

Использование режима “Аннотации”

Программа: Ограждение котлованов - Анализ

Файл: Demo_manual_38.gp2

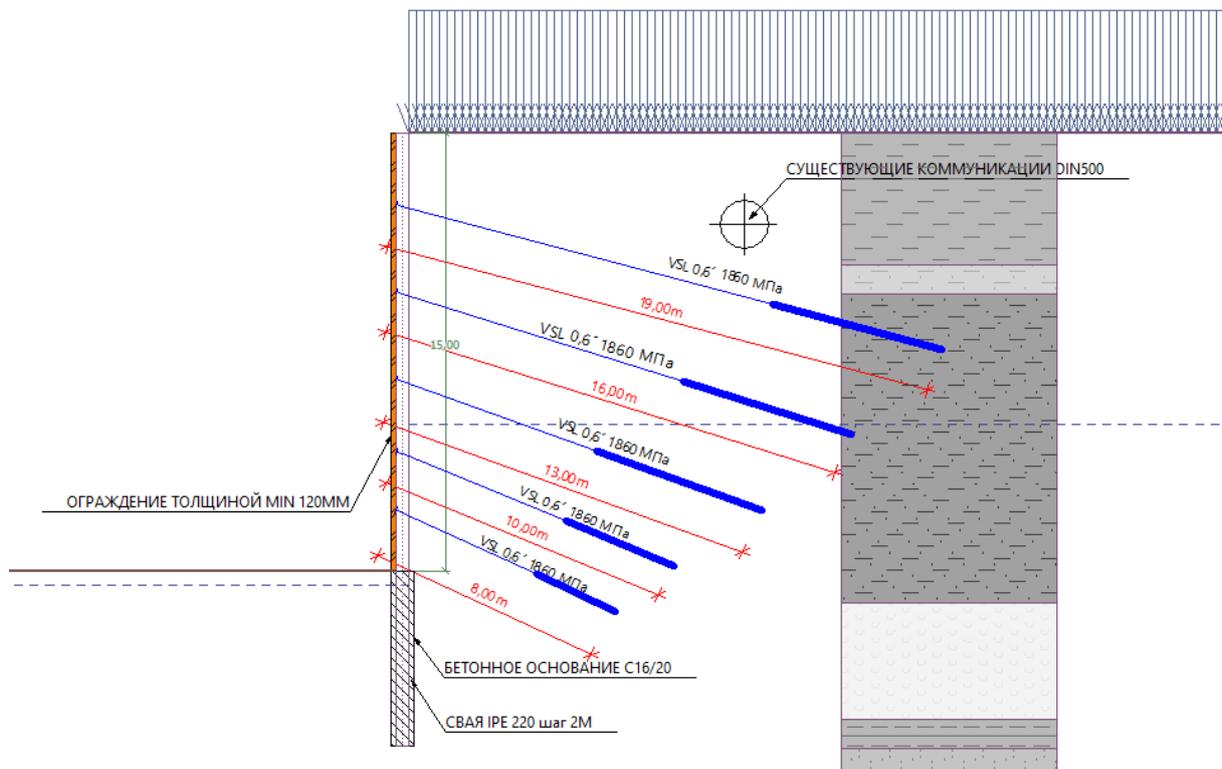
В данном инженерном руководстве мы опишем работу в режиме «Аннотаций», который является базовым инструментом, используемым во всех программах GEO5.

Режим Аннотаций позволяет:

- Лучше отображать конструкции при моделировании
- Улучшить графическую часть выходного отчета

Мы продемонстрируем на примере работы в программе Ограждение котлованов – Анализ, однако, в других программах GEO5 процесс аналогичен. Чтобы избежать ненужных трат времени, воспользуемся данными Инженерного руководства №7 (Проверка шпунтовой стены с несколькими рядами анкеров) – это часть образцов примеров, которые устанавливаются вместе с программами GEO5. Они хранятся в общедоступных документах, в папке FINE (например, C:\Users\Public\Documents\Fine\GEO5 2020 Examples)

По окончании этого Инженерного руководства вы должны получить ограждающую конструкцию, которая выглядит следующим образом:

