

Создание пользовательских шаблонов

Программа: Стратиграфия - Таблицы

Файл: Demo_manual_44.gsg

В каждой стране или компании есть свои требования к форме отчета о полевых испытаниях. Программа Стратиграфии позволяет вам определять любые данные и протоколы внутри шаблона. Цель данного инженерного руководства состоит в том, чтобы показать, как можно создавать эти шаблоны и редактировать их.

Задача

Изменить шаблон **“EN-Standard”** для скважины таким образом, чтобы:

- Слои включали текстовые данные *“Подробности бурения”*
- Примечания заданы не для отдельного слоя, а для скважины в целом.
- Содержались новые данные для образцов – *“Агрессивность”* и *“Прочность породы – Schmidt”*

Используем данные из предыдущего Технического руководства – Demo_manual_42.gsg. Назовем вновь создаваемый шаблон EM 44 и сохраним его в Администратор шаблонов для использования в дальнейшем.

Далее изменим выходной протокол таким образом, чтобы он соответствовал новым данным.

Сейчас таблица выходного протокола по шаблону "EN-Standard" имеет следующий вид:


fine		Журнал бурения		ВН1	
Проект: Apartment building "Moonlighting" - Geological survey					
Номер проекта: AA_0014 - 2019		Приложение №: A.1G		Буровая установка: Hülle 202 TF	
Местоположение: Prague 12		Общая глубина: 24,00 м		Местоположение скважины:	
Дата начала: 22.11.2017	Мастер буровой установки: Mr. Young	Уровень грунтовых вод:		Координата X: 0,00	
Дата окончания: 23.11.2017	Подписан: Mr. Smith	УГВ при бурении: 15,80 m		Координата Y: 0,00	
Масштаб: на одной странице		УГВ установившаяся: 12,50 m		Координата Z: 0,00 м	
Зона бурения:			Обсадная труба:		
Глубина раскопки: от	Глубина раскопки: до	Диаметр скважины	Глубина раскопки: от	Глубина раскопки: до	Диаметр обсадной трубы
0,00 м	20,00 м	195 мм	0,00 м	20,00 м	191 мм
20,00 м	24,00 м	156 мм			

Стратиграфия	ВН1	Образцы и УГВ	Классификация по стандарту EN ISO 14688-1	Показатель прочности пород RSD [%]	От - до	Описание слоев	Комментарии
Recent	0,00		saCl		0,00 - 4,90	Fill: fine grained SAND with some silt, dense, mixed with cobbles of concrete and pieces of bricks partly the size is larger than the borehole diameter, black colour of the soil	
			Gr		4,90 - 6,40	Fill: coarse GRAVEL with some silt (clayey shale) and fresh angular cobbles up to 15 cm, dark grey colour	
Quaternary			Sa	-	6,40 - 8,60	Sand with trace of fines: medium grained with some fine soil, dense, rust-brown	
			grCl		8,60 - 9,60	Gravelly clay: hard, gravel particles up to 10 mm (weathered shale), brown	
			sasiCl		9,60 - 10,50	Sandy clay: hard, with some pieces of gravel (quartz) up to 50 mm dia., brown	
			saCl		10,50 - 12,00	Sandy clay: with some gravel, hard, gravel - sub angular shale up to 10 mm, sand is fine, mica included, brown colour	
			grCl		12,00 - 14,80	Shale, fully weathered: residual soil, clay character with small particles of shale up to 5 mm, gravel parts are weathered, grey	
Ordovician				8	14,80 - 15,80	Shale, weathered: in borehole core small planes, gently inclines, parts 10-50 mm, weak strength, micas and limonite on foliation planes, brown/rust	
				35	15,80 - 19,30	Shale, moderately weathered: layered, drill sharp fragments 10-50 mm, gently inclines, weak/moderately strong, wet, dark grey	
				87	19,30 - 24,00	Shale, slightly weathered: moderate strong, fine layered, steeply inclined, wet (saturated - under water table), dark grey	

Легенда:






- УГВ переменный
- УГВ установившийся
- не нарушенный
- нарушенный
- прочность пород

Требуемая форма протокола:

		Журнал бурения		ВН1	
Проект: Apartment building "Moonlighting" - Geological survey					
Номер проекта: AA_0014 - 2019		Приложение №: A.1G		Буровая установка: Hülle 202 TF	
Местонахождение: Prague 12		Общая глубина: 24,00 м		Местоположение скважины:	
Дата начала: 22.11.2017	Мастер буровой установки: Mr. Young	Уровень грунтовых вод:		Координата X: 0,00	
Дата завершения: 23.11.2017	Подписан документом: Mr. Smith	УГВ при бурении: 15,80 m		Координата Y: 0,00	
Масштаб: на одной странице		УГВ установившийся: 12,50 m		Координата Z: 0,00 м	
Зона бурения:		Обсадная труба:			
Глубина расположения слоя от	Глубина расположения слоя до	Диаметр скважины	Глубина расположения слоя от	Глубина расположения слоя до	Диаметр обсадной трубы
0,00 м	20,00 м	195 мм	0,00 м	20,00 м	191 мм
20,00 м	24,00 м	156 мм			

Стратиграфия	ВН1	Образцы и УГВ	Классификация по стандарту EN ISO 1488-1	Плотность, прочность пород (кг/см³)	Подобности бурения	От - до	Описание слоев
Recent	0,00		saCl			0,00 - 4,90	Fill: fine grained SAND with some silt, dense, mixed with cobbles of concrete and pieces of bricks partly the size is larger than the borehole diameter, black colour of the soil
	2086		Gr			4,90 - 6,40	Fill: coarse GRAVEL with some silt (clayey shale) and fresh angular cobbles up to 15 cm, dark grey colour
Quaternary			Sa	-		6,40 - 8,80	Sand with trace of fines: medium grained with some fine soil, dense, rust-brown
			grCl			8,80 - 9,80	Gravelly clay: hard, gravel particles up to 10 mm (weathered shale), brown
			sasiCl			9,80 - 10,50	Sandy clay: hard, with some pieces of gravel (quartz) up to 50 mm dia., brown
	2087		saCl			10,50 - 12,00	Sandy clay: with some gravel, hard, gravel - sub angular shale up to 10 mm, sand is fine, mica included, brown colour
	12,50		grCl			12,00 - 14,80	Shale, fully weathered: residual soil, clay character with small particles of shale up to 5 mm, gravel parts are weathered, grey
Ordovician	15,80			8		14,80 - 15,80	Shale, weathered: in borehole core small planes, gently inclines, parts 10-50 mm, weak strength, micas and limonite on foliation planes, brown/rust
				35		15,80 - 19,30	Shale, moderately weathered: layered, drill sharp fragments 10-50 mm, gently inclines, weak/moderately strong, wet, dark grey
	2095			87		19,30 - 24,00	Shale, slightly weathered: moderate strong, fine layered, steeply inclined, wet (saturated - under water table), dark grey

Легенда:

 УГВ переменный
 УГВ установившийся
 ненарушенный
 нарушенный
 прочность пород

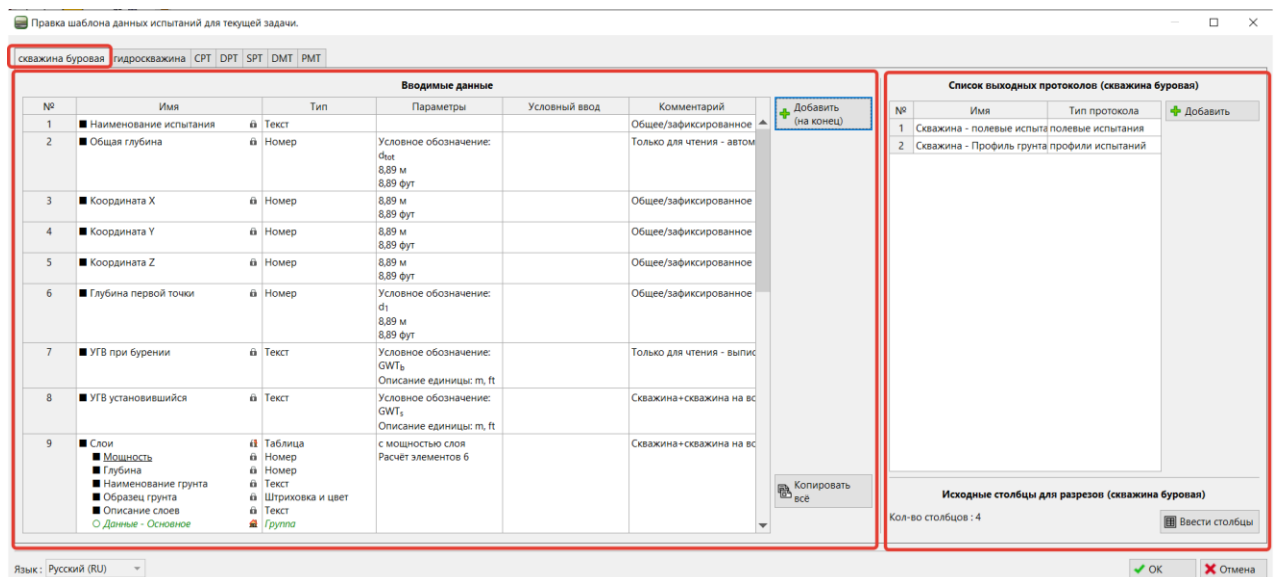
Комментарии

Решение:

Сначала откроем файл Demo_manual_42.gsg, который содержит данные испытаний. Во вкладке Шаблоны проверим, установлен ли шаблон, который хотим отредактировать – “EN – Standard” (если выбран другой шаблон, мы можем изменить его, нажав кнопку “Выбрать шаблон” в списке шаблонов). Нажмите кнопку "Редактировать", чтобы войти в окно редактирования шаблона.

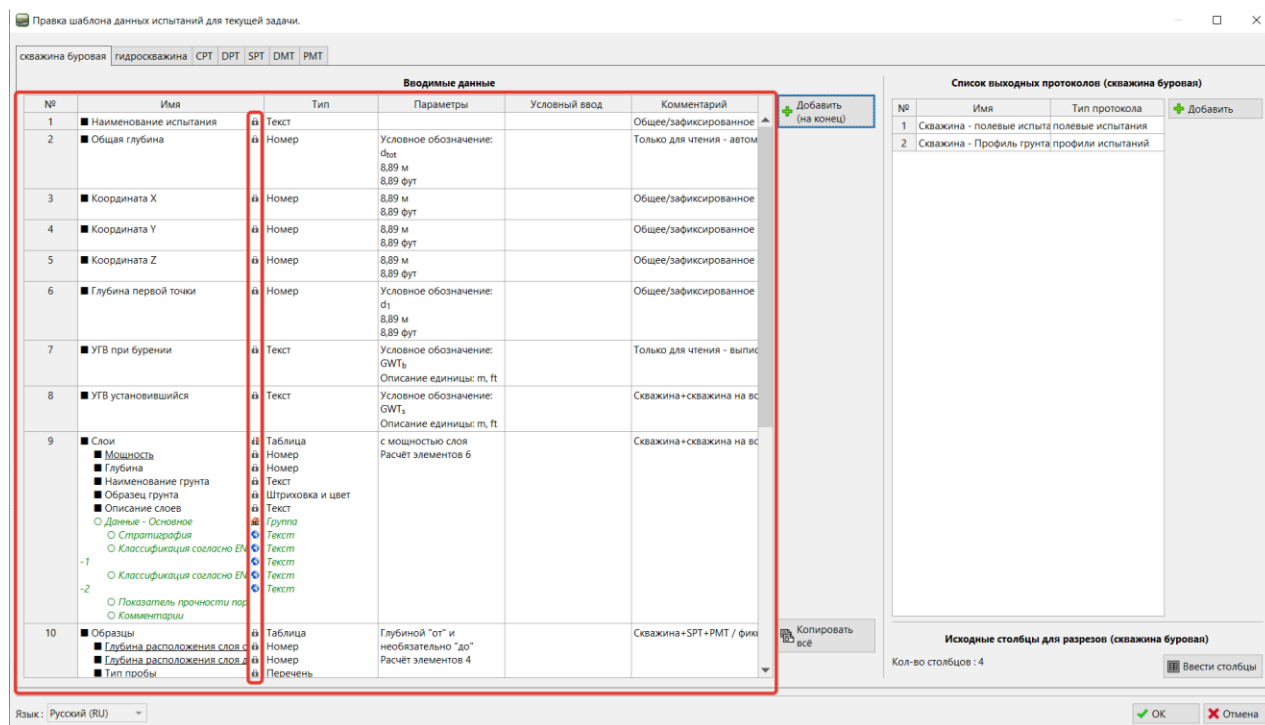


В окне мы видим шаблон, содержащий данные по выделенному испытанию (левая часть окна) и протокол с данными, выводимыми на печать (правая часть окна).



