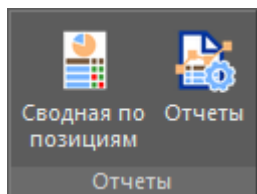


Группа Отчеты

Чтобы приступить к созданию сводной таблицы по состоянию элементам сети ГТМ или формированию отчета, необходимо кликнуть на нужную кнопку в группе Отчеты.



Рассмотрим их функциональные возможности по отдельности.

Геотехническое состояние сооружения



При нажатии открывается сводная таблица, отображающая геотехническое состояние по позициям. Нажатием ПКМ по интересующей позиции можно открыть контекстное меню, позволяющее открыть её паспорт, а также сделать текущей.

The screenshot displays two windows from the software. The left window, titled 'Геотехническое состояние сооружений', shows a summary table with columns for 'Объект', 'Подобъект', 'Позиция', 'Норм. значения', 'Сост. группов', 'Макс. осадка', 'Откл. осадка', and 'Сост. позиция'. The right window, titled 'Паспорт позиции: Общая схема', shows a detailed table with columns for 'Наименование', 'ДМ', 'РП', 'ТС', 'ТСС', 'ТСП', 'ГТС', 'ИГС', 'ДП', 'ТП', 'К', and 'СП 22.13330'. The table lists various elements like 'Надземный паркинг', 'Общая схема', 'Блок А', 'Блок О', 'Блок В', 'Техническая', 'ИИ', 'Топография', 'Рельеф', and 'Новая позиция'. The right window also includes a section for 'Аналитическая позиция' with various parameters and values.

Данные сводной таблицы формируются на основе анализа паспортов элементов сети ГТМ в зависимости от выбранного пользователем исходного и текущего циклов, затем обобщаются для наглядного представления.

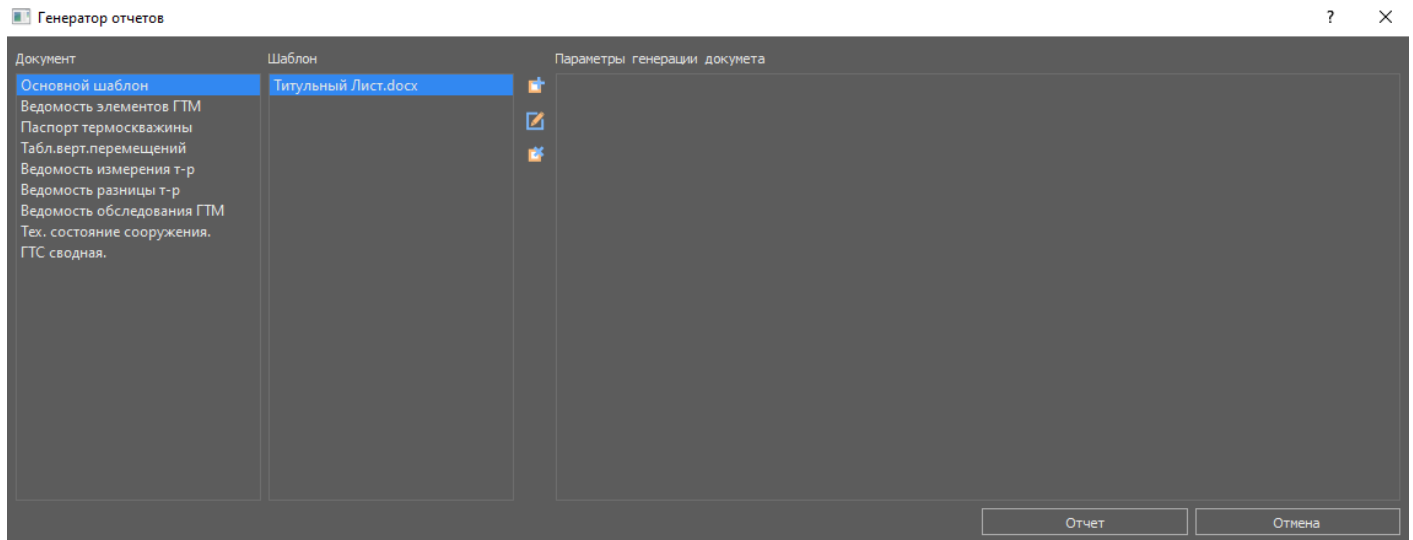
Отчеты



Нажатие вызывает Генератор отчетов, разделённый на три колонки. В левой колонке приводятся выходные документы (разделы). В средней происходит выбор шаблона. В правой устанавливаются параметры в зависимости от типа документа. Кнопка Отчет создаёт в выбранной папке документ формата ***.docx**.

