

Главная форма.

Предназначена для построения ситуационного плана и вызова остальных функций программы.

Форм «Ввод мест испытаний»

Тестовый проект 2

- Объект 2
 - N1
 - N2
 - N3
 - N4
 - N5

Параметры

Тип испытания: Статическое зондирование

Тип оборудования: GEOTEK

Номер выработки: N1

Объект: Объект 2

Генетические типы грунта:

Координата X: 57,64 м

Координата Y: 69,83 м

Широта: 51,659898 °

Долгота: 39,171614 °

Координата Z: 0 м

Максимальное сейсмическое ускорение: 0

Цвет:

Включить в окончательный отчет: Да

Комментарий:

Дата испытаний: 26.08.2017

Интервалы глубины грунтовых вод

Начальная глубина	Конечная глубина
10	20

Сохранить Удалить Справка Ввод данных ОК Отмена

Форма «Ввод мест испытаний»

Служит для ввод и редактирования основной информации о местах испытаний.

НППГЕОТЕК Обработка файла

Просмотр файла

Time	Action	Action_Changed	dalnomer	angle_1	angle_2	fs	qc	depht	Stage	Speed	Angle_sum	
0.16		0.16	True	0.867	-3.2	17.5	1.2	-0.439	0.000	WAIT	0	17.8
0.16		0.16		0.867	-3.2	17.5	1.2	-0.439	0.000	WAIT	0	17.8
0.18		0.18		0.867	-3.2	17.5	1.2	-0.439	0.000	WAIT	0	17.8
0.24		0.24		0.866	-3.2	17.5	1.2	0.000	0.000	WAIT	0	17.8
0.26		0.26		0.866	-3.2	17.5	0.0	0.000	0.000	WAIT	0	17.8
0.27		0.27		0.866	0.0	17.5	0.0	0.000	0.000	WAIT	0	17.5
0.30		0.30		0.866	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	WAIT	0	0.0
...	

