

Обновлено: 07/2022

Использование режима "Аннотации"

Программа: Ограждение котлованов - Анализ

Файл: Demo_manual_38.gp2

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

Режим Аннотаций позволяет:

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

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

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



GEO5

1) Ввод существующего положения конструкций

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

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

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



Режим «Аннотации»



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

s 🗋 🔓 • 🗐 • 🖉 🔨 •	📌 - g 🕀 [1] [2] [3]							
	m U	[4] [5] [6] [7] [8] [9]	[10] [11]					
1 IAD I								Режимы _
								Проект
								🔅 Настройка
		Verified and the second second						Профиль
↔			CVIIIECTE	VIONINE KOMUVERANIMA DN 500				Mogyne Kh
0								Геометрия
			\forall					Материал
53								📃 Привязка
				지 수가 가지 수가 수가?				Разработка выемки
								Г Рельеф
								📴 Вода
								Пригрузка
				etiet.etiet				Баданные силы
			-	-TTTT				Ц Опоры
								🕆 Распорки
			T					💀 Землетрясение
				<u>84848484848</u> 48				🗗 Настройка этапа
				191912121212				- Pacvēr
				191912919191				Внешняя устойчивость
				the set of				С Подоор размеров
0.00								Стяжки
\$								
- 😫 Слои аннотаций	🖽 Рабочая площадь	Профиль	- 🚺 Грунты и привязка	— Геометрия	— 🖞 Разработка выемки	Г Рельсф		
- Sta Слои аннотаций сплошной цеет	🖽 Рабочая площадь выделение цветом 🗣	— 🗄 Профиль выделение цветом 🔹	 Прунты и привязка выделение цветом 	 Геометрия выделение цветом 	- Ц Разработка выемки • выделение цветом	 Рельсф выделение цветом 		
Г Т Спои аннотаций споциной цеет ✓ Объесты		 Профиль выделение цетом Профиль 	 Прунты и привязка выделение цветом Рисовать фон 	Геометрия выделение цветом Габаритные размеры	- 41 Разработка выемки • выделение цетом • Рельеф	Г Рельеф выделение циетом Рольеф		
Г Спои аннотаций споциной цет ⊙ ббъеты	Paбочая площадь выделение цветом Горизонтальный масштаб Линейка масштабная вертикальная Сетка	Профиль мадление цистом Фрофиль Фламерные числа Флофиль коле глобины конструкцие	 Грунты и привяжа выделение цветом Рисовать фон Шриковать Номео слов 	Геометрия выделение цеетом Габаритные размеры Заполнение участков	• 4[Разработка выемки • выделение цетом • Рольеф • Грунт Развесные числа	 Рельсф выделение цаетом Рельсф Размерные числа и точе 		Pumpu
Г Споциной цет Объесты	 Рабочая площадь выдоление цветом Горизонтальный изсштаб Линейка масштабная вертикальная Сегка 	Профиль былления цетом Тофиль Лофиль доль глубены конструкция Опрефиль доль глубены конструкция Опредна столы	☐ Грунты и приважа выделение цветом ✓ Рисовать фон Штрисовать ☐ Опкер слоя Откеме	Геометрия емделение цетом Габритные размеры Заполнение участкое	Ц Разработка выемки выделение цетом виделение цетом Рельеф Грунт Размерные числа	 Рельсф выделение цетом Размерные числа и точк 		Выялады