Примечание: в рамках одного шаблона мы можем задавать данные для всех типов испытаний, которые поддерживает программа Стратиграфия (Скважина, гидроскважина, CPT, DPT, SPT, DMT и PMT) и форму всех выходных протоколов для введенных данных.

Прежде всего сфокусируемся на редактировании данных. В левой части окна отражены все данные, содержащиеся в шаблоне – и обязательные (фиксированные), и пользовательские.

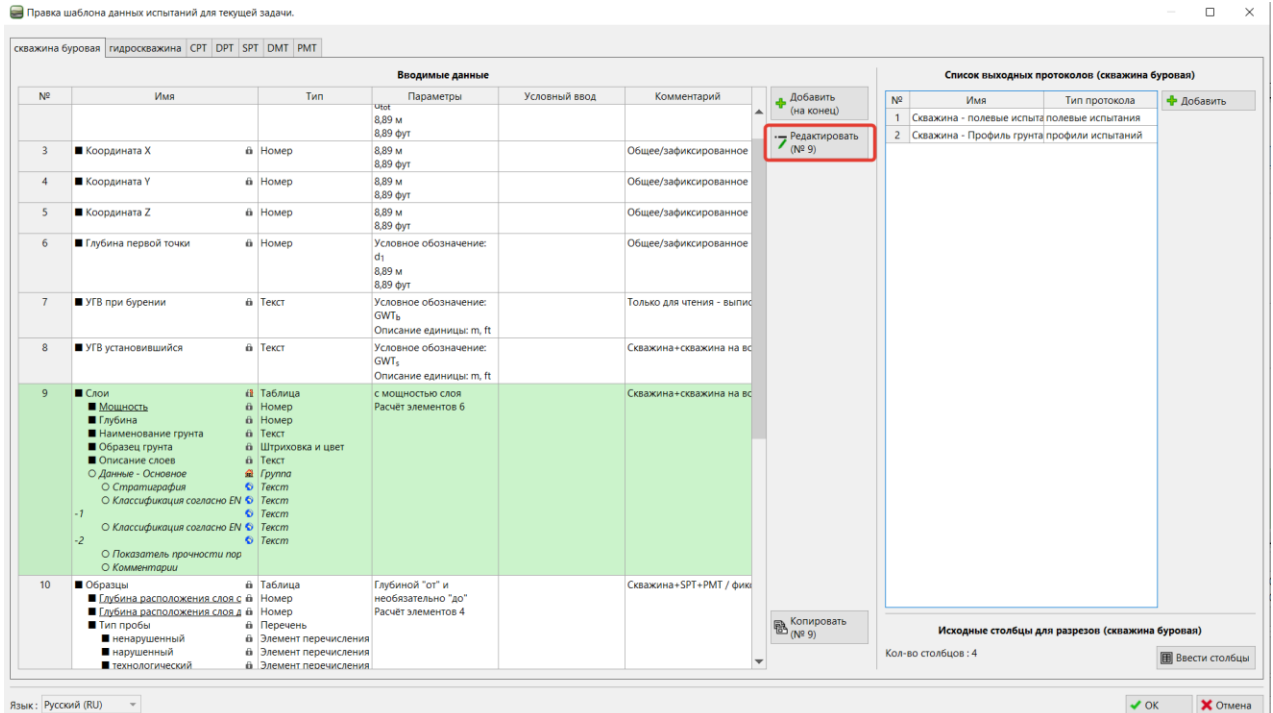


Примечание: Отдельные данные имеют вспомогательные метки для ясности, что помогает пользователю ориентироваться.

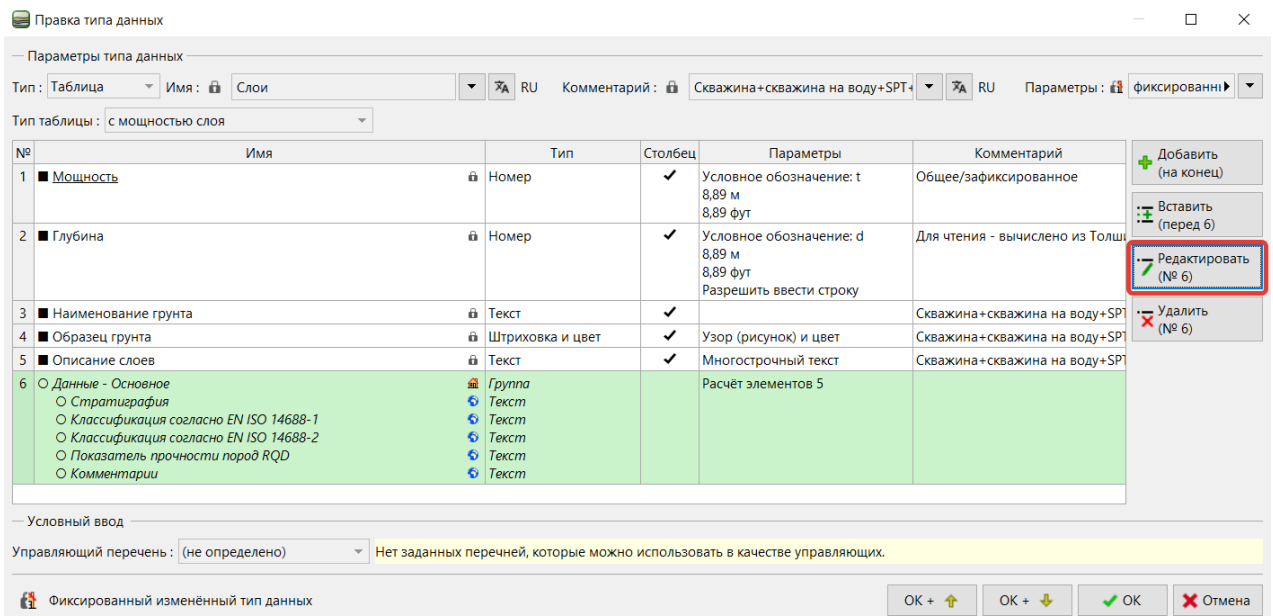
1. Квадрат (■) – обозначает тип фиксированных данных. Эти данные при необходимости могут быть изменены, т.е. наименование, единицы измерения, добавлен перечень элементов, колонка таблицы и т.д., но не могут быть удалены.
2. Круг (°) – обозначает тип пользовательских данных. Эти данные могут быть изменены, отредактированы или удалены. Они находятся полностью в компетенции пользователя.
3. Замок (🔒) – обозначает тип неизменяемых (исходных) фиксированных данных.
4. Домик (🏠) – обозначает тип данных, созданных и названных пользователем.
5. Глобус (🌐) – обозначает тип данных, выделенных из “Global Library” (“Глобальная библиотека”). Глобальная библиотека содержит предопределенные (встроенные) типы данных, которые пользователь может вставить в свой шаблон.
6. Замок с домиком (🏠🔒) – обозначает тип фиксированных данных, которые редактируются/были отредактированы пользователем.
7. Глобус с домиком (🏠🌐) – обозначает тип данных, принятых из глобальной библиотеки и в последствии измененных пользователем.

Определение фиксированных типов данных и глобальная библиотека данных позволяют автоматически импортировать и экспортировать данные из различных шаблонов, программ и в соответствии с различными стандартами.

Введем новое свойство слоя – “Подробности бурения”. В таблице “Скважины”, выделим пункт номер 9 “Слои” и нажмем “Редактировать” (вы также можете дважды щелкнуть по ней мышью).



Откроется диалоговое окно “Правка типов данных”. Оно содержит данные о слое грунта. Здесь мы можем видеть значение фиксированных данных – о мощности слоя, названии грунта, об образце и прочее, эти данные всегда должны быть введены. Другие данные являются необязательными.



Нажмем на кнопку “Добавить” для ввода нового пункта.

Новый столбец таблицы

Способ задания: **создать новый пользовательский тип данных**

OK Отмена

После подтверждения кнопкой ОК, опишите создаваемый тип данных.

Новый элемент группы

Параметры типа данных

Тип: Текст Имя: Подробности бурения RU Комментарий:

Условное обозначение: ПБ

Метрический: Описание единицы:

Дюймовый: Описание единицы:

☐ Многострочный текст

Условный ввод

Управляющий перечень: (не определено) Нет заданных перечней, которые можно использовать в качестве управляющих.

Пользовательский тип данных

Добавь Отмена

Подтвердите нажатием кнопки “Добавить”, и тип данных будет добавлен к данным по слою.

Правка типа данных

Параметры типа данных

Тип: Таблица Имя: Слои RU Комментарий: Скважина+скважина на воду+SPT RU Параметры: фиксированный

Тип таблицы: с мощностью слоя

№	Имя	Тип	Столбец	Параметры	Комментарий
2	Глубина	Номер	✓	Условное обозначение: d 8,89 м 8,89 фут Разрешить ввести строку	Для чтения - вычислено из Толщ
3	Наименование грунта	Текст	✓		Скважина+скважина на воду+SP
4	Образец грунта	Штриховка и цвет	✓	Узор (рисунок) и цвет	Скважина+скважина на воду+SP
5	Описание слоев	Текст	✓	Многострочный текст	Скважина+скважина на воду+SP
6	Данные - Основное	Группа		Расчёт элементов 5	
	Стратиграфия	Текст			
	Классификация согласно EN ISO 14688-1	Текст			
	Классификация согласно EN ISO 14688-2	Текст			
	Показатель прочности пород RQD	Текст			
	Комментарии	Текст			
7	Подробности бурения	Текст	✓	Условное обозначение: ПБ	

Условный ввод

Управляющий перечень: (не определено) Нет заданных перечней, которые можно использовать в качестве управляющих.

Фиксированный изменённый тип данных

OK + OK + OK Отмена

Добавить (на конец)
Вставить (перед 7)
Редактировать (№ 7)
Удалить (№ 7)
Сдвинуть вверх (№ 7)

Приостановим ввод и посмотрим, как вновь созданные данные введены. Перейдем к редактированию скважины и редактированию слоев скважины. Новый тип “Подробности бурения” отображен в основной части окна.

