

Оглавление

Общая информация	2
Обновление системы защиты Платформа GEOTECH	2
Подключение Платформа GEOTECH к удаленному ключу защиты	2
Платформа GEOTECH сертифицирована	2
GEOTECH® Геолог 3.3	3
Водоносные горизонты	3
Статическое зондирование	3
Шаблоны отчетных документов	3
Горизонты в скважине	4
Другие улучшения, изменения и исправления	4
GEOTECH® Лаборатория 3.3	5
Химанализ	5
Экология	6
Грансостав	6
Скальные грунты	6
Шаблоны отчетных документов	6
Расширен инструмент для загрузки данных компрессионных и сдвиговых испытаний с приборов производства НПО "Геотек"	7
Другие улучшения и исправления	7
GeoDraw 2012	7
Совместная работа с Геолог 3.3	7
Ведомость гидрогеологических условий	8
Поперечные разрезы	9
Шаблоны оформления для ГВВ	9

Общая информация

Обновление системы защиты Платформа GEOTECH

Начиная с этого выпуска все приложения Платформа GEOTECH переведены на новую форму защиты от несанкционированного использования. После установки настоящего обновления необходимо выполнить процедуру перепрошивки электронного ключа защиты.

 [Инструкция по перепрошивке ключа защиты \(411Кб\)](#)

Подключение Платформа GEOTECH к удаленному ключу защиты

Благодаря новой возможности подключения к ключу защиты, который установлен на нашем сервере, упростилась процедура предоставления Платформы GEOTECH в опытную эксплуатацию. Теперь не только организации, но и отдельные специалисты могут в любой момент загрузить с сайта, установить и испытать новейшие версии приложений Платформы GEOTECH. На период опытной эксплуатации, больше не нужно заказывать ключ защиты. Достаточно подключиться к удаленному ключу защиты, который установлен на нашем сервере (требуется подключение компьютера к Интернету). Ознакомительный период 60 дней. Детали на нашем сайте

[Подключение приложений Платформа GEOTECH к удаленному ключу защиты](#)

Платформа GEOTECH сертифицирована

В октябре 2011 года все три приложения входящие в состав Платформы GEOTECH были сертифицированы на соответствие требованиям нормативных документов.

 [Сертификаты \(1,7Мб\)](#)

GEOTECH® Геолог 3.3

Водоносные горизонты

Геолог 3.3 позволяет работать с пробами воды: создавать водоносные горизонты, распределять пробы воды по горизонтам и определять нормативные параметры горизонтов по результатам статистической обработки данных химического анализа проб воды. Формируются наименования проб и водоносных горизонтов по формуле Курлова. Генерируются сводная ведомость результатов определений химического анализа воды и ведомость результатов статистической обработки химического анализа воды, а также новые отчетные ведомости по ГОСТ 9.602-2005:

- Коррозионная агрессивность грунтовых вод по отношению к свинцовой оболочке.
- Коррозионная агрессивность грунтовых вод по отношению к алюминиевой оболочке.
- Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к свинцовой оболочке.
- Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к алюминиевой оболочке.
- Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к стали.

Статическое зондирование

В Геолог 3.3 данные статического зондирования и все расчеты с ними связанные перенесены из файла с расширением ZND в файл с расширением GEO, где они теперь хранятся вместе со скважинами. Это усовершенствование позволяет осуществлять привязку точек статического зондирования к скважинам и более комплексно вести работу с проектом. В частности, точки статического зондирования, которые имеют привязку к скважине, получают литологию скважины, а редактирование литологических границ в скважине автоматически приводит к изменению литологических границ в связанной точке статического зондирования и наоборот. Чтобы в Геолог 3.3 работать со старыми файлами, имеющими расширение ZND, достаточно изменить их расширение на GEO.

