



## **Инструкция по установке**

# **БАЗОВАЯ СИСТЕМА ВВОДА-ВЫВОДА QTECH BIOS ДЛЯ СЕРВЕРОВ QSRV НА БАЗЕ ПРОЦЕССОРОВ X86**

**2024**

## Содержание

1. Принятые сокращения	2
2. Введение	3
3. Инструкция по установке	3
3.1 Предварительные требования	3
3.2 Установка	4
3.2.1 Прошивка Bios с помощью программатора Xgescu	4
3.2.2 Прошивка Bios через BMC	6

## 1. Принятые сокращения

Сокращение	Расшифровка
<b>ВМС</b>	Интерфейс удаленного управления (Web интерфейс)
<b>ПК</b>	Персональный компьютер или ноутбук
<b>Bios</b>	БАЗОВАЯ СИСТЕМА ВВОДА-ВЫВОДА QTECH BIOS ДЛЯ СЕРВЕРОВ QSRV НА БАЗЕ ПРОЦЕССОРОВ X86

## 2. Введение

Серия QSRV-x7xxx2-P-R — это серия серверов, оснащенных материнскими платами АЛСБ.469539.001, выполняющих функционал:

- Виртуальные рабочие столы
- Резервное копирование
- Хранение данных
- Анализ поступающей информации, выявление опасных данных
- Управление IP камерами, хранением контента
- Обработка электронной почты

Выполнение функционала обеспечивается в режиме 24/7.

Представленные в разных корпусах с разными комплектациями серверы QSRV могут решать широкий спектр задач необходимых для различных.

## 3. Инструкция по установке

### 3.1 Предварительные требования

ПК с возможностью консольного подключения через сетевой порт Rj-45 для управления сервером через веб интерфейс по IP 192.168.100.1, на ПК должно быть установлено ПО для прошивки микросхем Winbond W25Q256JVFIQ, а также должен быть программатор поддерживающий прошивку этих микросхем.

ПК подключается к сетевому порту сервера при помощи патч корда по ethernet интерфейсу с IP адресом ПК 192.168.100.2 (инструкция по установке ниже).

## 3.2 Установка

### 3.2.1 Прошивка Bios с помощью программатора Xgescu

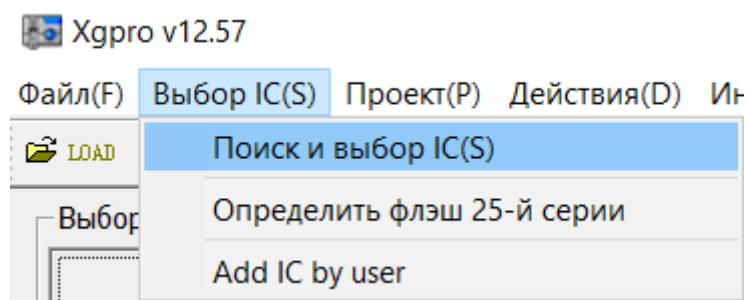
- Устанавливаем микросхему в колодку для прошивки и подключаем программатор к ПК через USB порт.



- Прошивка микросхемы

Программатор должен автоматически определить микросхему, но, если этого не происходит, необходимо выбрать ее вручную.

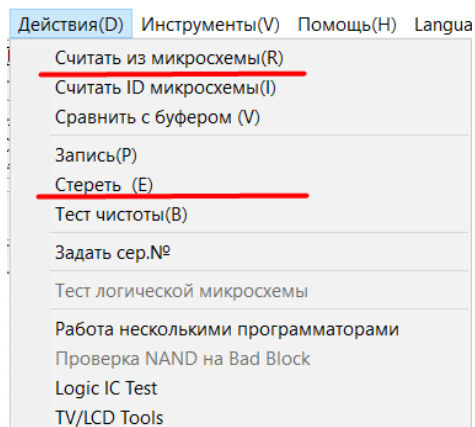
**Выбор IC – поиск и выбор IC**



Перед записью прошивки следует считать память микросхемы для того, чтобы убедиться, что на микросхеме ничего не записано, если на микросхеме есть данные следует их очистить.