Правка строки таблицы

Мощность: ☐ t = [м]
 Глубина: ☐ от [м] до [м]

Наименование грунта:

Образец грунта:

Категория узоров:
 Поиск:
 Подкатегория:
 Цвет штриховки:
 Фон:

Описание слоев: fine grained SAND with some silt, dense, mixed with cobbles of concrete and pieces of bricks partly the size is larger than the borehole diameter, black colour of the soil

Подробности бурения:

Данные - Основное

Стратиграфия:
 Классификация согласно EN ISO 14688-1:
 Классификация согласно EN ISO 14688-2:
 Показатель прочности пород RQD:
 Комментарии:

OK + OK Отмена

Входные данные немного неясны, поэтому мы решили изменить данные. Мы хотим, чтобы элемент “Подробности бурения” был частью вкладки “Данные-Основное” в правой части диалогового окна. Поэтому мы вернемся к редактированию шаблонов и редактированию данных слоев. Во-первых, мы удалим наш тип данных “Подробности бурения”, который мы ввели.

Правка типа данных

Параметры типа данных

Тип: Имя: RU Комментарий: RU Параметры:

Тип таблицы:

№	Имя	Тип	Столбец	Параметры	Комментарий
2	Глубина	Номер	✓	Условное обозначение: d 8,89 м 8,89 фут	Для чтения - вычислено из Толщ
3	Наименование грунта	Текст	✓		
4	Образец грунта	Штриховка и цвет	✓		
5	Описание слоев	Текст	✓		
6	Данные - Основное	Группа			
	○ Стратиграфия	Текст			
	○ Классификация согласно EN ISO 14688-1	Текст			
	○ Классификация согласно EN ISO 14688-2	Текст			
	○ Показатель прочности пород RQD	Текст			
	○ Комментарии	Текст			
7	Подробности бурения	Текст	✓	Условное обозначение: ПБ	

Условный ввод

Управляющий перечень: Нет заданных перечней, которые можно использовать в качестве управляющих.

Фиксированный измененный тип данных

OK + OK Отмена

Вопрос: Действительно удалить выбранный элемент таблицы?

Да Нет

Добавить (на конец)
 Вставить (перед 7)
 Редактировать (№ 7)
 Удалить (№ 7)
 Сдвинуть вверх (№ 7)

Выбираем таблицу “Данные- Основное” и добавляем наш тип к ней. Так как мы уже определили его, то нет необходимости вводить его снова, мы выберем его из “имеющихся пользовательских типов данных”

Правка шаблона данных испытаний для текущей задачи.

скважина буровая гидроскважина CPT DPT SPT DMT PMT

Вводимые данные

№	Имя	Тип	Параметры	Условный ввод	Комментарий
4	■ Координата Y	№	8,89 м 8,89 фут		Общее/зафиксированное
5	■ Координата Z	№	8,89 м 8,89 фут		Общее/зафиксированное
6	■ Глубина первой точки	№	Условное обозначение:		Общее/зафиксированное

Добавить (на конец) Редактировать (№ 9)

Список выходных протоколов (скважина буровая)

№	Имя	Тип протокола
1	Скважина - полевые испытания	полевые испытания
2	Скважина - Профиль грунта	профили испытаний

Правка типа данных

Параметры типа данных

Тип: Таблица Имя: Слои RU Комментарий: Скважина+скважина на воду+SPT Параметры: фиксированный

Тип таблицы: с мощностью слоя

№	Имя	Тип	Столбец	Параметры	Комментарий
2	■ Глубина	№	✓	8,89 м 8,89 фут Условное обозначение: d 8,89 м 8,89 фут Разрешить ввести строку	Для чтения - вычислено из Толщ
3	■ Наименование грунта	Текст	✓		Скважина+скважина на воду+SP
4	■ Образец грунта	Штриховка и цвет	✓	Узор (рисунок) и цвет	Скважина+скважина на воду+SP
5	■ Описание слоев				
6	○ Данные - Основное ○ Стратиграфия ○ Классификация согл ○ Показатель прочно ○ Комментарии				

Новый столбец таблицы

Способ задания: выбрать имеющийся пользовательский тип данных Тип: Текст

Подробности бурения: Условное обозначение: ПБ

Добавить (на конец)

Язык: Русский (RU)

Мы всегда можем видеть, как данные расположены в таблице:

Правка шаблона данных испытаний для текущей задачи.

скважина буровая гидроскважина CPT DPT SPT DMT PMT

Вводимые данные

№	Имя	Тип	Параметры	Условный ввод	Комментарий
8	■ УТВ установившийся	Текст	Условное обозначение: GW ₁ Описание единицы: m, ft		Скважина+скважина на вс
9	■ Слои ■ Мощность ■ Глубина ■ Наименование грунта ■ Образец грунта ■ Описание слоев ○ Данные - Основное ○ Стратиграфия ○ Классификация согласно EN -1 -2 ○ Показатель прочности пор ○ Комментарии ○ Подробности бурения	Таблица № № Текст Текст Текст Текст Группа Текст Текст Текст Текст Текст Текст	с мощностью слоя Расчет элементов 7		Скважина+скважина на вс
10	■ Образцы ■ Глубина расположения слоев с ■ Глубина расположения слоев д ■ Тип пробы ■ ненарушенный ■ нарушенный ■ технологический ■ прочность пород ■ с выщелачиванием ■ проба воды ■ другой ■ Номер образца	Таблица № № Перечень Элемент перечисления Элемент перечисления Элемент перечисления Элемент перечисления Элемент перечисления Элемент перечисления Элемент перечисления Элемент перечисления Текст	Глубиной "от" и необязательно "до" Расчет элементов 4		Скважина+SPT+PMT / фикс

Добавить (на конец) Редактировать (№ 9) Копировать (№ 9)

Список выходных протоколов (скважина буровая)

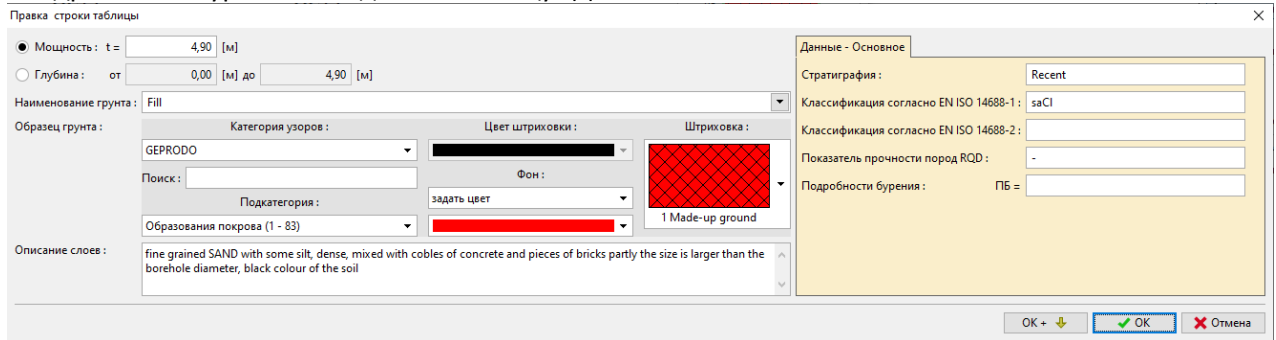
№	Имя	Тип протокола
1	Скважина - полевые испытания	полевые испытания
2	Скважина - Профиль грунта	профили испытаний

Исходные столбцы для разрезов (скважина буровая)

Кол-во столбцов: 4 Вести столбцы

Язык: Русский (RU) OK Отмена

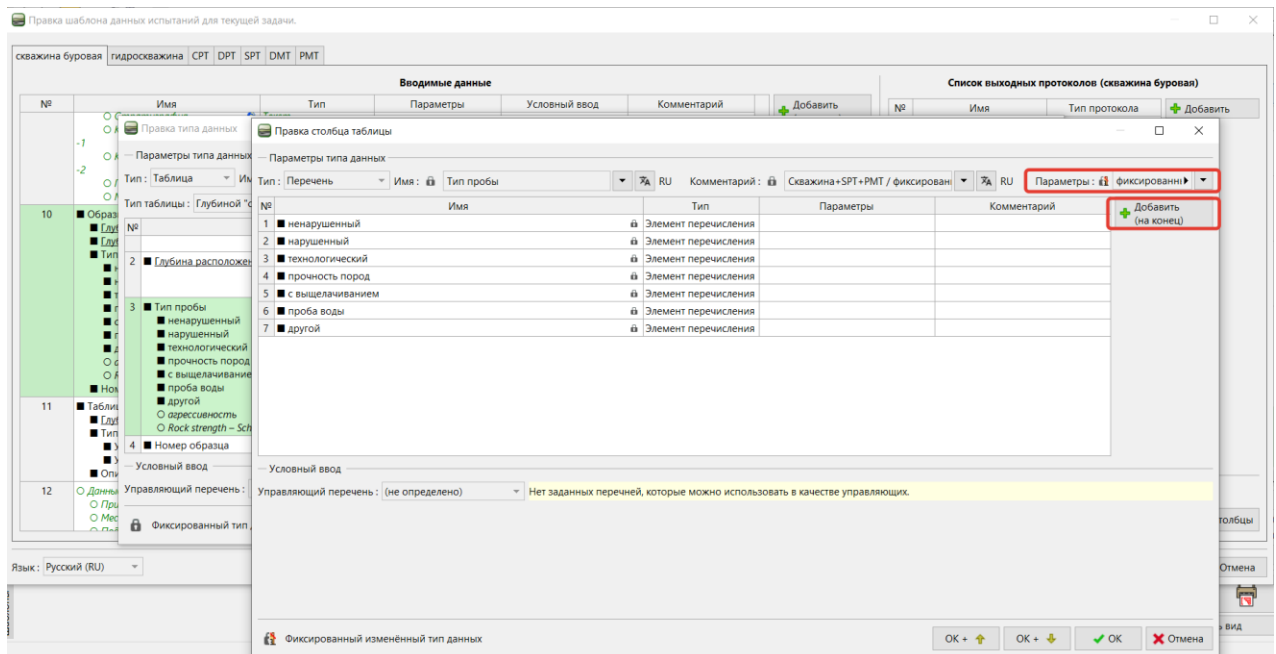
Во вкладке “Испытания” проверим, соответствует ли обозначение нашей идее. Здесь данные “Подробности бурения” введены в таблицу “Данные - Основное”.



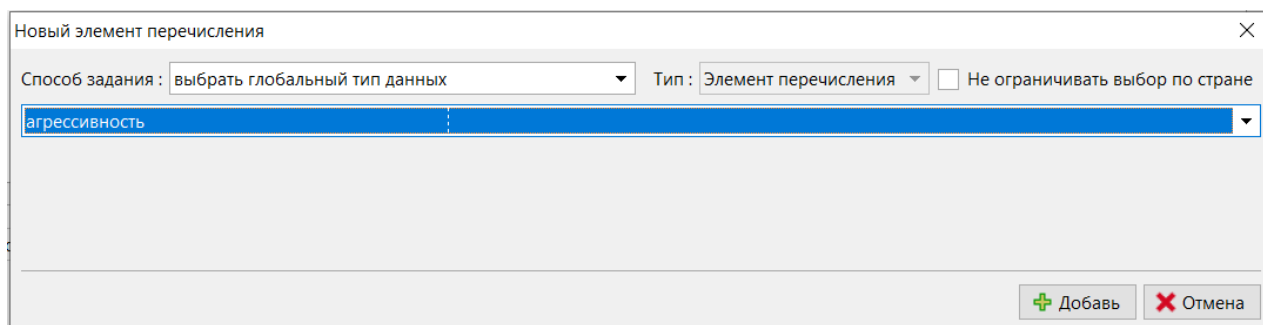
Следующим шагом будет добавление нового в “Образцы”. Вернемся к вводу шаблона и постепенно выберем то, что хотим отредактировать:

- Редактирование образцов
- Редактирование типов образцов

В верхнем правом углу окна, рядом с пунктом “Параметры”, нажмите на кнопку меню и включите редактирование выбранных параметров – измените тип на “исправленные/фиксированные” - **Замок с домиком** (🔒). Появится кнопка “Добавить”, с помощью которой введем новые образцы.