Шаблоны отчетных документов

Геолог 3.3 имеет новую систему формирования отчетов. Теперь Вы можете самостоятельно настроить вид сводных ведомостей, расчетных ведомостей по ИГЭ и других отчетных документов, просто создавая шаблон документа в MS Excel. Для одного документа можно создать и сохранить несколько разных шаблонов, например, предназначенных для разных заказчиков. В комплекте поставки вы найдете готовые шаблоны сводных и расчетных ведомостей для разных типов грунтов, созданные с учетом требований многих компаний:

- Сводная ведомость по мерзлым грунтам
- Ведомость физических свойств и ботанический состав торфа
- Расчетная ведомость по ИГЭ (в процентах или в долях единицы)
- Сводная ведомость (в процентах или в долях единицы)
- Расчетная ведомость по ИГЭ для скальных грунтов
- Сводная ведомость по скальным грунтам
- Сводная ведомость по химическим анализам
- Расчетная ведомость по торфам
- Сводная ведомость по торфам

Присутствует возможность включать в шаблоны сводных ведомостей сдвиговые усилия для повторного среза.

Шаблоны отчетов сохраняются в профиле пользователя, если установка Геолог 3.3 проводилась для конкретного пользователя, иначе - в профиле All Users. Путь к папке шаблонов: *Профиль пользователя\GeoTech\Геолог 3.0\ReportsTml\Шаблоны ведомостей*. Чтобы быстро создать новый шаблон просто скопируйте один из шаблонов входящих в комплект поставки и модифицируйте его. Шаблоны отчетных документов поддерживаются также в Лаборатория 3.3 и в приложениях [Система Трубопровод 2012](#).

Горизонты в скважине

В предыдущих выпусках мы ввели для скважины понятия полевых и камеральных горизонтов. В настоящем выпуске расширены свойства горизонтов и усовершенствованы инструментальные средства для работы с горизонтами.

Создание камеральных горизонтов. Ранее камеральные горизонты создавались системой, а пользователь имел возможность только редактировать их границы. Для создания камерального горизонта требовалось наличие в нем хотя бы одного образца. Теперь камеральные горизонты можно создавать вручную и наличие в них образцов грунта не требуется. Это усовершенствование позволяет работать со скважинами, из которых не производился отбор образцов, что важно для проектов под протяженные линейные сооружения (трубопроводы, дороги).

Описание камеральных горизонтов. Теперь каждый камеральный горизонт может иметь собственное описание, которое будет выводиться в отчет. При создании камерального горизонта его описание соответствует полемому описанию. Для работы с описаниями камеральных горизонтов можно использовать команды копирования и вставки текста.

Инструментальные средства. В окно каталога скважин добавлены три новые функции: сортировки скважин по номерам; поиск скважины по номеру; фильтрация скважин с опробованиями.

Другие улучшения, изменения и исправления

1. Добавлены функции копирования и вставки скважин. Существовавшие ранее функции копирования и вставки отдельных проб удалены.
2. Строка классификации теперь формируется с подбором падежей, например, "глина тугопластичная" вместо "глина тугопластичн."
3. Статистическая обработка скальных грунтов:
 - Добавлена функция автоматического исключения частного значения одноосного растяжения при исключении пользователем соответствующего частного значения сжатия и наоборот
 - Добавлена возможность вручную задавать коэффициент пересчета для сжатия (по умолчанию коэффициент пересчета определяется по табл. 5.1 СП 50-101-2004)
 - Диалоговое окно Свойства скальной породы включено в состав диалогового окна Свойства ИГЭ.
 - Значения предела прочности на одноосное сжатие можно редактировать вручную непосредственно в таблице проб.

4. Добавлена настройка позволяющая проводить расчет нормативных значений сцепления и угла внутреннего трения при значении коэффициента вариации более 0.3. Ранее данные расчеты проводились только при условии, что коэффициент вариации не превышает указанного значения.
5. Добавлены настройки выбора и порядка следования измерений для отображения химических свойств (мг/100г.; мг.-экв./100г.; экв%).
6. В паспорт лабораторных исследований грунта добавлен коэффициент сжимаемости. Для замоченного грунта в паспорт выводятся значения коэффициента сжимаемости и модуля деформации в замоченном состоянии.
7. В сводную ведомость добавлены параметры: Давление определения относительной просадочности, МПа; Коэффициент фильтрации песков, Плотность сухого грунта.
8. В диалоговом окне Свойства ИГЭ добавлена возможность изменения номера ИГЭ. Данные в связанных объектах (геологические слои, пробы грунта) также обновляются.
9. Исправлена ошибка в загрузке данных статического зондирования с приборов GEOTECH.

