



Обновлено: 10/2020

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:





Требуемая форма протокола:

-	fine	•		Журнал б	вн	BH1			
Проект: Apartm	ent building "Moo	nlighting" - Ge	ological s	urvey					
Намер проекта: АА_001	4 - 2019	Триложение Nic A.	.1G	Буровая установка: Нütte 2 02 TF					
Prague	12			Общая глубина:	24,00 м	Местоположение осважины			
Дата начала: 22.11.2	017 Мастер буровой установск	Уровень грунтовых	Коор	ордината Х: 0,00					
Дата замерынных: 23.11.2	017 Подтирдил	Mr. Smith		УГВ при бурении: 15,80 m	Коор	хрдината Ү: 0,00			
Масштаб: на одно	ой странице			vra scraecesesserics: 12,50 m	дината Z: 0,00 м				
	Зона бурения				Обсадная тр	уба:			
Птубина расположния стоя от	Глубина расположения сло	ле Диаметр (скважины	Птубина расположения отоя от	Глубина растол основ	слов до	Диаметр обсадной т	трубь	
0,00 M	20,00) м 195 мм		0,00 м	20	20,00 м		1 мм	
20,00 м	24,00	м	156 мм						





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).

жина	буровая гидроскважина СРТ DI	PT SPT DMT PMT					~			
			Вводимые данные					Список выходных г	протоколов (скважина 6	буровая)
Nº .	Имя	Тип	Параметры	Условный ввод	Комментарий	👍 Добавить	Nº	Имя	Тип протокола	🕂 Добавити
1	Наименование испытания	бі Текст			Общее/зафиксированное 📥	(на конец)	1	Скважина - полевые испыт	а полевые испытания	
2	Общая глубина	й Номер	Условное обозначение: d _{tot} 8,89 м 8,89 фут		Только для чтения - автом		2	Скважина - Профиль грунт	а профили испытаний	
3	Координата Х	ы Номер	8,89 м 8,89 фут		Общее/зафиксированное					
4	Координата Ү	й Номер	8,89 м 8,89 фут		Общее/зафиксированное					
5	Координата Z	ы Номер	8,89 м 8,89 фут		Общее/зафиксированное					
6	 Глубина первой точки 	й Номер	Условное обозначение: d1 8,89 м 8,89 фут		Общее/зафиксированное					
7	УГВ при бурении	юї Текст	Условное обозначение: GWT _b Описание единицы: m, ft		Только для чтения - выпис					
8	УГВ установившийся	ій Текст	Условное обозначение: GWT _s Описание единицы: m, ft		Скважина+скважина на вс					
9	■ Слои ■ <u>Мошность</u> ■ Глубина	 11 Таблица 10 Номер 10 Номер 	с мощностью слоя Расчёт элементов б		Скважина+скважина на вс					
	 Наименование грунта Образец грунта 	 ій Текст ій Штриховка и цвет 				Копировать всё		Исходные столбцы д	цля разрезов (скважина	буровая)
	Описание слоев	бі Текст					Кол-в	о столбцов : 4		

Примечание: в рамках одного шаблона мы можем задавать данные для всех типов испытаний, которые поддерживает программа Стратиграфия (Скважина, гидроскважина, СРТ, 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.

				Вводимые данные					Список выходных протоколов (скважина буровая)				
Nº	Имя	_	Тип	Параметры	Условный ввод	Комментарий	🛓 Добавить	Nº.	Имя	Тип протокола	🕂 Добавите		
1	 Наименование испытания 	â	Текст			Общее/зафиксированное 📥	(на конец)	1 0	кважина - полевые исг	ныта полевые испытания			
2	Общая глубина	ô	Номер	Условное обозначение: d _{tot} 8,89 м 8,89 фут		Только для чтения - автом		2 0	кважина - Профиль гр	ита профили испытаний			
3	Координата Х	ô	Номер	8,89 м 8,89 фут		Общее/зафиксированное							
1	Координата Ү	ô	Номер	8,89 м 8,89 фут		Общее/зафиксированное							
5	Координата Z	ô	Номер	8,89 м 8,89 фут		Общее/зафиксированное							
5	Глубина первой точки	Ð	Номер	Условное обозначение: d1 8,89 м 8,89 фут		Общее/зафиксированное							
	УГВ при бурении	â	Текст	Условное обозначение: GWT _b Описание единицы: m, ft		Только для чтения - выпис							
	УГВ установившийся	ê	Текст	Условное обозначение: GWTs Описание единицы: m, ft		Скважина+скважина на вс							
	Спол Мошность Пубяна Наликенование грунта Образец грунта Образец грунта Образец грунта Описание слеев Одовние - Основное Опративирафия Оклассификация совласно ВГ Опоказитель прочести по Классификация совласно ВГ Олазатель прочести по Окласситель про-		Таблица Номер Текст Штриховка и цвет Текст Группа Текст Текст Текст Текст Текст Текст	с мощностью слоя Расчёт элементов б		Скважина+скважина на вс							
)	• Образцы	â	Таблица	Глубиной "от" и		Скважина+SPT+PMT / фикс	Копировать		Исходные столби	ы для разрезов (скважина	буровая)		
	 Ілубина расположения слоя Глубина расположения слоя 	g Ö	Номер	необязательно "до"			bce						

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 (क) 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).

тидроскважина сті оті зг	DMI PMI								
		Вводимые данные					Список выходных пр	отоколов (скважина (буровая)
Имя	Тип	Параметры Utot 8,89 м 8,99 фит	Условный ввод	Комментарий	+ Добавить (на конес) 	№ Имя 1 Скважина - полевые испыта 2 Созначи Полевые испыта	Тип протокола полевые испытания	🕂 Добавит
Координата Х ві	Номер	8,89 м 8,89 фут		Общее/зафиксированное	•7 Редактир (№ 9)	овать	2 Скважина - Профиль грунта	профили испытании	
Координата Ү 6	Номер	8,89 м 8,89 фут		Общее/зафиксированное					
Координата Z 8	Номер	8,89 м 8,89 фут		Общее/зафиксированное					
Глубина первой точки в	Номер	Условное обозначение: d1 8,89 м 8,89 фут		Общее/зафиксированное					
УГВ при бурении 6	Текст	Условное обозначение: GWT _b Описание единицы: m, ft		Только для чтения - выпис					
УГВ установившийся б	Текст	Условное обозначение: GWTs Описание единицы: m, ft		Скважина+скважина на вс					
Спои и и Мощиссть и Глубина Наименование грунта Описание слова Описание слова Оляские слова О Слоринирофия О Слоринирофия О Классификация соллосно В С С Поизатель прочисли пор О Классификация соллосно В С О Слоринисти пор О Классификация соллосно В С О Слоринирофия О Слоринисти пор О Классификация соллосно В С С О Словия соллосно В С С С С С С С С С С	Таблица Номер Номер Штриховка и цвет Текст Гекст Текст Текст Текст Текст	с мощностью слоя Расчет элементов б		Скважина+скважина на вс					
Образцы Глубина расположения слов с й Глубина расположения слов с й Тлип пробы Тип пробы ненарушенный нарушенный так положения слов и	Таблица Номер Номер Перечень Элемент перечисления Элемент перечисления Элемент перечисления	Глубиной "от" и необязательно "до" Расчёт элементов 4		Скважина+SPT+PMT / фик	Копиров. (№ 9)	пъ	Исходные столбцы дл	ия разрезов (скважина	буровая)

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.