Сначала добавляем образцу “Агрессивность”. Этот тип данных есть в базе “Глобальная библиотека”. Выбираем опцию “выбрать глобальный тип данных” и в меню находим пункт Агрессивность.



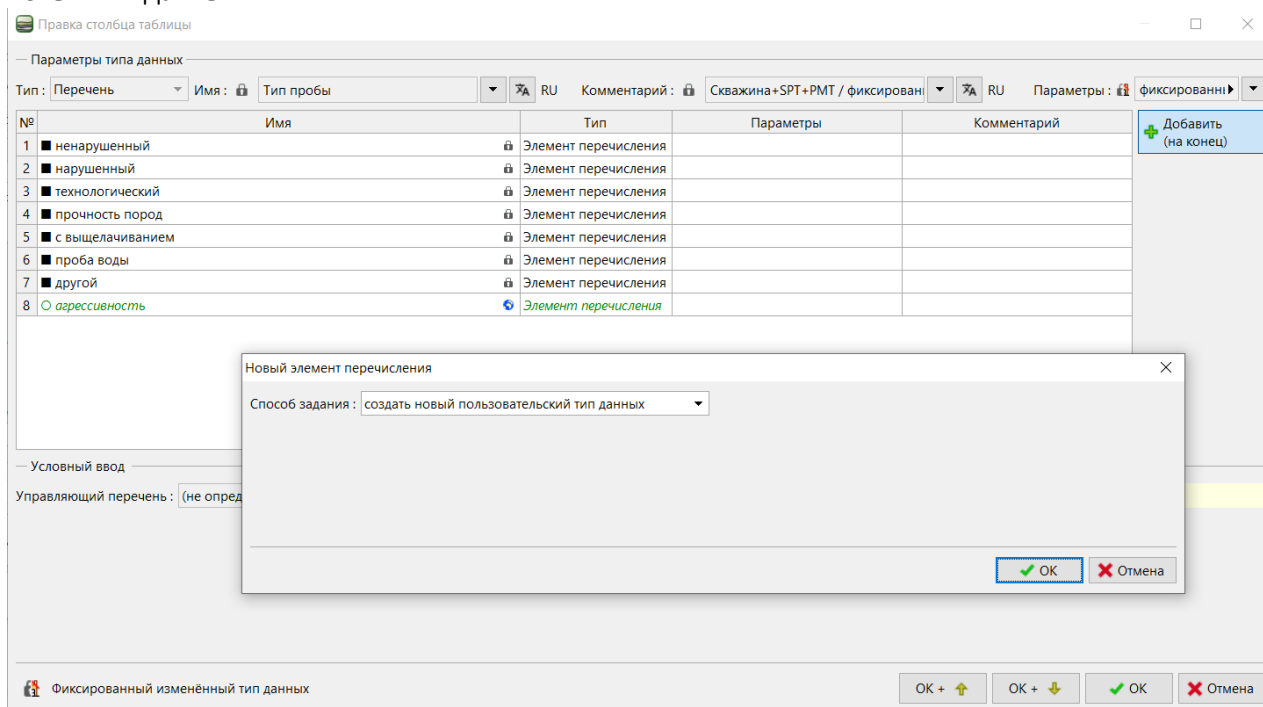
Новый элемент перечисления

Способ задания : выбрать глобальный тип данных Тип : Элемент перечисления ☐ Не ограничивать выбор по стране

агрессивность

Добавь Отмена

После нажатия “Добавить” видим, что новый тип для образца “Агрессивность” был назначен в списке. Второй элемент перечня отсутствует в глобальной библиотеке, поэтому мы вводим его как новый тип данных.



Правка столбца таблицы

Параметры типа данных

Тип : Перечень Имя : Тип пробы Тип пробы : RU Комментарий : Скважина+SPT+PMT / фиксирован RU Параметры : фиксированный

№	Имя	Тип	Параметры	Комментарий
1	■ ненарушенный	Элемент перечисления		
2	■ нарушенный	Элемент перечисления		
3	■ технологический	Элемент перечисления		
4	■ прочность пород	Элемент перечисления		
5	■ с выщелачиванием	Элемент перечисления		
6	■ проба воды	Элемент перечисления		
7	■ другой	Элемент перечисления		
8	○ агрессивность	Элемент перечисления		

Условный ввод

Управляющий перечень : (не определен)

Новый элемент перечисления

Способ задания : создать новый пользовательский тип данных

OK Отмена

Фиксированный измененный тип данных

OK + ↑ OK + ↓ OK Отмена

Новый элемент перечисления

Параметры типа данных

Тип: Элемент перечисления Имя: Прочность породы - Schmidt RU Комментарий: RU

Элемент перечисления не имеет других параметров..

Пользовательский тип данных

Добавь Отмена

Посмотрим на результаты обозначения данных

Правка столбца таблицы

Параметры типа данных

Тип: Перечень Имя: Тип пробы RU Комментарий: Скважина+SPT+PMT / фиксирован RU Параметры: фиксирован

№	Имя	Тип	Параметры	Комментарий
1	■ ненарушенный	Элемент перечисления		
2	■ нарушенный	Элемент перечисления		
3	■ технологический	Элемент перечисления		
4	■ прочность пород	Элемент перечисления		
5	■ с выщелачиванием	Элемент перечисления		
6	■ проба воды	Элемент перечисления		
7	■ другой	Элемент перечисления		
8	○ агрессивность	Элемент перечисления		
9	○ Прочность породы - Schmidt	Элемент перечисления		

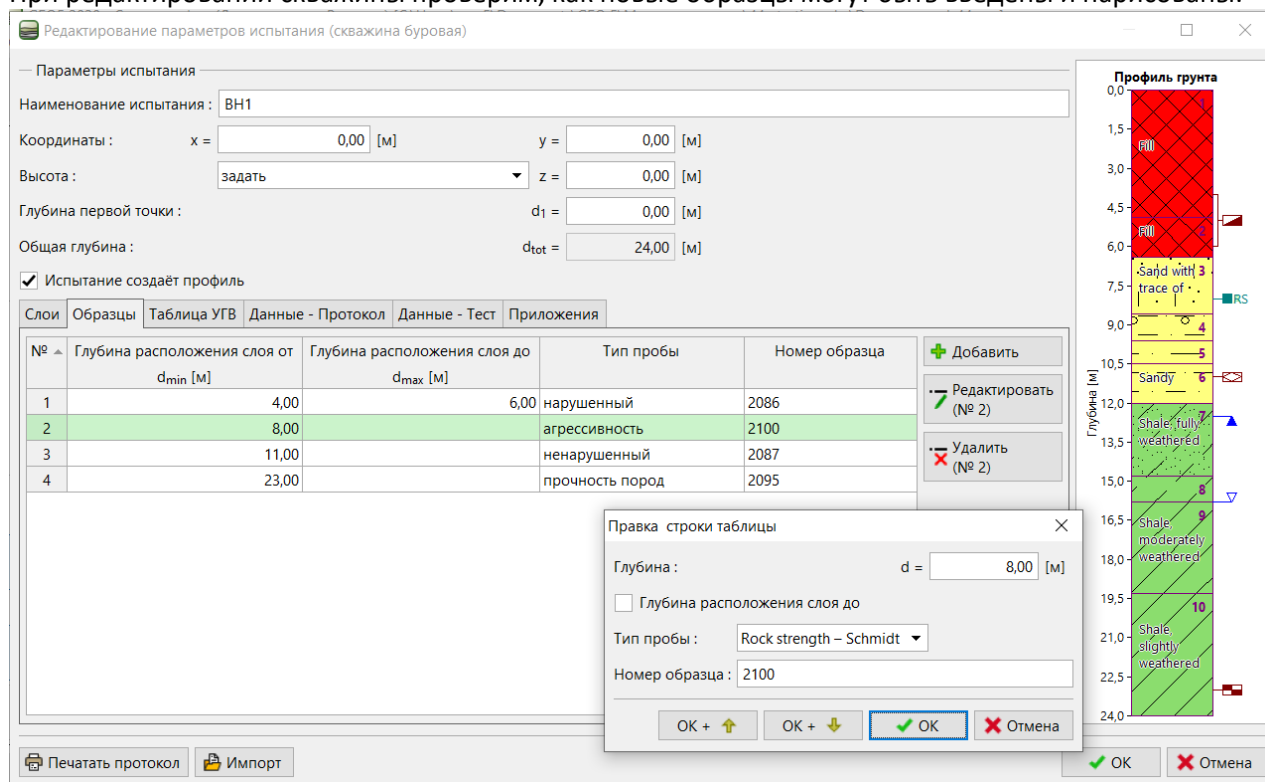
Условный ввод

Управляющий перечень: (не определено) Нет заданных перечней, которые можно использовать в качестве управляющих.

