

Руководство пользователя программного обеспечения
«Программный комплекс веб-визуализации геолого-геофизических
данных (GeoViewer)»

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.....	6
3.1	Требования к рабочему месту пользователя.....	6
3.2	Требования к квалификации пользователя.....	6
4	Работа с ГеоВьюером.....	7
4.1	Вход на ресурс и регистрация.....	7
4.2	Создание первого проекта, выбор проекта.....	8
4.3	Загрузка данных в облачное хранилище.....	8
4.4	Загрузка данных в проект.....	10
4.5	Отображение данных в 3Д.....	12
4.7	Отображение данных в 2Д.....	13
4.8	Сохранение, загрузка, отправка сцены.....	14
4.9	Чаты, техподдержка.....	15
5	Техническая поддержка.....	17
5.1	Контакты.....	17
5.2	Режим работы.....	17

1 Введение

Данное руководство описывает принципы работы для пользователя программного обеспечения «Программный комплекс веб-визуализации геолого-геофизических данных (GeoViewer)» (далее GeoViewer), разработанным ООО «Клауднет» (далее – «разработчик»).

2 Функциональные характеристики

2.1 Цели и назначения

GeoViewer представляет собой клиент-серверную архитектуру ПО, которое позволяет на стороне клиента в среде web-браузеров при помощи JS-модулей отображать геолого-геофизические данные, отчеты. GeoViewer обеспечивает:

- отображение в web-браузере интерактивной среды для создания проектов отображения данных (не менее 20 объектов на 3Д и 2Д сценах);
- загрузку данных для отображения в проекте объемом не менее 100 Мб на проект;
- отображение данных проекта не менее 20 подключений одновременно.

2.2 Ключевые функции

GeoViewer реализует следующие функции для пользователя:

- Создание проектов;
- Добавление пользователей к проекту, назначение прав;
- Добавление пользователей к чату проекта и чатам установленных маркеров
- Загрузка данных в облачное хранилище;
- Загрузку данных (предобработку) в проект;
- Отображение данных на 3Д сцене;
- Отображение данных на 2Д сцене;
- Отображение отчетов в формате pdf;
- Установку маркеров на 3Д сцене с привязкой к координатам объекта;
- Загрузку и отображение кубов (2Д/3Д);

- Загрузку и отображение скважин (2Д/3Д);
- Загрузку и отображение горизонтов (2Д/3Д);
- Загрузку и отображение поверхностей (2Д/3Д);
- Загрузку и отображение разломов (2Д/3Д);
- Загрузку и отображение профилей (2Д/3Д);
- Загрузку и отображение маркеров (2Д/3Д);
- Сохранение сцены (2Д/3Д);
- Восстановление сцены (2Д/3Д);
- Присоединение к сцене участника проекта (2Д/3Д);
- Управление открытыми окнами;
- Отправка обратной связи и вопросов техподдержке.

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:
 - o ЦП Intel core i3 и выше (или аналог);
 - o ОЗУ от 6 ГГб;
- Операционная система:
 - o Linux;
 - o MacOS;
 - o Windows;
- Необходимое предустановленное ПО:
 - o Web-браузер: любой из ниже перечисленных - Google Chrome
FireFox, Safari, Yandex.

3.2 Требования к квалификации пользователя

Знание работы с web-браузерами.

4 Работа с GeoViewer

4.1 Вход на ресурс и регистрация

Перейти по адресу <https://geo-cloud.ru/geoviewer>

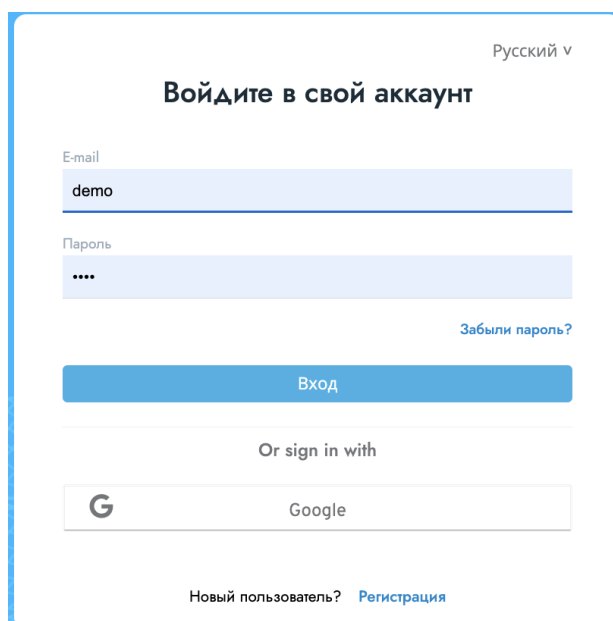


Рисунок 1

Нажать на ссылку «Регистрация» (см. рисунок 1).

