

## Краткая инструкция к демонстрационной версии продукта “Геонавигация”.

Вход в приложение:

После перехода по ссылке на странице продукта “Запустить” вам отобразится экран входа в геопортал (рис. 1).

Для входа необходимо ввести данные для входа в поля “Имя пользователя” и “Пароль”. После, нажать на кнопку “Войти”.



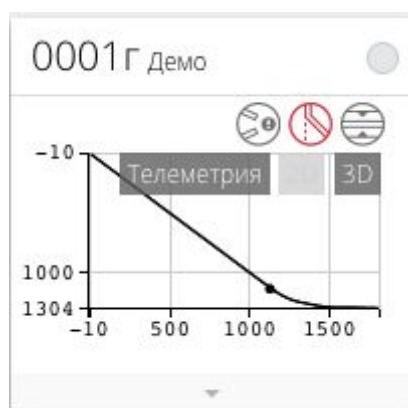
Вход в геопортал (рис. 1)

После входа в приложение вы попадаете на главную страницу под названием “Мониторинг” (рис. 2). Здесь представлены демонстрационные стволы скважин. Каждый виджет отображает состояние бурящегося ствола — 2х мерную проекцию ствола скважины и проекта, а также индикаторы контроля бурения. Контроль осуществляется автоматически в реальном времени, при каждом поступлении актуальных замеров. При выявлении нарушений, индикатор загорается красным цветом.



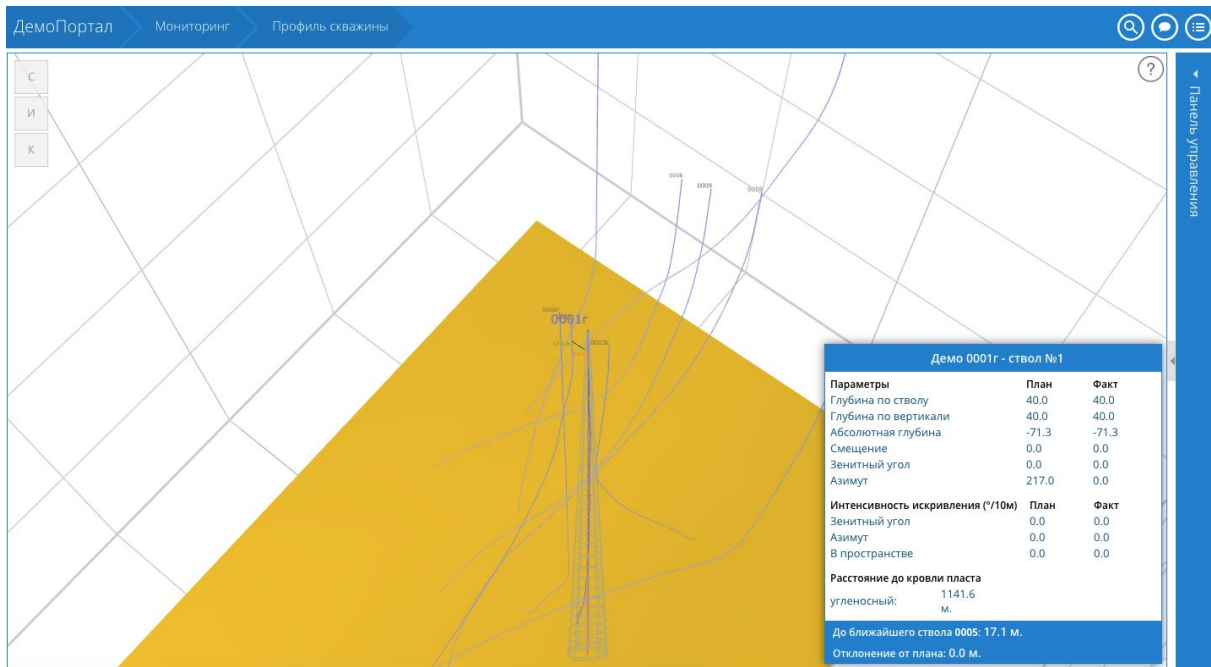
Мониторинг (рис. 2)

На виджете (рис. 3) отображаются ссылки для перехода на другие режимы: "Телеметрия" и "3D" отображение проводки траектории скважины.