Структура файла

Параметры

	Вх. ед.	Вых. ед.	Столбец
Depth	м	м	9
qc	МПа	МПа	8
fs	кПа	кПа	7

Кол-во строк заголовка: 1

Разделитель: Tab

Фильтр: 10=PENETRATION

Усреднить с шагом: 0,05 м

Интервал усреднения: 3

Просмотр данных

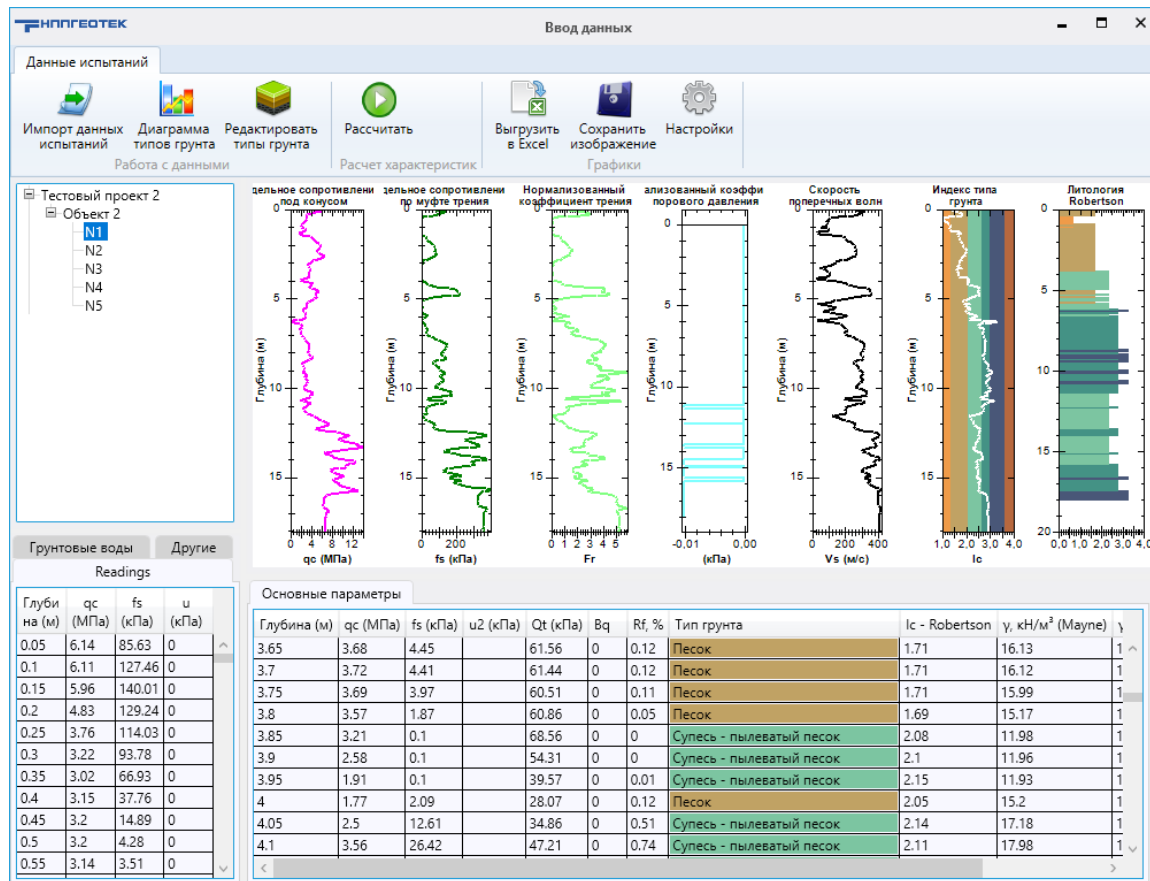
Depth (м)	qc (МПа)	fs (кПа)	Angle (°)
0,168	5,336	47,4	2,4
0,171	5,336	47,4	2,4
0,174	5,336	47,4	2,4
0,177	5,336	47,4	2,4
0,18	5,336	47,4	2,4
0,184	5,336	47,4	2,4
0,184	5,007	71,6	2,3
0,186	5,007	71,6	2,3
0,189	5,007	71,6	2,3
0,193	5,007	71,6	2,3
0,193	4,678	97,3	2,3
0,195	4,678	97,3	2,3
0,198	4,678	97,3	2,3
0,203	4,678	97,3	2,3
0,205	4,678	97,3	2,3

Справка Отмена Обновить Загрузить

D:\projects\active\geotek\geofield2\Additional\test data\static\ГТ 7.ГОСТ19912-2012.n5.1\2016.08.30 12_35_13\Test\Test.1.txt

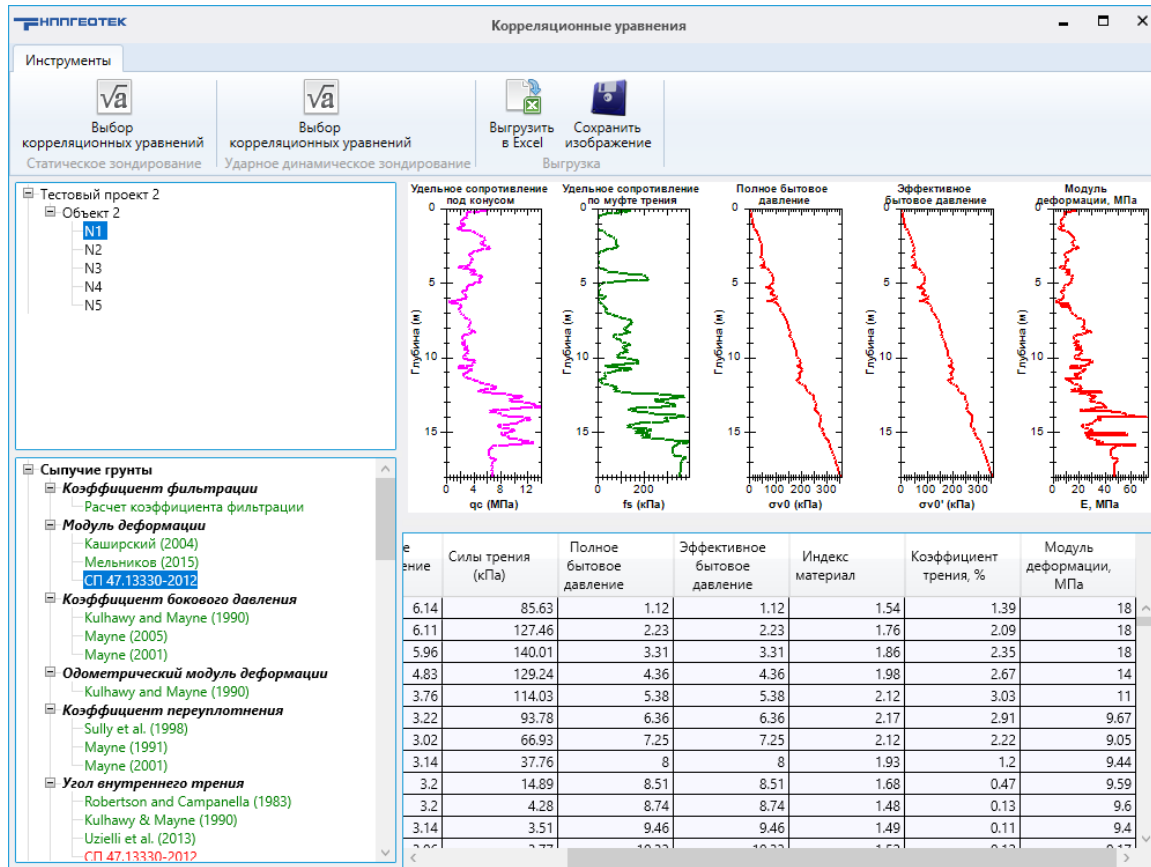
Форма «Обработка файла»