Заполнить форму регистрации (см. рисунок 2):

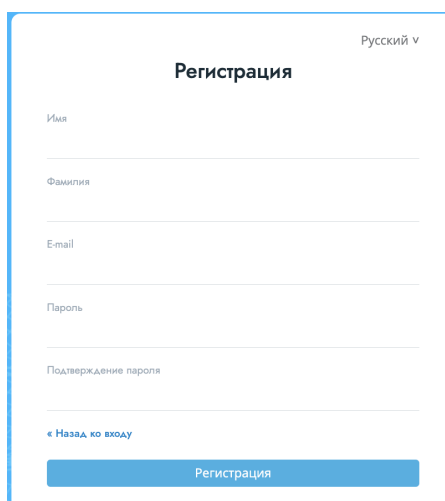


Рисунок 2

Демо пользователь имя: Демо, пароль: Демо1(!).

4.2 Создание первого проекта, выбор проекта

Войти на ресурс и ввести email и пароль, указанный на предыдущем шаге.

Нажать на кнопку «Create project», ввести имя проекта и атрибуты(см рисунок 3).

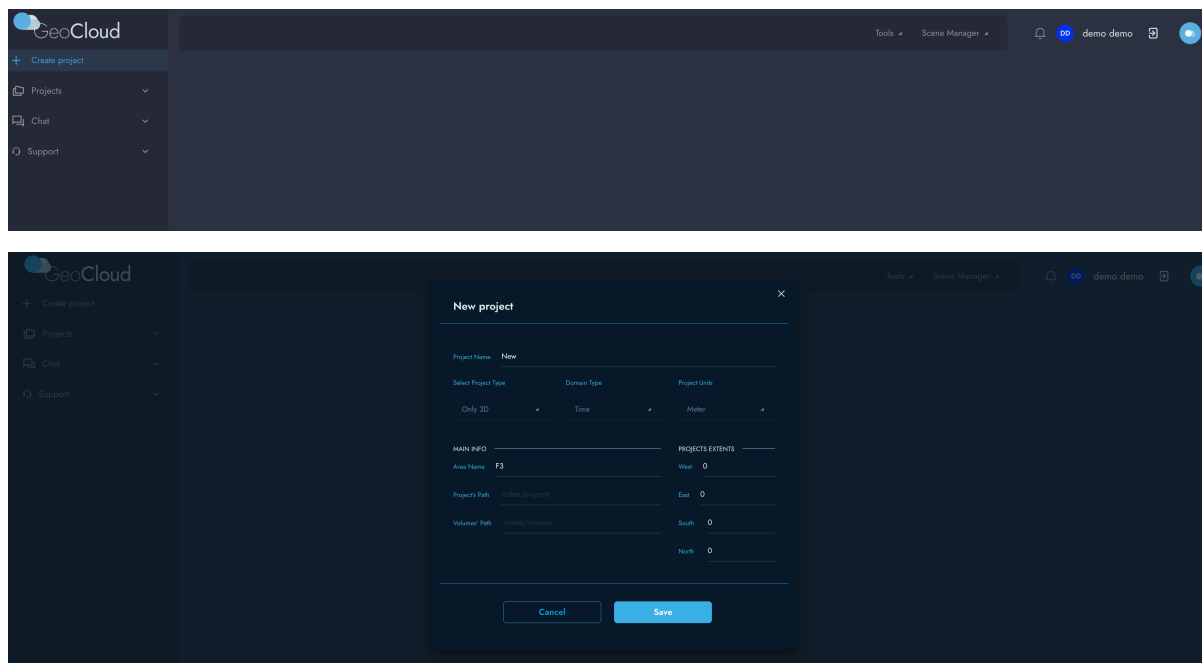


Рисунок 3

Для последующей работы с проектом выбрать проект и перейти к шагу загрузки данных.

4.3 Загрузка данных в облачное хранилище

Выбрать проект и далее нажать на кнопку «Settings», на вкладке Cloud перейдите по ссылке в облачное хранилище (см рисунок 4).

