

УТВЕРЖДЕН

RU.РМЛТ.00075-01 93 01-ЛУ

## СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

«АРМТЕЛ-ИНФО»

Инструкция по развертыванию и запуску

RU.РМЛТ.00075-01 93 01

Листов 10

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Санкт-Петербург  
2023

**Содержание**

1. Общие сведения.....	3
2. Подготовка к работе.....	4
3. Использование по назначению.....	7
4. Информация о правообладателе .....	9

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Обозначение и наименование программы: RU.РМЛТ.00075-01 «Специальное программное обеспечение «Армтел-Инфо» (СПО «Армтел-Инфо»).

1.2. СПО «Армтел-Инфо» предоставляется в виде образа виртуальной машины VMDK. Данный образ может быть использован при развертывании виртуальной машины на системе виртуализации Virtual Box.

1.3. Системные требования, необходимые для создания виртуальной машины, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Минимальное значение	Рекомендуемое значение
Операционная система	Astra Linux SE 1.7	Astra Linux SE 1.7
Процессор с возможностью виртуализации	4 ядра, 2,4 GHz	8 ядра или более ядер, 3 GHz или более быстрый
Оперативная память	16 Gb	32 Gb
Жесткий диск	2*500 Gb	2 Tb

1.4. При создании виртуальной машины в среде VirtualBox рекомендуется использовать тип сетевого адаптера «Виртуальный адаптер хоста».

1.5. Для входа в гостевую операционную систему (ОС), производить вход с существующей учетной записью пользователя:

- имя пользователя – testuser;
- пароль для входа – testuserpw.

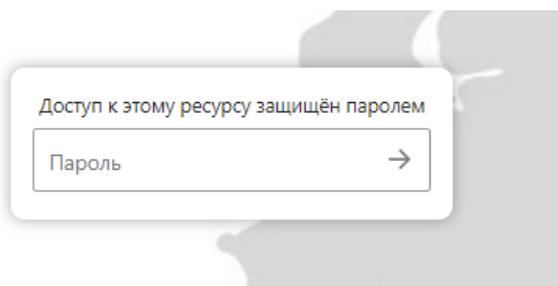
## 2. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

### Предусловие:

2.1 Для скачивания образа проверочного экземпляра ПО перейдите по ссылке:

<https://cloud.arman-holding.com/s/aDHDJgFENG3T39j>

Появится окно с полем для ввода пароля:

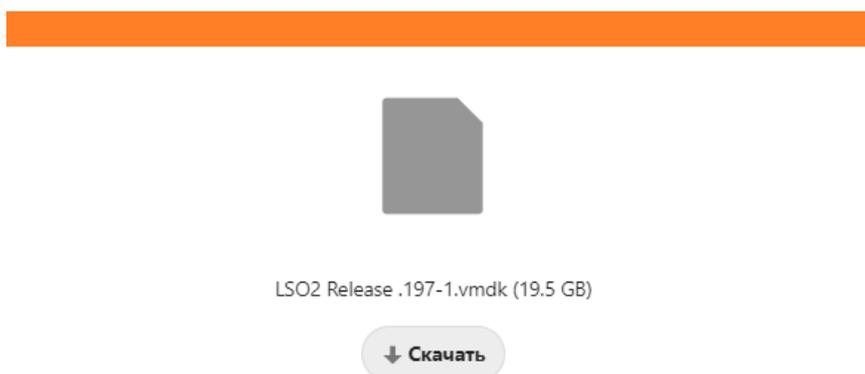


2.2 Введите пароль для входа (без пробелов). Для Вас установлен временный пароль:

**DTxbtCNjt2**

После ввода пароля нажмите клавишу «Enter».