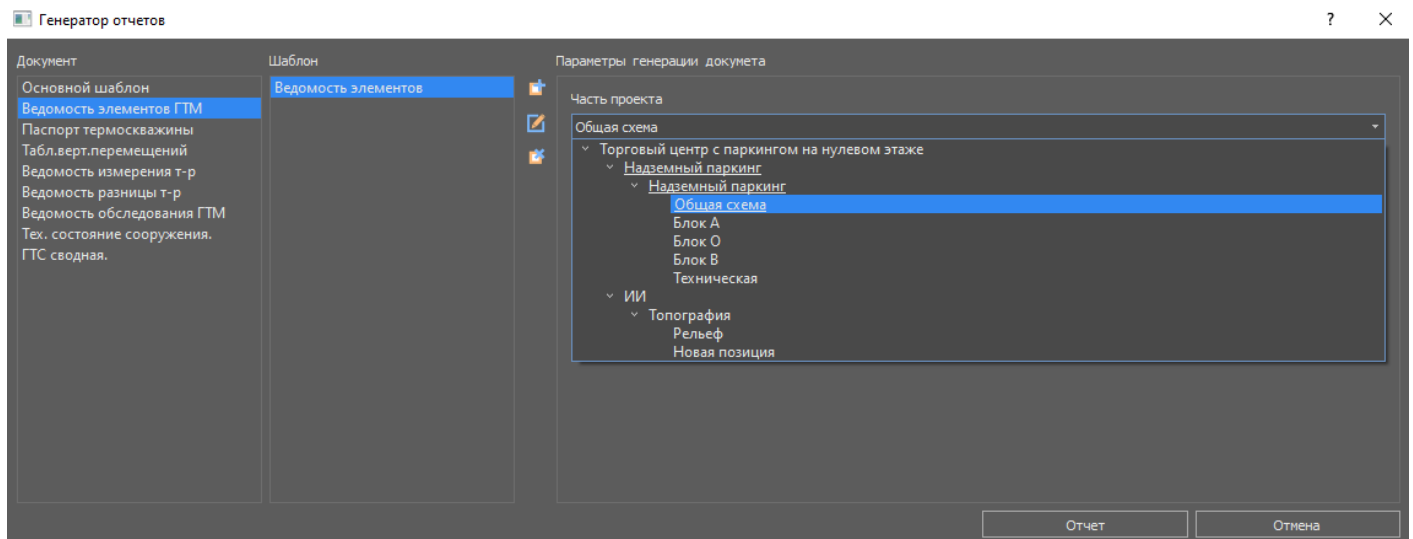
Предусмотрены следующие типы документов:

Основной шаблон



Раздел предназначен для основной части документа. При нажатии на кнопку Отчет сведения о проекте (наименование, шифр и т.д.) экспортируются в отдельный документ.

Ведомость элементов сети ГТМ



Раздел предназначен для вывода таблиц, содержащих сведения об элементах сети ГТМ. Можно произвести формирование таблиц как по отдельной позиции объекта, так и по всем

позициям сразу. При нажатии на кнопку Отчет данные экспортируются в отдельный документ.

The screenshot displays a software interface with four data tables arranged in a 2x2 grid. Each table has a header with columns for ID, Name, Type, Status, and various coordinate and elevation fields. The tables are titled: 'Глубинные реперы', 'Деформационные марки', 'Термометрические скважины', and 'Точки снегомерной съемки'. Each table contains several rows of data with numerical values.

