ООО "ГТС"

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор

ООО "ГТС"

_____Р. В. Косоногов

"____"_____ 2025 г.

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА

"СОТА ЛАБ.ПУЛЬС"

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Москва, 2025 г.

Подп. И дата
Инв. №
Взам. инв.
Подп. И дата
Инв. №

Аннотация

Настоящий документ содержит сведения, необходимые для установки специализированного программного обеспечения Автоматизированной системы мониторинга "СОТА ЛАБ.ПУЛЬС" (далее по тексту – "СОТА ЛАБ.ПУЛЬС", СПО).

Содержание

Перечень сокращений и обозначений 4
Термины и определения 5
1 Требования 6
2 Установка СПО 6
3 Проверка работы СПО 8
Лист регистрации изменений 10

Перечень сокращений и обозначений

В настоящем документе применяют следующие сокращения и обозначения:

АРМ – автоматизированное рабочее место

ОС СН – операционная система специального назначения

СПО – специальное программное обеспечение

Термины и определения

В настоящем документе применяют следующие термины с соответствующими определениями, приведёнными в таблице 1.

Таблица 1 – Термины и определения

Термин	Определение
Скрипт (сценарий)	Небольшая программа или последовательность команд для автоматизации конкретных задач, которые выполняются в заданном порядке без участия человека
Astra Linux Special Edition	Российская операционная система специального назначения, сертифицированная ФСТЭК и другими регуляторами, оснащенная встроенными средствами защиты информации, позволяющими безопасно работать с данными любой степени конфиденциальности, включая государственную тайну
Docker	Открытая платформа для разработки, доставки и эксплуатации приложений

1 Требования

Для установки СПО необходимы:

– оперативная память на АРМ: не менее 8 Гб;

– жёсткий диск на АРМ: не менее 40 Гб свободного места;

– установленная ОС СН Astra Linux Special Edition 1.7 с графическим интерфейсом;

– установленный браузер с поддержкой HTML v5 и выше.

2 Установка СПО

Для установки СПО необходимо:

1) Обеспечить АРМ доступом в интернет, настроить подключение к репозиториям Astra Linux для установки пакетов программных пакетов ОС СН.

2) Установить Docker.

Для установки в новой системе следовать инструкции в разделе:

```
sudo apt install docker.io docker-compose-v2 docker-buildx
```

3) Создать в ОС СН нового пользователя tech:

```
usedadd -m -s /bin/bash tech
```

4) Задать новому пользователю tech пароль:

```
passwd tech
```

5) Добавить пользователя tech в две группы Docker и в группу администраторов ОС СН:

```
sudo usermod tech -aG docker,swarm-cluster-admin,astra-admin
```

6) Выполнить перезагрузку АРМ.

7) Настроить Swarm из одного узла:

```
docker swarm init
```

8) В домашнюю директорию пользователя tech скопировать архив дистрибутивом СПО:

```
pulse-install.tgz
```

9) Распаковать архив с дистрибутивом:

```
tar xf pulse-install.tgz
```

10) Перейти в папку с распакованным файлами:

```
cd pulse
```

11) Распаковать с правами root архив volumes.tgz командой:

```
sudo tar xf volumes.tgz
```

В результате в директории /home/tech/pulse будут находиться следующие папки и файлы:

- config;
- images;
- volumes;
- up.sh;
- down.sh;
- load_images.sh;
- compose-aske.yml;
- compose-mon.yml;
- .env.

12) Остановить Docker и заменить ему папку volumes:

```
sudo -i
systemctl stop docker
mv /home/tech/pulse/volumes/* /var/lib/docker/volumes/
```

13) Добавить в файл /etc/hosts следующие записи:

```
echo 127.0.0.1 users.pulse.local >> /etc/hosts
echo 127.0.0.1 data.pulse.local >> /etc/hosts
echo 127.0.0.1 arm.pulse.local >> /etc/hosts
```

14) Запустить Docker и вернуться в окружение пользователя tech:

```
systemctl start docker
exit
cd /home/tech/pulse
```

15) Установить образы контейнеров СПО:

```
./load_images.sh
```

16) Запустить СПО скриптом up.sh.:

```
./up.sh
```

Процесс запуска компонентов СПО будет отображаться в терминале. необходимо дождаться его окончания и завершения работы скрипта up.sh.