2.3 В новом открывшемся окне нажмите «Скачать»:



Для корректного функционирования СПО «Армтел-Инфо» по заданному IP-адресу необходимо изменить параметры сетевого подключения в ОС Astra Linux SE 1.7 после развёртывания образа ОС в следующем порядке:

1) на панели задач нажать правой кнопкой мыши на значок сетевых интерфейсов



и в развернувшемся меню выбрать пункт «Изменить соединения...» (рис. 1);

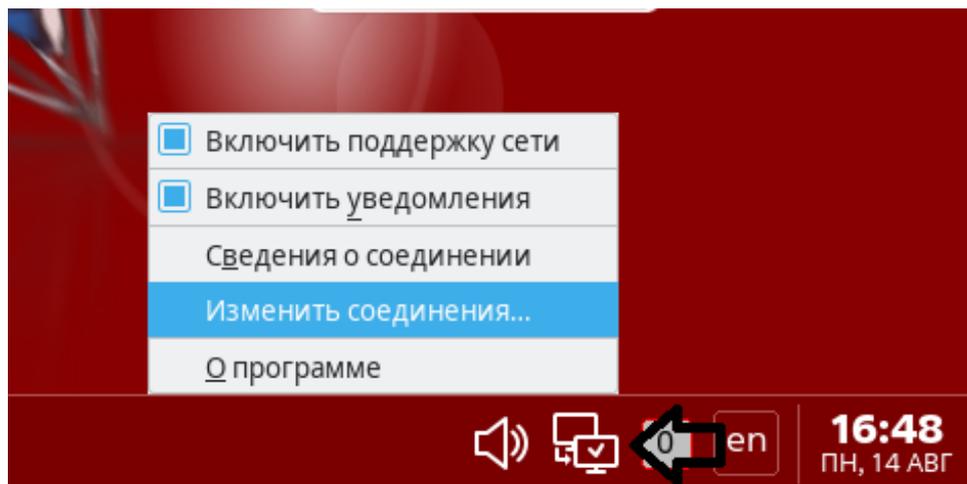


Рисунок 1 – Изменение сетевых интерфейсов

2) проконтролировать появление окна «Сетевые соединения», в котором необходимо выбрать последнее использованное сетевое соединение (рис. 2);

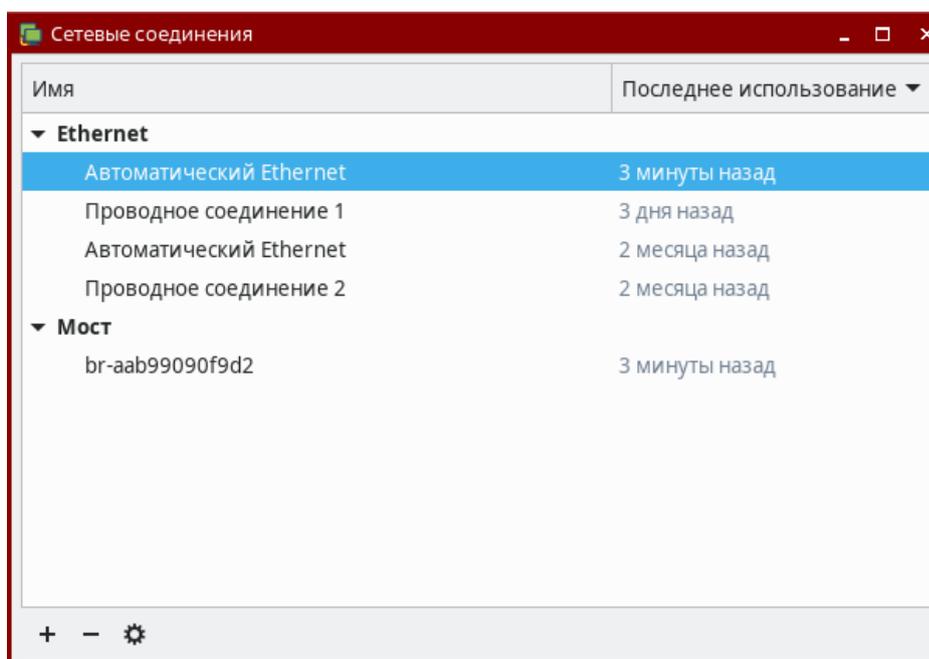


Рисунок 2 – Выбор последнего сетевого соединения

3) открыть окно настройки сетевого подключения двойным нажатием левой кнопкой мыши на выбранное сетевое соединение (рис. 3);