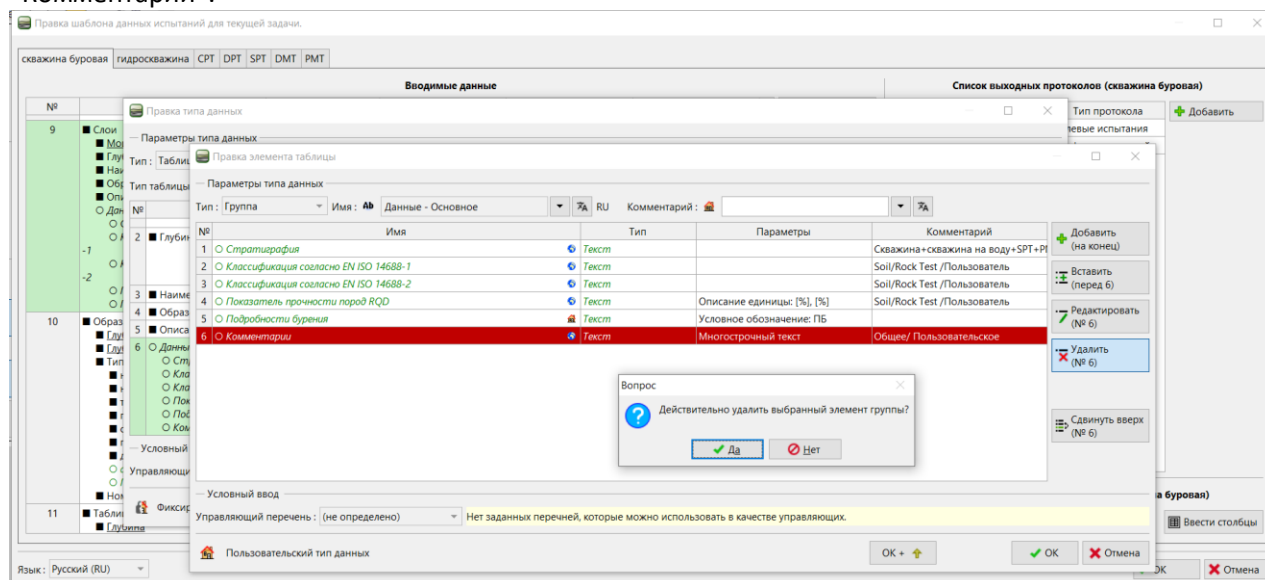
Фиксированный изменённый тип данных

OK + ↑ OK + ↓ OK Отмена

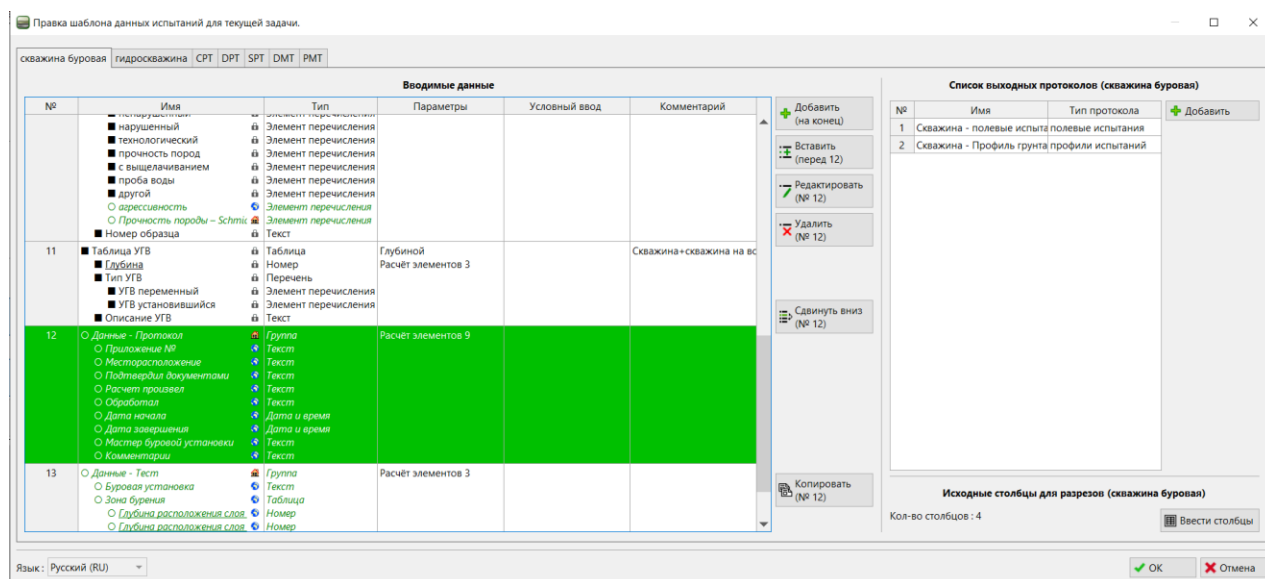
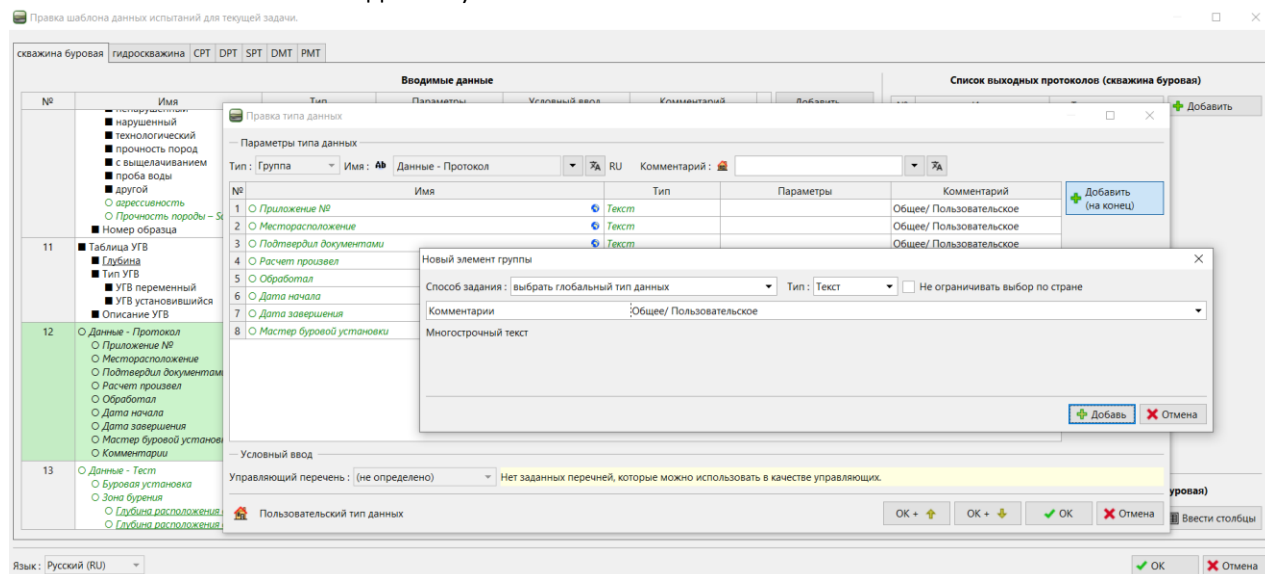
При редактировании скважины проверим, как новые образцы могут быть введены и нарисованы.



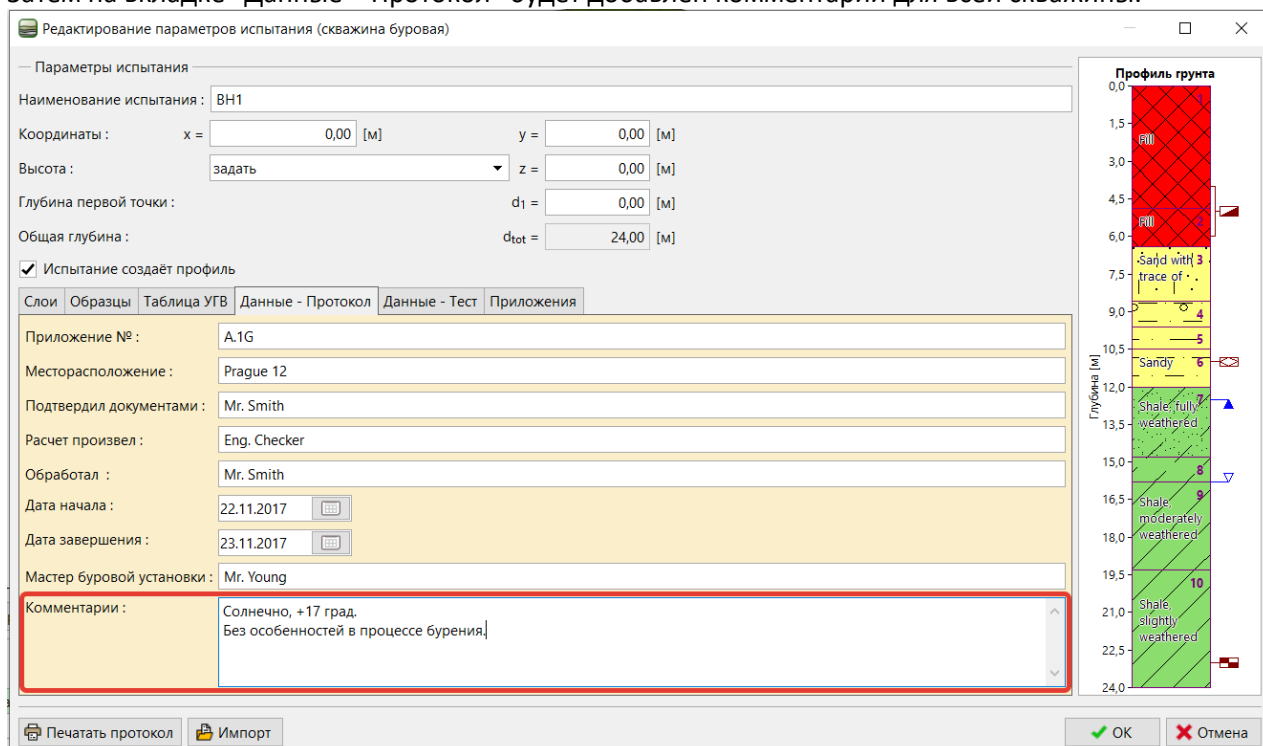
И последние требуемые изменения – перемещение пункта **Комментарии** из “Слой” в “Скважина”. Это простое преобразование – из секции 9 “Слой”, “Данные - Основное” удалим тип данных “Комментарии”.



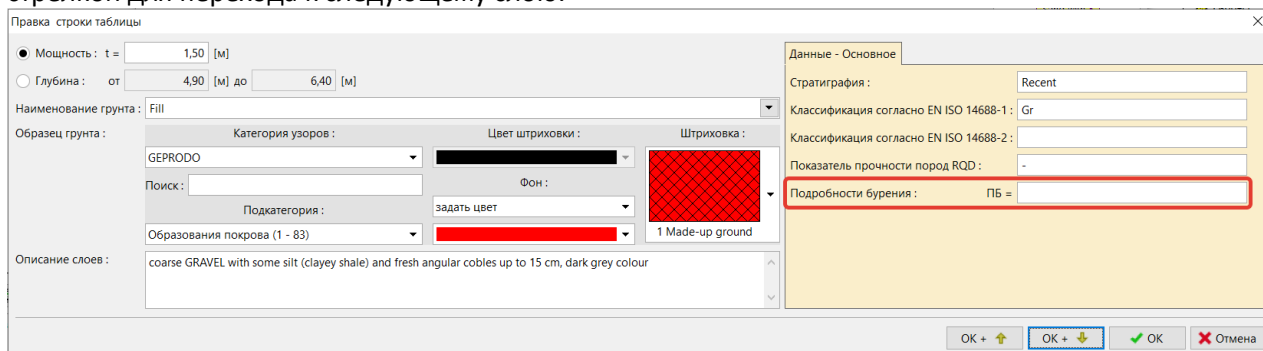
Добавим тип данных “Комментарии” снова в секцию 12 – “Данные - Протокол” (выберем снова в списке из глобальных типов данных)



Затем на вкладке “Данные – Протокол” будет добавлен комментарий для всей скважины.



Вводим данные “Подробности бурения” для отдельных слоев. Самый быстрый способ ввести данные – это открыть первый слой в скважине, задать значения для бурения и использовать кнопку ОК со стрелкой для перехода к следующему слою.



Таким образом, мы получаем шаблонные данные и данные, вводимые для скважины. Теперь нам нужно настроить выходные протоколы, чтобы они соответствовали вновь определенным данным. Мы переходим в раздел Выходные протоколы и редактируем протокол “Скважина – Полевые испытания”.

Правка шаблона данных испытаний для текущей задачи.