GEOTECH® Лаборатория 3.3

Химанализ

Полностью переработана вкладка Химанализ позволяет вводить исходные данные и выполнять расчеты химических показателей воды и водных вытяжек. Производятся расчеты следующих групп параметров:

- анионно-катионный состав водной вытяжки грунтов и воды;
- жесткость воды
- щелочность воды
- азотно-аммонийная группа
- окисляемость в воде
- коррозионная агрессивность грунтов и воды по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабелей
- коррозионная агрессивность грунтов по отношению к стали

По результатам химического анализа можно сгенерировать документ в формате MS Excel, включающий 5 ведомостей (на отдельных вкладках):

Приложение. Вкладка содержит ведомость «Результаты химического анализа воды и водных вытяжек грунта».

Коррозия вода. Вкладка содержит расчет коррозионной агрессивности грунтовых и других вод по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабелей. Отчет формируется по таблицам 3-5 ГОСТ 9.602-2005.

Коррозия грунтов. Вкладка содержит расчет коррозионной агрессивности грунтов по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабелей. Отчет формируется по таблицам 2-4 ГОСТ 9.602-2005.

Коррозия грунтов к стали. Вкладка содержит расчет коррозионной агрессивности грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали. Отчет формируется по таблице 1 ГОСТ 9.602-2005.

Пересчет на соли. Формируется по методике расчета токсичных солей (Базилевич, Панкова).

Экология

Полностью переработанная вкладка Экология позволяет вводить исходные данные и выполнять расчеты по трем объектам исследования:

- вода;
- грунт;
- донные отложения;

Отчеты по экологии формируются в формате MS Excel и состоят из трех вкладок: вода, грунт, донные отложения. В зависимости от того, каким объектом исследования является выбранный образец, его данные будут помещаться на соответствующую вкладку.

Грансостав

Добавлена функция определения коэффициента фильтрации песков по «Инструкция по лабораторному определению коэффициента фильтрации песчаных грунтов с использованием прибора СОЮЗДОРНИИ ПКФ-СД». Добавлена возможность ручного ввода угла откоса.

Скальные грунты

Есть возможность изменить значение коэффициента пересчета для сжатия вручную. Также теперь можно внести вручную значения предела прочности на одноосное сжатие в таблице результатов по образцам.

Шаблоны отчетных документов

Геолог 3.3 имеет новую систему формирования отчетов. Теперь Вы можете самостоятельно настроить вид сводных ведомостей, расчетных ведомостей по ИГЭ и других отчетных документов, просто создавая шаблон документа в MS Excel. Для одного документа можно создать и сохранить несколько разных шаблонов, например, предназначенных для разных заказчиков. В комплекте поставки вы найдете готовые шаблоны сводных и расчетных ведомостей для разных типов грунтов, созданные с учетом требований многих компаний:

- Сводная ведомость физико-механических свойств грунтов
- Ведомость гранулометрического состава
- Ведомость показателей физических свойств торфов
- Ведомость по скальным грунтам
- Ведомость по мерзлым грунтам
- Ведомость по химсоставу
- Ведомость определения физических свойств торфов

Присутствует возможность включать в шаблоны сводных ведомостей сдвиговые усилия для повторного среза. Шаблоны отчетов сохраняются в профиле пользователя, если установка Геолог 3.3 проводилась для конкретного пользователя, иначе - в профиле All Users. Путь к папке шаблонов: *Профиль пользователя\GeoTech\Лаборатория 3.0\ReportsTml\Шаблоны ведомостей*. Чтобы быстро создать новый шаблон просто скопируйте один из шаблонов входящих в комплект поставки и модифицируйте его.