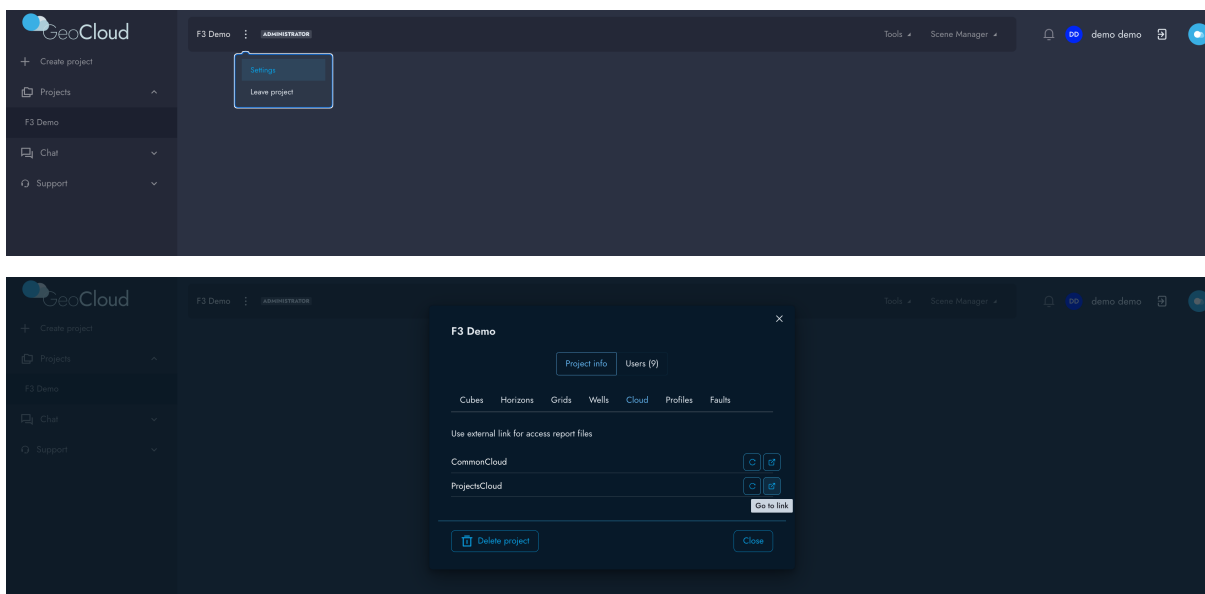


Рисунок 4

Загрузите данные в проект, используя интерфейс drag&drop (перетащите файлы в нужную папку). Также доступно контекстное меню для действиями над файлами и папками (см рисунок 5).

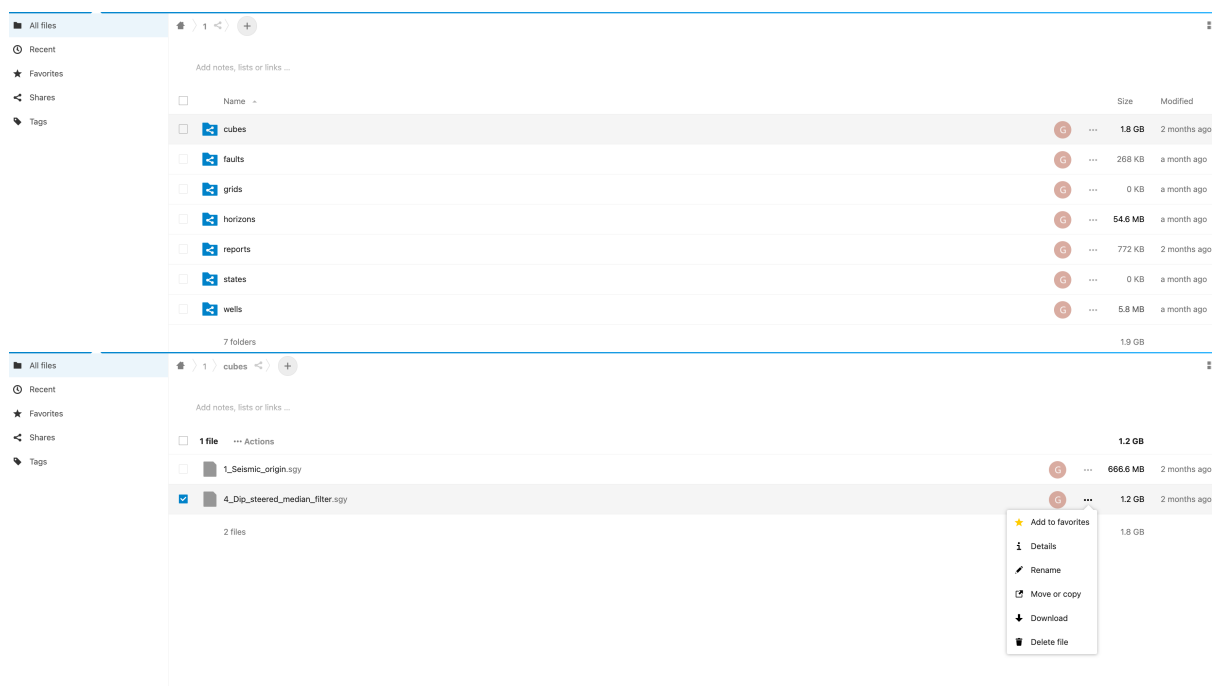


Рисунок 5

4.4 Загрузка данных в проект

Загрузка сейсмических данных

Откройте настройки проекта (выбрать проект -> верхнее меню -> settings) и выберите вкладку с нужным объектом (например куб). Далее нажмите кнопку Create и заполните название и атрибуты. Выберите файл куба (ранее загруженного в облачное хранилище). И подтвердите, нажав кнопку Save (см рисунок 6).