Consumed user Consumed user ○ Odeensu	— 🔄 Рабочка площадь Ізналение цетом — Серионтальный касштаб — Линейка касштабная кертикальная — Селка	Профиль мидления цетом мидления цетом Пофиль Дофиль Додиль годон глубены конструкцие Осе Осе	 Гручты и привазка выделение цветом Рассовать фон Штрихсовать Номер слоя Отисение 	Геометрия Кадаление цетом Габаратные размеры Заполнение участкое	- 4 Разработка выезкол • Быделение цетом • Рельеф • Грунт Размерные числа			Вытоды – В добаетъ рис. Опори : 0
Cross ansorraush crossussi user O Obsense	нщ Рабочая плоцада Нациление цетеса Спризонтальный масштаб Алиника масштабная вертикальная Сетса		Грукты и привазка выделение цветом Фисовать фон Штукковать Номер слов Описание	Гесьнетрия Індаление цетеля Газдление цетеля Заполнене участкое		 Г^Ф Рельеф Іваделения циетом Рельеф Рельеф Размертные числа и точе 	,	Buendari - IS Absemb proc. Dinopar : 0 Berro : 6
Cose anothered Cose anothered Cose anothered Cose anothered Cose anothered Cose anothered	Пробочая плоцида. Тандоление цетоля Тандоление цетоля Поросонтальный масштобная кертикальная Сетка	Popularia Popularia	Грунты и приекзка Къдентике целтом Риссовать фон Штрикосвать Мокерс скоп Отисание	Геомтрия енделение цетехи Геофортние развери Заполнение участкое	Ц Разработка выязкой выделение целтом Релонф Релонф Размерные числя	 Г Рольоф Вольоф Рольоф Разлертие числа и точе 	,	Выезды – [6] Добанть рис. Опоры: 0 Всего : 6 [6] Списое рисунков
Crossectaud Crossect	Ребочая плоцидь надисного центом - пористальной часство - пористальных анастрабная вертикальная - Сетка	Префиль Темденования Поробнова Темденования Темдено	Групты и приязка пидателне циттом Россаль фон Штриновать Номер слоя Описание	Геонтрия Каранные детом Каранные детом Заполнение участкое	- Ц Разработка выемки • Теарилини цетски • Ролкоф • Грунт • Размерние чиска	 Г Ральеф Кадаление цетом Размерные часла и точе 	,	Выяздан – В Добекить рис. Опори : 0 Всего : 0 Всег
Croce assorraum Croce assorraum Croce assorraum Croce assorraum Croce assorraum Coberna Coberna		Профиль Пурофиль Технорования Пороблам Резидентеми чистом Роскования Пороблам данностой Оплантая высели Оплантая высели Оплантая высели	Групъ и приваза Гедотно и приваза Гедотно цитоз Россава фо Фрисовать фо Мърносать Можер слоя Описание	Геонтрия Каналения цетем Каналения цетем Каналения участков Каналения участков	Ц Разработка выязки чение выязки текности выязки полисти выязки	 Рольеф выдлянии цатом Рольеф Рольефикации часта и точе 	Исходиная	Выяздая – В добавить рис. Опори I 0 Всего I Список рикликов П Список приложений П Список приложений
Process acctuated	Рабочая площира надистиче центро надистиче центро странована масцита мнована масцитабная кертикальная сеха	Префека надотне цатом точности сатом Точности сатом Точности сатом Оплета высоти Оплета высоти	fighthuin nguassa fighthuin nguassa	Fourtput Indemning after Folgemene gastrage Sanonesee yacrose	Ц Разработка выявля ■ Гандилония цистоля ↓ Разладржива ↓ Грунт ■ Разларные числоя	Panag Inaghenin gartos Panaghenin gartos Panaghenin succe a tour	Исходиная настройка	Buessaw – Docpai – Docpai – E Cracce spracewał Cracce spracewał Cracce spracewał