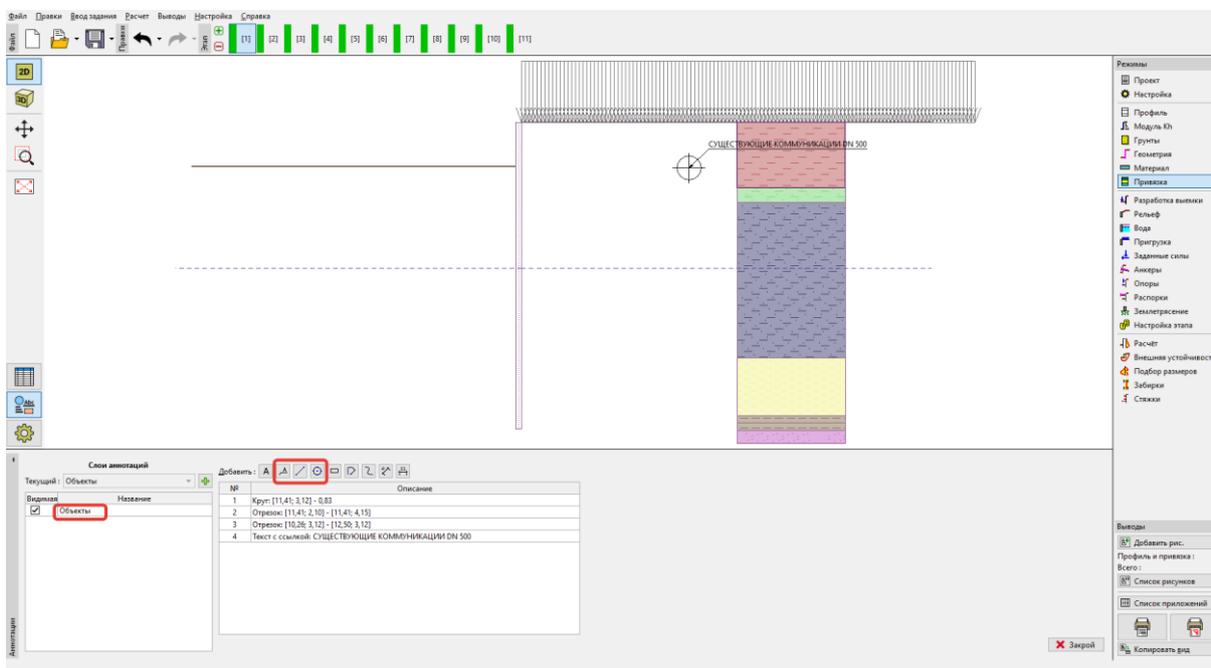


1) Ввод существующего положения конструкций

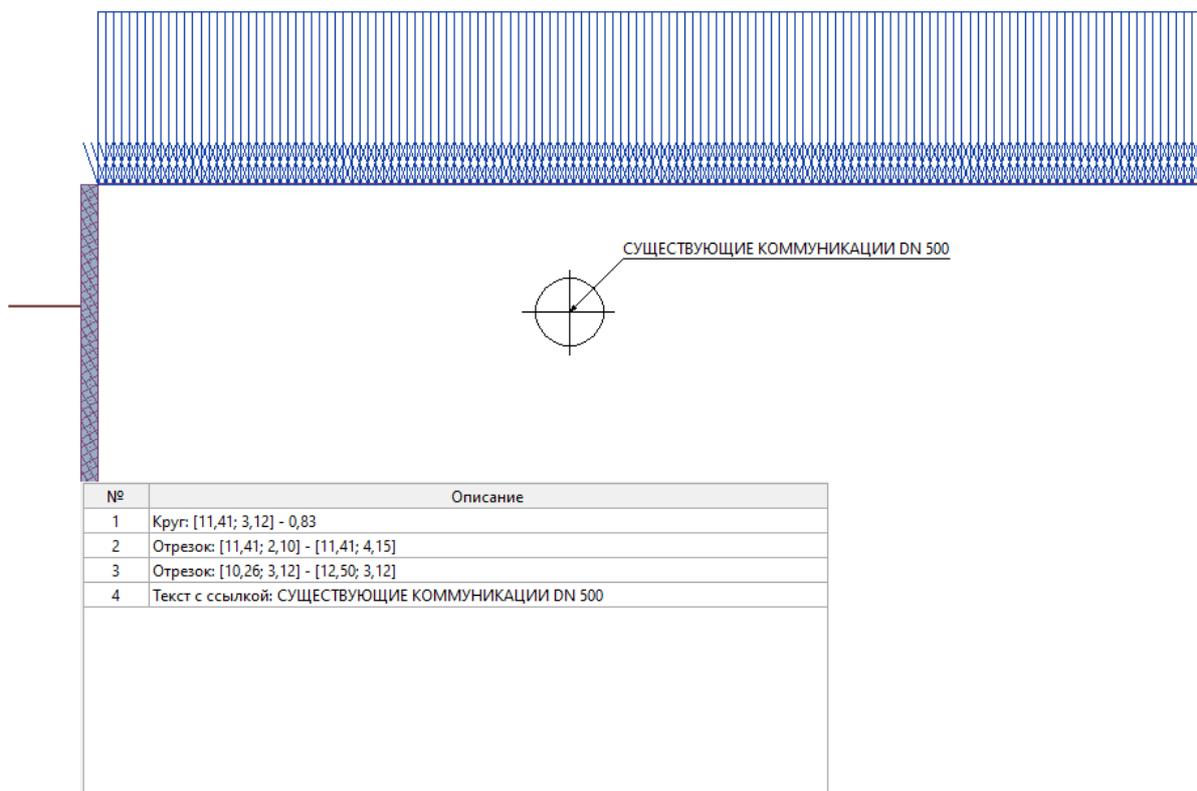
Нарисуем положение существующей канализационной системы. Эта информация важна для нас, потому что анкеры мы должны проектировать так, чтобы они не пересекали канализацию. Таким образом мы рисуем эту конструкцию на первом этапе.

Открываем “Demo_manual_07” file. Переходим к первому этапу проектирования и вкладке «Геометрия», переключаемся в режим «Аннотации» кнопкой на левой панели инструментов.

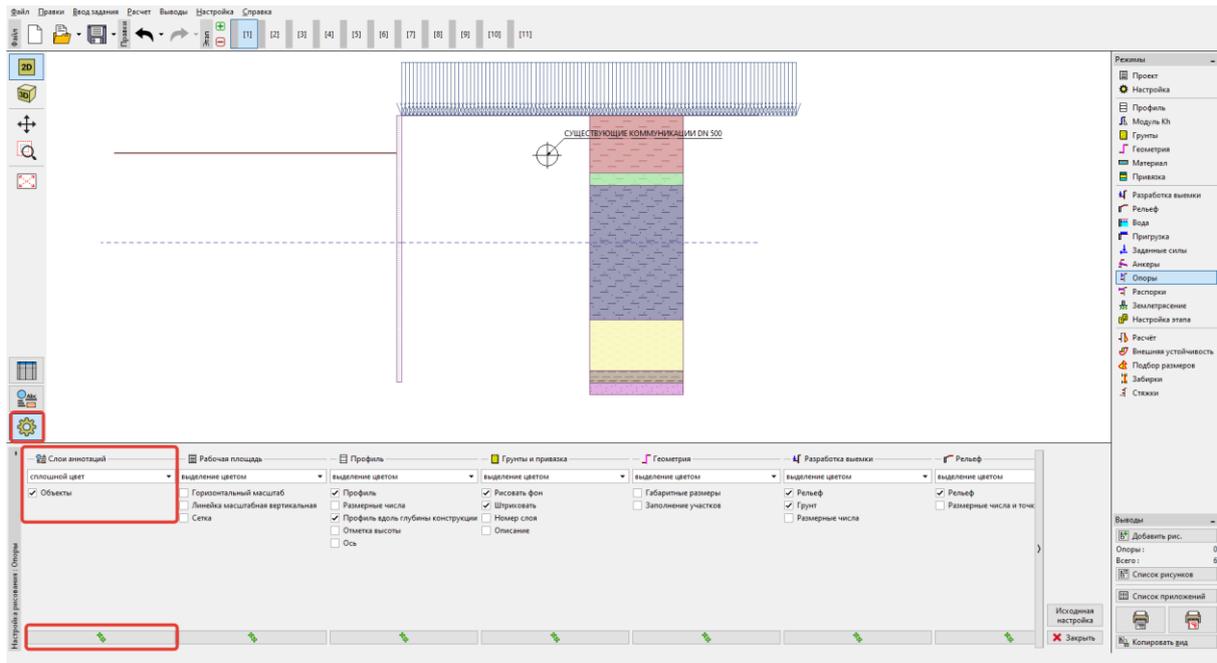
Назовем по умолчанию слой «Объекты» и нарисуем в нем, как и предполагали, канализацию. С этой целью используем тип объектов «Круг» и «Отрезок». Применим «Текст с ссылкой» для добавления описания нарисованной канализации.