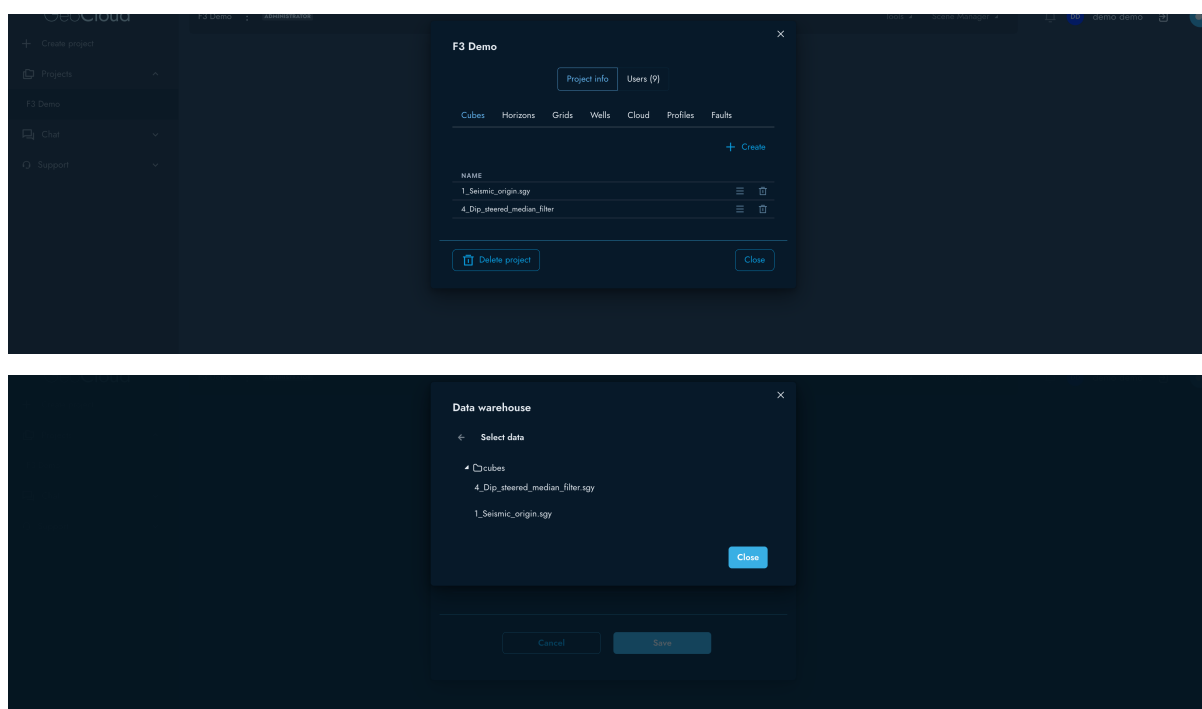


Рисунок 6

Аналогичным образом загрузите горизонты, гриды, скважины, профили, разломы, поверхности.

Загрузка отчетов

Загруженные отчеты в облачное хранилище в папку «reports» отображаются в инструментах верхнего меню (см рисунок 7).

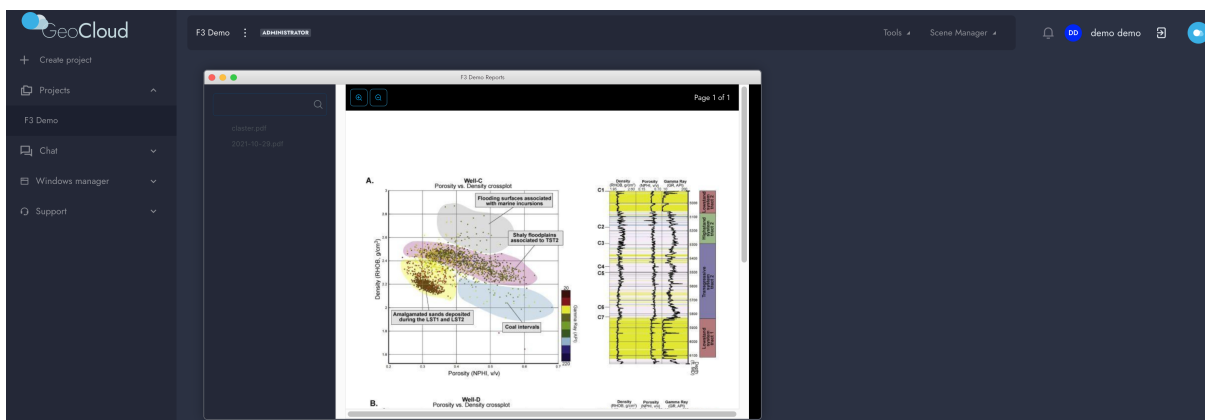


Рисунок 7

4.5 Отображение данных в 3Д

Для отображения данных в 3Д окне загрузите данные в облачное хранилище, затем добавьте их к проекту

В верхнем меню выберите tools -> 3D Window. В открывшемся окне выберите объекты для отображения и их настройки: шаг, палитра, метод и тд. (см рисунок 8).