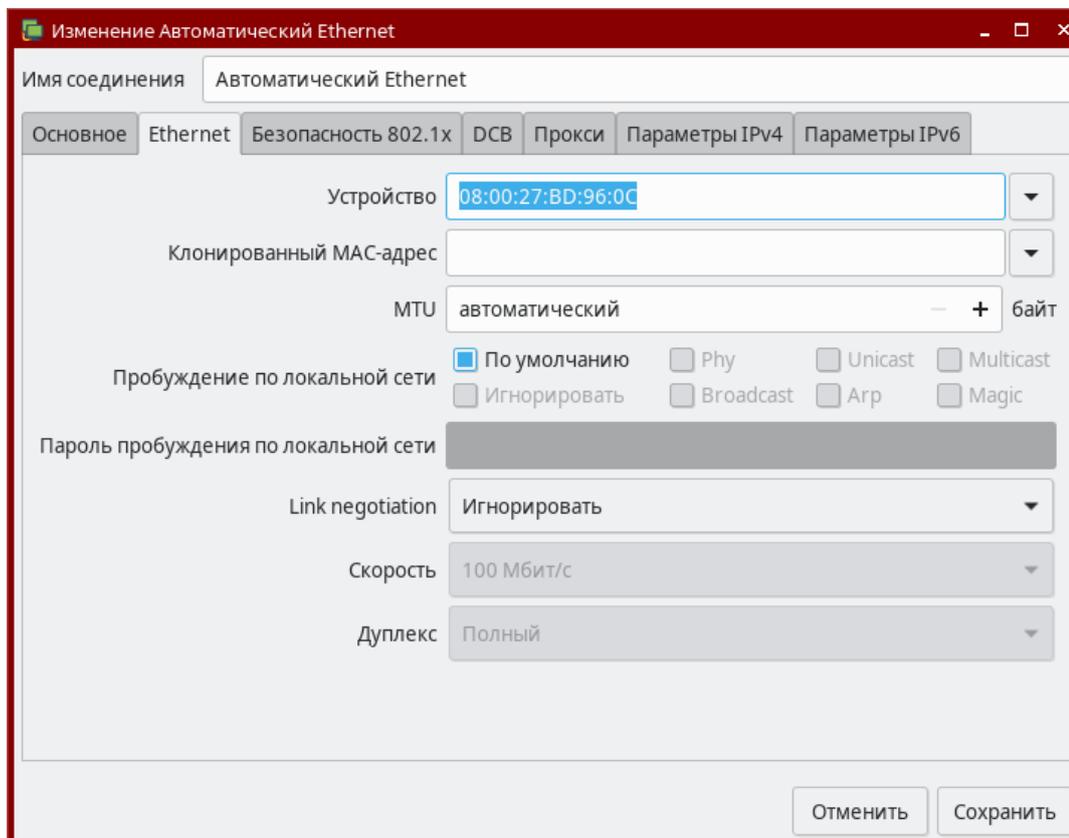


Рисунок 3 – Окно настройки сетевого подключения

4) для настройки IP-адреса необходимо перейти во вкладку «Параметры IPv4» окна настройки сетевого подключения, выбрать метод «Вручную» и в разделе «Адрес» нажать «Добавить» и внести следующие параметры:

- адрес – 10.1.193.197;
- маска – 24;
- шлюз – 10.1.193.254;

5) после внесения изменений нажать кнопку «Сохранить».

6) Произвести перезагрузку гостевой ОС.

### 3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

#### 3.1. Запуск СПО «Армтел-Инфо» с использованием веб-интерфейса гостевой ОС

Для запуска веб-интерфейса СПО «Армтел-Инфо» требуется:

1) запустить гостевую ОС, произвести вход с существующей учетной записью пользователя гостевой ОС:

- имя пользователя – testuser;
- пароль для входа – testuserpw;

2) воспользоваться ярлыком «АРМТЕЛ-ИНФО» на рабочем столе или открыть браузер и ввести в адресную строку адрес вручную: <http://10.1.193.197/>;

3) проконтролировать переход на начальную страницу СПО «Армтел-Инфо» – экран авторизации;

4) войти с учетной записью пользователя СПО «Армтел-Инфо»:

- имя пользователя – admin;
- пароль для входа – admin;

5) после успешного ввода пароля проконтролировать переход на главную страницу СПО «Армтел-Инфо» (рис. 4).