Расширен инструмент для загрузки данных компрессионных и сдвиговых испытаний с приборов производства НПО "Геотек"

Детальная инструкция прилагается.

 [Импорт данных из ГЕОТЕК АСИС \(380Кб\)](#)

Другие улучшения и исправления

1. Улучшен расчет сцепления и угла внутреннего трения
2. Для перехода между вкладками исходных данных без использования мыши теперь можно использовать комбинацию клавиш Ctrl+1, Ctrl+2, Ctrl+3 ... Ctrl+7.
3. Добавлена возможность копирования тарировочных данных из файла проекта в файл конфигурации.
4. Исправлена ошибка отображения папок и скважин в окне скважин.
5. На графике компрессионных испытаний по «двум кривым» теперь отображаются кривые для сухого и замоченного грунтов, а также кривая относительной просадочности.
6. В паспорт лабораторных исследований грунта добавлен коэффициент сжимаемости. Для замоченного грунта в паспорт выводятся значения коэффициента сжимаемости и модуля деформации в замоченном состоянии.
7. В сводную ведомость добавлены параметры: Давление определения относительной просадочности, МПа; Коэффициент фильтрации песков; Плотность сухого грунта.
8. В отчет по гранулометрическому составу проб добавлен коэффициент фильтрации песков.
9. Для отображения результатов хим. анализа проб добавлены новые единицы измерений. Результаты расчетов по грунтам могут отображаться как в % так и в мг/100г

GeoDraw 2012

Совместная работа с Геолог 3.3

Используя совместно GeoDraw 2012 и Геолог 3.3, можно быстро строить геологические разрезы по полевым данным, а затем уточнять и корректировать их по лабораторным данным. Информация о скважинах и ИГЭ хранится в отдельном файле геологических данных (GEO-файл) и может быть повторно использована в других проектах. Режим совместной работы можно установить при создании проекта или в любой момент подключить GEO-файл, созданный в Геолог 3.3 к проекту. Особенности совместной работы GeoDraw 2012 и Геолог 3.3 описаны в [Руководстве пользователя GeoDraw 2012](#).

Создать новый проект

Размещение

Название: Новый проект

Путь: D:\Projects\

Настройки

Путь к папке эталонных файлов:
C:\ProgramData\Application Data\Uniservice\Pipeline2012 (AutoCAD 2011)\Data\Config\

Папка, из которой будут скопированы (при создании проекта) файл настроек, база подвалов, база вставок и сортамент изделий, и сохранены в паке проекта, в подпапке Config.

Геолог

Режим совместной работы с Геолог

Отключить

Включить [См. "GeoDraw - Справка" \(Совместная работа с Геолог\)](#)

OK Отмена


Улучшена команда загрузки скважин в проект Система Трубопровод 2012 из файлов MS Excel. В файле должны быть указаны отметка устья и геодезические координаты или пикетаж скважины. При импорте выполняется снесение скважин на активную трассу.

 [Пример каталога](#)

Ведомость гидрогеологических условий

Полностью переработана команда генерации ведомости гидрогеологических условий. Для формирования ведомости теперь используется специальный шаблон, который можно настраивать. Ведомость формируется на чертеже в виде таблицы AutoCAD.

ВЕДОМОСТЬ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПО ТРАССЕ								
ПИКЕТЫ		Протяженность в км участков с уровнем подземных вод			Протяж. в км участков с поверх обводн. свыше 20 суток	УЧАСТКИ БОЛОТ		
От	До	ниже 3.0м	от 1.4 до 3.0м	от 0.0 до 1.4м		Протяж. в м	Макс мощн. в м	болото
1	2	3	4	5	6	7	8	9
580+0.00	582+20.00			220.00				
582+20.00	582+50.00		30.00					
582+50.00	583+40.00			90.00	90.00			ручей
583+40.00	583+73.75		33.75					
583+73.75	584+45.30			71.55				
584+45.30	585+25.00			79.70				
585+25.00	585+85.00			60.00	60.00			
585+85.00	586+0.00			15.00		15.00	0.00	II

 [Пример ведомости](#)