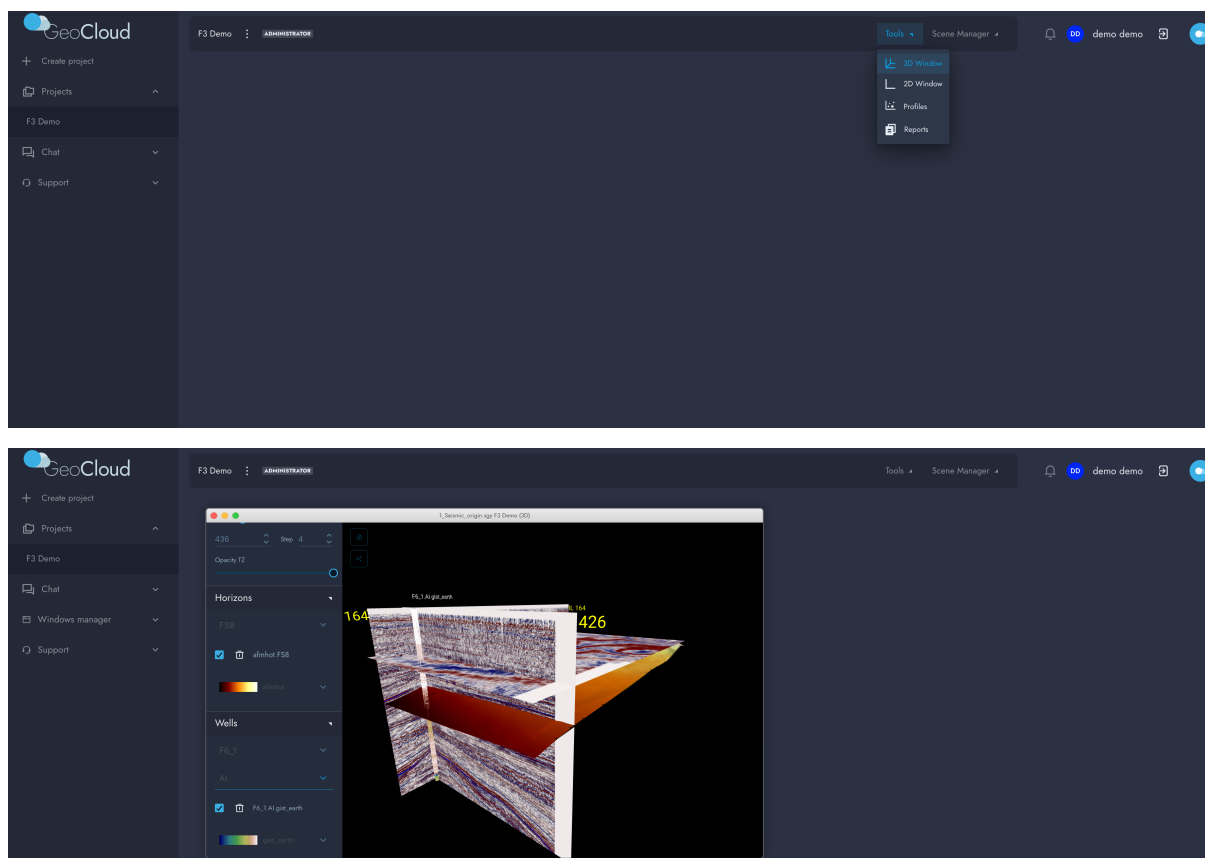


Рисунок 8

4.6

4.7 Отображение данных в 2Д

Для отображения данных в 2Д окне загрузите данные в облачное хранилище, затем добавьте их к проекту

В верхнем меню выберите tools -> 2D Window. В открывшемся окне выберите объекты для отображения и их настройки: шаг, палитра, метод и тд. (см рисунок 9).