Виджет (рис. 3)

Обратите внимание на стволы "0001г Демо" и "15277 Ашальчинское". Для ствола "0001г Демо" вы увидите небольшую демонстрацию, которая запускается при переходе в режим просмотра данного ствола. Для перехода наведите мышку на виджет проекции ствола 0001 и нажмите на "3D". Экран переместиться к стволу (рис 4). Когда фактических замеров профиля нет, мы работаем с проектным. Для данного ствола симитировано бурение в ускоренном варианте, для показа возможностей контроля. Фактический профиль будет обновляться каждые 5 секунд, скважина будет пробурена за 1 минуту. (Вы можете вручную управлять этим процессом с помощью клавиш 1 — вернуться назад во времени и 2 — переместиться вперед по времени).




Траектория ствола скважины (рис. 4)

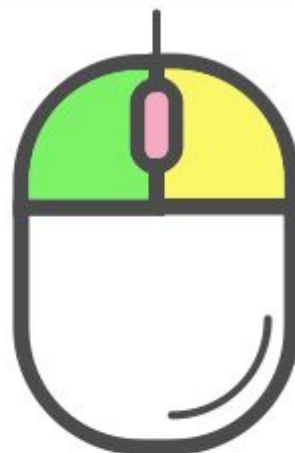
В процессе бурения возникнут выходы за проектный коридор а также превышения интенсивности искривления. Индикаторы контроля расположены вверху в левой части экрана. Для перемещения вокруг ствола выбранной скважины а также в пространстве используется мышь либо клавиатура.

Для того, чтобы, клавиши управления работали, окно с 3D должно быть активно (клик по нему сделает его активным)

## Управление

-  Движение по стволу
-  Вращение
-  Приближение/отдаление
-  Перемещение центра
-  Переместиться к забою

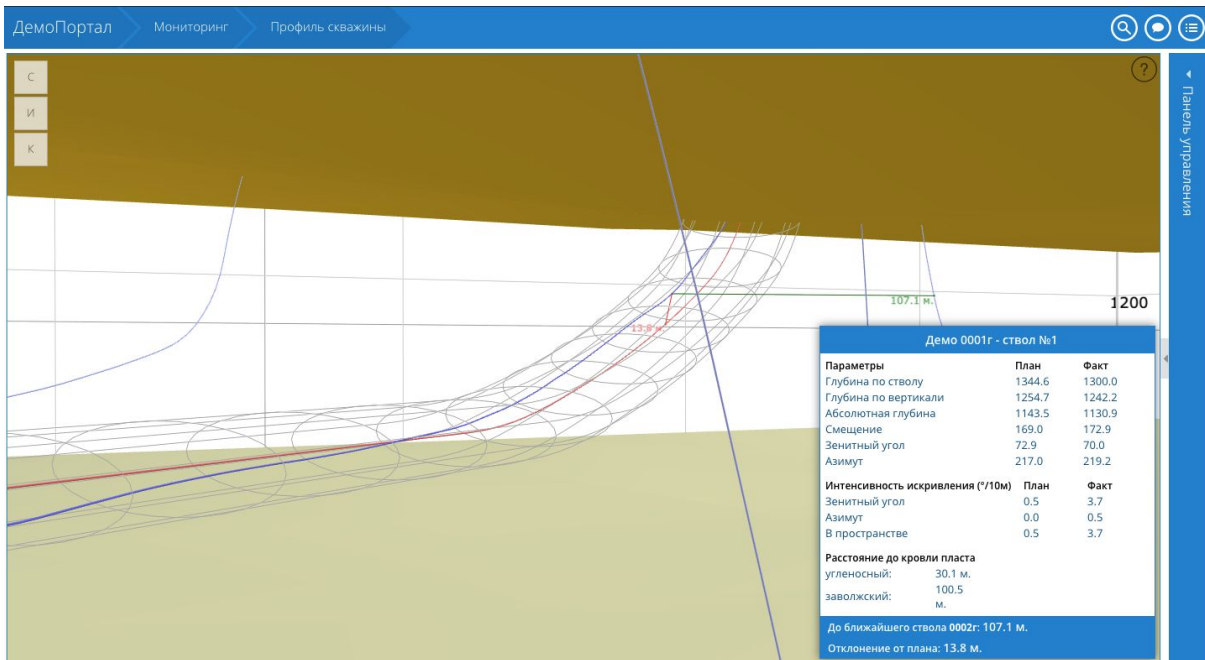
 **ctrl** + [движение мыши] - информация по стволу



