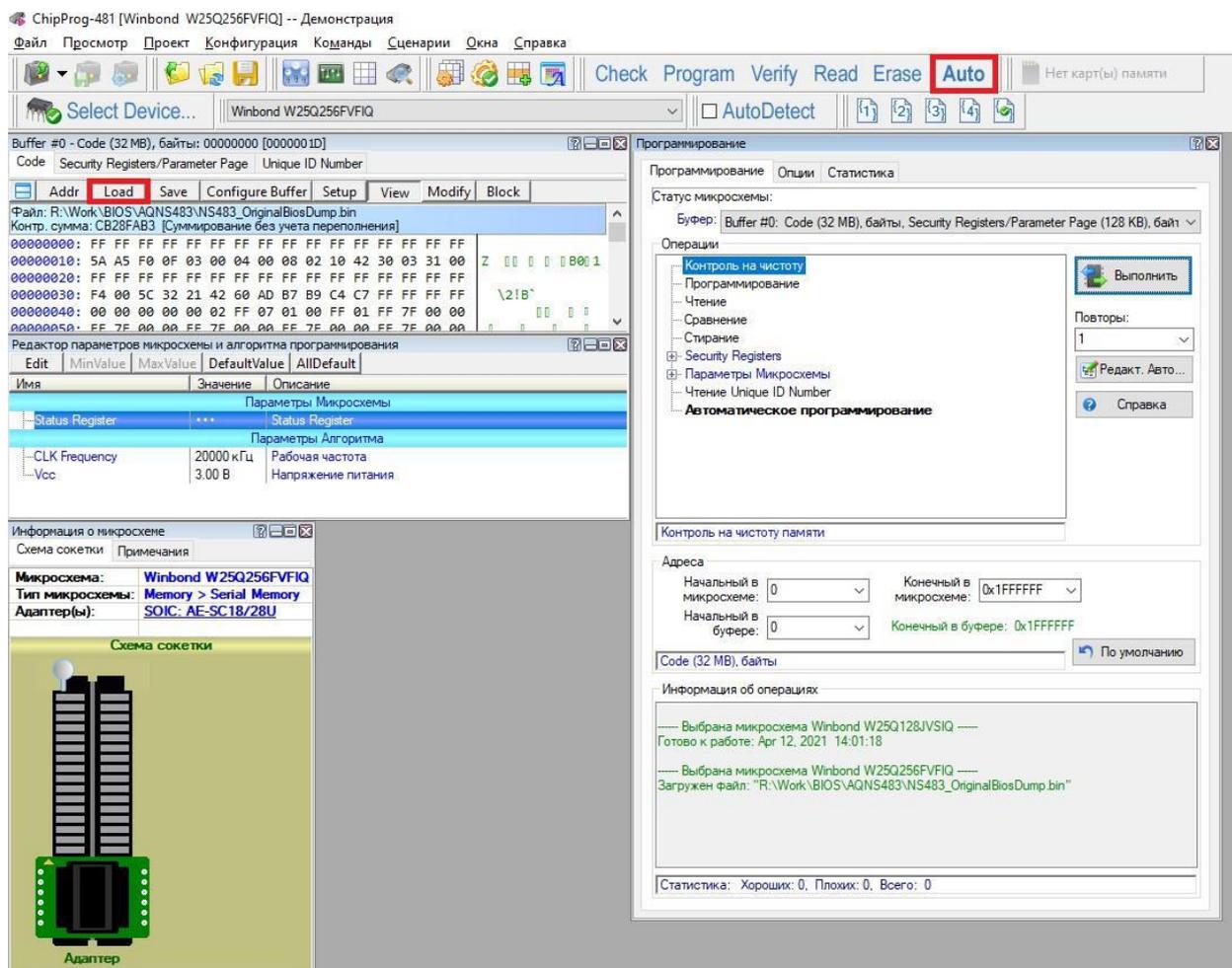


Рис.3 Интерфейс программы управления программатором

- дождаться завершения процесса записи, извлечь микросхему SPI-Flash памяти из адаптера программатора и установить ее в гнездо (панель) материнской платы (при использовании адаптера типа «Клипса» – отсоединить адаптер от микросхемы).