

Далее в новом окне добавляем карту фактического материала заданного масштаба с помощью команды «Вставка – Присоединить». И для удобства работы в новый слой этого же рабочего пространства добавляем готовые инженерно-геологические разрезы.

Следующий этап – переход в рабочее пространство «3D-пространство». С помощью команды «Визуализация – Вид» выбираем необходимую изометрию (в данном варианте «Ю-В изометрия»). В панели редактирования используя инструмент «3D-выравнивание» по очереди выравниваем готовые инженерно-геологические разрезы относительно скважин на карте фактического материала. По завершению размещения всех разрезов в плоскости оси z' в случае наложения объектов для правильной их прорисовки используем команду «Порядок прорисовки» (зажимая правую кнопку мыши на объекте). Линейный масштаб отрисовываем с помощью инструментов «Линия» и «Размер» на панели рисования и размеров соответственно.

Конечный результат построения аксонометрической проекции геологического участка в программном продукте Autodesk AutoCAD 2016 приведен на рисунке 2.

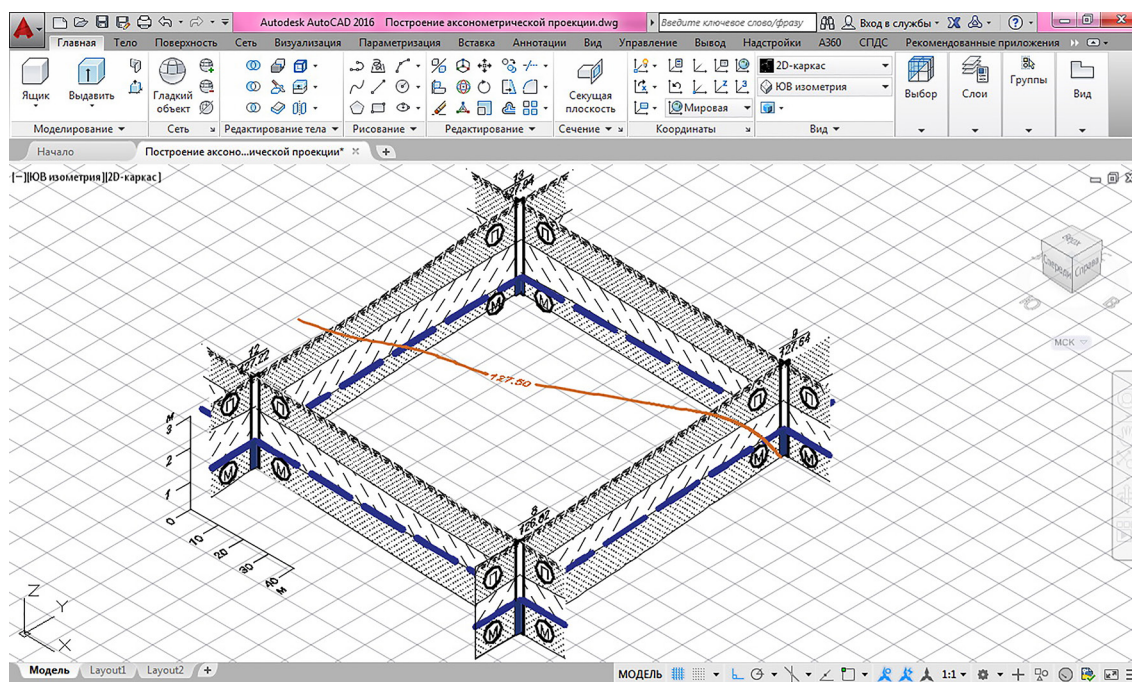


Рис. 2. Аксонометрическая проекция геологического участка

Данная методика апробирована в курсовых работах. Она позволяет более четко представить геологическое строение площадки и распределение инженерно-геологических элементов в объеме массива горных пород.

Литература

- 1 Морин А.С., Трофимов А.А. Начертательная геометрия. Инженерно-геологическая графика: курс лекций. Красноярск: СФУ, 2008. 68 с.
- 2 Ребрик Б.М., Сироткин Н. В., Калинин В.Н. Инженерно-геологическая графика: учеб. для вузов. М.: Недра, 1991. 318 с.
- 3 Методика составления инженерно-геологических карт / И.В. Попов [и др.]. М: Государственное издательство геологической литературы, 1950. 47 с.