

Группа Импорт измерений

Общие принципы импорта

Регистрация данных измерений на элементах сети ГТМ производится посредством импорта файлов в обменном формате (*.csv). Структура табличных данных приведена в книге **Шаблоны импорта**.

Реализован импорт по всем типам элементов сети ГТМ, с которыми работает программа:

- Термометрия
- Отметки реперов
- Деформации
- Гидрогеология
- Снегомерная съёмка
- Замеры СОУ

При импорте всех видов измерений применяется общий принцип:

- Данные импортируемой таблицы и отображаются в верхней секции
- Интерпретированные данные отображаются в нижней секции

По умолчанию элементы которым соответствуют измерения выбираются в текущей позиции, поскольку в других позициях могут быть одноименные элементы. Если известно, что в проекте используются только уникальные имена, то можно установить переключатель и импортировать измерения по всей базе (может работать медленно).

Далее происходит валидация входных данных. Если поступающие данные увязываются с базой ГТМ по

- имени элемента на котором проведены измерения (допустима транслитерация и замена символа отделяющего префикс от суффикса)
- времени измерений (соответствует интервалу какого либо цикла)
- инструмент (есть в справочнике)
- исполнитель (есть в справочнике)

в строке **Статус** появляется символ **ОК**. Что означает, что эти измерения будут записаны в базу данных.

Можно принудительно назначить всем импортируемым измерениям исполнителя, инструмент и цикл (в верхнем правом блоке диалога).

Частая проблема импорта данных – это неточности в именах элементов. Например, подстановка внешне идентичных символов латинского и русского алфавитов. Программа по регулярным выражениям старается найти совпадение или если это не получится можно вручную подставить корректное имя из выпадающего списка.

Программа сама по дате измерений старается определить цикл, к которому они относятся если она попадает в его интервал. Можно и вручную применить к измерениям конкретный цикл.

Импорт температур грунта



Диалог импорта позволяет анализировать поступающие данные термометрии и разнести их по соответствующим элементам.

Импорт измерений термоскважин

Разделитель

☐ Точка с запятой (;)

☐ Запятая (,)

☐ Табуляция

☐ Пробел

☐ Пользовательский

Шаблон

РусGeoТех CSV(*.csv)

Кодировка

☐ UTF-8

☐ Windows 1251

Установленная позиция проекта

Торговый центр с паркингом на нулевом этаже/Надземный паркинг/Надземный паркинг/Блок А

Позиция

☒ По всей базе

Блок А

Измерения

☐ По строкам

☐ По столбцам

Оператор

Иванов Иван Иванович - Иванов

Инструмент

000001 - Термокоса по умолчанию

Цикл измерений

01.12.24 - 30.12.24 - 12 Декабрь

Температура воздуха

0.00

Н:\ЗвездаDataSet\термометрия\Звезда_6.csv

Открыть

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Дата замера	Время замера	№ Объекта	Зав.№ косы	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3
2	-	11:23	ТС-5	27086	-	-	-	-	-	-	-
3	27.06.24	11:28	ТС-6	27098	8.17	8.44	8.5	8.24	5.6	-0.05	-0.08
4	04.07.24	11:32	ТС-7	27094	6.74	4.55	0.62	-0.06	-0.04	0.13	0.37
5	03.07.24	11:38	ТС-8	27080	2.55	1.77	1.13	0.49	0.34	0.1	0.08

Просмотр

☒ Импортировать Имя

ТС-5

Дата и время

14.09.1752 0:00

Цикл

01.01.24 - 30.01.24

Инструмент

000001 - Термокоса

Оператор

Иванов Иван Иванс

Т возд

0.00

Статус

Нет данных!

☒ Импортировать Имя

ТС-7

Дата и время

27.06.2024 11:28

Цикл

01.06.24 - 30.06.24

Инструмент

000001 - Термокоса

Оператор

Иванов Иван Иванс

Т возд

0.00

Статус

OK

☒ Импортировать Имя

Дата и время

Цикл

Инструмент

Оператор

Т возд

0.00	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50
8.17	8.44	8.50	8.24	5.60	-0.05	-0.08	-0.08

Импорт

Закрыть

В качестве данных термометрии принимается формат РусGeoТех, Термостатика и собственные специальные форматы, предусматривающие все необходимые для регистрации данные.

Импорт из других оригинальных оригинальных форматов производителей оборудования не реализуется, поскольку как правило невозможно получить файлы измерений с корректно заполненными атрибутами. Поэтому оператору проще подготовить данные в табличном редакторе.