17) После проверки работы СПО (см. раздел 3) выполнить остановку СПО скриптом down.sh:

```
./down.sh
```

Дождаться завершения его работы.

3 Проверка работы СПО

Для проверки работы СПО и запуска клиентской части СПО "СОТА ЛАБ.ПУЛЬС" необходимо:

1) В графическом интерфейсе ОС СН открыть браузер.

2) В строке адреса в браузере ввести:

```
http://arm.pulse.local
```

3) Выполнить авторизацию в "СОТА ЛАБ.ПУЛЬС" (рисунок 1). Данные для авторизации по умолчанию:

- логин: admin
- пароль: password

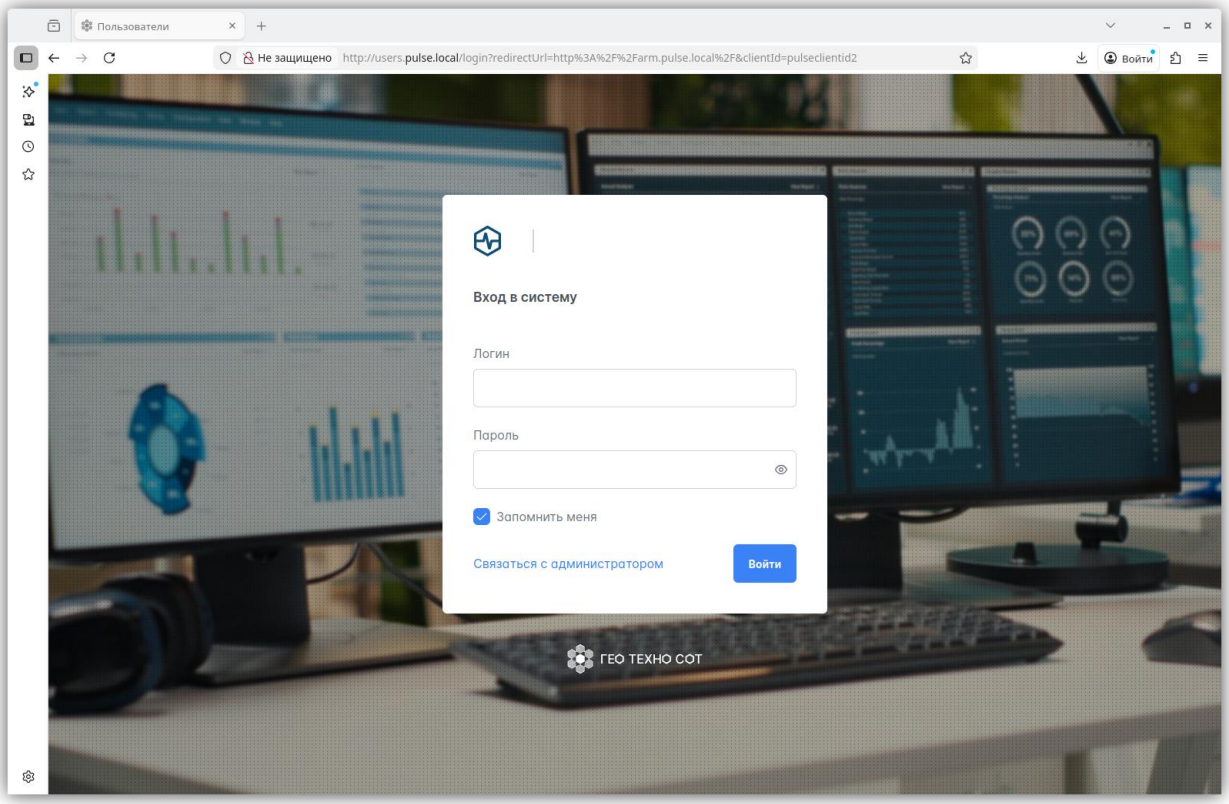

Рисунок 1 – Страница авторизации пользователя

4) После успешной авторизации приступить к работе в "СОТА ЛАБ.ПУЛЬС" (рисунок 2).