Позволяет настроить параметры загрузки файла с данными испытаний, а также произвести загрузку файла и первичную обработку.



Форма «Ввод данных»

Отображает в табличном и графическом виде измеренные параметры. А также оценку типов грунтов.



Форма «Корреляционные уравнения»

Служит для расчета характеристик с помощью выбранных уравнений. Результаты отображаются в табличном и графическом виде.

НИИПГЕОТЕК Выбор корреляционных уравнений

Связные грунты
Метод: СП 47.13330-2012

Сыпучие грунты | Связные грунты

Коэффициент фильтрации
 Расчет коэффициента фил

Модуль деформации
 Каширский (2004)
 Мельников (2015)
 СП 47.13330-2012

Коэффициент бокового давления
 Kulhawy and Mayne (1990)
 Mayne (2005)
 Mayne (2001)

Одометрический модуль деформации
 Kulhawy and Mayne (1990)

Чувствительность грунта
 Rad and Lunne (1986)

Коэффициент переуплотнения
 Sully et al. (1998)
 Mayne (1991)
 Mayne (2001)

Угол внутреннего трения
 Mayne (2005)
 СП 47.13330-2012

Скорость поперечных волн
 Andrus et al. (2003) ASF = 0,92
 Mayne and Rix (1995)
 Holocene-Age Soils ASF = 1

Силы удельного сцепления
 СП 47.13330-2012

Удельный вес грунта
 Mayne (2007)
 Robertson (2010)

Показатель текучести
 СП 47.13330-2012

Упругий модуль деформации
 Расчет модуля упругости

Недренированная прочность
 Senneset et al. (1982)
 Levesques et al. (2007)
 Lunne and Kleven (1981)

Давление предварительного уплотнения
 Mayne et al., (1998)
 Mayne (1994)
 Chen and Mayne (1996)
 Chen and Mayne (2006) (16)
 Chen and Mayne (2006) (17)
 Chen and Mayne (2006) (19)

Модуль сдвига
 Rix and Stokoe (1991)