Режим «Аннотации»

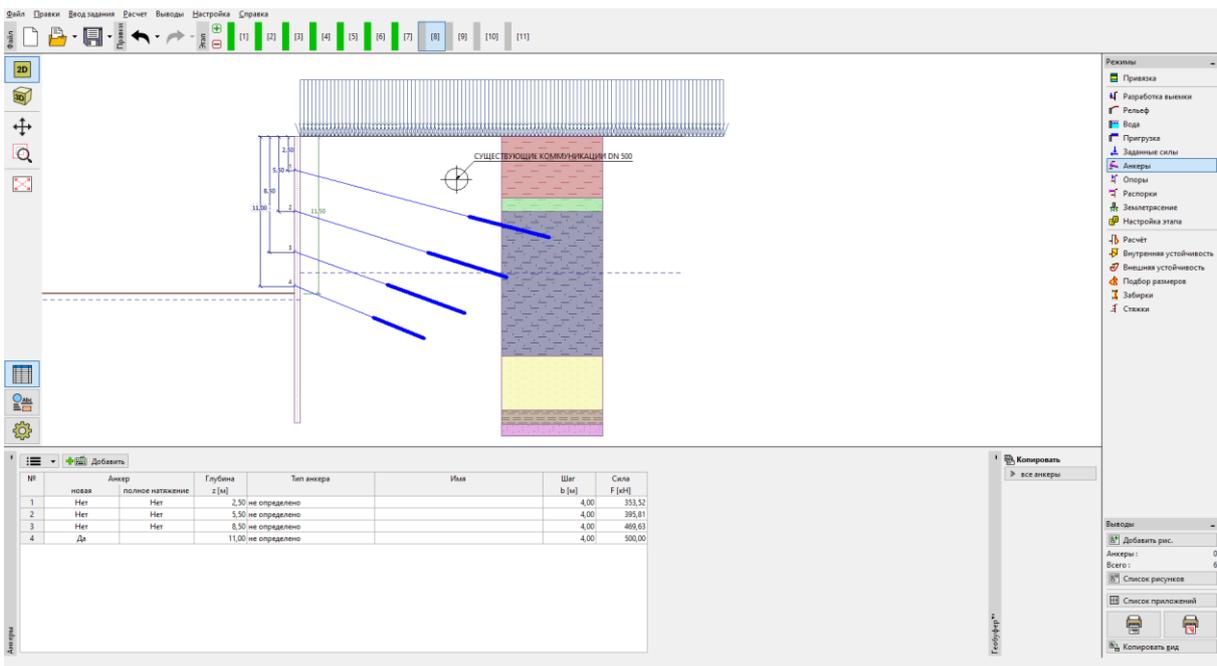


Далее переключимся в режим «Настройки рисования» – здесь мы видим, что у нас есть столбец с отображаемыми аннотациями, в котором мы можем установить отдельные позиции или как видимые, или как невидимые, как нам требуется. Нажатие кнопки «Применить везде» включит этот слой во всех режимах.



Режим «Настройки рисования»

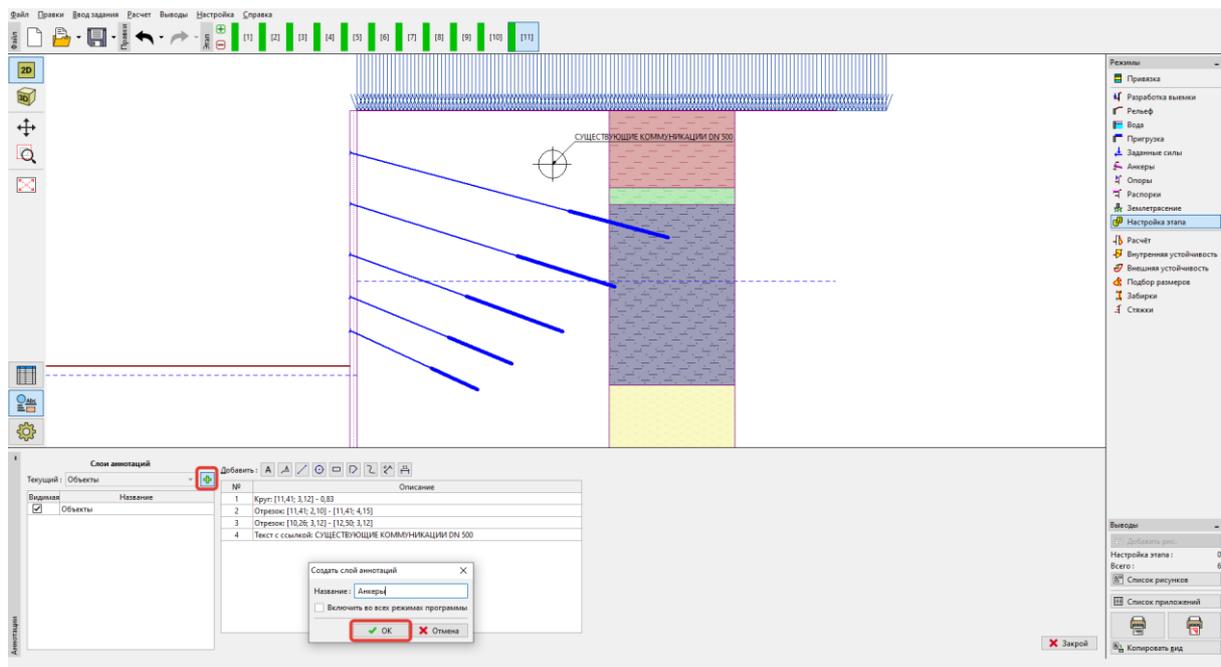
Указанная конструкция затем отображается во всех режимах и стадиях проектирования.