Паспорт термоскважины

The screenshot shows a report generation window. On the left, there is a 'Документ' (Document) list with 'Паспорт термоскважины' selected. In the center, there is a 'Шаблон' (Template) list with 'ПаспортТС_4: Верт. и горизонт' selected. On the right, there are 'Параметры генерации документа' (Document generation parameters) including 'Исходный цикл' (Original cycle) set to '1 01.01.24 30.01.24 1 Январь' and 'Текущий цикл' (Current cycle) set to '8 01.08.24 30.08.24 8 Август'. Below these are 'Часть проекта' (Project part) and 'Блок' (Block) dropdowns. A table lists 10 items (ТС-3 to ТС-10) with checkboxes, names, and coordinates. At the bottom, there are 'Папка экспорта' (Export folder) and 'Перезаписывать файлы' (Overwrite files) options, and 'Отчет' (Report) and 'Отмена' (Cancel) buttons.

Раздел предназначен для вывода сведений о термоскважинах. Можно произвести формирование таблиц как по разным шаблонам. При нажатии на кнопку Отчет паспорт с таблицей измерений и графиками экспортируется в отдельный документ.

Приложение И. ПАСПОРТ ТЕРМОМЕТРИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЫ

Паспорт термометрической скважины №ТС-5 Геотехнический мониторинг объектов ООО «ЭНТРО» Объекты Местоположение ТС: Блок "А" (офисы)

Результаты измерений температуры грунтов

Абсолютная высотная отметка верха ТТ, м	47.47	Высота ТТ от уровня земли, м	0.00
Глубина ТТ от уровня земли, м	12.00	Общая глубина ТТ, м	12.00

Глубина точки измерений, м	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	12.0	
Абс. выс. отм. точки измерений, м	47.47	46.97	46.47	45.97	45.47	44.97	44.47	43.97	43.47	42.97	42.47	41.97	41.47	40.97	40.47	39.97	39.47	
18.02.2024	default_serial	T, (°C)	-19.8	-10.9	-2.0	+0.5	+2.7	+2.1	+3.5	+3.8	+3.8	+3.9	+3.9	+3.8	+3.5	+3.1	+2.9	+2.9
14.03.2024	default_serial	T, (°C)	-14.2	-15.8	-15.2	-11.1	-5.2	-2.2	-1.1	0.0	+0.1	+0.2	+0.2	+0.5	+0.1	+0.1	+0.1	0.0
16.07.2024	default_serial	T, (°C)	+7.1	+1.5	+0.8	+0.5	+0.8	+0.8	+0.7	+0.8	+0.8	+0.8	+0.8	+0.8	+0.8	+0.7	+0.7	+0.9
14.08.2024	default_serial	T, (°C)	+7.8	+1.8	+0.8	+0.4	+0.5	+0.5	+0.5	+0.5	+0.5	+0.4	+0.4	+0.5	+0.5	+0.5	+0.4	+0.5
09.09.2024	default_serial	T, (°C)	+8.9	+1.2	+0.8	+0.5	+0.5	+0.2	+0.2	+0.2	+0.2	+0.2	+0.5	+0.5	+0.5	+0.5	+0.5	+0.2
08.10.2024	default_serial	T, (°C)	+2.5	+0.8	+0.5	+0.2	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.2	+0.2	+0.2	+0.2	+0.2	+0.1
15.11.2024	default_serial	T, (°C)	-0.7	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1