Импорт осадок и отметок реперов



Отличие в импорте отметок деформационных марок и реперов в наличии значения точности измерения высоты для реперов.

Импорт измерений деформационных марок

Разделитель: ☒ Точка с запятой (;) ☐ Запятая (,) ☐ Табуляция ☐ Пробел ☐ Пользовательский

Шаблон: По умолчанию (*.csv)

Кодировка: ☒ UTF-8 ☐ Windows 1251

Установленная позиция проекта: Торговый центр с паркингом на нулевом этаже/Надземный паркинг/Надземный паркинг/Техническая

Позиция: ☐ По всей базе Блок А

Оператор: Не выбран исполнитель ... Все

Инструмент: Не выбрано устройство ... Все

Цикл измерений: 01.12.24 - 30.12.24 - 12 Декабрь ... Все

Н:\5 Импорт данных\ЭНПРО_форматы Импорта\Деформации\Деформации.csv Открыть

	1	2	3	4
1	Имя	Дата	Отметка	SN прибора...
2	ДМ.100	10.03.2024	20.222	0000TR00000...
3	ДМ.101	10.03.2024	21.233	0000TR00000...
4	ДМ.102	10.03.2024	21.465	0000TR00000...
5	ДМ.103	10.03.2024	20.332	0000TR00000...
6	ДМ.104	11.03.2024	20.033	0000TR00000...

Просмотр

	Имя	Дата и время	Абс. отметка	Цикл	Инструмент	Оператор
<input checked="" type="checkbox"/> Импортировать	ДМ_7	10.03.2024 0:00	20.222	01.03.24 - 30.03.24 - 3 Март	0002 - DINI	Иванов Иван Иванович - Ив...
Статус	OK					
<input type="checkbox"/> Импортировать	Имя	Дата и время	Абс. отметка	Цикл	Инструмент	Оператор
	Имя	10.03.2024 0:00	21.233	01.03.24 - 30.03.24 - 3 Март	Не выбрано устройство	Не выбран исполнитель
Статус	Имя ДМ.101 не найдено. Устройство SN 0000TR00000 не найдено. Не определен исполнитель.					
	Имя	Дата и время	Абс. отметка	Цикл	Инструмент	Оператор

Импорт Заккрыть

Импорт гидрогеологических уровней



Платформа лисCAD x64 24 - не для коммерческого использования roibon05.dwg

Главная Построение Вставка Оформление Зависимости 3D-инструменты Вид Настройки Вывод Растр Облака точек Топоплан Энтро.ГТМ_пап Энтро.ГТМ

Проект Открыть Инспектор Список элементов Чертеж в 2D чертеж Анализ позиции Импорт Утилиты Карты ДГС Карты ГС Карты дГФерм. Карты Отчеты Поддержка

Состав проекта

- Торговый центр с паркингом на нулевом этаже
- Надземный паркинг
- Надземный паркинг
- Общая схема
- Блок А
- Блок О
- Блок В
- Техническая
- Новая позиция
- ИИ

Элемент ГТМ 0 X Без данных roibon05.dwg

Импорт измерений гидрогеологических связей

Разделитель: Точка с запятой (;) Шаблон: По умолчанию (*.csv) Кодировка: UTF-8 Установленная позиция проекта: Торговый центр с паркингом на нулевом этаже / Надземный паркинг / Надземный паркинг / Общая схема

Импорт данных: \ЭНТРО_форматы\Импорт\Гидрогеология\ГТС_формат гидрогеологии.csv Открыть

1	2	3	4
Имя	Дата	Уровень ГВ	SN прибора...
ГТС-100	10.04.2024	1.28	0...
ГТС-101	10.04.2024	1.33	0...
ГТС-102	10.04.2024	1.44	0...
ГТС-103	10.04.2024	1.10	0...

Промонитор

Имя	Дата и время	Уровень ГВ	Цикл	Инструмент	Оператор
Имя	10.04.2024 0:00	1.280	01.04.24 - 30.04.24 - 4 Апр	0024 - Уровнемер	Не выбран исполнитель
Статус	Имя ГТС-100 не найдено. Не определен исполнитель.				
Имя	10.04.2024 0:00	1.330	01.04.24 - 30.04.24 - 4 Апр	0024 - Уровнемер	Не выбран исполнитель
Статус	Имя ГТС-101 не найдено. Не определен исполнитель.				
Имя	Дата и время	Уровень ГВ	Цикл	Инструмент	Оператор