2) Доработка изображения для отчета

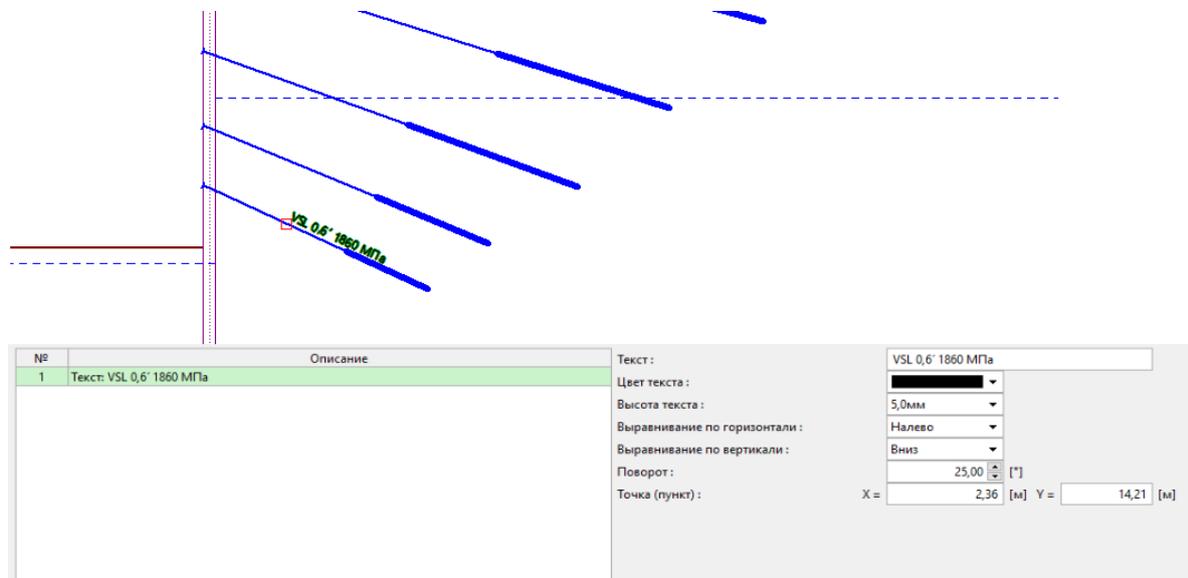
Здесь мы хотим создать описание системы анкеров. Обратимся к последней стадии проектирования, где отображены все анкеры.

Добавим другой слой, назовем «Анкеры» и дополним необходимой информацией.



Добавление слоя

Опишем отдельно взятые анкеры. Для описания объекта используем функцию «Текст», текст может быть повернут в соответствии с наклоном анкера.

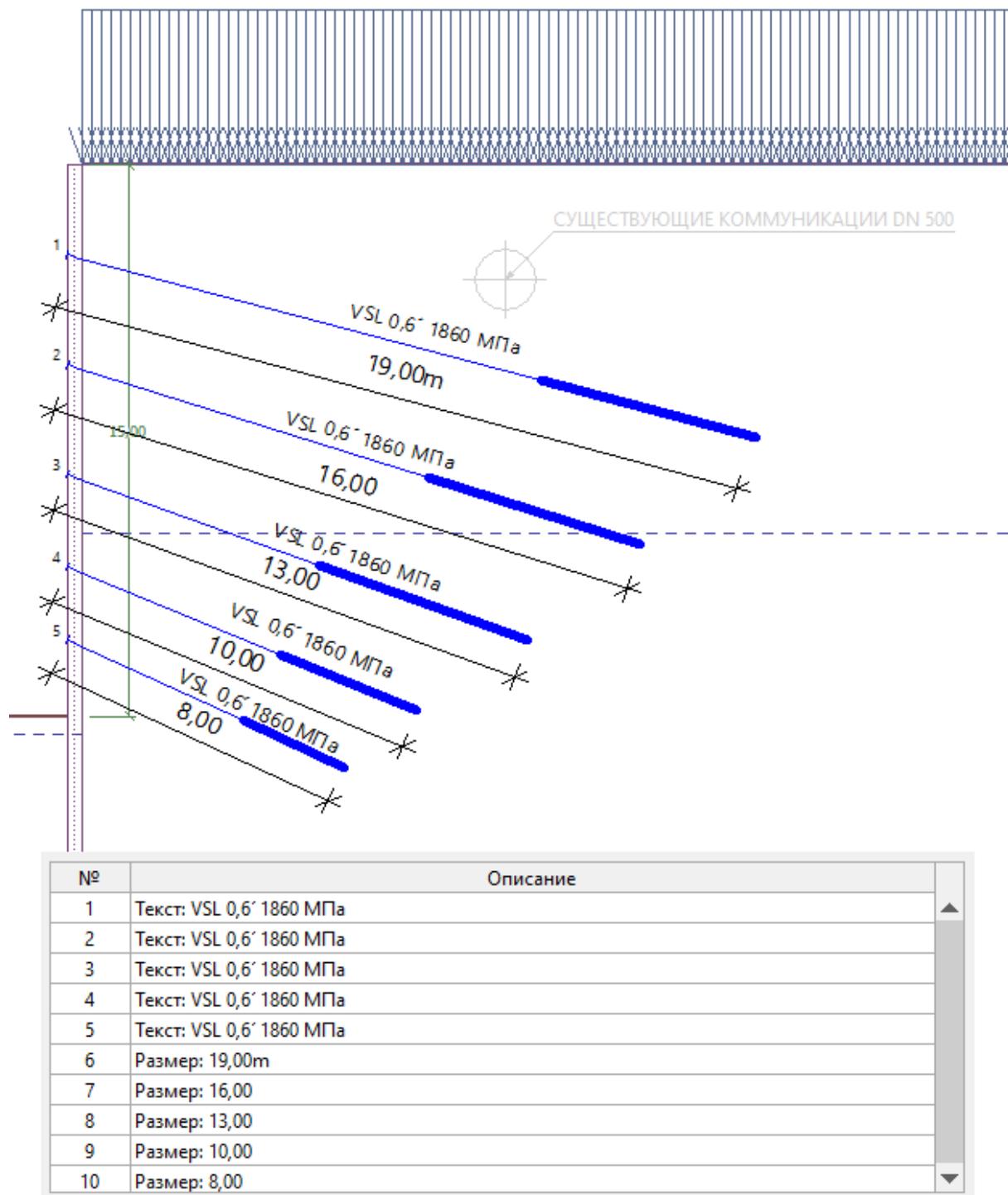


Для измерения используем функцию под названием: «выравненный размер», она выравнивает размеры, полученные при определении фактических расстояний между двумя точками.