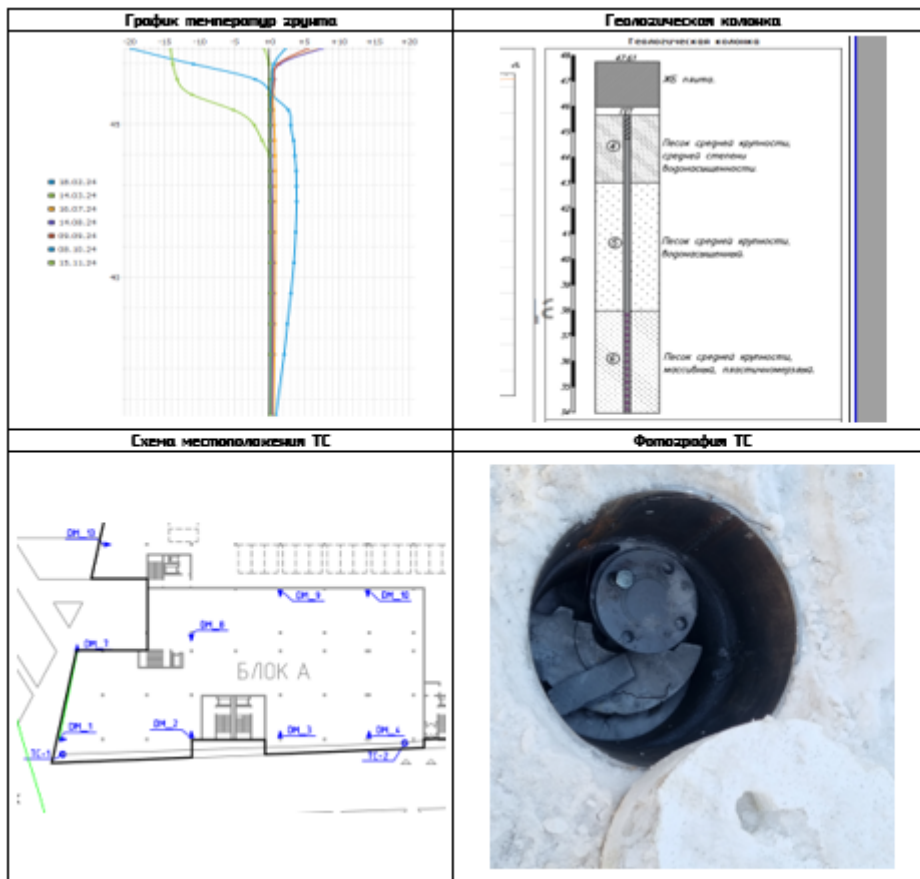
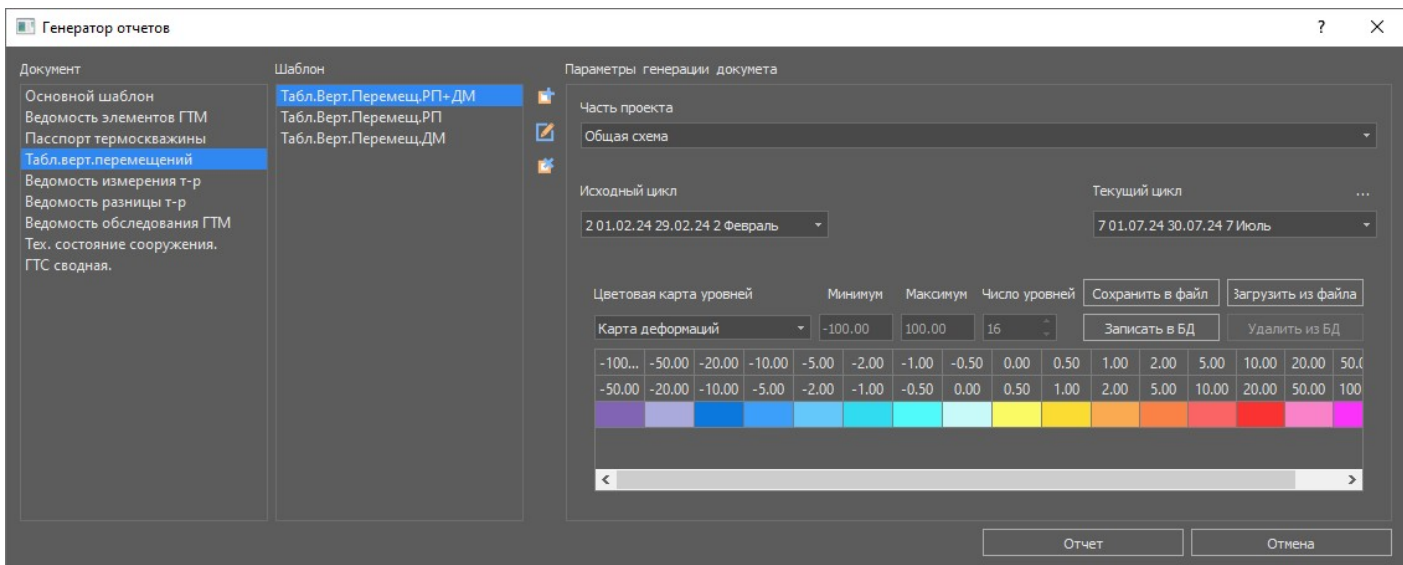


Таблица вертикальных перемещений



Выдаёт стандартный отчет по измерениям вертикальных перемещений. В параметрах можно отфильтровать обрабатываемые элементы по местоположению и по циклам и задать цветовую схему для документа.