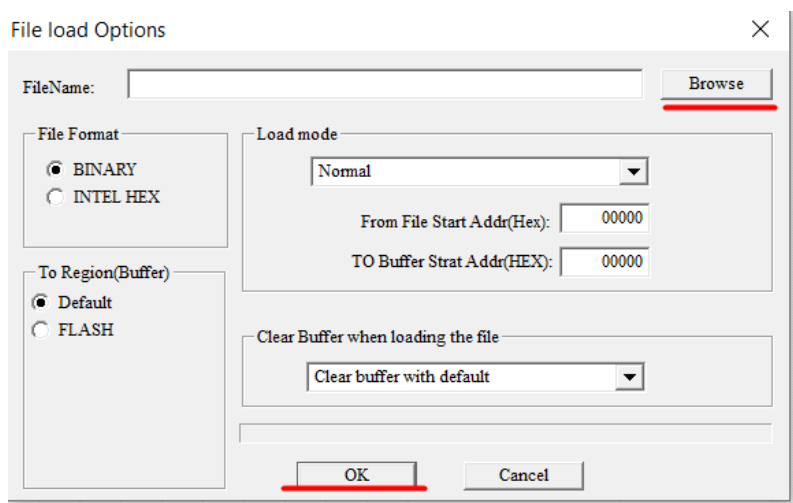
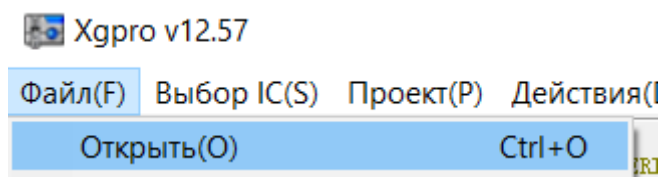
**Действия – считать из микросхемы**

**Действия – стереть**



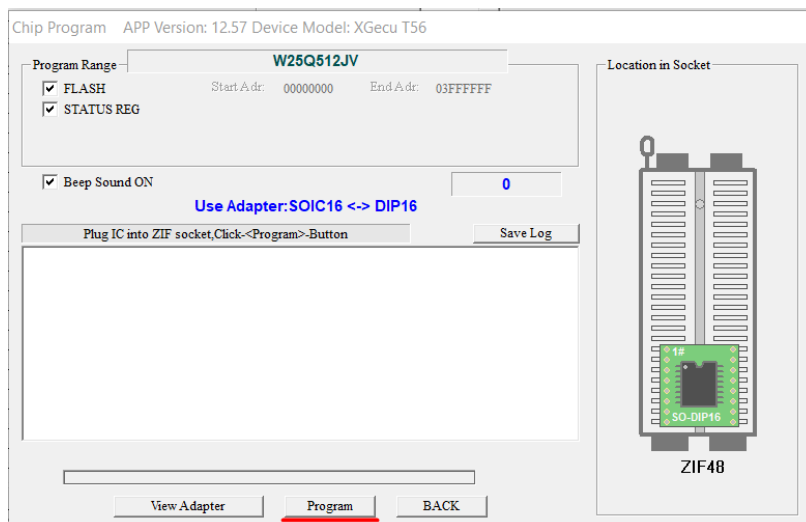
Далее необходимо открыть прошивку Bios для записи в микросхему

Файл – открыть и выбираем нужную нам прошивку – нажимаем ОК



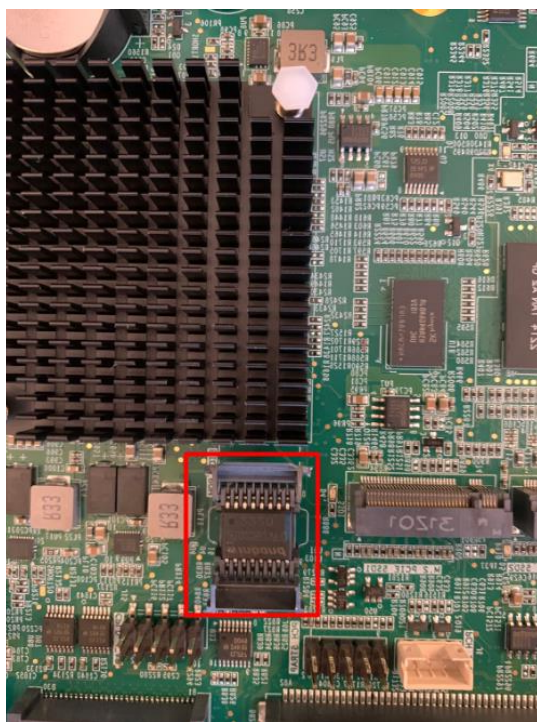
Начинаем запись прошивки на микросхему, запись длится около 3 минут.