📄 Правка типа данных					– 🗆 X
— Параметры типа данных —					
Тип : Таблица 🔻 Имя : 🛍 Слои	🛪 RU Комментари	ий: 🛍 🛛	Скважина+скважина на воду+SPT	🕂 🔻 🛪 RU Параметры : 🛍	фиксированні 👻
Тип таблицы : с мощностью слоя 🔻					
№ Имя	Тип	Столбец	Параметры	Комментарий	🔔 Добавить
1 Мощность	Номер	~	Условное обозначение: t	Общее/зафиксированное	📕 (на конец)
			8,89 м 8,89 фут		:= Вставить
2 Плубина	Номер	~	Условное обозначение: d	Для чтения - вычислено из Толи	- (перед 6)
			8,89 M 8.89 ФVT		Редактировать (№ 6)
			Разрешить ввести строку		(14- 0)
3 Наименование грунта	Текст	~		Скважина+скважина на воду+SP	Удалить
4 Образец грунта	Штриховка и цвет	~	Узор (рисунок) и цвет	Скважина+скважина на воду+SP	(N≌ 6)
5 ПОписание слоев	Текст	~	Многострочный текст	Скважина+скважина на воду+SF	יי
6 О Данные - Основное	Группа		Расчёт элементов 5		
О Стратиграфия	Текст				
О Классификация согласно EN ISO 14688-1	Tercm				
О Показатель прочности пород ВОД	Tercm				
О Комментарии	Текст				
Условный ввод					
Управляющии перечень : (не определено) 👻 Нет заданных пе	речнеи, которые можно	использо	вать в качестве управляющих.		
Фиксированный изменённый тип данных			(OK + 🛧 OK + 🦊 🗸	ОК 🗙 Отмена



Нажмем на кнопку "Добавить" для ввода нового пункта.

ювый столбец таблицы	\times
Способ задания : создать новый пользовательский тип данных 🚽 🔻	
🗸 ОК 🗙 Отме	на

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 явол			
Управляющий перечень : (не определено) Нет заданных перечней, которые можно использовать в качестве управляющих.			
🟦 Пользовательский тип данных	🕂 Добавь	🗙 Отг	иена

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

-	равка типа данных					– 🗆 X
— Па Тип :	раметры типа данных Таблица 🔹 Имя : 🛍 Слои 🔹	🕶 🛪 RU Коммента	рий: 🛍	Скважина+скважина на воду+	SPT - 🔻 RU Параметры : 🔒	фиксированні 💌
Тип	аблицы : с мощностью слоя 👻					
N⁰	Имя	Тип	Столбец	Параметры	Комментарий	🛻 Добавить
2	Глубина 🙃	Номер	•	Условное обозначение: d 8,89 м 8,89 фут Разрешить ввести строку	Для чтения - вычислено из Толш	 (на конец) : Е Вставить (перед 7)
3	Наименование грунта 🙃	Текст	~		Скважина+скважина на воду+SP	Редактировать
4	Образец грунта 🛍	Штриховка и цвет	~	Узор (рисунок) и цвет	Скважина+скважина на воду+SP	 (Nº 7)
5	Описание слоев 🔒	Текст	~	Многострочный текст	Скважина+скважина на воду+SP	- Удалить
6	 Данные - Основное Стратиграфия Стратиграфия Классификация согласно EN ISO 14688-1 Классификация согласно EN ISO 14688-2 Показтель прочности пород RQD Комментарии 	Группа Текст Текст Текст Текст Текст Текст		Расчёт элементов 5		Х (№ 7) Сдвинуть вверх (№ 7)
7 (Э Подробности бурения 🏻 🛍	Текст	~	Условное обозначение: ПБ	-	
— Ус Упра	ловный ввод вляющий перечень : (не определено) • Het заданных г	перечней, которые можн	о использ	ювать в качестве управляющих.		
(<mark>1</mark>	Фиксированный изменённый тип данных				OK + 🚹 OK + 🦊 🗸	ОК 🗙 Отмена



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

правка строки таблицы							^
Мощность : t = 4,90	0 [M]			Данные - Основное			
🔵 Глубина : от	0,00 [м] до 4,90 [м]			Стратиграфия :	Recent		
Наименование грунта :	Fill		-	Классификация согласно EN ISO 14688-1 :	saCl		
Образец грунта :	Категория узоров :	Цвет штриховки :	Штриховка :	Классификация согласно EN ISO 14688-2 :			
	GEPRODO -	×		Показатель прочности пород RQD :	-		
	Поиск :	Фон :	-	Комментарии :	Easy drilling		^
	Подкатегория :	задать цвет 💌					
	Образования покрова (1 - 83) 🗸	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 Made-up ground				~
Описание слоев :	fine grained SAND with some silt, dense, mixed with	cobles of concrete and pieces of bricks partl	y the size is larger than \land				
	the borehole diameter, black colour of the soli		~				
Подробности бурения :							
	1						
					OK + 🦊	🖌 ОК	🗙 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.

		• ×а RU Коммен	тарий: 🛍	Скважина+скважина на воду	+SPT+ ▼ ХА RU Параметры	: 👔 фиксированны
P RWN		Тип	Столбец	Параметры	Комментарий	🔔 Добавить
2 🛛 Глубина	â	Номер	-	Условное обозначение: d 8,89 м 8,89 фут	Для чтения - вычислено из Толь	(на конец) Вставить (перед 7)
 Наименование грунта Образен грунта 	Ô	Текст	B	опрос О Действительно удалить	× у+Si выбранный элемент таблицы?	р Редактиров (№ 7)
 Описание слоев Данные - Основное Стратиграфия Классификация согласно EN ISO 14688-1 Классификация согласно EN ISO 14688-2 Показатель прочности пород RQD 	6 6 0 0 0 0	Текст Группа Текст Текст Текст Текст	~	₹ Aa	<u>⊘</u> <u>Н</u> ет	Удалить (№ 7) Сдвинуть в (№ 7)
 О Подробности бурения 	م	Текст Текст	 ✓ 	Условное обозначение: ПБ		•
Условный ввод						



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"

				Вводимые данные					Списо	к выходных протоколов (скважина	буровая	a)
	Имя Координата Y	â	Тип Номер	Параметры 8,89 м 9.99 фит	Условный ввод	Комментарий Общее/зафиксированно	е * ((обавить на конец)	№ И 1 Скважина - г	Тип протокола полевые испыта полевые испытания	+ A	обавить
	Координата Z	â	н Номер	8,89 м 8,89 фут		Общее/зафиксированно	e 7 ('едактировать № 9)	2 Скважина - Г	Трофиль грунта профили испытаний		
	 Глубина первой точки 	а Правк	н Номер ка типа данных	Условное обозначение:		Общее/зафиксированно	e					- 0
	УГВ при бурении	— Параме Тип : Таб	етры типа данных Блица 🔹 Имя :	Слои		 Коммента 	рий: 💼	Скважина+ска	зажина на воду+	SPT+ 🔻 🛪 RU Парамет	ры: 🛍	фиксирован
	УГВ установившийся	Тип табли	ицы : с мощностью с	слоя	~							
	Слои <u>Мощность</u> Слобина	Nº		Имя		Тип	Столбец	Пар 8,89 м 8,89 фут	аметры	Комментарий	•	🕂 Добави (на коне
Мощность Глубина Наименование грун Образец грунта Описание слоев О Данные - Основное О Стративларбия		грун 2 П Глубина		â	Номер	~	Условное обо 8,89 м 8,89 фут Разрешить вве	значение: d сти строку	Для чтения - вычислено из Толш			
	 Стратаграфия Классификация са 	3 🔳 Hai	именование грунта		ô	Текст	~			Скважина+скважина на воду	+SP	
	-1 O Knaccudhukauua cu	4 ∎ 06	разец грунта		ô	Штриховка и цвет	1	Узор (рисунок) и цвет	Скважина+скважина на воду	+SP	
	-2 О Показатель проч О Комментории © Образцы онй (RU) т	5 ■ Oni 6 ○ Дан 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	исание слоев нные - Основное Стратиграфия Классификация согл Классификация согл Показатель прочнос Комментарии	Новый столбец таблицы Способ задания : выбр Подробности бурения Условное обозначение:	ать имеющийся по ПБ	ользовательский тип дан	ных 🔻	Тип : Текст	•			
		— Условн	ый ввод									