Импорт Закрыть

Модель A4 A3 A2 A1

773.9559,46.1342,0.0000 ШАГ СЕТКА ПРИВЯЗКА 3D ПРИВЯЗКА ОТС-ОБЪЕКТ ОТС-ПОИСК ОРТО ДИНАМИКА ИЗО БЕС ШТРИХОВКА МОДЕЛЬ, р0 m 1:1

Импорт данных снегомерной съемки



Импорт измерений точек снегомерной съемки

Разделитель: ☒ Точка с запятой (;) ☐ Запятая (,) ☐ Табуляция ☐ Пробел ☐ Пользовательский

Шаблон: По умолчанию (*.csv)

Кодировка: ☐ UTF-8 ☒ Windows 1251

Установленная позиция проекта: Торговый центр с паркингом на нулевом этаже/Надземный паркинг/Надземный паркинг/Общая схема

Позиция: ☐ По всей базе

Общая схема

Оператор: Не выбран исполнитель

Инструмент: 0 - Снегомер

Цикл измерений: 01.12.24 - 30.12.24 - 12 Декабрь

Файл: \ИХ\ЭНТРО_Форматы Импорта\Снегомерная Съемка\ТСС_формат снегомерная съемка.csv

Открыть

	1	2	3	4	5
1	Имя	Дата	Плотность	Высота	SN прибора...
2	TCC.100	10.04.2024	0.67	0.82	0000...
3	TCC.101	10.04.2024	0.77	0.91	0000...
4	TCC.102	10.04.2024	0.66	0.91	0000...
5	TCC.103	10.04.2024	0.76	0.58	0000...
6					

Просмотр

	Имя	Дата и время	Высота	Плотность	Цикл	Инструмент	Оператор
<input checked="" type="checkbox"/> Импортировать	Имя	10.04.2024 0:00	0.820	0.670	01.04.24 - 30.04.24 - 4	0 - Снегомер	Не выбран исполнитель
Статус	Имя TCC.100 не найдено. Не определен исполнитель.						
<input checked="" type="checkbox"/> Импортировать	Имя	10.04.2024 0:00	0.910	0.770	01.04.24 - 30.04.24 - 4	0 - Снегомер	Не выбран исполнитель
Статус	Имя TCC.101 не найдено. Не определен исполнитель.						
	Имя	Дата и время	Высота	Плотность	Цикл	Инструмент	Оператор

Импорт Заккрыть

Импорт замеров эффективности COY



Импорт измерений термостабилизационных элементов.

Разделитель

Точка с запятой (;)

Запятая (,)

Табуляция

Пробел

Пользовательский

Шаблон

По умолчанию (*.csv)

Кодировка

UTF-8

Windows 1251

Установленная позиция проекта

Торговый центр с паркингом на нулевом этаже/
Надземный паркинг/Надземный паркинг/Общая
схема

Позиция

По всей базе

Общая схема

Оператор

Иванов Иван Иванович - Иванов

...

Все

Инструмент

50-5000 - Testo

...

Все

Цикл измерений

01.12.24 - 30.12.24 - 12 Декабрь

...

Все

C:/Users/Ivan.Lebedev/Downloads/ТСГ_замеры2.csv

Открыть

Измерения

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Имя	Дата	Температура ...	Температура ...	SN прибора				...
2	ТСГ.01	10.03.2024	-23.5	-16.02	0				...
3	ТСГ.02	10.03.2024	-23.67	-13.11	0				-0.5...
4	ТСГ.03	10.03.2024	-23.56	-18.11	0				...
5	ТСГ.04	10.03.2024	-23.66	-18.78	0				...
6	ТСГ.05	10.03.2024	-23.76	-19.45	0				...

Просмотр

Имя

Дата и время

Температура воздуха

Температура конденсатора

Цикл

Инструмент

Оператор

Импортировать

ТСГ.01

10.03.2024 0:00

-23.500

-16.020

01.03.24 - 30.03.24

50-5000 - Testo

Иванов Иван Иванс

Статус

ОК

Имя

Дата и время

Температура воздуха

Температура конденсатора

Цикл

Инструмент

Оператор

Импортировать

ТСГ.02

10.03.2024 0:00

-23.670

-13.110

01.03.24 - 30.03.24

50-5000 - Testo

Иванов Иван Иванс

Статус

ОК

Имя

Дата и время

Температура воздуха

Температура конденсатора

Цикл

Инструмент

Оператор

Импортировать

ТСГ.03

10.03.2024 0:00

-23.560

-18.110

01.03.24 - 30.03.24

50-5000 - Testo

Иванов Иван Иванс

Статус

ОК

Импорт

Закрыть

Версия #15

Admin создал 5 марта 2025 12:33:32

Иван обновил 17 апреля 2025 08:50:49