Каталог абсолютных высотных отметок деформационных марок,
а также их вертикальных перемещений.

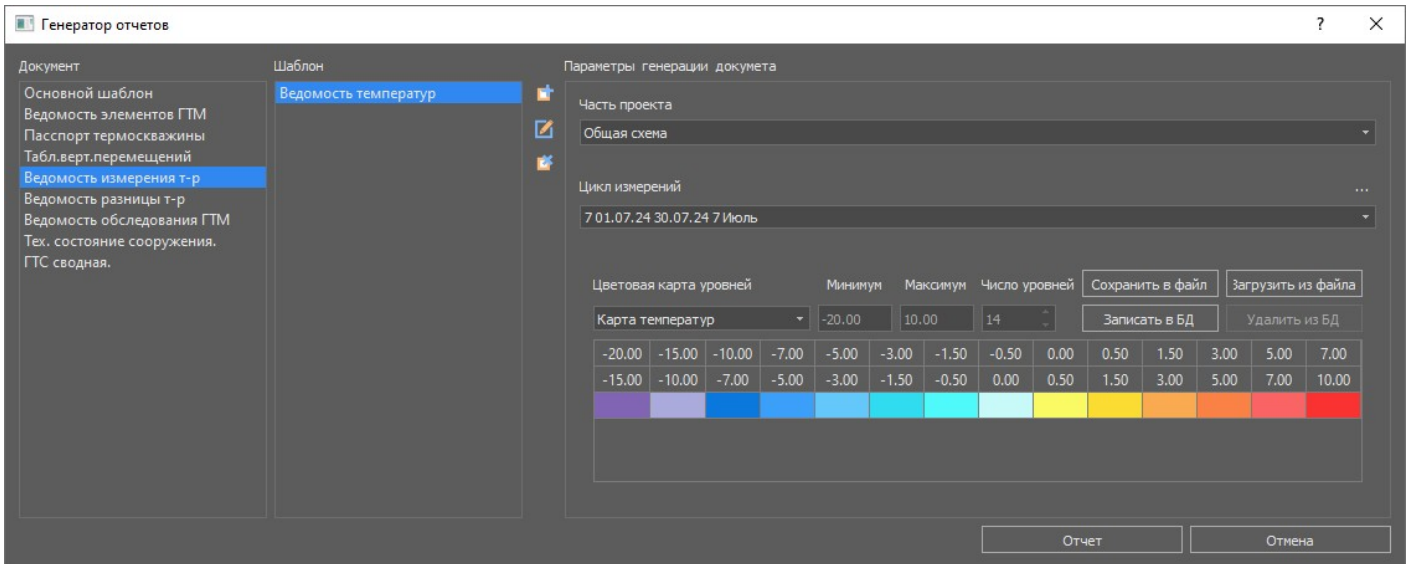
Деформационные марки

Цветовые градиенты абс. значений верт. перемещений:

Начало интервала (мм.)	-100.0	-50.0	-20.0	-10.0	-5.0	-2.0	-1.0	-0.5	0.0	0.5	1.0	2.0	5.0	10.0	20.0	50.0
Конец интервала(мм)	-50.0	-20.0	-10.0	-5.0	-2.0	-1.0	-0.5	0.0	0.5	1.0	2.0	5.0	10.0	20.0	50.0	100.0
Цвет.																