Мы всегда можем видеть, как данные расположены в таблице:

Вводимые данные								Список выходных протоколов (скважина буровая)			
Nº	Имя	Тип	Параметры	Условный ввод	Комментарий	_ Добавить	Nº	Имя	Тип протокола	🔶 Лобавить	
8	 УГВ установившийся В 	Текст	Условное обозначение: GWTs Описание единицы: m, ft		Скважина+скважина на вс	(на конец)	1	Скважина - полевые испыт Скважина - Профиль грунта	полевые испытания профили испытаний	a doorento	
9	Слои е Машиссть е Наменование грунта е Соразец грунта е Сораз	Таблица Номер Номер Текст Штриховка и цвет Текст Гекст Текст Текст Текст Текст	с мощностью слоя Расчёт элементов 7		Скважина+скважина на вс						
10	Образцы Тубина расположения слоя с Тубина расположения с	Таблица Номер Неречень Элемент перечисления Элемент перечисления Элемент перечисления Элемент перечисления Элемент перечисления Элемент перечисления Тимст	Глубиной тот" и необязательно "до" Расчёт элементов 4		Скважина+SPT+PMT / фикс	В Копировать (№ 9)	Кол-	Исходные столбцы д во столбцов : 4	ля разрезов (скважина	буровая)	



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

Правка строки таблицы					×
Мощность: t =	4,90 [M]			Данные - Основное	
🔿 Глубина : от	0,00 [м] до 4,90 [м]			Стратиграфия :	Recent
Наименование грунта :	Fill	-	Классификация согласно EN ISO 14688-1	: saCl	
Образец грунта :	Категория узоров :	Цвет штриховки :	Штриховка :	Классификация согласно EN ISO 14688-2	:
	GEPRODO -	•		Показатель прочности пород RQD :	-
	Поиск :	Фон :	-	Подробности бурения : ПБ :	
	Подкатегория :	задать цвет 👻			
	Образования покрова (1 - 83) 🔹	▼ 1 Made-up ground			
Описание слоев :	fine grained SAND with some silt, dense, mixed with co borehole diameter, black colour of the soil	obles of concrete and pieces of bricks partly t			
					ОК + 🖖 📝 ОК 🗙 Отмена
a settle a starte	the second se				

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 (1). Появится кнопка "Добавить", с помощью которой введем новые образцы.

Ne Има Тип Параметры Условный вод Комментарий Добавить Ne Има Тип пропоход -	+ Добав 3 × анні▶ ▼
0 Правоа типа данных Правоа типа данных Правоа типа данных 10 Параметры типа данных Параметры типа данных Параметры типа данных 10 Параметры типа данных Тип Параметры типа данных 10 Параметры типа данных 1 Тип пробы 1 1 Параметры типа данных 10 Параметры типа данных 1] ×
0 Обран Порина Ne Има Тип Параметры Комментарий Доба 0 Обран Порин Ne Има Тип Параметры Комментарий Доба 0 Обран Порин 2 Поруменный 6 Элемент перечисления (на ко ина ко	
0 Образ Годи	зить
Груд Сруд 2 1 нарущенный а Элемент перечисления 1 2 Грубина дасполонческий 3 технолопический 3 Элемент перечисления 1 3 Тип пробы 3 технолопический 3 Элемент перечисления 1 3 Тип пробы 5 с выщеливанием 3 Элемент перечисления 1 3 Тип пробы 6 промость пород 3 Элемент перечисления 1 нарущенный 7 даруга 3 Элемент перечисления 1 прочность пород 3 Элемент перечисления 1 1 про	нец)
1 2 Logistina pacinonose: 3 Texinonorusecui 3 Texinonorusecui 3 Texinonorusecui 3 Texinonorusecui 3 Texinonorusecui 3 3 3 3 Texinonorusecui 3<	
4 прочность пород а) зимент перечисления 5 с с вщедлачиванием а) зменет перечисления 6 прозность пород а) зменет перечисления 7 Технологов пород а) зменет перечисления 6 прозность пород а) зменет перечисления 7 Технологов пород а) зменет перечисления 6 прозность пород а) зменет перечисления 7 технологов пород а) зменет перечисления	
3 3 Tun npo6ы 3 June neuron 3 June neuron 3 June neuron 3 June neuron 4 June neuron	
с Некарушенный 7 Дугой а Висси перечисления д Перочасть пород а Зимент перечисления 0 Прочасть пород 0 Прочасть пород 0 Прочасть пород 0 Порочасть пород	
Image: Construction Image: Construction Image: Constretion Image: Construction	
1 Ta5ini I Ta5ini I Ta I Ta	
Оп Условный ввод Условный ввод	
12 О Данны Управляющий перечень : Управляющий перечень : (не определено) 🔻 Нет заданных перечней, которые можно использовать в качестве управляющих.	
О При О Мес С в Фиксированный тип.	
Русский (RU) -	



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 пе	речисления			×
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						- 🗆 X
— Параметры типа данных ————						
Тип : Перечень 🔻 Имя : 🛍	Тип пробы	-	🛪 RU Комментарий	: 🛍 Скважина+SPT+PMT / фиксир	оовані 🔻 🛪 RU Па	раметры : 👔 фиксированні 🕨 🔻
Nº	Имя		Тип	Параметры	Комментари	й 🔒 Добавить
1 🔳 ненарушенный		â	Элемент перечисления			📕 (на конец)
2 нарушенный		â	Элемент перечисления			
3 технологический		ô	Элемент перечисления			
4 Прочность пород		ô	Элемент перечисления			
5 Свыщелачиванием		ô	Элемент перечисления			
6 🔳 проба воды		ô	Элемент перечисления			
7 Вдругой		ô	Элемент перечисления			
8 О агрессивность		6	Элемент перечисления			
— Условный ввод Управляющий перечень : (не опред	Новый элемент пер Способ задания :	речисления	тельский тип данных	v	√ 0	Х
👫 Фиксированный изменённый т	ип данных				OK + 🛧	OK ХОтмена



😝 Новый элемент перечисления	-		×
— Параметры типа данных			
Тип : Элемент перечисления 🔻 Имя : 🏦 Прочность породы - Schmidt 🔻 🋪 RU Комментарий : 🏦 🔍 👻 🛪			
Элемент перечисления не имеет других параметров			
Пользовательский тип данных	🕂 Добавь	🗙 Отг	мена