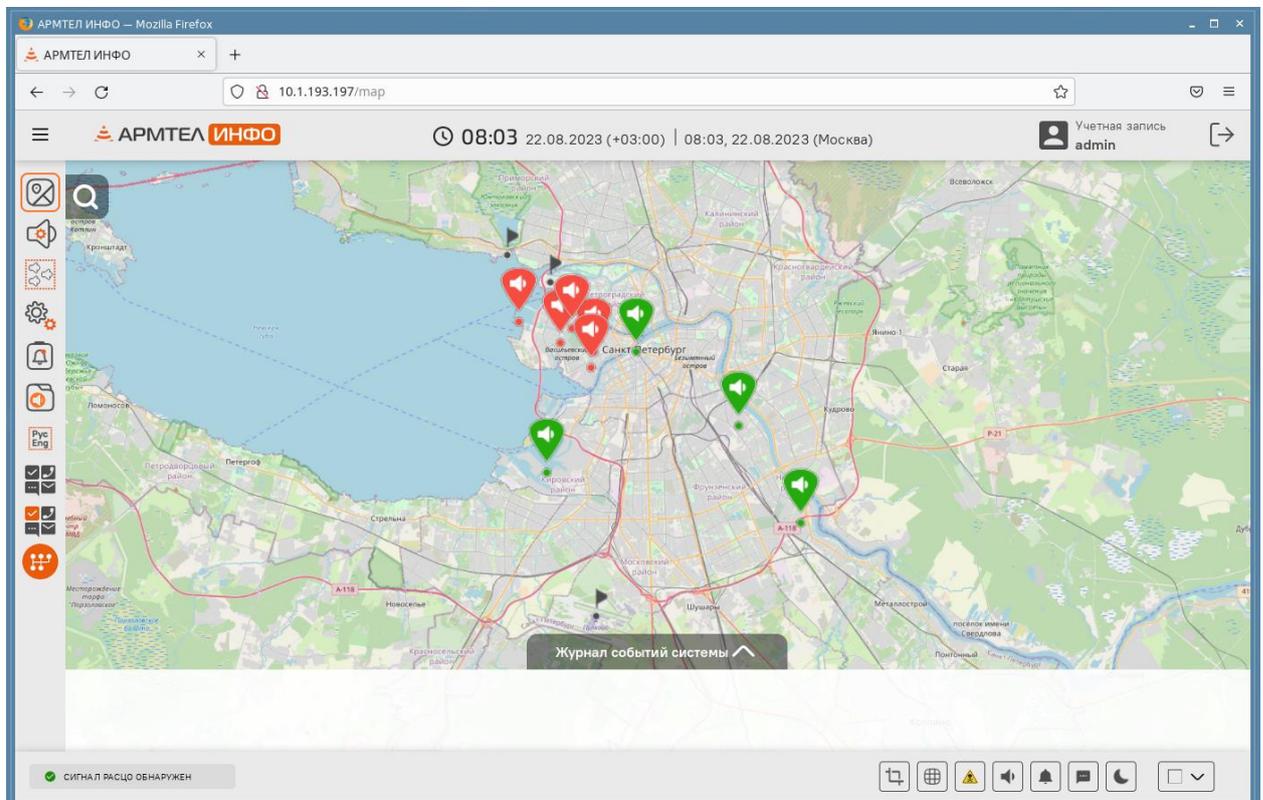


Рисунок 4 – Вид главной страницы учетной записи admin

### 3.2. Расположение файлов и других компонентов программного обеспечения

При установке СПО «Армтел-Инфо» на целевом сервере производится развертывание следующих компонентов:

– образы и контейнеры Docker. Загрузка образов (docker images) производится из локального docker-репозитория внутренней сети заказчика или из файлов образов (tar);

**Примечание** – Локальный экземпляр docker содержит необходимые для работы системы образы docker.

– файлы приложения устанавливаются в папке: /opt/armtel\_info/\*;

– файлы логов компонентов приложения устанавливаются в папке: /var/log/armtel\_info/\*;

– файлы данных приложения устанавливаются в папке: /var/lib/armtel\_info/\*;

– конфигурационные файлы NGINX устанавливаются в папке: /etc/nginx/sites-available/.