Управление (рис. 5)

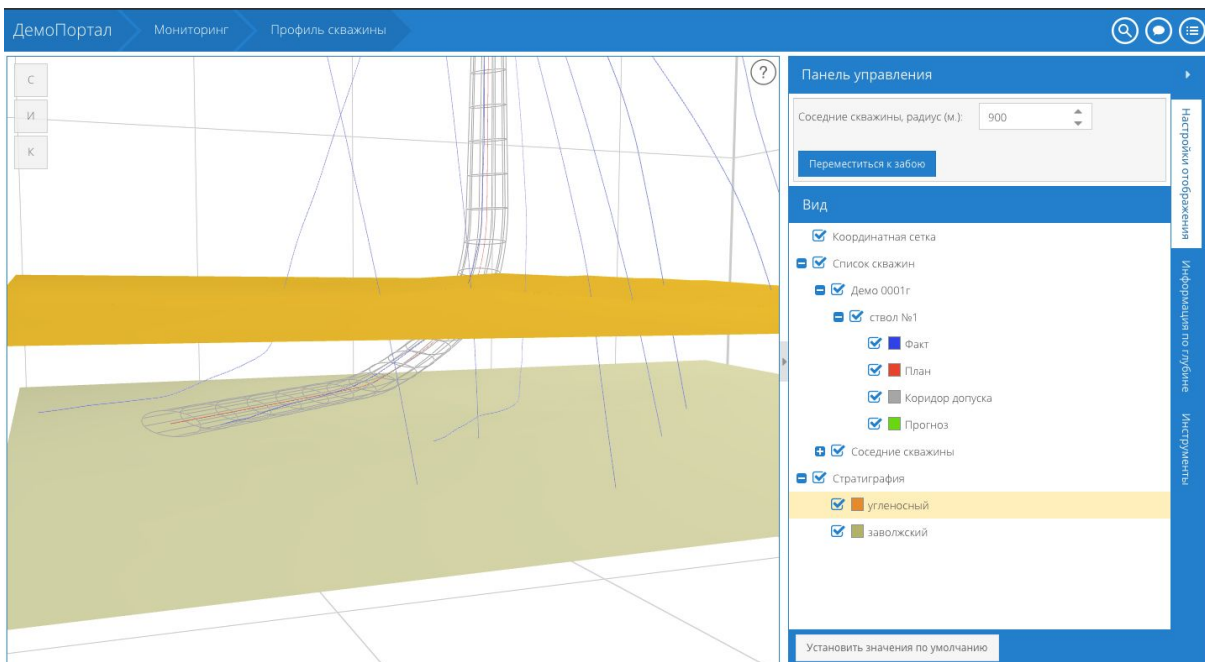
Нажмите клавишу “с” чтобы переместиться к текущему забою. Перемещайтесь по забою с помощью клавиш Q и E. Перемещайте мышь с зажатой левой кнопкой для вращения экрана вокруг текущей точки ствола.

Полную информацию о каждом замере скважины можно получить сочетанием — зажатая клавиша CTRL + движение мыши по стволу. В окне отображается следующая информация: Замеры, расстояния до кровли пласта, отклонение от плана и расстояние до ближайшего ствола:



Полная информация по скважине (рис. 5)

В правой части экрана раскрывается “панель управления”



Панель управления (рис. 6)

В данной панели представлена древовидная структура элементов отображения (соседки, поверхности и т. д.). Любые элементы можно скрыть, убрав галку напротив элемента отображения. Нажмите кнопку “Мониторинг” в верхнем меню, для того, чтобы вернуться к выбору другой скважины.