Посмотрим на результаты обозначения данных

Правка столбца таблицы Параметры типа данных			– 🗆 X
Тип : Перечень 🔻 Имя : 🋍 Тип пробы 💌	🛪 RU Комментарий: 💼 Скважина+SPT+PMT/фиксиро	вані 🔻 🛪 RU Параметры : 🔒	фиксированн •
№ Имя	Тип Параметры	Комментарий	🔔 Добавить
1 🔳 ненарушенный	Элемент перечисления		📕 (на конец)
2 Парушенный	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 О агрессивность	Элемент перечисления		
9 О Прочность породы - Schmidt	Элемент перечисления		
Усполный явол			
Управляющий перечень : (не определено)	й, которые можно использовать в качестве управляющих.		
😭 Фиксированный изменённый тип данных		OK + 🛧 OK + 🦊 🗸 🗸)К 🗙 Отмена



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

Редактирование параметров испытания (скважи	на буровая)				- 🗆 X
— Параметры испытания —					Профиль грунта
Наименование испытания : ВН1					0,0
Координаты : x = 0,00 [!	м] y =	0,00 [M]			1,5 - F0
Высота : задать	▼ Z =	0,00 [M]			3,0 -
Глубина первой точки :	d ₁ =	0,00 [M]			4,5-
Общая глубина :	d _{tot} =	24,00 [M]			6,0-
Испытание создаёт профиль					Sand with 3
Слои Образцы Таблица УГВ Данные - Протокол	Данные - Тест Приложен	ия			
№ ▲ Глубина расположения слоя от Глубина ра	9,0				
d _{min} [M]	10,5				
1 4,00	6,00 нару	шенный	2086	Гориктировать (№ 2)	12,0
2 8,00	агрес	сивность	2100	- Vabalath	13,5 - weathered
3 11,00	нена	рушенный	<u>иенный 2087</u>		
4 23,00	проч	ность пород	2095		15,0-
		Правка строки таб.	лицы	×	16,5 - Shale, 9
		Глубина :	d =	= 8.00 [M]	18,0 - weathered
		П Глубина распо	ложения слоя до		19,5
				-	Shale
		Тип пробы :	Rock strength – Schmidt 🔻	·	21,0-slightly
		Номер образца :	2100		22,5 -
		OK + 🛧	OK + 🦊 🖌	ОК 🗙 Отмена	24,0
🖶 Печатать протокол 🏼 💾 Импорт					✓ ОК Х Отмена

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

Правка шаблона данн	ных испытан	ий для текущей задачи.							- 0
кважина буровая гидр	оскважина	CPT DPT SPT DMT PMT	Вводимые данные				Список выходных	протоколов (скважина	буровая)
Nº €	🕽 Правка ти	па данных						Х Тип протокола	🕂 Добавить
9 Слои Мој Глу Ти Нау	Параметрь ип : Таблиц	а типа данных 🗃 Правка элемента таблицы							
■ O6t Tu ■ Onu O Дан N	ип таблицы №	— Параметры типа данных Тип : Группа — Имя : Ар	Данные - Основное 💌	🛪 RU K	Сомментарий : 🚘		▼ ⁷ A		
-1	2 🔳 Глубин	№ 1 О Стратиграфия	Имя	1 🔊 Текст	Гип	Параметры	Комментарий Скважина+скважина на воду+SPT+P	Добавить (на конец)	
-2		2 О Классификация согласно EN ISO 1- 3 О Классификация согласно EN ISO 1-	4688-1 4688-2	Текст Текст			Soil/Rock Test /Пользователь Soil/Rock Test /Пользователь	: Е Вставить (перед 6)	
0/ 3 0/ 4	3 Наиме 4 О Показатель прочности пород RQD 0 образ 5 О Подобности бурения				Описание единицы: [%], [%] д Текст Условное обозначение: ПБ			- Редактировать	
■ <u>Слуг</u> 5 ■ <u>Слуг</u> 6 ■ Тип	5 Описа 6 О Данны О Ст,	6 🔿 Комментарии		🖲 Текст	Мне	огострочный текст	Общее/ Пользовательское	(№ 6) Удалить (№ 6)	
	 ○ Кла ○ Кла ○ Пок ○ Пос ○ Ком Условный 			Bo	прос Сействитель	ыно удалить выбранный элемен ✔ Да 🛛 🖉 <u>Н</u> ет	× т группы?	≣ Сдвинуть вверх (№ 6)	
0 ¢ yr 0 /	правляющи	Условный ввод							а буровая)
Паблит [Лубин]	10	Управляющий перечень : (не определе Спользовательский тип данных	ено) т Нет заданных перечн	ей, которые м	южно использова	ть в качестве управляющих.	OK + 🕎	ОК 🗙 Отмена	Ввести столя



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

		Вв	одимые данные			Список выходных п	ротоколов (скважина б	уровая)
p 1	Ина нарушенный технологический прочность пород с выщеличенным проба воды другой о арессиеность породы – 5. Номер образца Таблица УТВ Собана Тип УТВ УТВ переменный УТВ утвоновнымий	Tun I □ Правко тила данных — □ Параметры тила данных — Тол: Группа ✓ 1 О Приложение №	аламетны Укланиції вела ные - Протокол 🔹 👻 74 Имя Новый элемент группы Способ задания : Быбрать глобальні	Комментарий : RU Комментарий : Тип Текст Текст Текст Текст ий тип данных	Параметры	Ха Комментарий Комментарий Общее/ Пользовательское Общее/ Пользовательское Общее/ Пользовательское Фще ограничивать выбор по	Добавить (на конец)	♣ Добави
2	Описание УТВ Данные - Протокол Оприложение № Оприложение № Месторасположение Опоствердил докулентами О поствердил докулентами О абработал О обработал О обработал О дата начала О дата завершения О мостве фуровой установа	 7 О Дата завершения 8 О Мастер буровой установки 	Полиментарии Многострочный текст	uougee/ Honbaosate/	ьское		Ф Добавь 🗙	Отмена
5	 С Комментарии Данные - Тест Буровая установка Зона бурения 	Условный ввод Управляющий перечень : (не определ	ено) 💌 Нет заданных перечн	ей, которые можно исполь	зовать в качестве управляющи			уровая)

			Вводимые данные						Список выходных г	ротоколов (скважина (буровая)
2	Имя	Тип	Параметры	Условный ввод	Комментарий		👃 Добавить	N ²	Имя	Тип протокола	🕂 Добави
	 нарушенный 	а Элемент перечисления				-	(на конец)	1	Скважина - полевые испыт	а полевые испытания	
	технологический	В Элемент перечисления					- Вставить	2	Скважина - Профиль грунт	а профили испытаний	
	прочность пород	а Элемент перечисления					:± (перед 12)				
	с выщелачиванием	Элемент перечисления Элемент перечисления									
	аругой	Элемент перечисления Элемент перечисления					Редактировать				
	О агрессивность	Элемент перечисления					(Nº 12)				
	О Прочность породы – Schmic в	Элемент перечисления					- Уладить				
	Номер образца	й Текст					× (Nº 12)				
🔳 Tat	блица УГВ	а Таблица	Глубиной		Скважина+скважина на в	к					
	Глубина	й Номер	Расчёт элементов 3								
-	Тип УГВ	й Перечень									
	УГВ переменный	Элемент перечисления									
	Эть установившийся Описание VEB	а Текст					Сдвинуть вниз				
⊖ Да	ные - Протокол	fi Fovnna	Расчёт элементов 9				(Nº 12)				
		8 Текст									
	Подтвердил документами	🕈 Текст									
	Расчет произвел	З Текст									
	Ооработал	a Tekcm									
	Лата завершения	З Лата и время									
	Мастер буровой установки	З Текст									
	Комментарии	😚 Текст									
О Да	ные - Тест	🛱 Fpynna	Расчёт элементов 3								
0	Буровая установка	Текст					Копировать		Исходные столбцы и	иля разрезов (скважина	буровая)
0.	зона вурения	о наолица					(14-12)				
	О глубини рисположения слоя	Помер				_		Кол-	во столбцов : 4		П Врести с



	"Поннико	Протоио я"	6.000	-			na naoŭ	
затем на вкладке	дапные –	протокол	будет	дооавлен	комментарі	ий д	אסטס אוק	скважины.