скважина буровая

гидроскважина

CPT

DPT

SPT

DMT

PMT

Вводимые данные

№	Имя	Тип	Параметры	Условный ввод	Комментарий
1	■ Наименование испытания	Текст			Общее/зафиксированное
2	■ Общая глубина	Номер	Условное обозначение: d ₀ 8,89 м 8,89 фут		Только для чтения - автомат
3	■ Координата X	Номер	8,89 м 8,89 фут		Общее/зафиксированное
4	■ Координата Y	Номер	8,89 м 8,89 фут		Общее/зафиксированное
5	■ Координата Z	Номер	8,89 м 8,89 фут		Общее/зафиксированное
6	■ Глубина первой точки	Номер	Условное обозначение: d ₁ 8,89 м 8,89 фут		Общее/зафиксированное
7	■ УГВ при бурении	Текст	Условное обозначение: GW _T Описание единицы: m, ft		Только для чтения - выпис
8	■ УГВ установившийся	Текст	Условное обозначение: GW _S Описание единицы: m, ft		Скважина + скважина на вс
9	■ Слои	Таблица	с мощностью слоя Расчет элементов b		Скважина + скважина на вс

Добавить (на конец)

Копировать все

Список выходных протоколов (скважина буровая)

№	Имя	Тип протокола
1	Скважина - полевые испытания	полевые испытания
2	Скважина - Профиль грунта	профили испытаний

Добавить

Редактировать (№ 1)

Удалить (№ 1)

Исходные столбцы для разрезов (скважина буровая)

Кол-во столбцов: 4

Ввести столбцы

Язык: Русский (RU)

OK Отмена

Откроется новое окно для редактирования выходных таблиц. Окно содержит три вкладки.

Параметры

Имя: **Скважина - полевые испытания**

Расположение: Таблица - столбцы - таблица

Тип протокола: полевые испытания

Верхняя таблица | **Столбца** | Нижняя таблица

Масштаб

☒ на одной странице
☒ на двух страницах
☒ 1 : 50
☒ 1 : 100

Таблицы

Толщина: 0,40 [мм] Цвет:

Толщина: 0,20 [мм] Цвет:

Строки: 5,0 [мм] Шрифта: 3,5 [мм]

Формат бумаги

Размер листа: A4

Направление: по длине

Края

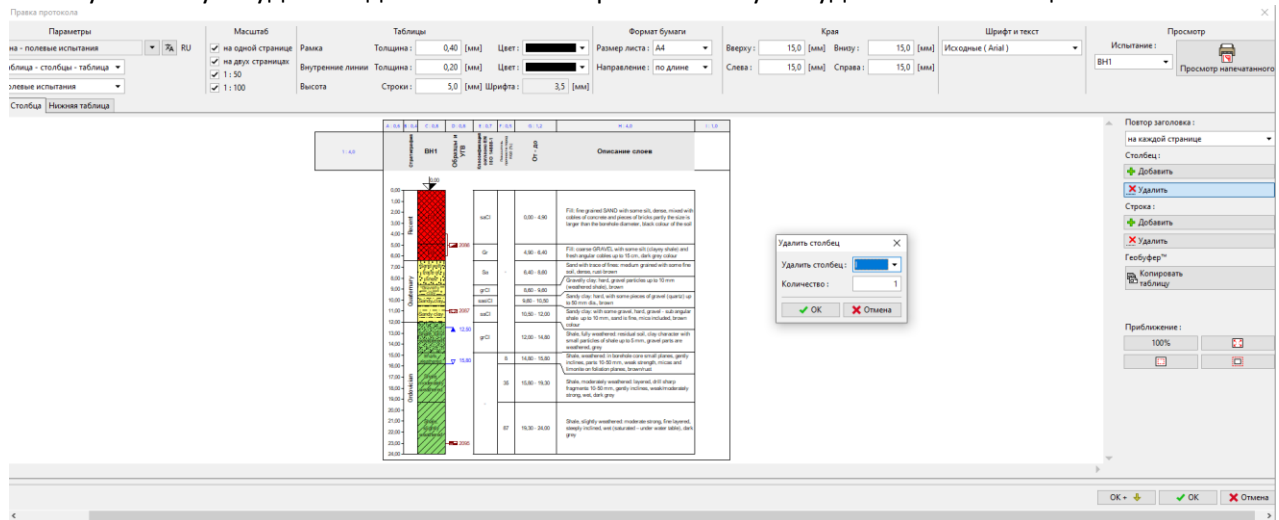
Вверху: 15,0 [мм] Внизу: 15,0 [мм]

Слева: 15,0 [мм] Справа: 15,0 [мм]

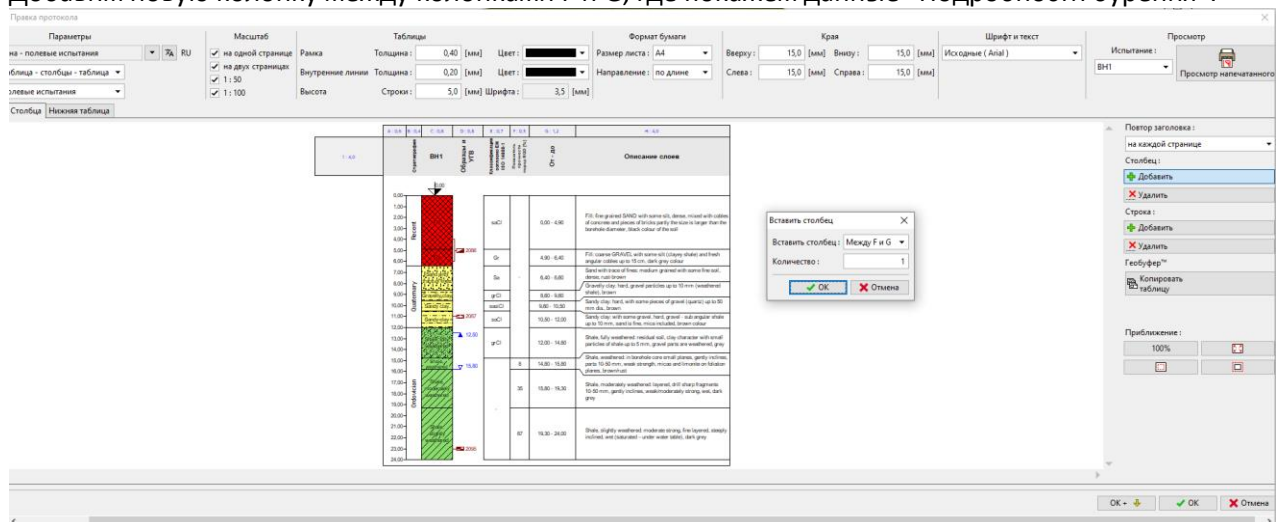
Исходные (Ar)

	A : 1,0	B : 1,0	C : 1,0	D : 1,0	E : 1,0	F : 1,0	G : 1,0	H : 1,0	I : 1,0	J : 1,0
1 : 2,0	<div> <div>LOGO</div> <div>Журнал бурения</div> <div>ВН1</div> </div>									
2 : 1,0	Проект: Apartment building "Moonlighting" - Geological survey									
3 : 1,0	Номер проекта: AA_0014 - 2019				Приложение №: A.1G		Буровая установка: Hütte 202 TF			
4 : 1,0	Месторасположение: Prague 12				Мастер буровой установки: Mr. Young		Общая глубина: 24,00 м		Местоположение скважины:	
5 : 1,0	Дата начала: 22.11.2017				Дата завершения: 23.11.2017		Уровень грунтовых вод: 15,80 м		Координата X: 0,00	
6 : 1,0	Масштаб: на одной странице				УГВ установившийся: 12,50 м				Координата Y: 0,00	
7 : 1,0									Координата Z: 0,00 м	
8 : 1,0	Зона бурения:									
9 : 1,0	Глубина расположения слоя от		Глубина расположения слоя до		Диаметр скважины		Глубина расположения слоя от		Глубина расположения слоя до	
10 : 1,0	0,00 м		20,00 м		195 мм		0,00 м		20,00 м	
11 : 1,0	20,00 м		24,00 м		156 мм					

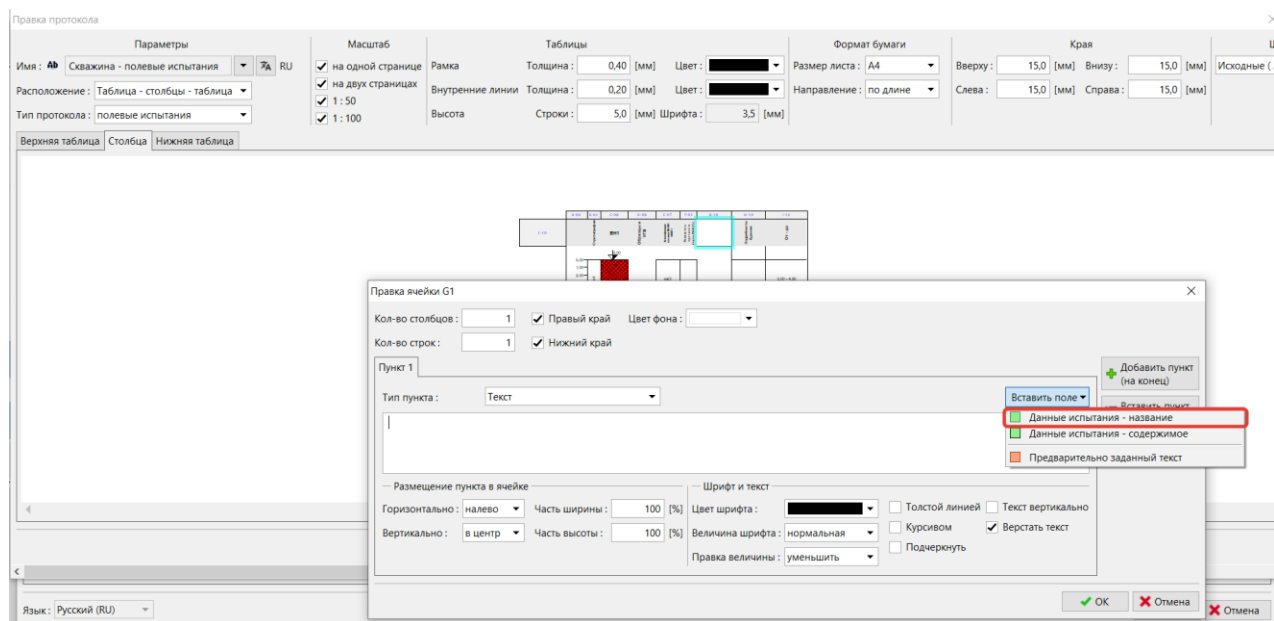
Перейдем к вкладке Столбцы. На экране мы видим форму исходного протокола. Столбец "I" пуст, потому что мы уже удалили данные Комментарии. Поэтому мы удаляем и столбец.



Добавим новую колонку между колонками F и G, где покажем данные "Подробности бурения".



После создания столбца нажмите на него и выберите то, что вы хотите отобразить в ячейке. Выберем опцию "Данные испытания - название" и выберем ее из списка. Отредактированная ячейка отображается светло-синим цветом.

