**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

**«Звезда»**

|  |  |
| --- | --- |
| ОКПД2 62 | ОКС 35.080УТВЕРЖДАЮГенеральный директорООО «Звезда»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Р.В. Мироненко «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г. |

**программа для ЭВМ**

**«фаварис «Звезда»**

Инструкция по запуску с использованием эмулятора

2022

**СОДЕРЖАНИЕ**

[**1. ВВЕДЕНИЕ 3**](#_Toc74322604)

[**2. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ 4**](#_Toc74322606)

[**3. Последовательность действий по запуску ПО с помощью программного эмулятора 5**](#_Toc74322607)

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Общие сведения

В настоящей инструкции описано материально-техническое обеспечение и последовательность действий, необходимых для запуска программы для ЭВМ «Фаварис «Звезда» (Fawaris «Zvezda», далее по тексту – «Программа») с помощью программного эмулятора.

2. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Запуск Программы 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 Linux, веб-браузером и программным эмулятором **qemu**.

3. Последовательность действий по запуску ПО с помощью программного эмулятора

* 1. С помощью ноутбука или персонального компьютера администратора подключиться к сети Интернет, зайти на сайт ООО «Звезда» https://www.zvezda.ltd/, перейти в раздел техническая поддержка и загрузить оттуда архив **fawaris\_zvezda\_01\_00\_00.tar.gz**. В этом архиве будут содержаться 3 файла:
* **fawaris\_zvezda\_code\_01\_00\_00.fd** – бинарный образ Программы
* **fawaris\_zvezda\_vars\_01\_00\_00.fd** – бинарный образ окружения, и
* **readme.txt** – инструкция по запуску Программы с помощью программного эмулятора.
	1. Установить на ноутбуке или персональном компьютере администратора программный эмулятор **qemu**:

 ***sudo apt install qemu-kvm qemu***

* 1. Запустить **qemu** с образом ПО:

 ***sudo qemu-system-x86\_64 -machine q35,smm=on,accel=kvm \***

***-drive if=pflash,format=raw,unit=0,
file=~/Downloads/fawaris/fawaris\_zvezda\_01\_00\_00/fawaris\_zvezda\_code\_01\_00\_00.fd,readonly=on \***

***-drive if=pflash,format=raw,unit=1,
file=~/Downloads/fawaris/fawaris\_zvezda\_01\_00\_00/fawaris\_zvezda\_vars\_01\_00\_00.fd***

* 1. Подождать 2-3 минуты распаковки ядра и запуска всех сервисов
	2. Появится новое окно, в котором будет эмулироваться работа Программы для ЭВМ Фаварис «Звезда»