😝 Редактирование параметр	оов испытания (скважина буровая)	-		×
— Параметры испытания —		Прос	филь грунта	
Наименование испытания :	BH1	0,0	\times	
Координаты : x =	0,00 [M] y = 0,00 [M]	1,5 -		
Высота :	адать т z = 0,00 [м]	3,0-	$\sim\sim$	
Глубина первой точки :	d1 = 0,00 [M]	4,5 -		
Общая глубина :	d _{tot} = 24,00 [M]	6,0 -		
 Испытание создаёт профи 	Иь	-S 7,5 - ti	and with 3 race of	
Слои Образцы Таблица УГ	В Данные - Протокол Данные - Тест Приложения	9,0-2	° 4	
Приложение № :	A1G	10,5 -	·5	
Месторасположение :	Prague 12	₩ S	andy 6	
Подтвердил документами :	Mr. Smith	Live S	hale, fully	~
Расчет произвел :	Eng. Checker	13,5 1		
Обработал :	Mr. Smith	15,0 -	/ <u>8</u>	
Дата начала :	22.11.2017	16,5 - S	hale, noderately	
Дата завершения :	23.11.2017	18,0 - 1	veathered	
Мастер буровой установки :	Mr. Young	19,5 -	/10	
Комментарии :	Солнечно, +17 град.	21,0 - S	ihale, lightly	
	вез особенностем в процессе бурения.	22,5 -	veathered	
	×	24,0		_
Печатать протокол	Импорт	🖌 ОК	ХОТ	гмена

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.

Правка строки таблицы					×
Мощность : t =	1,50 [м]			Данные - Основное	
🔵 Глубина : от	4,90 [м] до 6,40 [м]			Стратиграфия :	Recent
Наименование грунта :	Fill		•	Классификация согласно EN ISO 14688-1 :	Gr
Образец грунта :	Категория узоров :	Цвет штриховки :	Штриховка :	Классификация согласно EN ISO 14688-2 :	
	GEPRODO -	·		Показатель прочности пород RQD :	-
	Поиск:	Фон :	-	Подробности бурения : ПБ =	
	Подкатегория :	задать цвет 🔹			
	Образования покрова (1 - 83) 👻	▼	1 Made-up ground		
Описание слоев :	coarse GRAVEL with some silt (clayey shale) and fresh a	angular cobles up to 15 cm, dark grey colour	r ^		
			~		
				ОК + 🟫	ОК + 🖖 🖌 ОК 🗙 Отмена

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".



<

			Вводимые данные					Список выходных	протоколов (скважина 6	уровая)
V 2	Имя	Тип	Параметры	Условный ввод	Комментарий	_ Добавить	Nº	Имя	Тип протокола	🕂 Добавить
1	 Наименование испытания 	й Текст			Общее/зафиксированное 🔺	(на конец)	1	Скважина - полевые испь	ата полевые испытания	
2	Общая глубина	ша Номер	Условное обозначение: d _{tot} 8,89 м 8,89 фут		Только для чтения - автом		2	Скважина - Профиль грун	на профили испытаний	Редактиров (№ 1) Удалить (№ 1)
3	Координата Х	ё Номер	8,89 м 8,89 фут		Общее/зафиксированное					(14-1)
4	Координата Ү	й Номер	8,89 м 8,89 фут		Общее/зафиксированное					
5	Координата Z	й Номер	8,89 м 8,89 фут		Общее/зафиксированное					
6	Глубина первой точки	ша Номер	Условное обозначение: d1 8,89 м 8,89 фут		Общее/зафиксированное					
7	 УГВ при бурении 	й Текст	Условное обозначение: GWT _b Описание единицы: m, ft		Только для чтения - выпис					
В	УГВ установившийся	ій Текст	Условное обозначение: GWTs Описание единицы: m, ft		Скважина+скважина на вс					
•	■ Слои ■ <u>Мощность</u> ■ Глубина	ба Таблица ві Номер ві Номер	с мощностью слоя Расчёт элементов б		Скважина+скважина на вс					
	 Наименование грунта Образец грунта 	ій Текст ій Штриховка и цвет				Копировать всё		Исходные столбцы	для разрезов (скважина	буровая)
	Описание слоев Описание слоев	й Текст					Кол	во столбцов : 4		

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

Параметры	Масштаб	Ta6.	лицы		Φ	ормат бумаги		Края	
Имя : 🗛 Скважина - полевые испытания 💌 🛪 RU	И из одной страниц	е Рамка Толщин	а: 0,40 [мм]	Цвет :	• Размер ли	ста: А4	• Вверху:	15,0 [мм] Внизу:	15,0 [мм] Ис
Расположение : Таблица - столбцы - таблица 💌	на двух страница: 1 1 50	Внутренние линии Толщин	а: 0,20 [мм]	Цвет :	• Направле	ние : по длин	е 🔻 Слева :	15,0 [мм] Справа	: 15,0 [мм]
Тип протокола : полевые испытания 👻	✓ 1:50	Высота Строк	и: 5,0 [мм]	Шрифта : 3,	,5 [мм]				
Верхняя таблица Столбца Нижняя таблица									
	A : 1,0	B : 1,0 C : 1,0	D : 1,0	E : 1,0	F : 1,0	G : 1,0	H : 1,0	l : 1,0	J : 1,0
1 : 2,0	,,	LO	GO		Жу	рнал бу	/рения		BH1
2 : 1,0	Проект: Ара	rtment building "Mo	onlighting" -	Geological	survey				
3 : 1,0	Номер проекта: АА	0014 - 2019	Приложение №:	A.1G	Буровая ус	гановка:	Hütte 202 T	F	
4 : 1,0	Месторасположение: Рга	gue 12	•		Общая глуб	бина:	24,00 м	Местоположен	ние скважины:
5 : 1,0	Дата начала: 22.1	1.2017 Мастер буровой установки:	Mr. Young		Уровень гр	итовых в	вод:	Координата Х:	0,00
6 : 1,0	Дата завершения: 23.1	1.2017 Подтвердил документами:	Mr. Smith		УГВ при бурении:	15,80 m		Координата Ү:	0,00
7 : 1,0	Масштаб: на с	дной странице			УГВ установившийся:	12,50 m		Координата Z:	0,00 м
8 : 1,0		Зона бурени	я:				Обсадная тру	ба:	
9 : 1,0	Глубина расположения сл	оя от Глубина расположения с	поя до Диамет	р скважины	Глубина располож	ения слоя от	Глубина расположения с	поя до Диаметр с	обсадной трубы
10 : 1,0	0,0	0 м 20,	00 м	195 мм		0,00 м	20,	00 м	191 мм
11 : 1,0	20,0	0 м 24,	00 м	156 мм					
4									

×



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".