### 3.3. Запуск и останов сервисов СПО «Армтел-Инфо»

При необходимости, для останова СПО «Армтел-Инфо» следует использовать следующие скрипты:

– останов – ./opt/armtel\_info/docker/stop.sh;

– старт системы – ./opt/armtel\_info/docker/run.sh.

#### 4. ИНФОРМАЦИЯ О ПРАВООБЛАДАТЕЛЕ

4.1. Правообладатель СПО «Армтел-Инфо»: ООО «Армтел».

4.2. Информация о правообладателе содержится:

- в текстовом файле /opt/armtel\_info/readme.txt;
- в строке состояния на начальной странице СПО «Армтел-Инфо» (рис. 5).

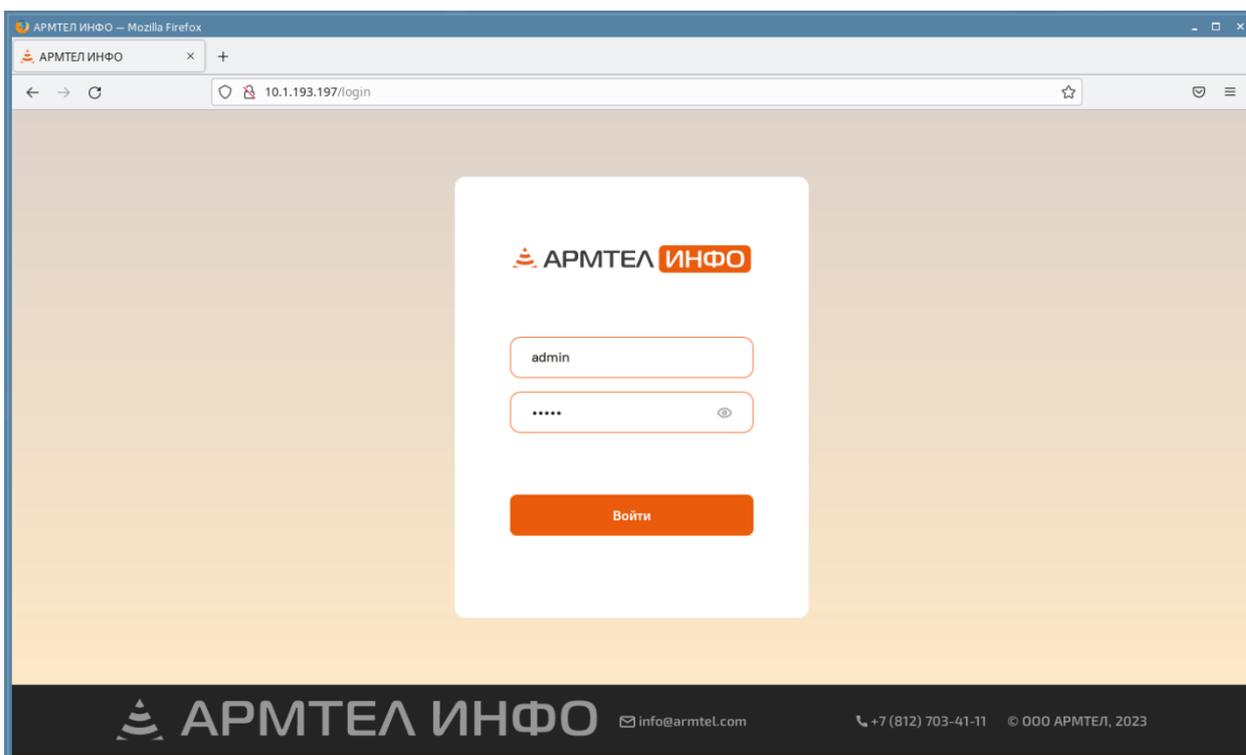


Рисунок 5 – Информация о правообладателе в строке состояния на начальной странице СПО «Армтел-Инфо»