Режим «Настройки рисования»

Указанная конструкция затем отображается во всех режимах и стадиях проектирования.



2) Доработка изображения для отчета

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

	Рекольн
	🗧 Привязка
	Разработка выемки
	Г Рельеф
	📔 Вода
	Пригрузка
	4 Опоры
	Э Распорки
	у Землетрясение
	d ⁹⁰ Настройка этапа
	- D Pacvěr
	 Внутренняя устойчивость
	Внешняя устойчивость
	7 Забирон
	Стяжки
Tervanil Officerus	
Romanna New Onkcasse	
Operation 1 Repr 114/15 (2) - 0.05 Image: Description 2 Oresence (114/15 / 10) - (114/15 / 10)	
3 Orpeson: [10,26; 3,12] - 112,50; 3,12]	Выводы
4 Текст с ссылкой: СУЩЕСТВУЮЩИЕ КОММУНИКАЦИИ DN 500	61 Добавить рис.
	Настройка этапа : 0
Создать слой аннотаций 🗙	Bcero: 6
Hassanue: Annegal	[8] Список рисунков
Вилочить во вско режимак программа	Ш Список приложений
✓ OK X Onses	A Sarrah
	в закрои Ва Копировать вид

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

Добавление слоя

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



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

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







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

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



Редактирование всех размеров – смена цвета и добавление единиц измерения

] обавить	јобавить : 🗛 🔺 📀 🗖 🖻 🔍 🎌 🏥 🖄 🗮 Хдалить выделенные (5) Инструменты : 🎲 🍞 🥼 🚫 🗌 Копировать								
Nº	Описание	Текст :	Разное						
1	Текст: VSL 0,6´ 1860 МПа	Цвет:	-	•			_		
2	Текст: VSL 0,6′ 1860 МПа	Толинина	0.2	-					
3	Текст: VSL 0,6′ 1860 МПа	ionigina.	0,210100	_					
4	Текст: VSL 0,6′ 1860 МПа	Цвет текста :		·					
5	Текст: VSL 0,6´ 1860 МПа	Высота текста :	5,0мм	-					
6	Размер: 19,00m	Относительное позицинирование текста : Х =	Разное >	(м]	Y =	Разное 🗙	[м]		
7	Размер: 16,00	Точка (пункт) 1 : Х =	Разное	[M]	Y =	Разное 🗙	[M]		
8	Размер: 13,00	Tauna (ayum) 2	0	2 6.4	· ·	0			
9	Размер: 10,00	Точка (пункт) 2 : Х =	Разное у		Y =	Разное 🔨			
10	Размер: 8,00	Отступ размерной линии :	Разное >	(м]					

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

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



Описание конструкции



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

Фани Правки Беод задан	ния <u>Р</u> асчет Выводы <u>Н</u> астройка <u>С</u> прав	ka l							
s 🗋 🖶 🖷	- Ul	[2] [3] [4] [5] [6]	(7) (8) (9) (10) (11)						
20								Рекимы	-
								🚦 Привязка	
					CY	ЦЕСТВУЮЩИЕ КОММУНИКАЦИИ DIN500		4 Разработк	а выемки
•					, tx			Г Рельеф	
↔					\checkmark			Вода	
O					19 000	·····		Заданные	силы
					9.00m	······································		🗲 Анкеры	
5				*				Ц Опоры	
					VSL06' 1860 M(1)			Распорки	
					16.00m			📩 Землетряс	сение
				*	All and a second			п тастроика	a stana
					13.00-	→ <mark>antententen</mark> ten		Recroever	a veroñwaroero
			ОГРАЖДЕНИЕ ТО	олщиной мін 120мм	Veget .			🥑 Внешняя у	стойчивость
				10	10.00m Michael			🔥 Подбор ра	амеров
				×	26- 360			🟅 Забирки	
					*			Стяжки	
						1909090909090909			
				БЕТОНН	OE OCHOBAHME C16/20	190902020202020202			
FFFF						19797979797979797			
				CBAR IPI	220 war 2M				
8									
200 C									
1 з выемки	Рельеф	F Вода	Пригрузка	— — 🌾 Анкеры	— – <u>Б.</u> Модуль Кh	- 🖗 Глобальные			
OM	• выделение цветом	• выделение цветом	• выделение цветом	• выделение цветом	• сплошной цвет	Множитель величины текстов и меток :			
	Рельеф	Зеркала	Пригрузка	Анкер	Модуль Kh	0.8 📫 [-]		Выводы	-
	Размерные числа и точки	Размерные числа	Значения	Координаты начала		Растягивание рисунка :		В* Добавить :	рис.
а			Размерные числа	Координаты конца		10,000 [-]		Опоры :	0
Suog			пе пригрузки	Анкер №				Bcero :	2
1 100				Размерные числа				В Список ри	сунков
HEBO								П Список пр	иложений
a prod							Исходнная		
point							настройка		1
Hact	N	•	*	*	N		🗙 Закрыть	📲 Копироват	IN BHA

Уменьшение размеров текста и меток

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



Переключение видимости в режиме «Настройки рисования»

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

GEO5



Неверное описание несуществующих анкеров на третьем этапе проектирования

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



Добавление картинки к печати или к выходному отчету

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





Создание изображения для печати



Экспорт документа