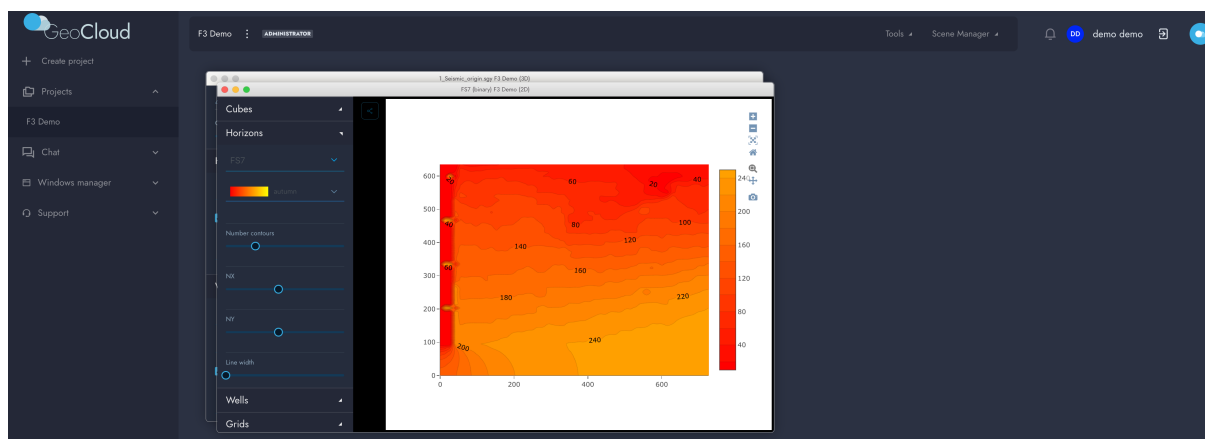


Рисунок 9

Аналогичным образом происходит отображение отчетов. При нескольких открытых окнах в левом меню появляется инструмент для управления окнами (видимость, порядок, закрыть, открыть).

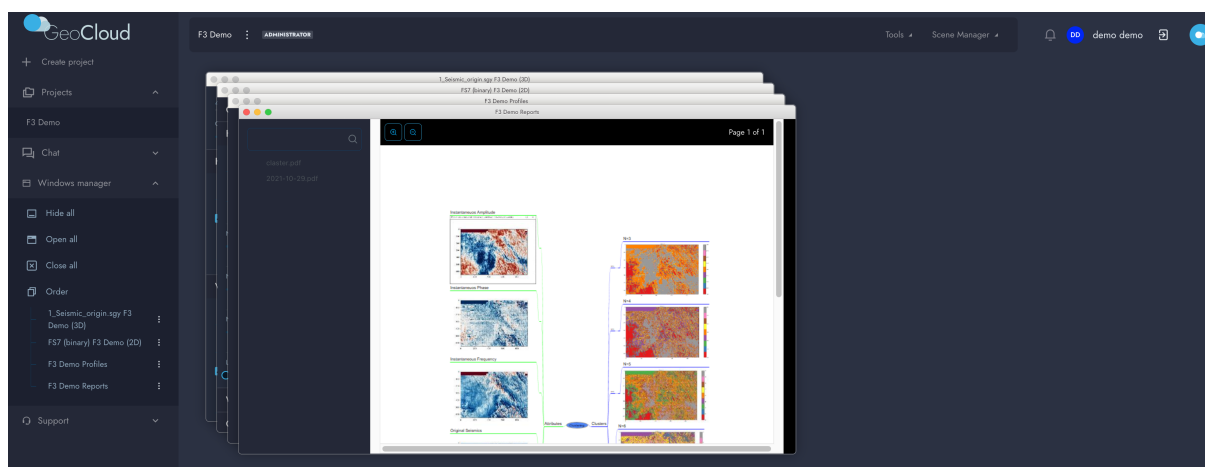


Рисунок 10

4.8 Сохранение, загрузка, отправка сцены

Для сохранения сцены настройте объекты в сцене и в верхнем меню нажмите Scene Manager -> Save Scene. Введите имя сцены и нажмите кнопку save (см рисунок 11).

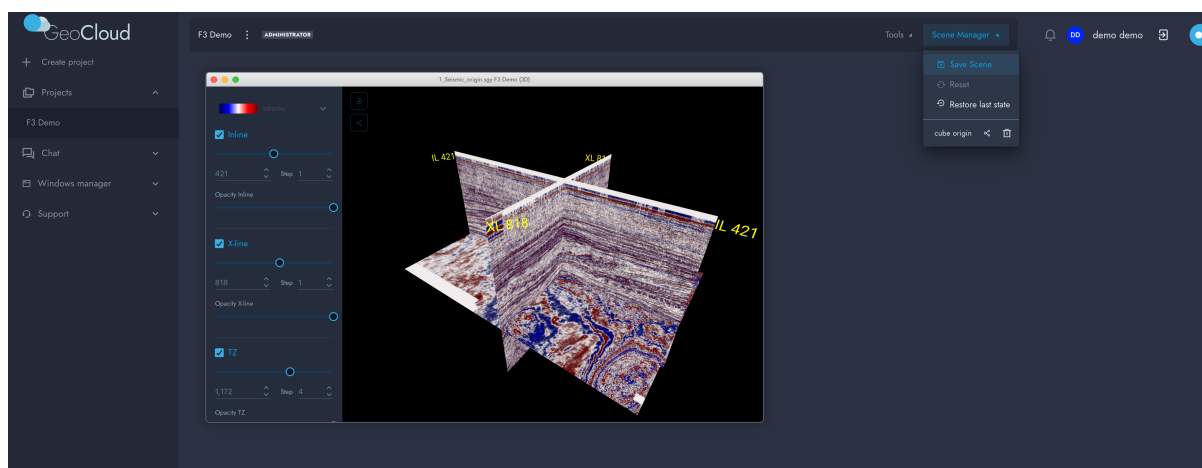


Рисунок 11

Для загрузки сцены в Scene Manager выберите ранее сохраненную сцену и нажмите загрузить.