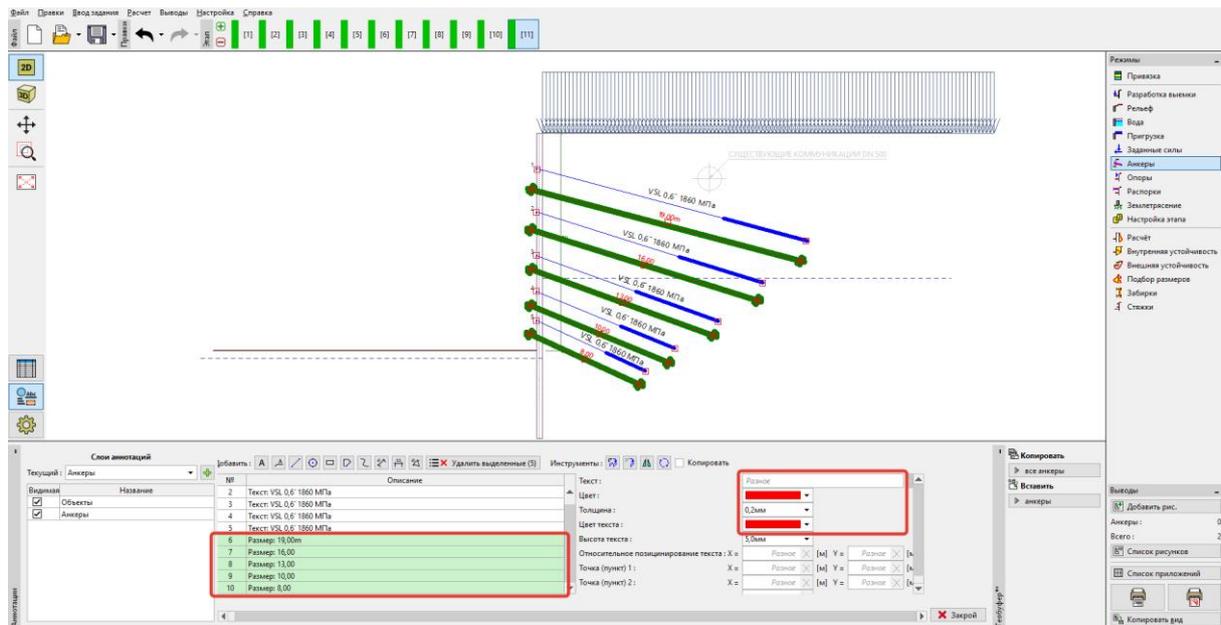
Примечание: Другие типы размеров (линейные) измеряют расстояние в вертикальном или горизонтальном направлении.

Список анкераций

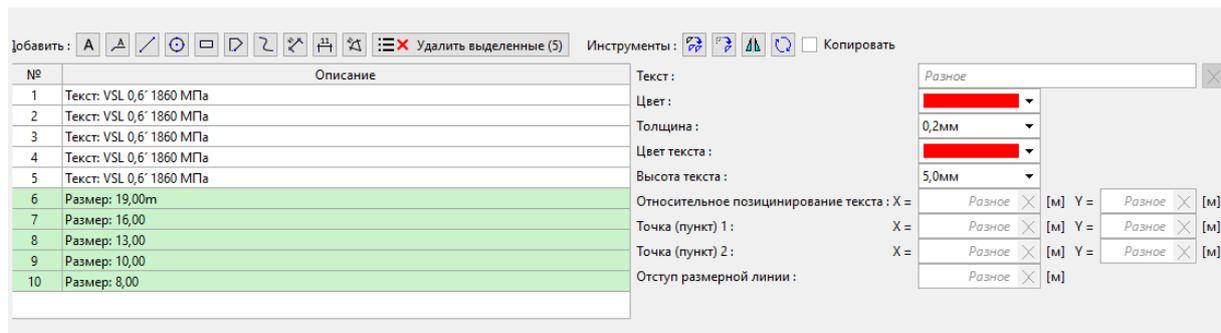
№	Описание
1	Текст VSL 0,6 1860 MPa
2	Текст VSL 0,6 1860 MPa
3	Текст VSL 0,6 1860 MPa
4	Текст VSL 0,6 1860 MPa
5	Текст VSL 0,6 1860 MPa
6	Размер: 19,00m
7	Размер: 16,00
8	Размер: 13,00
9	Размер: 10,00
10	Размер: 8,00



Введенные данные также могут быть отредактированы как группа. Выберите размеры и назначьте им красный цвет в общих свойствах, добавьте «м» после символов “<>” при вводе текста.