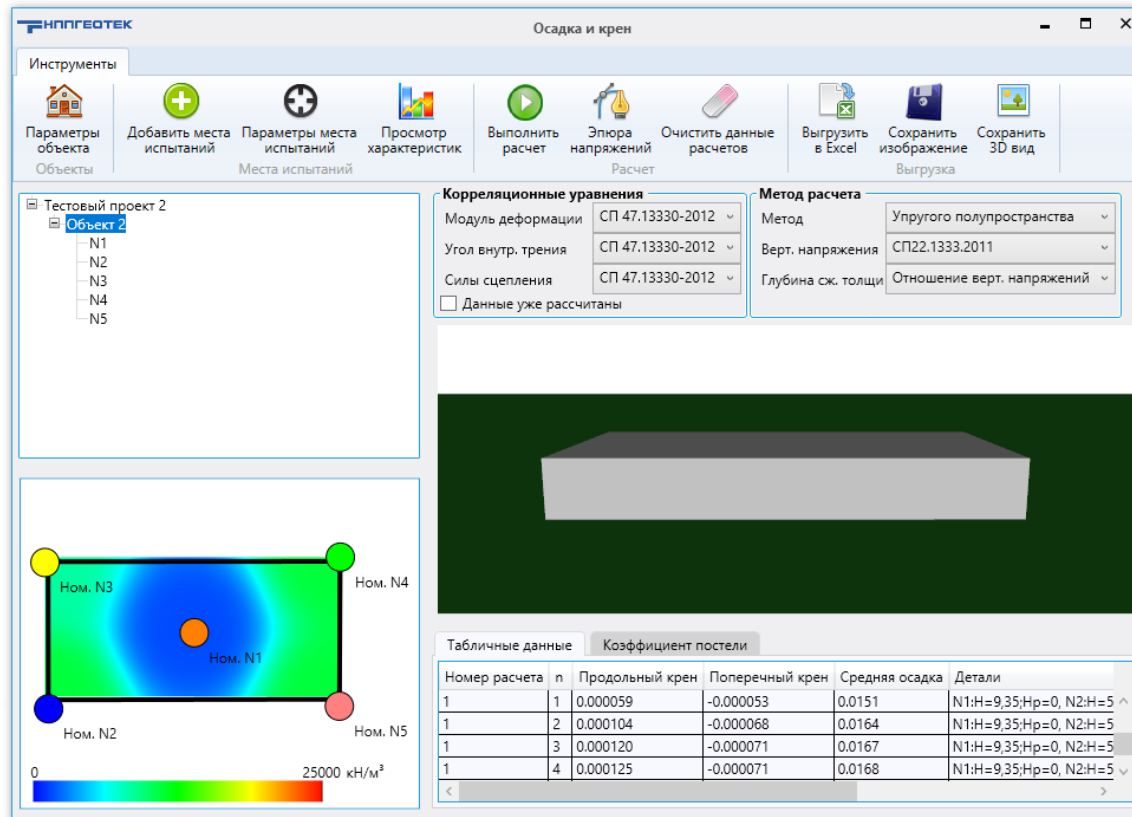
Корреляция между параметрами CPT и SPT
 Tarawneh (2014)

Коэффициент Пуассона
 Расчет коэффициента Пуа ν $V_p = 400$
 СП 23.13330.2011

Справка OK

Форма «Выбор корреляционных уравнений»

Позволяет выбрать уравнения для расчета тех или иных характеристик. Расчеты с помощью выбранных на форме уравнений будут включены в отчет.



Форма «Осадка и крен»

Предназначена для расчета осадки и кренов объекта, построенного на ситуационном плане. Отображает результаты расчета в табличном и графическом виде.

