

Руководство администратора программного обеспечения «Комплекс  
обработки данных сейсморазведки для ПК (SPS-PC\_v1.4)»

ООО «Клауднет»

2022 г

## Содержание

1 Введение.....	3
2 Функциональные характеристики.....	4
2.1 Цели и назначения.....	4
2.2 Ключевые функции.....	4
3 Информация необходимая для установки и эксплуатации.....	5
3.1 Требования к рабочему месту пользователя.....	5
3.2 Требования к квалификации пользователя.....	5
4 Подготовка к работе ПО.....	6
4.1 Подготовка работы ОС Windows.....	6
4.2 Подготовка работы ОС Linux.....	6
5 Руководство администратора.....	7
5.1 Подготовка сервера.....	7
5.2 Остановка и перезагрузка сервера.....	8
6 Обновления ПО.....	9

## **1 Введение**

Данное руководство описывает правила, методы и принципы работы программного обеспечения «Комплекс обработки данных сейсморазведки для ПК (SPS-PC\_v1.4)» (далее SPS-PC), разработанным ООО «Клауднет» (далее – «разработчик»).

## **2 Функциональные характеристики**

### **2.1 Цели и назначения**

SPS-PC предназначена для обработки сейсморазведочных данных.

SPS-PC обеспечивает:

- цифровую обработку двумерных и трехмерных данных сейсморазведки;
- все этапы планирования и контроля полевых сейсморазведочных работ.

### **2.2 Ключевые функции**

SPS-PC реализует следующие функции для пользователя:

- Выполнение функций ввода и демультимплексирования полевых сейсмограмм в форматах SEG-B, SEG-D, SEG-Y, SEG-2, СЦС-3, DIOGEN, Inova;
- Контроль качества полевых сейсморазведочных работ;
- Планирование, описания, визуализации и редактирования систем наблюдений и геометрии профилей 2-Д и 3-Д;
- Расчет синтетических сейсмограмм в соответствии с описанной схемой наблюдений и произвольной моделью среды;
- Обработка исходных сейсмограмм и получение временных разрезов и кубов;
- Обработка и анализ временных разрезов и кубов в 3-Д;
- Обработка преломленных волн и определение статических поправок по первым вступлениям;
- Построение 2-Д и 3-Д временных и глубинных миграций до и после суммирования;
- Определение скоростной модели среды методом когерентной инверсии.

### **3 Информация необходимая для установки и эксплуатации**

#### **3.1 Требования к рабочему месту пользователя**

Рабочее место пользователя должно отвечать следующим требованиям:

- Требование к аппаратному обеспечению:
  - ЦП Intel core i5 и выше (или аналог);
  - ОЗУ от 6 ГГб;
- Операционная система 64-разрядные:
  - Linux;
  - MacOS;
  - Windows;
- Необходимое предустановленное ПО:
  - Web-браузер: любой из ниже перечисленных - Google Chrome  
FireFox, Safari, Yandex, VNC клиент.

#### **3.2 Требования к квалификации пользователя**

Знание работы ПК.

## 4 Подготовка к работе ПО

### 4.1 Подготовка работы ОС Windows

1. Установите Client MySQL из папки MySQL;
2. Скопируйте папку SPSPC в папку Windows Program Files;
3. Скопируйте папку SPSPC из папки USERS в Ваш домашний каталог C:\USERS\home;
4. В папке Users\spspc\config файл spspc.ini.

В нем установлены для СУБД MySQL настройки.

5. Создайте на рабочем столе ярлык запуска файла "C:\Program Files\SPSPC\spspc.exe"

Имя ярлыка SPSPC\_QT

6. Запустите SPSPC\_QT.
7. Установите нужных пользователей и профиля (\*).

Запустите программу SPSPC.

### 4.2 Подготовка работы ОС Linux

Установите docker, docker-compose, VNC клиент.

Загрузите образ программы себе на диск. Зайдите в папку build и выполните команду:

```
«docker load < spspc.tar.gz»
```

Затем запустите сервер командой:

```
«docker-compose up -d --build --force-recreate»
```

Откройте VNC клиент и введите адрес сервера и порт «0.0.0.0:5901»

Пароль к серверу: «spspc».

Запустите ярлык spspc (см рисунок 1)