Действия – запись – Program



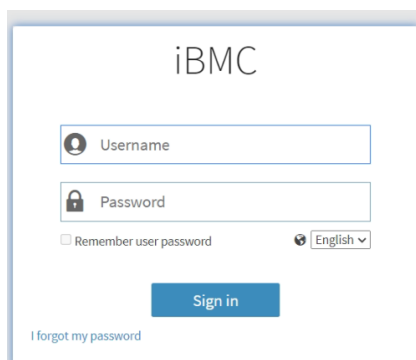
Об успешном завершении прошивки программа напишет “success”

Далее устанавливаем микросхему в колодку на материнской плате и включаем сервер



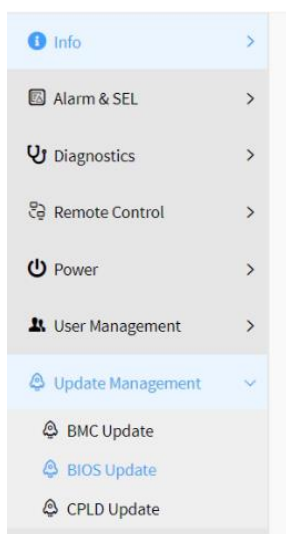
### 3.2.2 Прошивка Bios через BMC

Заходим в веб интерфейс по адресу 192.168.100.1, вводим логин и пароль

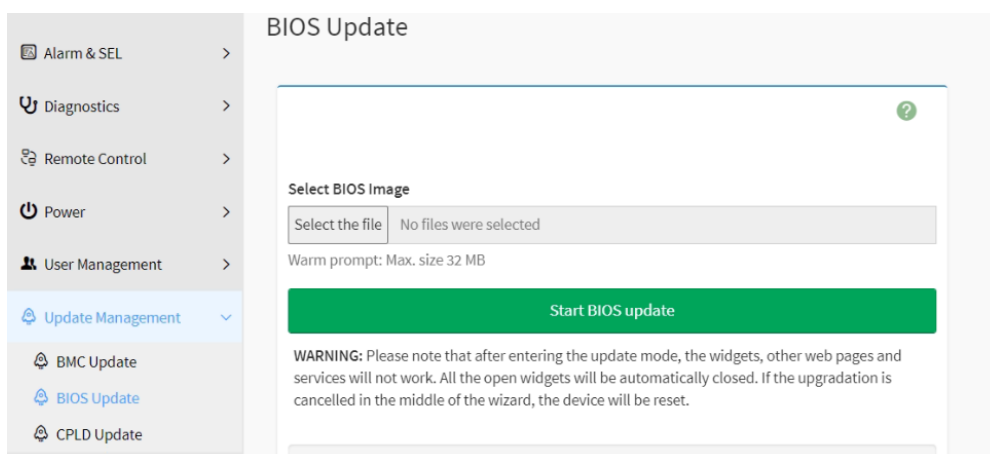


The image shows the iBMC login interface. At the top, the text 'iBMC' is displayed. Below it are two input fields: 'Username' and 'Password'. Under the password field, there is a checkbox labeled 'Remember user password' and a language dropdown menu currently set to 'English'. A blue 'Sign in' button is positioned below these fields. At the bottom left, there is a link that says 'I forgot my password'.

Далее заходим во вкладку Update Management – BIOS Update



Выбираем файл с прошивкой и нажимаем Start Bios update, по окончании прошивки будет написано success



The image shows the 'BIOS Update' page in the iBMC web interface. On the left is the same sidebar menu as in the previous image. The main content area has the title 'BIOS Update'. Below the title, there is a section 'Select BIOS Image' with a file selection button and the text 'No files were selected'. Below this, it says 'Warm prompt: Max. size 32 MB'. A large green button labeled 'Start BIOS update' is prominent. At the bottom, there is a warning message: 'WARNING: Please note that after entering the update mode, the widgets, other web pages and services will not work. All the open widgets will be automatically closed. If the upgradation is cancelled in the middle of the wizard, the device will be reset.'

После успешной прошивки, необходимо перезагрузить сервер с полным обесточиванием по питанию.