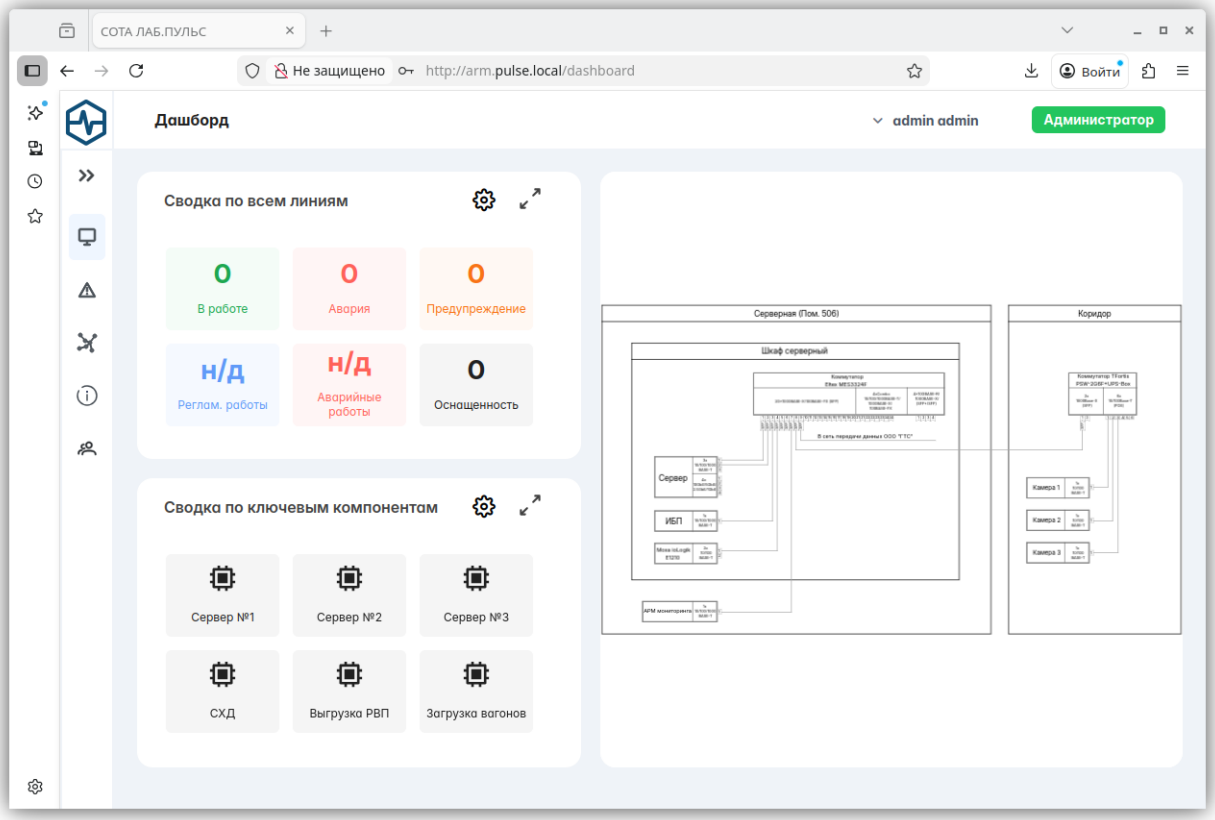

Рисунок 2 – "СОТА ЛАБ.ПУЛЬС" после авторизации

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	№ документа	Подп.	Дата
	изменён-ных	заменён-ных	новых	аннули-рован-ных				

Подп. И дата | Инв. № | Взам. инв. | Подп. И дата | Инв. №