Для отправки сцены пользователю, присоединенному к проекту, нажмите кнопку share и в диалоговом окне выберите пользователя для отправки (см рисунок 12).

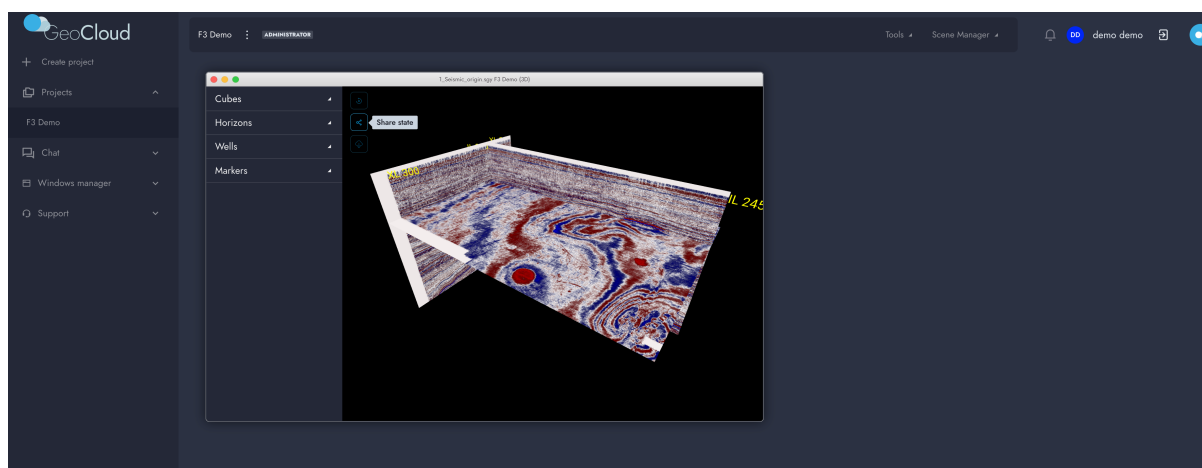


Рисунок 12

4.9 Чаты, техподдержка

В левом меню, в разделе Support вы можете выслать сообщение электронной почтой, сделать скриншот экрана и выслать в техподдержку, написать в чате техподдержки (см рисунок 13).