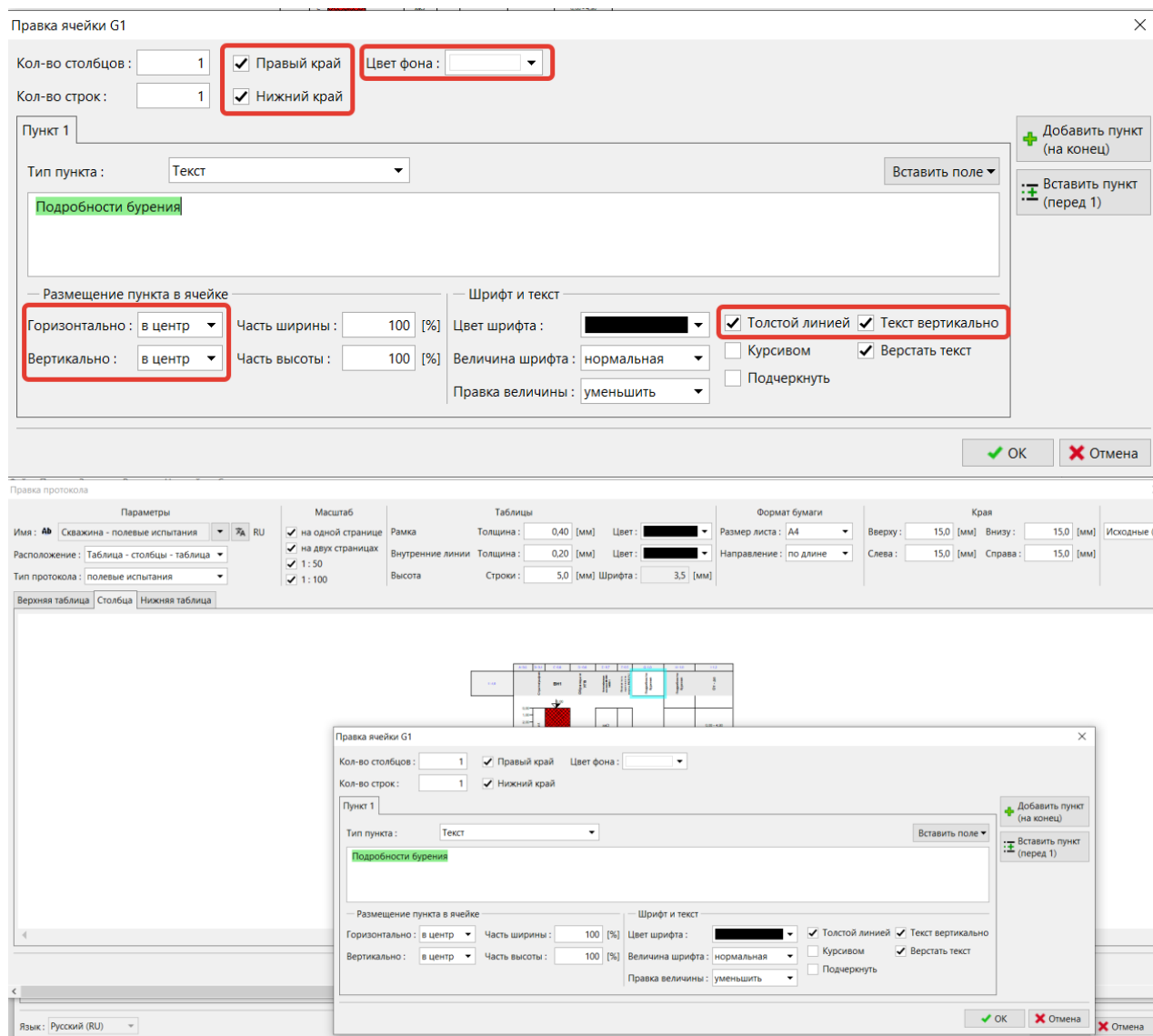


Выберем “Подробности бурения” и далее в окне отредактируем так, как мы хотим отображать ячейку. Отображение скважины меняется сразу в процессе редактирования.

Данные испытания - название

Имя	Условное обозначение	Единица измерения
УГВ при бурении	GWT _b	m
УГВ установившийся	GWT _s	m
Слои		
Мощность	t	m
Глубина	d	m
Наименование грунта		
Образец грунта		
Описание слоев		
Данные - Основное		
Стратиграфия		
Классификация согласно EN ISO 14688-1		
Классификация согласно EN ISO 14688-2		
Показатель прочности пород RQD		[%]
Подробности бурения	ПБ	
Образцы		
Глубина расположения слоя от	d _{min}	m
Глубина расположения слоя до	d _{max}	m
Тип пробы		
ненарушенный		
нарушенный		

OK Отмена



После ввода шапки для столбца, введем вторую ячейку – содержимое столбца. Тип столбца – “Текстовое описание”, задаем “Подробности бурения” как источник данных. Отредактированная ячейка снова показана светло-голубым.

Правка столбца G

Кол-во столбцов: ☒ Правый край Цвет фона:

— Содержимое столбца

Тип столбца:

Ресурс данных:

Описание:

☐ Спрятать столбец без данных для отображения

— Шрифт и текст

Цвет шрифта:

Величина шрифта:

Правка величины:

☐ Толстой линией ☐ Текст вертикально

☐ Курсивом ☒ Верстать текст

☐ Подчеркнуть

— Другие параметры

Цвет линии:

Толщина линии: [мм]

Цвет заливки:

☐ Рисовать запятую влево

☒ Рисовать запятую вправо

☐ Рисовать заливку или узор

☐ Рисовать описание

☒ Рисовать линию

☒ Оптимизация размещения

☐ Описывать экстремумы

☐ Рисовать отметку алитуды

☐ Повернуть горизонтально

☐ Рисовать рисунок перфорации

☒ ОК ☐ Отмена

Правка протокола

Таблицы

Формат бумаги

Край

Шрифт и текст

Просмотр

Испытание:

Просмотр напечатанного

Правка столбца G

Кол-во столбцов: ☒ Правый край Цвет фона:

— Содержимое столбца

Тип столбца:

Ресурс данных:

Описание:

☐ Спрятать столбец без данных для отображения

— Шрифт и текст

Цвет шрифта:

Величина шрифта:

Правка величины:

☐ Толстой линией ☐ Текст вертикально

☐ Курсивом ☒ Верстать текст

☐ Подчеркнуть

— Другие параметры

Цвет линии:

Толщина линии: [мм]

Цвет заливки:

☐ Рисовать запятую влево

☒ Рисовать запятую вправо

☐ Рисовать заливку или узор

☐ Рисовать описание

☒ Рисовать линию

☒ Оптимизация размещения

☐ Описывать экстремумы

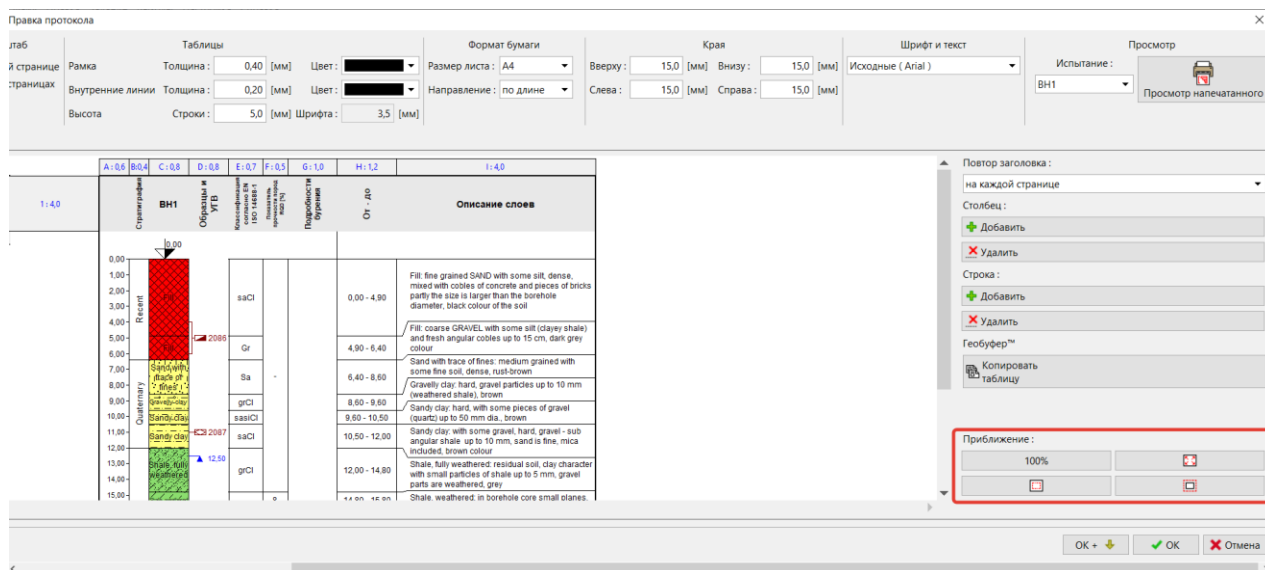
☐ Рисовать отметку алитуды

☐ Повернуть горизонтально

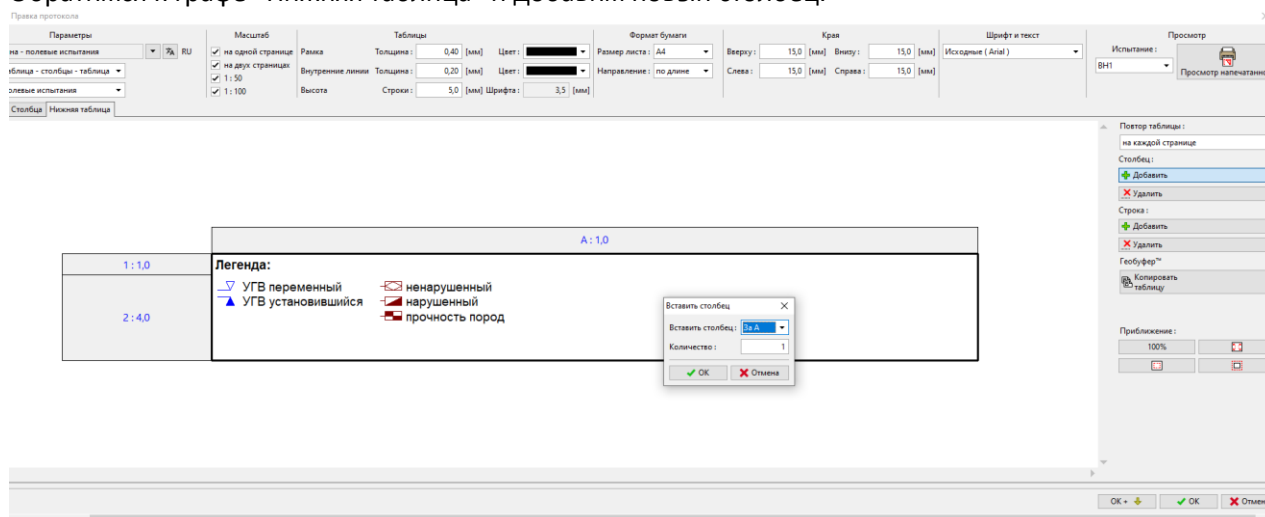
☐ Рисовать рисунок перфорации

☒ ОК ☐ Отмена

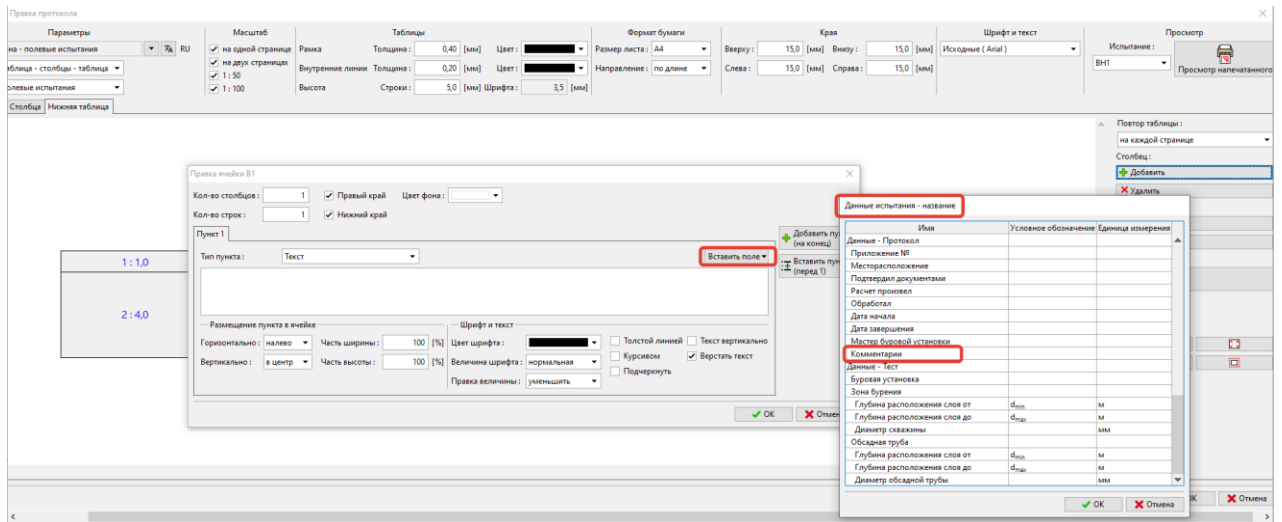
Картинку с рисунком можно просмотреть с помощью колесика мыши и кнопки управления. Можно увеличить масштаб и убедиться в корректности ввода.