Параметры	Масштаб		Таблицы					Формат бумаги		Края		Шрифт и текст		Пр	смотр
на - полевые испытания 💌 🛪 RU	на одной странице	Рамка	Толщина : 0,40	[MM]	Цвет		•	Размер листа : А4 🔹	Вверху	: 15,0 [мм] Внизу :	15,0 [sana]	Исходные (Arial) 🔹	Испытан	we:	
блица - столбцы - таблица 🔻	 на двух страницах 1:50 	Внутренние линии	Толщина : 0,20	[MM]	Цвет		•	Направление : по длине 💌	Слева :	15,0 [мм] Справа :	15,0 [sana]		BH1	•	Просмотр напечатанного
олевые испытания • Столбца Нижняя таблица	2 1:100	Высота	Строки : 5,0	[MM]	Шрифта	12 I	L5 [MM	4							
			A 25 8 24 C 28 1	9,9,8	8.87 1	1.8.4 G L		4.45					. Повт	ор заголо	IKā 1
			1	1.	11: 1	112 8							на к	аждой стр	энице 🗸 🔻
		(1) 50	BH1	a like	100	6		Описание слоев					Стол	feu:	
			- • ·	0	2.0-								💠 P	обавить	
			4.00	i i r		_			-				Xy	далить	
			1.00-					Fit. Energrained SAND with some silt, dense, mixed with o	11m				Стра	681	
			100- 1		siCi	0.00 - 4	se	of concrete and pieces of bricks parily the size is larger that torohole diameter, black colour of the soli	2e	Вставить столбец	×		+1	обавить	
			4.00- @							Вставить столбец : Межд	FuG -		×y	далить	
			4.00-		0e	4.90 -6	4	Fill, casese GRAVEL with same sill (clayey shale) and thes angular colles up to 15 cm, dark grey colour		Количество :	1		Геоб	yфep**	
			7,00- 6,00- ≧ ^{2,002} (100		Sa .	- 6.40 - 6	-	Sand with trace of final, medium grained with some fine so dense, null brown Gravelly clay, hard, gravel perificies up to 12 mm (weathere	-	ZOK	Отмена		8	Сопироват	
			100- E Granding Any		90	8,60 - 9	-	shale), brawn Sandy clay: hord, with scarke pieces of gravel (quarte) up to	50					a or may	
			11.00- Oesterier	2007	HCI I	10.50 - 1	100	rern das, brown Sandy clay: with some gravel, hand, gravel - sub angular sh	in .						
			12.00	12.60	_			up to 10 mm, aged to fine, mice included, brown colour State, fully weathered, residual soll, the character with the					При	ближение	
			94.00-		3CI	12,00 - 5	4.50	particles of shale-up to 5 mm, gravel parts are weathered, g	wy					100%	
			11.00-	7 15.80		8 14,80 1	5.00	Shale, weathered in borohole care arrait planes, gardy incl parts 10-50 mm, weak strangth, micae and imorate on falls stores, tenanihusti	12						
			177.00- 177.00- 000000000000000000000000000000000			35 15.80 - 1	100	Stale, materially esoftwork layered, drill sharp fragment to 50 mm, gardy octimes, weak/moderately strong, well, do groy	a.						
			21.00- 27.00- 22.00- 22.00-	2226		67 14.30 - 3	620	Dish, siyitiy washerat materas sharg, ine layerat, si indinat, ant (assusted - unite water table), dark gray	90 ² 7						
				-	-				_						
													OK + 🕹		ОК ХОтмена

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.



Правка протокола					\times
Параметры	Масштаб	Таблицы	Формат бумаги	Края	u
Имя : 🗛 Скважина - полевые испытания 🔻 🛪 RU	✓ на одной странице Рамка	Толщина : 0,40 [мм] Цвет :	• Размер листа : А4 • Ввер	ху: 15,0 [мм] Внизу: 15,0 [мм] Исход	ные (/
Расположение : Таблица - столбцы - таблица 💌	 на двух страницах Внутренние линии 	и Толщина: 0,20 [мм] Цвет:	 Направление : по длине Слев 	а: 15,0 [мм] Справа: 15,0 [мм]	
Тип протокола : полевые испытания 💌	✓ 1:100 Высота	Строки : 5,0 [мм] Шрифта : 3,5 [м	м]		
Верхняя таблица Столбца Нижняя таблица					
	Правка вчейки G1 Кол-во столбцов : 1 Кол-во строк : 1 Пункт 1	Правый край Цвет фона:		× ♣ Добавить пункт (на конец)	
	Тип пункта : Текст	-			
				Данные испытания - название	
				Предварительно заданный текст	
	 Размещение пункта в ячей 	йке — Шрифт и текст			
4	Горизонтально : налево	• Часть ширины : 100 [%] Цвет шрифта :	• Толстой линие	а Текст вертикально	
<	Вертикально : в центр	 Часть высоты: 100 [%] Величина шрифт. Правка величинь 	а: нормальная • Курсивом и: уменьшить • Подчеркнуть	Верстать текст	
Язык: Русский (RU) —				✓ ОК Х Отмена Отмена	а

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

Имя	Условное обозначение	Единица измерения
УГВ при бурении	GWTb	m
УГВ установившийся	GWTs	m
Слои		
Мощность	t	м
Глубина	d	м
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}	м
Глубина расположения слоя до	d _{max}	м
Тип пробы		
ненарушенный		
нарушенный		

GE05

Правка ячейки G1	×
Кол-во столбцов : Правый край Цвет фона : •	
Кол-во строк : 🛛 🚺 🖌 Нижний край	
Пункт 1	Добавить пункт (на конец)
Тип пункта : Текст • Вставить поле •	- Вставить пункт
Подробности бурения	:≖ (перед 1)
— Размещение пункта в ячейке — — Шрифт и текст — — Шрифт и текст — — — Шрифт и текст — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	
Горизонтально : в центр 🔻 Часть ширины : 100 [%] Цвет шрифта : 🛛 🔽 Толстой линией 🖌 Текст вертикально	
Вертикально : в центр 🔻 Часть высоты : 100 [%] Величина шрифта : нормальная 👻 Курсивом 🖌 Верстать текст	
Правка величины: уменьшить	
	ļ
	ОК 🗶 Отмена
Правка протокола	×
Параметры Масштаб Таблицы Формат бумаги Края Има: АФ Скважина - полевые испытания • ХА, RU • на одной странице Рамка Топщина: 0.40 (мм) Цвет: • Размер листа: А4 • Вверху: 15,0 (мм) Вниз	и: 15,0 [мм] Исходные (7
Расположение : Таблица - столбцы - таблица - Сплева : 15,0 (мм) Спра	ва : 15,0 [мм]
Тип протокла: полевые испытания 🔹 🖉 1:50 Высота Строих: 5.0 [мм] Шрифта: 3.5 [мм]	
Верюняя таблица Столбца Нионяя таблица	
Поляка риейки G1	×
Konse configure 1 Ploansi spail Liter doua	
Кол-во строк: 1 🗹 Низений край	
Пункт 1	Добавить пункт
Тип пункга: Текст • Вставить поле •	(на конец)
Подробности бурения	
Размешение пункта в ячейке Шомот и текст	
Горизонтально : в центр 👻 Часть ширины : 100 [%] Цвет ширифта : 🖉 Толстой линией 🗸 Текст вертикально	
Вертикально : в центр 🕶 Часть высоты : 100 [%] Величина шрифта : нормальная 💌 🗌 Курсивом 💽 Верстать текст	
Правка величины : уменьшить 👻 Подчеронуть	
	× 0
R3ux: Pycou# (RU) *	🗙 Отмена 🗙 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 :	1 🗸 [Іравый край Цвет	фона :	•				
— Содержимое столе	бца							
Тип столбца :	Текстовое	описание						•
Ресурс данных :	Испытание							~
Описание :	Слои / Дан	ные - Основное / По	дробности б	урения				-
Спрятать столбец	ц без данных для	отображения						
— Шрифт и текст ——					— Другие параме	тры		
Цвет шрифта :	•	- Толстой лин	ией Текс	г вертикально	Цвет линии :	•	Рисовать запятую влее	во
Величина шрифта :	нормальная	Курсивом	🖌 Верс	тать текст	Толщина линии :	0,20 [мм]	Рисовать запятую впра исовать запятую впра	аво
Правка величины :	меньшить Т	Подчеркнуть			Пвет заливки :		Рисовать заливку или	узор
	Jinenoumo				-		Рисовать описание	
					горизонтально :	в центр 🔻	Рисовать линию	
					Вертикально :	в центр 🔻	 Оптмизация размеще 	ния
							Описывать экстремум	ы
							Рисовать отметку алти	туды
							Поверноть горизонтал	льно
							Рисовать рисунок пер	форации
								Отмена
Правка протокола	Таблицы	þ	ормат бумаги		Края	Шрифт и текст	Просмото	>
і странице Рамка Толц	цина : 0,40 [мм] Ц	вет : Размер ли	ста : 🗛 👻	Вверху: 15,0 (мм	I] Внизу: 15,0 [мм]	Исходные (Arial)	• Испытание :	8
раницах Внутренние линии Толц	цина: 0,20 [мм] Ц	вет : Направлен	ние : по длине 💌	Слева: 15,0 [мм] Справа : 15,0 [мм]		BH1 • Docuoto	напечатанного