НППГЕОТЕК

План объекта

Тестовый проект 2
Объект 2

Параметры объекта

Наименование: Объект 2

Ширина: 18,48 м

Длина: 39 м

Высота: 5 м

Тип объекта: Полный железобетонный каркас

Тип фундамента: Плитный

Глубина заложения подошвы фундамента: 1 м

Ср. давление под подошвой фундамента: 0,1 МПа

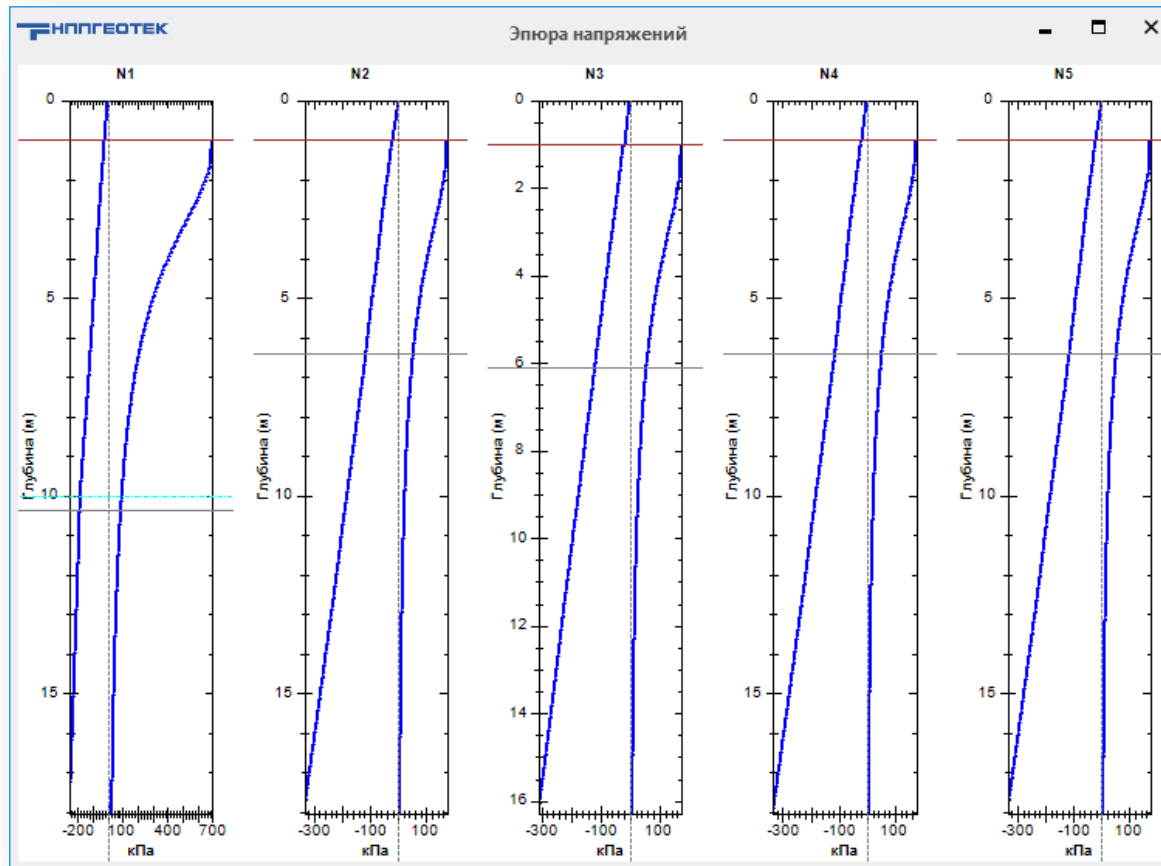
Неопределенность св-в грунта: 10 %

Номер вершины	X	Y	Длина линии	Угол
1	35.96	69.03	18.43	90
2	44.65	52.77	38.86	90
3	78.92	71.08	18.4	90
4	70.37	87.38	39	90