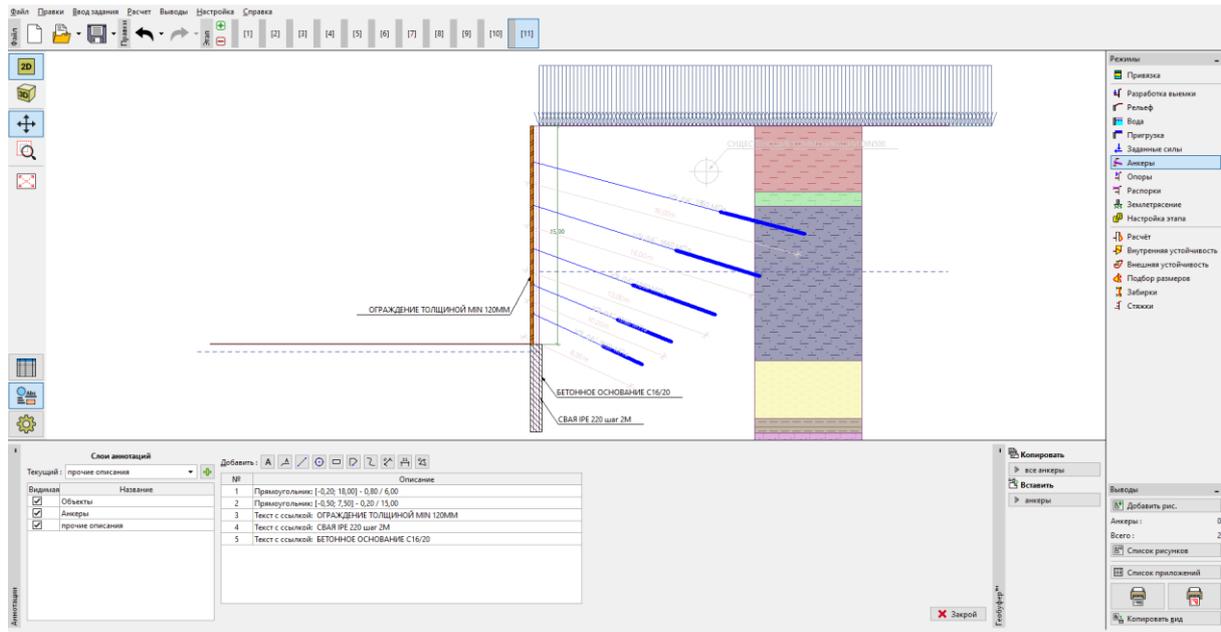


Редактирование всех размеров – смена цвета и добавление единиц измерения

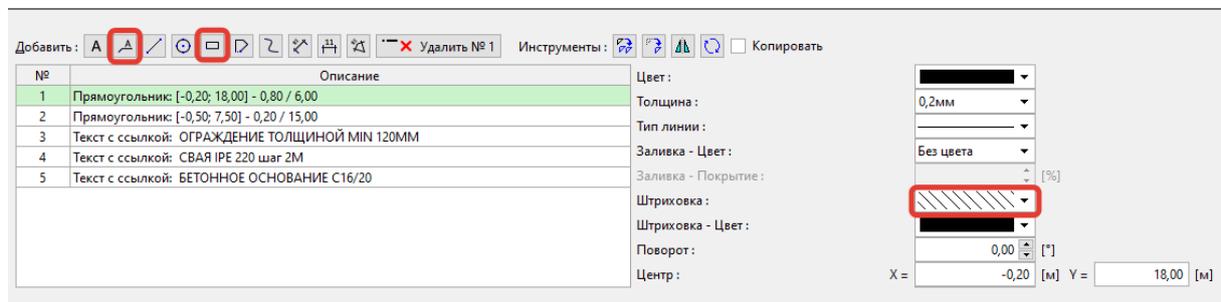
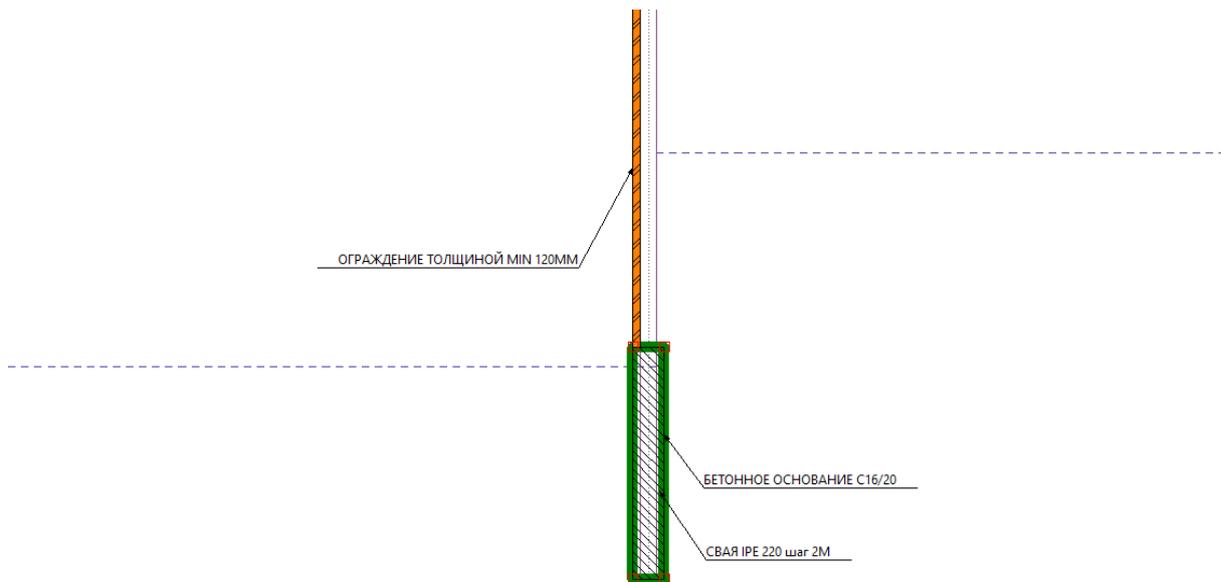


Примечание: символы <> при вводе текста указывают, что для измерения будет отображаться фактическое расстояние. После них может быть добавлен любой текст. Если убрать символы <>, текст не будет реагировать на изменение размеров отображаемого на дисплее.

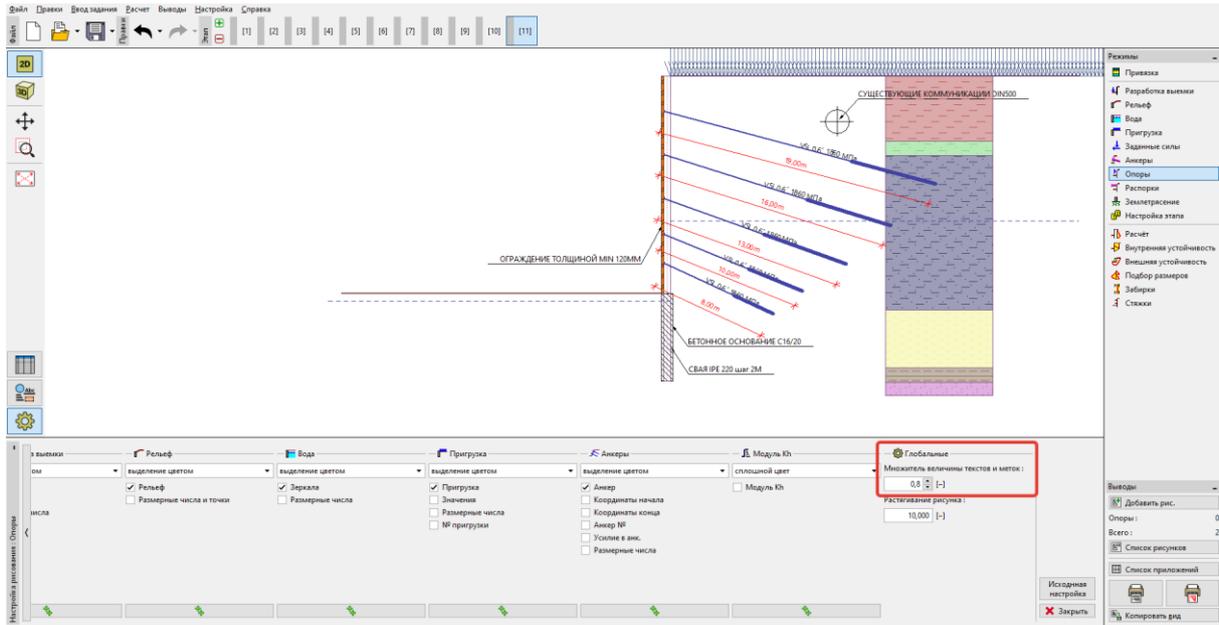
Создадим другой слой под названием «прочие описания», где добавим остальную информацию, которую хотим отобразить.