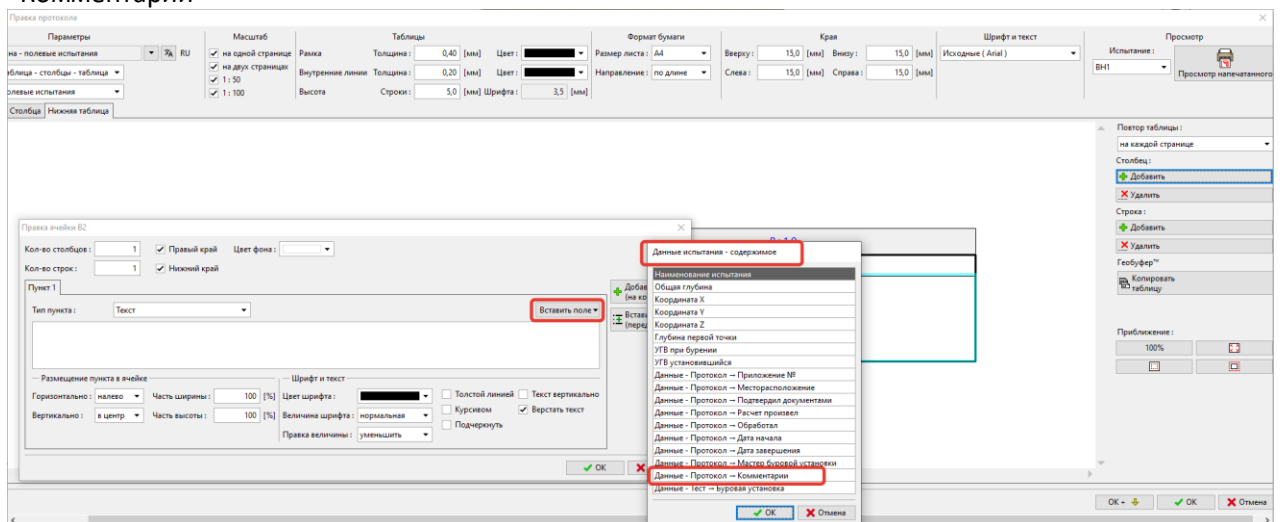
Обратимся к графе “Нижняя таблица” и добавим новый столбец.



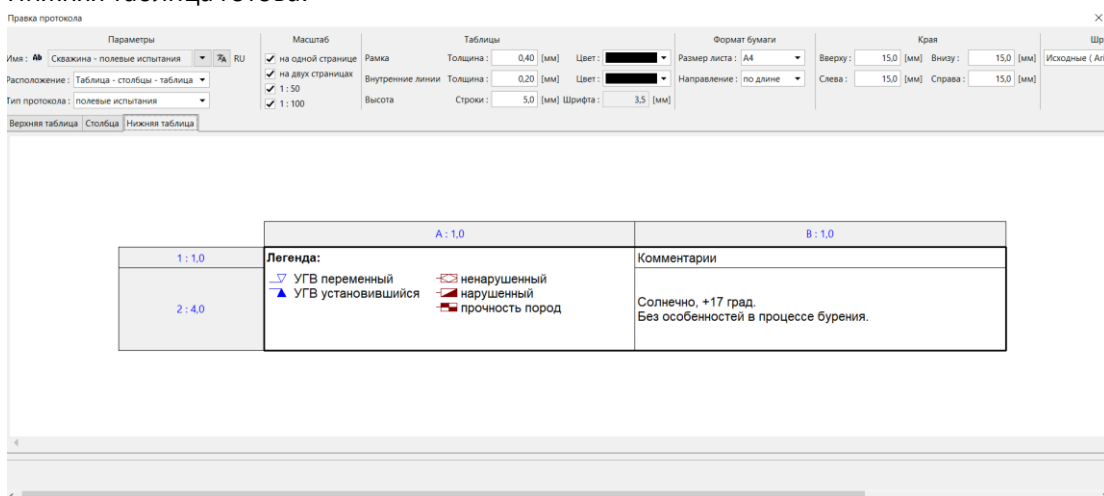
Верхняя ячейка столбца будет содержать “Данные испытания - название” и пункт “Комментарии”




Нижняя ячейка столбца будет содержать “Данные испытания – содержимое” и такой же пункт “Комментарии”



Нижняя таблица готова.



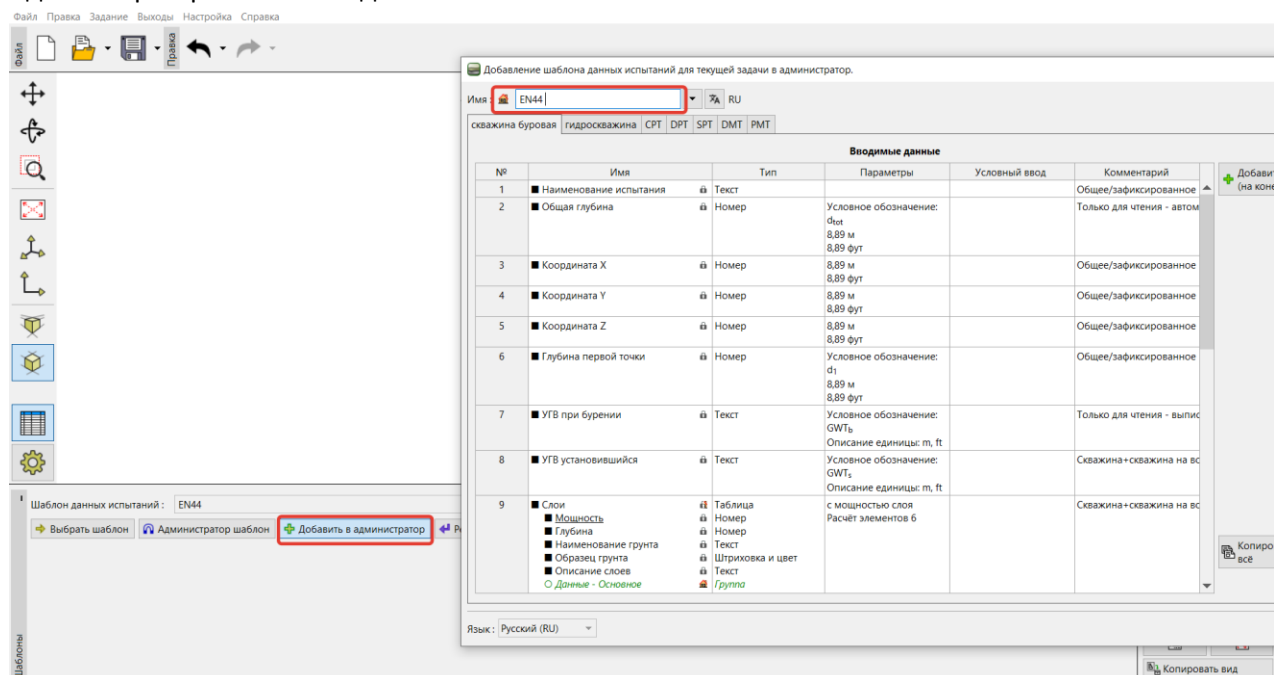
Новый шаблон создан – можем проверить перед печатью.

		Журнал бурения		ВН1	
Проект: Apartment building "Moonlighting" - Geological survey					
Номер проекта: AA_0014 - 2019		Приложение №: A.1G	Буровая установка: Hülse 202 TF		
Местоположение: Prague 12		Общая глубина: 24,00 м		Местоположение скважины:	
Дата начала: 22.11.2017	Мастер буровых установок: Mr. Young	Уровень грунтовых вод:		Координата X: 0,00	
Дата завершения: 23.11.2017	Подписан: Mr. Smith	УГВ при бурении: 15,80 m		Координата Y: 0,00	
Масштаб: на одной странице		УГВ установившаяся: 12,50 m		Координата Z: 0,00 м	
Зона бурения:			Обсадная труба:		
Глубина расположения слоя от	Глубина расположения слоя до	Диаметр скважины	Глубина расположения слоя от	Глубина расположения слоя до	Диаметр обсадной трубы
0,00 м	20,00 м	195 мм	0,00 м	20,00 м	191 мм
20,00 м	24,00 м	156 мм			

Стратиграфия	ВН1	Образцы и УГВ	Классификация согласно ВК ISO 14888-1	Плотность пород (кг/м³)	Подробности бурения	От - до	Описание слоев
Recent			saCl			0,00 - 4,90	Fill: fine grained SAND with some silt, dense, mixed with cobbles of concrete and pieces of bricks partly the size is larger than the borehole diameter, black colour of the soil
						4,90 - 6,40	Fill: coarse GRAVEL with some silt (clayey shale) and fresh angular cobbles up to 15 cm, dark grey colour
						6,40 - 8,60	Sand with trace of fines: medium grained with some fine soil, dense, rust-brown
						8,60 - 9,60	Gravelly clay: hard, gravel particles up to 10 mm (weathered shale), brown
Quaternary			grCl			9,60 - 10,50	Sandy clay: hard, with some pieces of gravel (quartz) up to 50 mm dia., brown
						10,50 - 12,00	Sandy clay: with some gravel, hard, gravel - sub angular shale up to 10 mm, sand is fine, mica included, brown colour
						12,00 - 14,80	Shale, fully weathered: residual soil, clay character with small particles of shale up to 5 mm, gravel parts are weathered, grey
						14,80 - 15,80	Shale, weathered: in borehole core small planes, gently inclines, parts 10-50 mm, weak strength, micas and limonite on foliation planes, brown/rust
Ordovician			grCl	8		15,80 - 19,30	Shale, moderately weathered: layered, drill sharp fragments 10-50 mm, gently inclines, weak/moderately strong, wet, dark grey
						19,30 - 24,00	Shale, slightly weathered: moderate strong, fine layered, steeply inclined, wet (saturated - under water table), dark grey

Легенда:		Комментарии
	УГВ переменный	Солнечно, +17 град. Без особенностей в процессе бурения.
	УГВ установившийся	
	не нарушенный	
	нарушенный	
	прочность пород	

Здесь шаблон создан для текущего задания. Для того, чтобы использовать его для других заданий, можно сохранить его во вкладке “Шаблоны”, используя кнопку “Добавить в администратор” в Администраторе шаблонов данных испытаний.



В Администраторе шаблонов мы можем установить шаблон по умолчанию - Исходный. Он будет установлен по умолчанию в каждой новой задаче.