Сохранить Удалить Справка ОК Отмена

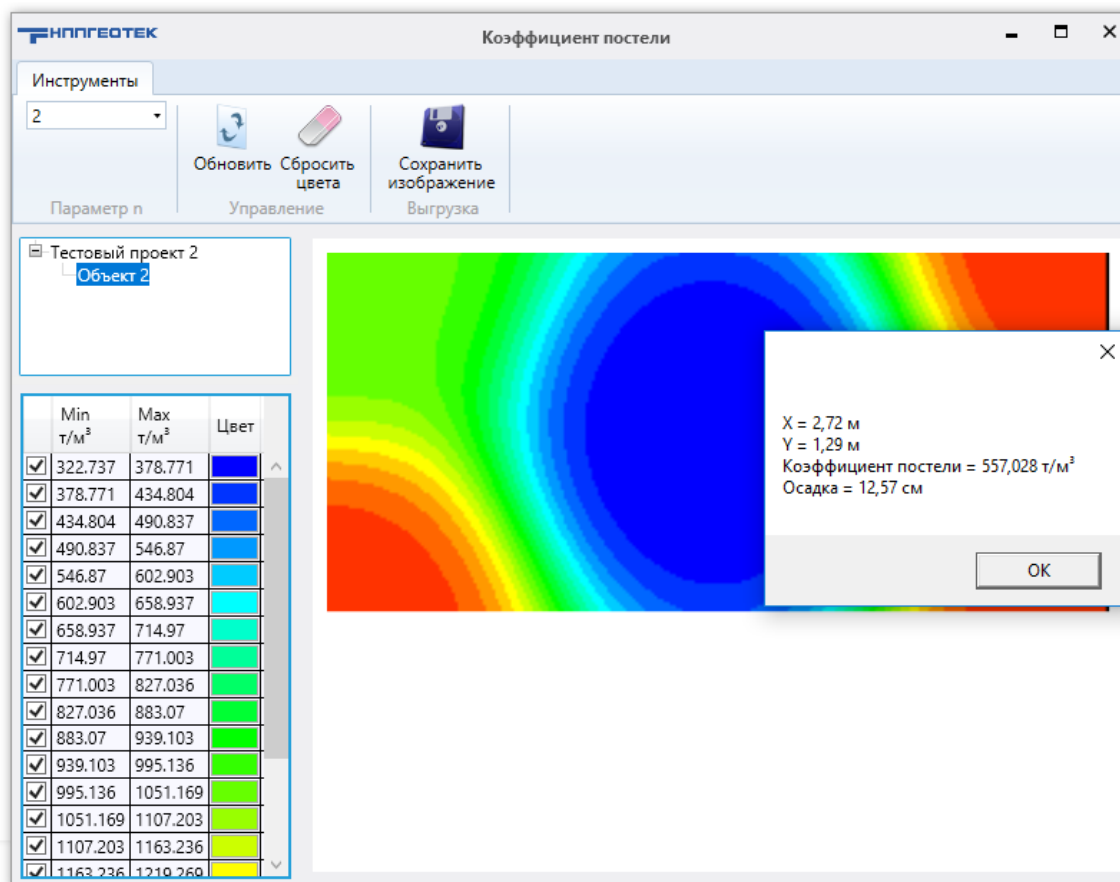
Форма «План объекта»

Позволяет указать параметры объекта, необходимые для расчета осадки и кренов.



Форма «Эпюра напряжений»

Отображает вертикальные напряжения от собственного веса грунта и вертикальные напряжения от внешней нагрузки в местах испытаний, а также глубину сжимаемой толщи при расчете осадки.



Форма «Кoeffициент постели»

Служит для построения изограммы коoeffициентов постели в выбранных пользователем цветах. Также показывает значение коoeffициента постели и осадки в любой точке.

ИППОТЕОТЕК Отчет

Инструменты

Выгрузить в Excel
Выгрузка

Print Save 107 of 165 Close

16,25	7,49	166,71	307,02	307,02	0,36	СП 23.13330.2011
-------	------	--------	--------	--------	------	------------------

Модуль деформации **N5** **Сыпучие грунты**

Глубина (м)	Лобовое сопротивление (МПа)	Силы трения (кПа)	Полное бытовое давление, кПа	Эффективное бытовое давление, кПа	Модуль деформации, МПа	Уравнение
0,05	6,14	85,63	1,12	1,12	18	СП 47.13330-2012
0,1	6,11	127,46	2,23	2,23	18	СП 47.13330-2012
0,15	5,96	140,01	3,31	3,31	18	СП 47.13330-2012
0,2	4,83	129,24	4,36	4,36	14	СП 47.13330-2012
0,25	3,76	114,03	5,38	5,38	11	СП 47.13330-2012
0,3	3,22	93,78	6,36	6,36	9,67	СП 47.13330-2012
0,35	3,02	66,93	7,25	7,25	9,05	СП 47.13330-2012
0,4	3,15	37,76	8	8	9,44	СП 47.13330-2012
0,45	3,2	14,89	8,51	8,51	9,59	СП 47.13330-2012
0,5	3,2	4,28	8,74	8,74	9,6	СП 47.13330-2012
0,55	3,14	3,51	9,46	9,46	9,4	СП 47.13330-2012
0,6	3,06	3,77	10,33	10,33	9,17	СП 47.13330-2012
0,65	2,9	3,13	11,02	11,02	8,7	СП 47.13330-2012
0,7	2,7	2,38	11,62	11,62	8,11	СП 47.13330-2012
0,75	2,48	2,36	12,41	12,41	7,45	СП 47.13330-2012
0,8	2,33	2,44	13,22	13,22	7	СП 47.13330-2012
0,85	2,29	2,46	14,02	14,02	6,88	СП 47.13330-2012

Форма «Отчет»

Отображает печатную форму отчета с информацией о произведенных испытаниях.