

ТИМ КРЕДО ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ПГС И ТРАНСПОРТА НА ВСЕХ СТАДИЯХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА

УТИЛИТА GEOXMLCONVERTER

Руководство пользователя для начинающих

Утилита GeoXMLConverter

Руководство пользователя (для начинающих) к версии 2025.2.

support@credo-dialogue.com training@credo-dialogue.com

Содержание

4

Утилита GeoXMLConverter

Утилита GeoXMLConverter предназначена для создания файлов **geoXML** на основе данных форматов GDB (CREDO_GEO Лаборатория 2.1), XLS (MS Excel) и данных полевого журнала бурения, введенных непосредственно в программе. Файлы geoXML основаны на диалекте <u>GeoSciMI</u> формата XML и могут свободно импортироваться в систему ТИМ КРЕДО.

Утилита является некоммерческим продуктом и свободна для распространения и копирования.

Работа с файлами GDB (CREDO_GEO Лаборатория 2.1)

Для корректной работы с файлами GDB на компьютере пользователя должна быть установлена система CREDO_GEO Лаборатория 2.1 (или, по крайней мере, СУБД **FireBird** соответствующей версии).

Для начала работы необходимо открыть файл базы данных:

🚮 Экспорт в гео-ХМL	
Файл-источник Адрес файла:	Открыть
<u>И</u> мя файла:	 Файлы Excel (*.xls; *.xlsx) Файлы Excel (* xls; *.xlsx) БД Лаборатории 2.1 (*.gdb)

В окне Структура файла отобразится информация, введенная в Лаборатории 2.1.

🚟 Экспорт в гео-ХМL	- O ×
Файлисточник Адрес файла: [E:\Геология\ГЕОЛОГИЯ инж-гео направления (ИГН)\ИГН-2. Проект План геологический (Блок)\ИГ Откры	ыть
Структура файла	
Регион 1 Площака 1 Выработка 1 Выработка 2 Выработка 3 Объект 2 Выработка 3	
Файл гео-ХМL	
Адрес Файла:	ить

Далее можно выбрать необходимые данные и сохранить в файл.

Работа с файлами XLS (XLSX)

Для импорта файлы Excel должны иметь следующую структуру:

	Свойство 1	Свойство 2	 Свойство п
Проба 1			
Проба 2			
Проба n			

Для начала работы необходимо открыть файл:

Файлысторник	
Адрес файла:	Открыть

После открытия файла необходимо указать строку, с которой начинаются значащие данные. На приведенном рисунке это строка 4.

	Pañn-источник Appec çeañna: D:Work/TEO/ID/T//R Volvesprep/XML/npurkep.xlsx Crown/noa qeañna											
ſ	U.P.		A	В	E	F	G	^	Выбор листа	Лист1		
	÷	1	Nº n/n	Лабораторный номер	Номер выработки	Полевой номер	Глубина опроб		Номер первой строки с данными	4	-	
		2						Ξ		2	~	
		3					от			4		
		4	1	4793	c-3	84,6	1.8	_		5		
		5	2	4794	c-3	85,5	3,8			7		

Далее следует установить курсор на ячейке с заголовками столбцов и выбрать их содержимое. В столбцах могут быть:

- данные выработок,
- данные пробы.

E	F	G	*	Выбор листа	Лист1
Номер выработки	Полевой номер	Глубина опроб		Номер первой строки с данными	4
			Е	Вид данных в столбце	Нет данных для экспорта
		от			Нет данных для экспорта
1 c-3	84,6	1,8			Данные пробы

К данным выработки относятся:

- ИМЯ,
- координаты (Х, Ү или ПК),
- отметка,
- дата начала/конца бурения,
- тип выработки и пр.

	Номер выработки	Полевой номер	Глубина опроб		Номер первой строки с данными	4	Ŧ
				Ε	Вид данных в столбце	Данные выработки	•
			от		Тип данных выработок	Характеристика выработки	Ŧ
1	c-3	84,6	1,8		Характеристика выработки	Не определено	-
	c-3	85,5	3,8			Не определено	
1	c-3	86	5,8			Имя выработки Тип выработки	
	c-4	87	1,3			Координата Х Координата Х	
1	c-4	88	2,8			Отметка Н Лата начала бурения	
	c-4	89	4,8			Дата окончания бурения	
1	c-4	90	6,3			Имя трассы Пикет	
	c-5	91	1,8			Расстояние от начала трассы Расстояние по трассы	
(c-5	92	3,8			Пасстояние до трассы	
	c-5	93	5,3				

К данным пробы относятся:

- Характеристики пробы (тип пробы и глубина пробы). Это обязательные данные. При их отсутствии файл не удастся прочитать в системе ГЕОЛОГИЯ.
- Свойства пробы любые влажности, плотности, числа пластичности и пр. В том числе и испытания.

Глубина опробо			Номер первой строки с данными	4	•
		Ε	Вид данных в столбце	Данные пробы	-
от	до		Тип данных проб	Характеристика пробы	•
1,8	2		Характеристика пробы	Глубина пробы	-
3,8	4	-		Не определено	
5,8	6			Тип пробы	
12	1.5				

Показатель тек	Плотность, г/см3	Плотнос		Номер первой строки с данными	4	•
Показатель тек	грунта	сухого г	Ξ	Вид данных в столбце	Данные пробы	-
0,22				Тип данных проб	Значение Свойства пробы	•
			-	Свойство пробы	Показатель текучести	
<0						
0,2						

Для указания **Испытаний** следует выделить диапазон ячеек с заголовком испытания.