й странице	Рамка	Толщина :	0,40	[MM]	цвет :		Pas	змер листа :	A4	•	вверху	·	15,0 [MM	Внизу:	15	0 [MM]	Исходные (/	Arial)	- -	VICIDITA	nvic.			
траницах	Внутренние ли	нии Толщина:	0,20	[MM]	Цвет :		• На	правление :	по	1лине 🔻	Слева :		15,0 [мм	Справа :	15	,0 [мм]				BH1	•	Просмотр	напечатанн	ого
	Высота	Строки :	5.0	[MM] LL	Ірифта :	3.5	[MM]		-	Іравка столбц	a G												:	×
	۱ ۱	A:05 8:04	C:08	D:08	E:07	F:05	6:10		HITE	Кол-во столбе — Содержимо	цов : ре столбц	1 ja	🖌 Пр	авый край	Цвет фо	она :	•							_
		1		* 2	100	612	ž s		•	Тип столбца :		Тек	стовое оп	исание										-
	1:40	Cijamirja	BH1	O6pasup YFB	Enaccidate contact to E 14685-	ficeaare moone Mag	mad /g		0- P	Ресурс данны	x:	Исп	ытание											-
			0.00						1	Описание :		Сло	и / Данны	е - Основно	е / Подр	обности	бурения							•
		1,00 2,00 3,00 4,00 5,00 6,00		2006	saCi Or	_		0,0	00 - 4. 90 - 6.	Спрятать о	столбец б	без данн	ных для ото	ображения				— Другие пара	аметры —					
		7,00-	nd with tracelof free		Sa	1.1		0,4	40 - 8	Цвет шрифта			-	Толсто	й линией	і 🗌 Тек	ст вертикальн	О Цвет линии :		-	Рис	рвать запятуя	о влево	
		9,00 - E	Ravely day -		grCl sasiCl	-		8,6	80 - 9 10 - 10	Величина шр	ифта : но	рмальн	ая 🔻	Курсив	юм	🖌 Bep	остать текст	Толщина лини	и:	0,20 [MM]	🖌 Рисе	овать запятую	о вправо	
		11,00-	Sandy-clay-	2087	saCl			10,5	50 - 1	Правка велич	ины : ум	еньшит	ь •	Подчер	окнуть			Цвет заливки :		¥	Рис	овать заливк овать описан	у или узор we	
		13,00 - 14,00 -	state total	12,50	grCi			12,0	00 - 1									Горизонтальн	о: вцен	лр 🔻	✔ Рис	овать линию		
		15,00 - Sh	sie, upstylingt	y 15,80		8		14,8	80 - 1									Вертикально :	в цен	лр 🔻	✓ Опт	мизация раз	мещения	
		17,00 - 5	la (mpalaphy)			35		15.8	80 - 11												Опи	сывать экстр	емумы	
		18,00- 20																			Рис	овать отметю	у алтитуды	
	1		<i>~~~~</i>			-															Пов	ерноть гори	зонтально	
																					Рис	овать рисуно	к перфораці	ии
<																						🖌 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.

Правка протокол	na																				×
Парам	иетры		Масштаб		Таблицы				Форг	лат бумаги				Края			Шрифт и текст			Просмотр	
на - полевые исп	ытания	▼ 🛪 RU	 на одной странице 	Рамка	Толщина :	0,40 [мм]	Liser :	-	Размер листа	: A4	•	Bsepxy:	15,0 [MI	внизу:	15,0	мм] Ис	сходные (Arial)	•	Испытание :		
блица - столбцы	-таблица 🝷		 на двух страницах 1:50 	Внутренние линии	Толщина :	0,20 [мм]	Цвет:	-	Направление	: по длине	•	Слева :	15,0 (M] Cnpasa:	15,0	nena]		BH	1	Просм	отр напечатанного
олевые испытани	я •		1:100	Высота	Строки:	5,0 [MM] L	Шрифта :	3,5 [мм]	1												
Столбца Нижн	яя таблица																				
																		^	Повтор таб	пищы :	
																			на каждой	странице	•
																			Столбец:		
																			🕂 Добавит	re i	
																			🗙 Удалить		
																			Строка:		
								۵	10										🔶 Добавит	ъ	
								^									_		Х Удалить		
	10	1,0	Легенда:																Геобуфер"		
			💷 УГВ пере	менный	-🖾 ненар	ушенный	ā												втаблиц	бать /	
			▲ УГВ уста	новившийся	- 🚄 наруц	енный				Вставит	столб	eų	×								
	2:4	4,0			- прочн	юсть пор	юд			Betanie	- croaf	ieu : 3x A									
										Kanna									Триближен	we:	FR
										Kuning			- L						100	•	
										-	OK	🗙 Отме	148								144
																		v			
																		P			
																			OK + 🐥	🗸 ОК	🗙 Отмена
<																					>



Правка протокола				×
Параметры	Масштаб Таблицы	Формат бумаги Края	Шрифт и текст	Просмотр
на - полевые испытания 💌 🛪 R	J 🕑 на одной странице Рамка Толщина: 0,40 [мм] Цвет:	Размер листа: А4 👻 Вверху: 15,0 [мм] Вн	изу: 15,0 [мм] Исходные (Arial)	Испытание :
forma - croafine - rafamus -	✓ на двух страницах Внотраницах Полицина : 0.20 [sun] Цаят:	Hannas annus - Casaa - 150 (uud Co	nan i 150 famil	BH1 -
toninge - cronoge - reconnege -	✓ 1:50	responses to passe to passe to passe the top passes to passe	hana	Просмотр напечатанного
олевые испытания 👻	✓ 1:100 Высота Строки: 5,0 [мм] Шрифта: 3,5 [мм	d		
Столбца Нижняя таблица				
				Повтор таблицы :
				на каждой странице
				Croafieu
	Denser survive B1		T	and Dobarum
	Правка яченки в Г		×	- доозвить
	Кол-во столбцов : 1 🖌 Правый край Цвет фона : 💌	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		🗙 Удалить
	Kon-so crook : 1 Havaniš konš	l l	Данные испытания - название	
			Имя Условное обозначен	ние Единица измерения
	Пункт 1	+ Добавить пу (на конен)	Данные - Протокол	
	Тип пликта : Текст 💌	Betasute pode T	Приложение №	
1 : 1,0		:Е (перез 1)	Месторасположение	
		Complete 13	Подтвердил документами	
			Расчет произвел	
			Обработал	
2:4,0	Валистичник полото в ликото		Дата начала	
	Гермещение пункте в меняе		Дата завершения	
	Горизонтально: налево 🔻 Часть ширины: 100 [%] Цвет шрифта:	 Толстой линией Текст вертикально 	Мастер буровой установки	
	Вертикально: в центр 🔻 Часть высоты: 100 [%] Величина шрифта: нормальная	Курсивом У Верстать текст	Комментарии	
		Подчеркнуть	Данные - Тест	
	Правка величины : уменьшить	•	Буровая установка	
			Балбана расположения слов от	
		🗸 ОК 🗙 Отмен	Глубина расположения слоя от одна	M
			Лизието статичны	
			Обсавная тлуба	
			Глубина расположения слов от data	M
			Глубина расположения слоя до	M
			Диаметр обсадной трубы	MM T
				ОК ХОтмена

