

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

**«Бизнес Система Телеком»**

ОКПД2 58.29.1

ОКС 35.080

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Бизнес Система Телеком»

\_\_\_\_\_ Горин С. А.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

**БАЗОВАЯ СИСТЕМА ВВОДА-ВЫВОДА «ЗВЕЗДА» ДЛЯ СЕРВЕРА  
«ИРИДИУМ» (БСВВ «ЗВЕЗДА»)**

Инструкция по записи ПО в микросхему флеш-памяти

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>3</b>
<b>2. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....</b>	<b>4</b>
<b>3. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПО УСТАНОВКЕ ПО.....</b>	<b>5</b>

# **1. ВВЕДЕНИЕ**

1.1 В настоящей инструкции описано материально-техническое обеспечение и последовательность действий, необходимых для установки программного обеспечения «базовая система ввода-вывода «Звезда» для сервера «Иридиум» (БСВВ «звезда», далее – ПО) на целевую платформу (сервер «Иридиум»).

## 2. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

2.1 Установка ПО на целевую платформу (сервер «Иридиум») осуществляется с использованием программно-аппаратного комплекса в следующей минимальной конфигурации:

Рабочее место:

- микросхема флеш-памяти MX25L25735FM, предназначенная для напайки на материнскую плату сервера «Иридиум» торговой марки «Звезда»;
- ноутбук или персональный компьютер инженера с портом USB, операционной системой Linux и программным обеспечением **flashrom** (для установки программы flashrom достаточно выполнить команду **sudo apt install flashrom**);
- программатор CH341A.

### 3. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПО УСТАНОВКЕ ПО

3.1 Подключить программатор СН341А к USB-порту ноутбука или персонального компьютера инженера

3.2 Установить в программатор микросхему флеш-памяти MX25L25735FM, предназначенную для напайки на материнскую плату сервера «Иридиум» торговой марки «Звезда»

3.3 Выполнить команду

```
flashrom -p ch341a_spi -w bsvv_iridium_xx_xx_xx -V
```

(здесь xx\_xx\_xx – номер версии ПО)

3.4 Дождаться окончания записи ПО во флеш-память. Убедиться, что программа **flashrom** выдала сообщение об успешном выполнении операции записи:

```
Verifying flash... VERIFIED.
```

3.5 Если программа **flashrom** выдала сообщение об ошибке:

```
WRITE FAILED!
```

– выполнить процедуру повторно.

3.6 Если повторное выполнение операции записи завершилось ошибкой, заменить микросхему памяти и выполнить процедуру повторно