

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

**«Бизнес Система Телеком»**

ОКПД2 62

ОКС 35.080

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Бизнес Система Телеком»

\_\_\_\_\_ Горин С. А.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

**СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗОВЫМИ ПОДСИСТЕМАМИ СЕРВЕРА  
«ЗВЕЗДА» ДЛЯ СЕРВЕРА «ИРИДИУМ» (СУБПС «ЗВЕЗДА»)**

Инструкция по запуску с использованием эмулятора

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>3</b>
<b>2. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....</b>	<b>4</b>
<b>3. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПО ЗАПУСКУ ПО С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММНОГО ЭМУЛЯТОРА.....</b>	<b>5</b>

# **1. ВВЕДЕНИЕ**

## **1.1. Общие сведения**

В настоящей инструкции описано материально-техническое обеспечение и последовательность действий, необходимых для запуска программного обеспечения «система управления базовыми подсистемами сервера «Звезда» для сервера «Иридиум» (СУБПС «Звезда», далее – ПО) с помощью программного эмулятора.

## **2. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Запуск ПО с помощью эмулятора осуществляется с использованием программно-аппаратного комплекса в следующей минимальной конфигурации:

Рабочее место:

- ноутбук или персональный компьютер администратора с выходом в сеть Интернет, операционной системой Ubuntu 20.04.2 LTS, веб-браузером и программным эмулятором **qemu**.

### 3. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПО ЗАПУСКУ ПО С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММНОГО ЭМУЛЯТОРА

3.1 С помощью ноутбука или персонального компьютера администратора подключиться к сети Интернет, зайти на сайт ООО «Бизнес Система Телеком» <https://www.bstelecom.ru/>, перейти в раздел техническая поддержка и загрузить оттуда архив **subps\_iridium\_01\_00\_00.tar.gz**. В этом архиве будут содержаться 2 файла:

- **subps\_iridium\_01\_00\_00.bin** – бинарный образ ПО, и
- **readme.txt** – инструкция по запуску ПО с помощью программного эмулятора

3.2 Установить на ноутбуке или персональном компьютере администратора программный эмулятор **qemu**:

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt install qemu-kvm qemu-system-arm
```

3.3 Распаковать архив

```
cd ~/Downloads
```

```
tar -xzf subps_iridium_01_00_00.tar.gz
```

3.4 Запустить **qemu** с образом ПО:

```
sudo qemu-system-arm -m 256 -M ast2500-evb -nographic -drive
```

```
file=subps_iridium_01_00_00.bin,format=raw,
```

```
if=mtd -net nic -net user,hostfwd=:127.0.0.1:2222-:22,
```

```
hostfwd=:127.0.0.1:2443-:443,hostname=qemu
```

3.5 Подождать 2-3 минуты распаковки ядра и запуска всех сервисов

3.6 В адресной строке веб-браузера ввести следующее:

```
https://127.0.0.1:2443/
```

принять предупреждение браузера о риске перехода на сайт с самоподписанным сертификатом

3.7 В интерфейсе ПО ввести пароль **root** и логин **admin**