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 т	габлица гото	ова.											
Правка протокола													×
Па	іраметры	Масштаб		Таблицы			Формат бум	иаги		K	рая		Шрик
Имя: Ав Скважина - поле	евые испытания 🔻 🛪 RU	на одной странице Ра	мка	Толщина: 0,40 [мм]	Цвет:	•	Размер листа : А4	-	Вверху:	15,0 [мм]	Внизу:	15,0 [мм]	Исходные (Arial
Расположение : Таблица - о	столбцы - таблица 🔻	 на двух страницах Вн 	утренние линии	Толщина: 0,20 [мм]	Цвет :	•	Направление : по д	лине 🔻	Слева :	15,0 [MM]	Cnpasa :	15,0 [мм]	
Тип протокола : полевые и	спытания	✓ 1:30 ✓ 1:100 Bb	сота	Строки : 5,0 [мм] Ц	Ірифта :	3,5 [MM]							
Верхняя таблица Столбца	Нижняя таблица												
				B : 1,0									
	1 : 1,0	Легенда:		Ко	Комме	Комментарии							
	2 : 4,0	УГВ переменн УГВ установи УГВ установи	ный —8 івшийся —0 —4	 ненарушенный нарушенный прочность пород 		Солне Без ос	чно, +17 град. обенностей в	процессе	бурения	L.			
4)
<													>

Новый шаблон создан – можем проверить перед печатью.

GE05

. fine						Журнал бурения						
Проект:	Apartme	ent building "Moo	glinc	nting" - Geologica	Isurv	vey						
Намерпроента:	AA_001	4 - 2019	Прило	BRITHIN NE: A.1G	Б	уровая уст	ановка:	Hüt	e 202 TF			
Menne provi o cere ce e	Prague	12			0	бщая глуб	ина:	24,0	00 м 00	Mech	гоположен	ие сказжины:
Дата начала: 22.11.2017 Илстер брокой Мг. Young				У	Уровень грунтовых вод:				Соордината Х: 0,00			
Arrasseepseer: 23.11.2017 Regreepper Mr. Smith				NT.	УГВ при буриник: 15,80 m Координата У				дината Ү:	0,00		
Масштаб:	на одно	й странице			V D VC	13 тановикийся	12,50 m	1	R.	(ao p	дината Z:	0,00 м
		Зона бурения	12					Обсад	ная труба	a:		
Глубна растопоз	ение слар от	Глубна расположния сл	an go	Диаметр скважи	ы	нубина располоси	ния слов от	Глубина рас	попасиния слоя	л до	Диаметр о	ісадной трубы
	0,00 M 20,0		0 м	195 (m		0,00 м		20,00	м (191 мм
	20,00 м	24,0	0м	156 (M			•				

	Стратиграфия	BH1	Образцы и УГВ	Kracompresupe corraceto EN 13:0:14888-1	Received in the second	Подробность бурения	от - до	Описание слоев
0,00-		<u>.</u>						Fill fee around SAND with some silt doors
1,00 - 2,00 - 3,00 -	Boent			saCl			0,00 - 4,90	mixed with cobles of concrete and pieces of bricks partly the size is larger than the borehole diameter, black colour of the soil
4,00 - 5,00 -	Ľ.		20.86	G			4.90-6.40	Fill: coarse GRAVEL with some silt (clayey shale) and fresh angular cobles up to 15 cm, dark grey colour
6,00	-	Sand with	• •	-				Sand with trace of fines: medium grained with some fine soil dense, rust-brown
8,00 -	È	trace of fines		Sa	-		6,40 - 8,60	Gravelly clay: hard, gravel particles up to 10
9,00-	atem	Gravely day		grCl			8,60 - 9,60	Sandy clay: hard, with some pieces of gravel
10,00	8	Sandy clay Sandy	- 63 2087	sasiCI			9,60 - 10,50	(quartz) up to 50 mm dia., brown Sandy clay; with some gravel, hard, gravel -
12,00 -		clay		saCl			10,50 - 12,00	sub angular shale up to 10 mm, sand is fine, mica included, brown colour
13,00 - 14,00 -		Shale, fully weathered	à 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, grav
15,00		Stain, waathered	y 15,80		8		14,80 - 15,80	Shale, weathered: in borehole core small
17,00	ian.	shale						strength, micas and limonite on foliation
18,00 -	ğ	wedtherdd			35		15,80 - 19,30	Shale, moderately weathered: layered, drill
19,00 -	ō	////		-				weak/moderately strong, wet, dark grey
21,00 -		shale						Shale, slightly weathered: moderate strong,
22,00 -		slightly weathered			87		19,30 - 24,00	fine layered, steeply inclined, wet (saturated - under water table), dark grey
23,00			2095					
24,000								
Легенд	a:						Комментар	ии
	В пер В уст	ановивший Кише изона:	-542 1058 - 24 - 25	нен аруш на руше прочно с	ценный нный ать пор	од	Солнечно, Безособен	+17 град. ностей в процессе бурения.

[GEO5 - Ctpatwpa@ws [eepcws 5.2020.25.0] enerpowsuk xnew. 5473 / 4] Reconstruction Limited Liability Company [Copyright © 2020 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved] www.rinesoftware.ru] [DO0 «FINE SOFT» | +71485/59/geoschu | https://www.finesoftware.ru/]



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.

٧º	Тип	Имя	Видимый	Исход.	🕂 🖞 Обавь
1	Стандарт.	CZ - GEPRODO		0	41.0
2	Стандарт.	CZ - HUPO	✓	0	🗬 <u>П</u> равить
3	Стандарт.	EN - стандарт	✓	0	🗙 <u>У</u> далить
4	Стандарт.	PT - Template	✓	0	
5	Стандарт.	RO - Template	✓	0	
6	Стандарт.	US - Template	✓	0	
7	Стандарт.	PL - Template	✓	0	
8	Стандарт.	CN - Standard	✓	0	
J 1	Пользов.	EN - стандарт	✓	0	
J 2	Пользов.	EN - стандарт	✓	0	
J 3	Пользов.	RU standart	✓	0	
J 4	Пользов.	ООО Изыскания	✓	0	
J 5	Пользов.	FEO	✓	0	
J 6	Пользов.	EN44		\bigcirc	
					📳 Экспорт
полб	ец "Исход." or	ределяет шаблон данных испытаний для н	ювых задач программы "Сп	пратиграфия"	. 붬 Импорт