	Q	R	S	^	Выбор листа	Лист1
					Номер первой строки с данными	4
состав в %	Грансостав в %	Грансостав в %	Грансоста	Ξ	Вид данных в столбце	Испытание пробы
м	0.25 мм	0.1 мм	0.05 мм		Испытание пробы	Грансостав в %
	25	24	8			
	22	10	4			

Затем для каждой ступени определить, что она является ступенью.

				Номер первой строки с данными	4
Грансостав в %	Грансостав в %	Грансоста	Ξ	Вид данных в столбце	Испытание пробы
0.25 мм	0.1 мм	0.05 мм		Испытание пробы	Грансостав в %
25	24	8		Ступень Испытания	0.1 мм
33	42	4			
22	16	8			

После выполнения всех необходимых настроек можно сохранить схему соответствия для данного типа файлов. При последующей конвертации настройка не потребуется – достаточно открыть сохраненную ранее схему.

Настройка файла XLS:	Открыть	Сохранить	Очистить

Далее необходимо указать путь к файлу и нажать кнопку Сохранить.

Файл гео-XML			
Адрес файла:	D:\Work\ГЕОЛОГИЯ\2-2.xml	 Сохранить	Добавить

Если работа по данному объекту уже велась и необходимо добавить новую информацию в уже существующий файл, следует нажать кнопку **Добавить**.

Ввод данных (создание полевого журнала)

Для ввода данных необходимо переключиться на вкладку **Создание** и нажать кнопку **Добавить**.

Экспорт Создание	Имя свойства	Значение свойства	
Добавить Удалить	Имя выработки	CKB_1	
	Х координата	23	
<mark>Грунт</mark>	Y координата	105	
Пробы интервальные	Z координата	0	
Горизонты	Дата	25.06.2012	
Уровни мерзлоты	Вид в окне плана	Ср	

В результате в дереве данных создастся новая скважина с номером СКВ_1. На панели параметров можно задать имя выработки, координаты и отметку, дату проходки и тип скважины (скважина разведочная, точка зондирования и пр.).

Принципы ввода, редактирования и удаления данных для всех разделов одинаковы.

Для каждой скважины можно вносить данные по следующим разделам:

• Грунты – слои, вскрытые при проходке выработки. Могут быть заданы дополнительные параметры грунта.

E-CKB_1	Имя(код)	Глубина 1	Глубина 2	Семантика
Грунт Пробы тоненью	Грунт 1	0.0	0.3	
Пробы интервальные	Грунт 2	0.3	1.2	Редактор семантики
Горизонты	Грунт 3	1.2	3.63	
Уровни мерзлоты	Грунт 4	3.63	5.2	ИМЯ СВОИСТВА ЗНАЧЕНИЕ СВОИСТВА
	Грунт 5	5.2	12	 Описание с • Глины, тугопластичные, желтовато оу
	Грунт 6	12	12	
	Faure 7	10		

При добавлении новой глубины подошвы (Глубина 2) автоматически добавляется следующий слой с именем Грунт 2, Грунт 3 и т.д., причем глубина подошвы предыдущего слоя становится глубиной кровли следующего слоя. Удалить строку с грунтом можно, щелкнув по ней правой клавишей мыши – Удалить. Строка, выделенная серым фоном, не сохраняется. Имена слоя и глубины можно отредактировать в любой момент. Именно по имени будет происходить распознавание грунта на этапе импорта в ТИМ КРЕДО. Для каждого слоя можно задать дополнительную информацию (например, подробное описание слоя), выбрав строку Семантика.

- Пробы точечные отобранные точечные пробы и их возможные свойства.
- Пробы интервальные отобранные интервальные пробы и их возможные свойства.

CKB_1	Имя(код)	Глубина 1	Сем	иантика		
Грунт Пробы толечные	m	1		Релак	тор семантики	
Пробы интервальные	m	2.2				
Горизонты	m	3.1			Mus cootieres	Значение
Уровни мерзлоты	н	5,2			имя своиства	свойства
	н	6,2		•	Номер пробы 🔻	2/2
	н*	2.2		*	-	

К точечным пробам относятся те пробы, которые имеют только одну глубину, к интервальным — имеющие глубину верха и глубину низа отбора. При добавлении пробы нужно указать глубину и **Имя**. Именно по имени будет происходить определение типа пробы (монолит, нарушенная, проба воды и пр.) на этапе импорта в ТИМ КРЕДО. Для каждой пробы можно задать дополнительную информацию (например, номер пробы), выбрав строку **Семантика**.

- Горизонты горизонты грунтовых вод, их глубины, даты появления и установления.
- Уровни мерзлоты глубины уровней мерзлоты.

CKB_1	Имя(код)	Глубина 1	Глубина 2	Cen			
Грунт Пробы точечные	Горизонты 1	2,2	1,5			Имя свойства	Значение свойства
Пробы интервальные	Горизонты 2	4,2	3,8			Дата П	22.03.2012
Горизонты Уровни мерздоты	Горизонты 3	3,8			1	Дата У	22.03.2012

Для уровней грунтовых вод даты появления и установления задаются через **Семантику**. Формат даты должен быть вида «дд.мм.гггг».

Для сохранения всех введенных данных в файле формата XML необходимо указать место его хранения и нажать кнопку **Сохранить**.

Файл гео-XML		
Адрес файла:	D:\Work\ГЕОЛОГИЯ\Конве	 Сохранить

Полученный файл можно импортировать в ТИМ КРЕДО. В результате импорта все данные преобразуются в структуры ТИМ КРЕДО и, таким образом, будет получена модель для дальнейшей обработки.