Описание конструкции

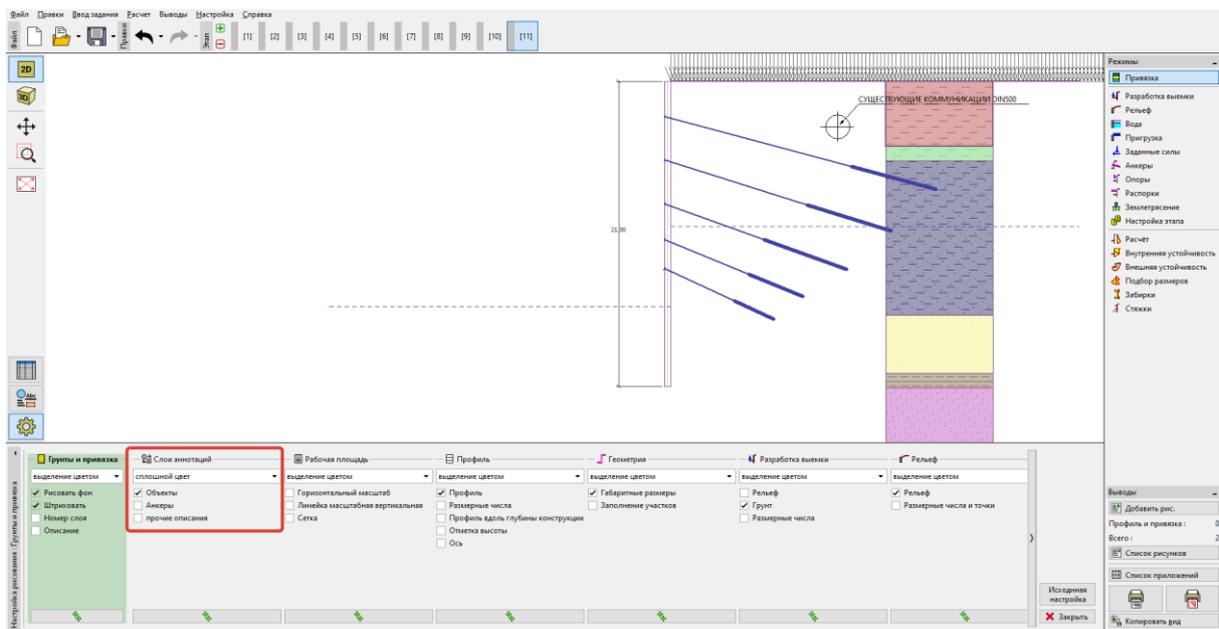


Общий размер аннотаций, текстов и меток можно отредактировать в «Настройках рисования» в разделе «Глобальные». В данном случае уменьшим все размеры описаний до 80% от исходного (используя множитель 0,8).



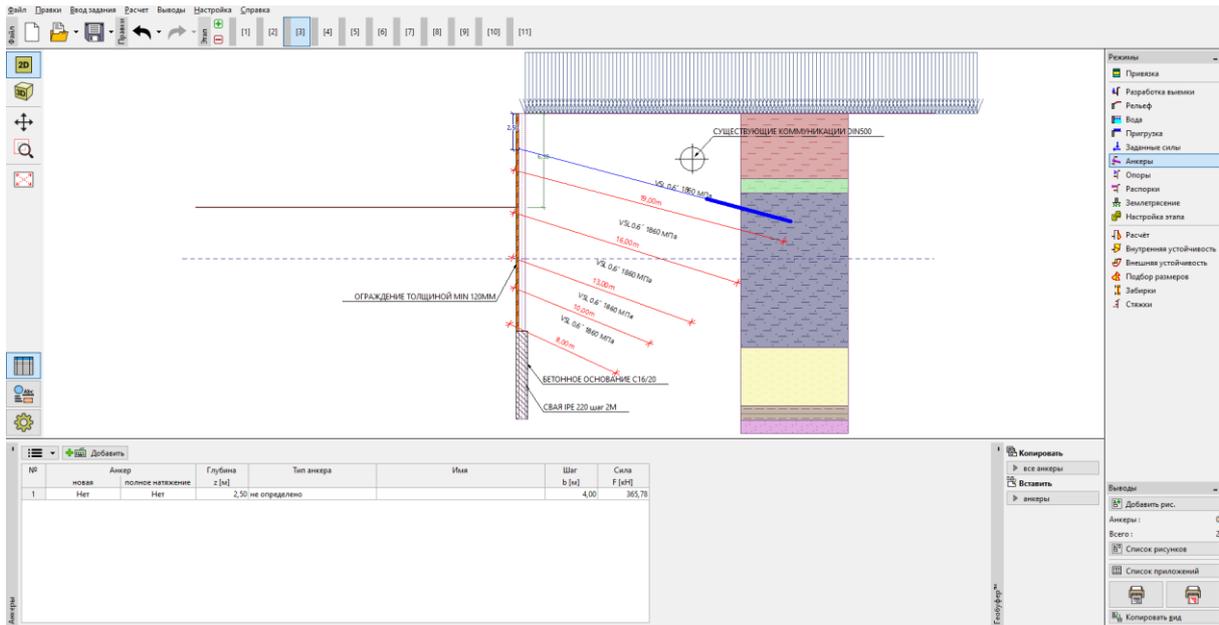
Уменьшение размеров текста и меток

Теперь в режиме «Настройки рисования» отключим видимость слоев «Анкеры» и «прочие описания».



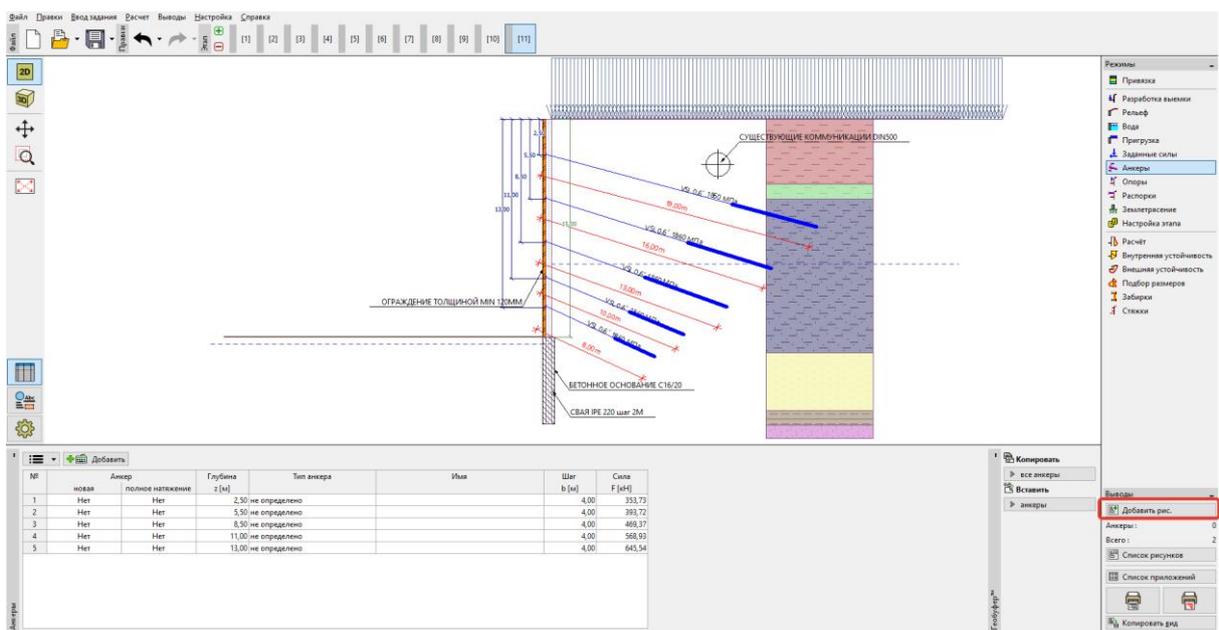
Переключение видимости в режиме «Настройки рисования»

Эти слои предназначены только для выходного отчета – на отдельных этапах проектирования их визуализация была бы бессмысленной.