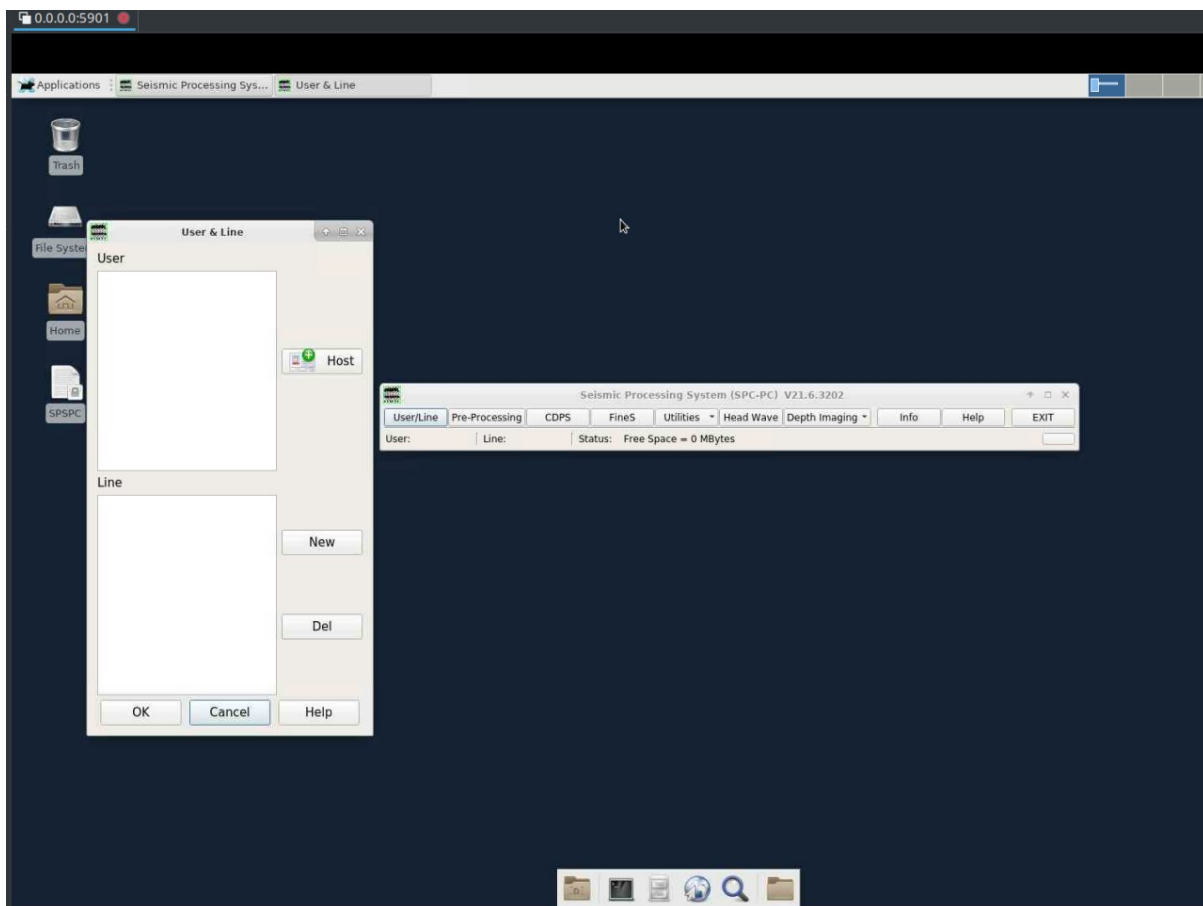


Рисунок 1

## 5 Руководство администратора

### 5.1 Подготовка сервера

Возможна установка SPS-PC на сервер для доступа к ПО по сети.

Для этого:

- Установите docker, docker-compose на сервер.
- Загрузите образ программы себе на диск. Зайдите в папку build и

выполните команду:

```
«docker load < spspc.tar.gz»
```

- Затем запустите сервер командой:

```
«docker-compose up -d --build --force-recreate»
```

Приложение доступно по VNC на адресе «0.0.0.0:5901» или по http протоколу на адресе 0.0.0.0:6080 (см рисунок 2). При необходимости настроить прокси сервер.

Пароль к серверу: «spsrc».

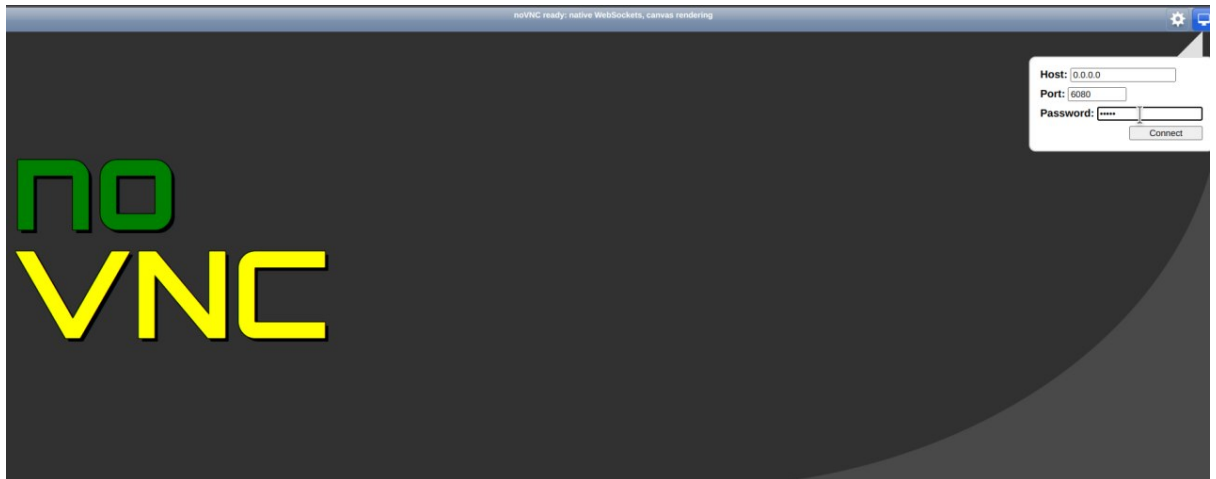


Рисунок 2

## 5.2 Остановка и перезагрузка сервера

Остановить приложение можно командой (в папке build):

«docker-compose down»

Перезагрузить приложение можно командой:

«docker-compose up -d --build --force-recreate»



## **6 Обновления ПО**

Для обновления ПО необходимо скачать новую версию и установить в соответствии с разделом 5 данной инструкции.

При появлении нового Релиза Программы Исполнитель размещает об этом информацию на официальном сайте Программы ([geo-cloud.ru](http://geo-cloud.ru)).