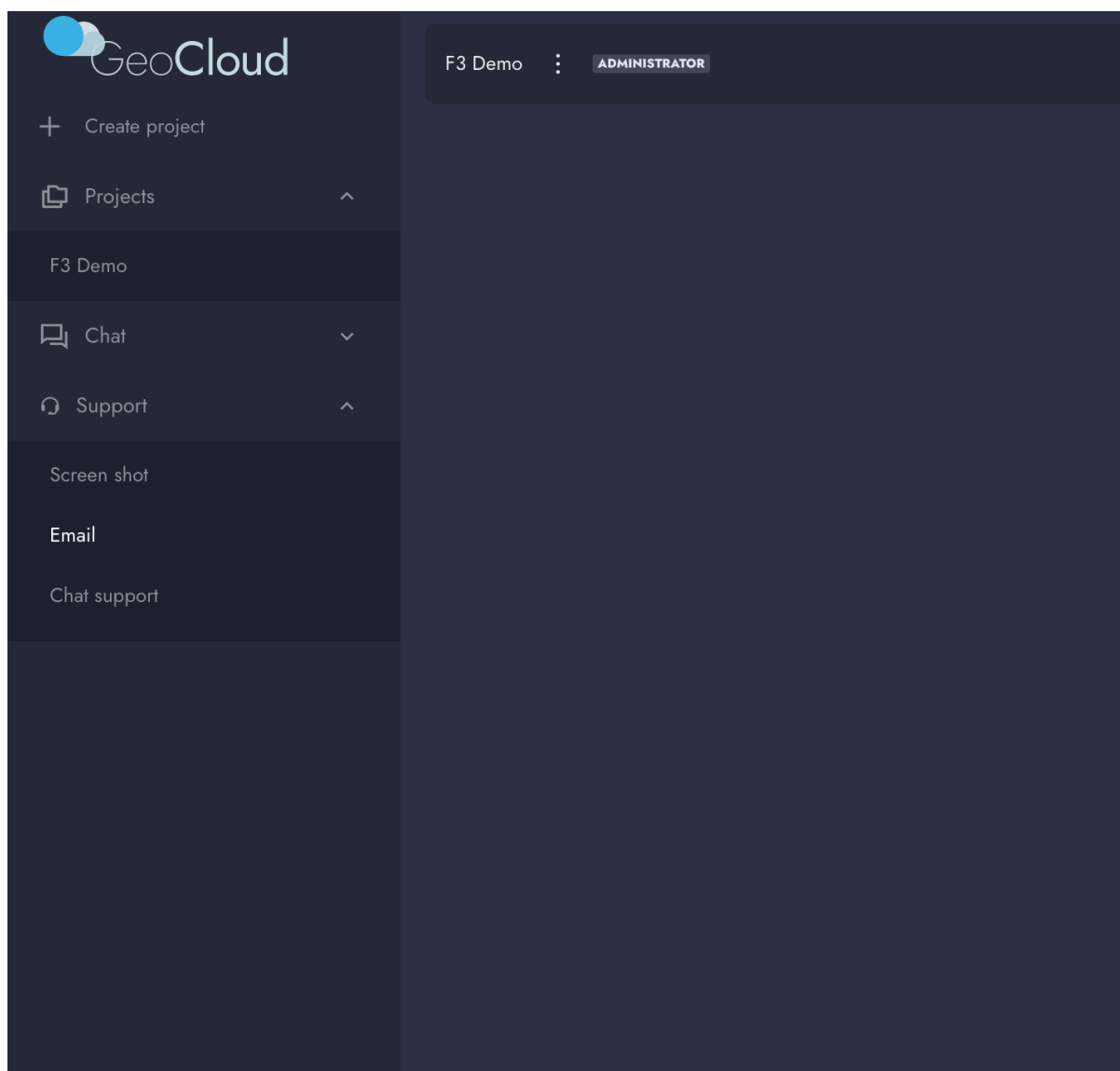


Рисунок 13

На созданные проекты, маркеры в правом меню возможно открыть соответствующий чат (см рисунок 14). В чате возможно видеоконференция между участниками проектов.

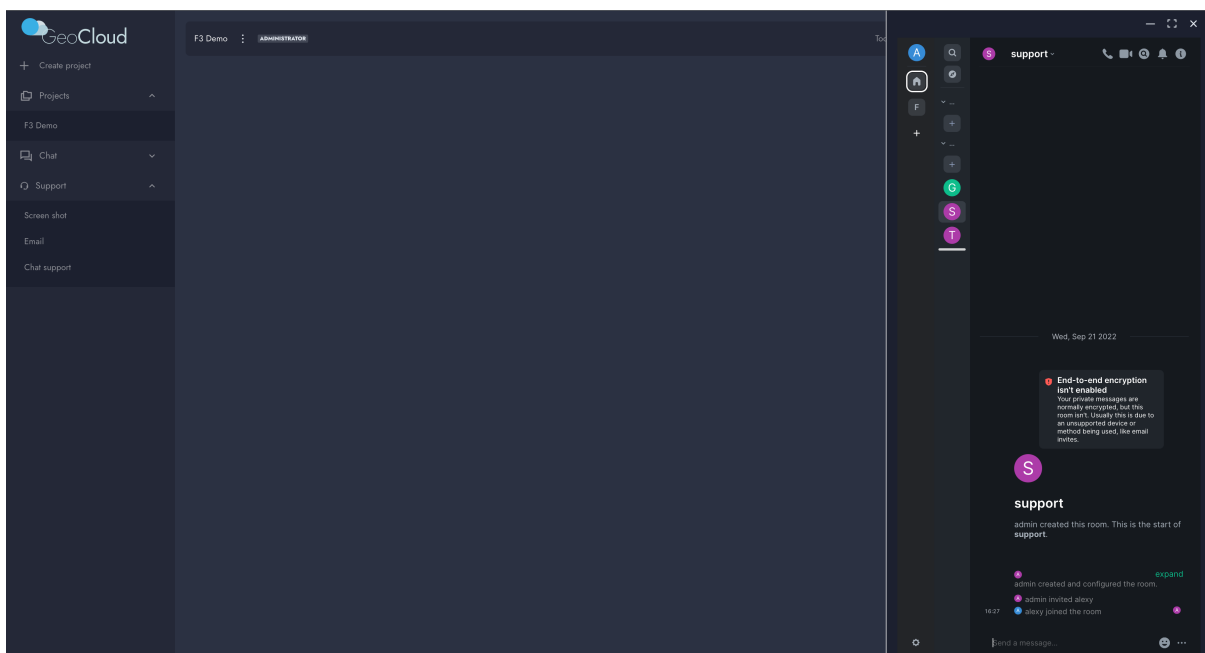


Рисунок 14

5 Техническая поддержка

5.1 Контакты

В случае необходимости получения технической поддержки Контактное лицо Заказчика направляет соответствующий запрос Исполнителю. Запрос может быть направлен посредством телефонной связи по номеру +7 (499) 641-18-51 или электронной почты по адресу info@geocloud.center.

5.2 Режим работы

Режим работы технической поддержки Исполнителя с 10:00 до 19:00 часов по Московскому времени в рабочие дни.

Запрос, направленный вне интервала работы технической поддержки Исполнителя, будет обработан в ближайший следующий рабочий день.

Срок рассмотрения запросов Исполнителем составляет 3 рабочих дня.