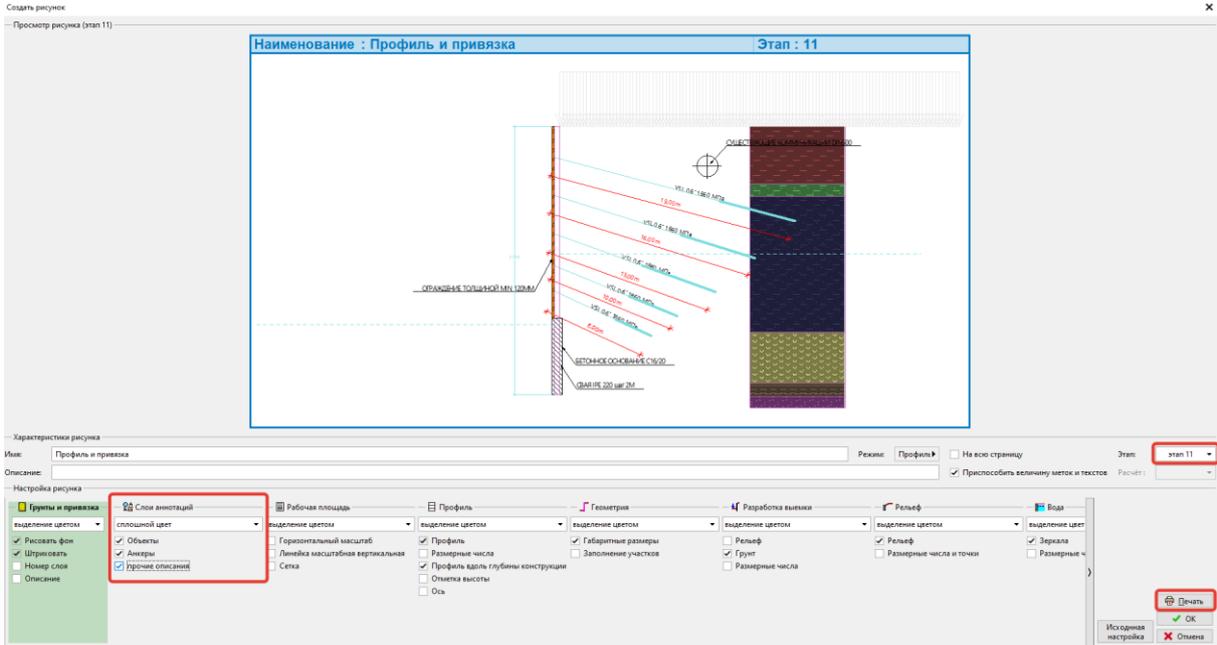
Неверное описание несуществующих анкеров на третьем этапе проектирования

Мы должны только активировать слои, когда картинка готова к печати и воспользоваться диалоговым окном «Добавить рисунок».

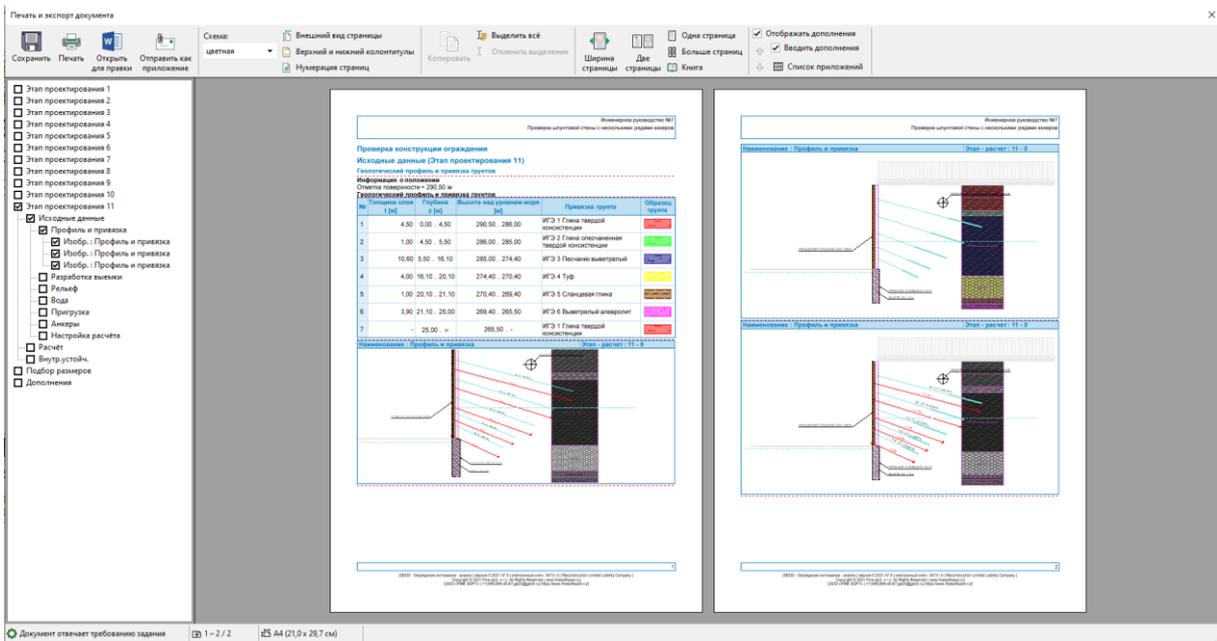


Добавление картинки к печати или к выходному отчету

Здесь мы можем указать не только отображаемые слои и метки, но также и стадии строительства для данного рисунка. Изображение может быть непосредственно из рабочего окна распечатано или сохранено в выходном отчете.



Создание изображения для печати



Экспорт документа