№ П/П	Имя ДМ	Абсолютные Высотные Отметки						Вертикальные перемещения,						
		м.						мм						
		2-цикл	3-цикл	4-цикл	5-цикл	6-цикл	7-цикл	3-2	4-3	5-4	6-5	7-6	7-2	
	Фев. 24	Мар. 24	Апр. 24	Май. 24	Июн. 24	Июл. 24								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Блок А														
1	DM_1	51.6657	51.6662	51.6629	51.6618	51.6637	51.6638	+0.5	-3.3	-1.1	+1.9	+0.1	-1.9	
2	DM_10	51.6503	51.6498	51.6474	51.6463	51.6511	51.6519	-0.5	-2.4	-1.1	+4.8	+0.8	+1.6	
3	DM_2	51.6545	51.6537	51.6541	51.6542	51.6542	51.6543	-0.8	+0.4	+0.1	0.0	+0.1	-0.2	
4	DM_3	51.6512	51.6504	51.6506	51.6504	51.6516	51.6519	-0.8	+0.2	-0.2	+1.2	+0.3	+0.7	
5	DM_4	51.6677	51.667	51.6671	51.6669	51.6679	51.6682	-0.7	+0.1	-0.2	+1.0	+0.3	+0.5	
6	DM_7	51.6755	-	-	-	51.6606	51.6603	-	-	-	-	-0.3	-15.2	
7	DM_8	51.6587	51.657	51.6563	51.6557	-	-	-1.7	-0.7	-0.6	-	-	-	
8	DM_9	51.6415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Ведомость измерения температур



Выдаёт стандартный отчет по измерениям температур. В параметрах можно отфильтровать обрабатываемые элементы по местоположению и по циклам и задать цветовую схему для документа.

Сводная ведомость измерения температур грунтов.

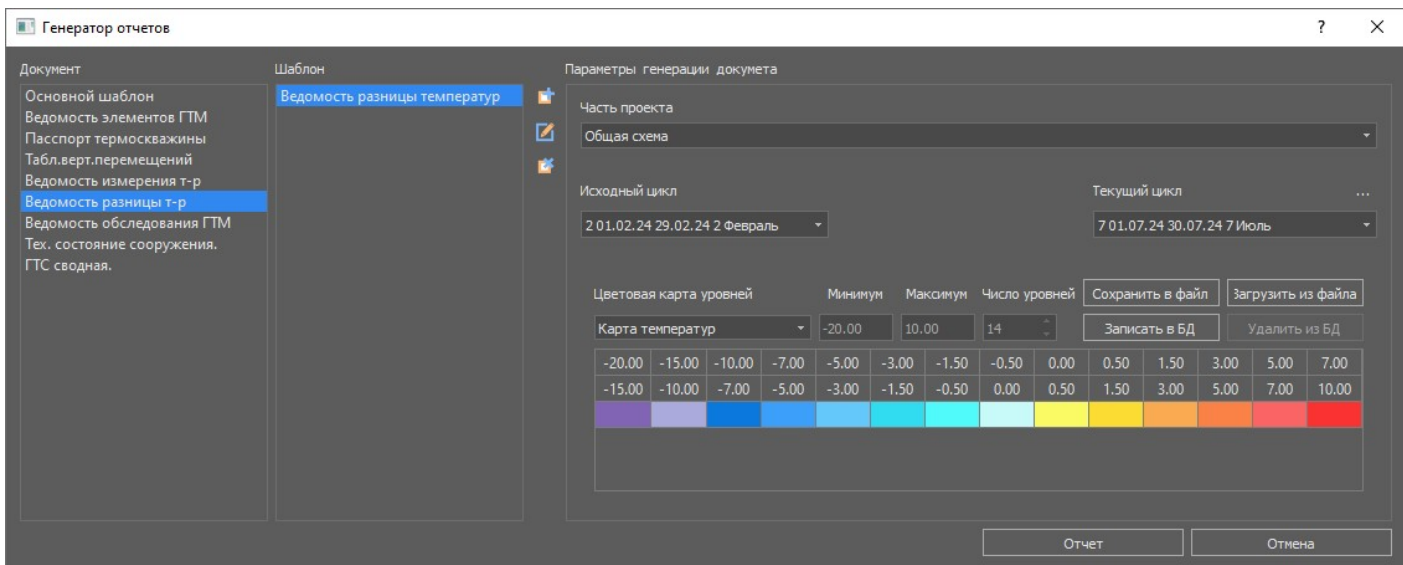
Цикл 11 (01.11.24 - 30.11.24).

Цветовые градиенты абсолютных значений температуры:

Начало интервала (°C)	-20.0	-15.0	-10.0	-7.0	-5.0	-3.0	-1.5	-0.5	0.0	0.5	1.5	3.0	5.0	7.0
Конец интервала(°C)	-15.0	-10.0	-7.0	-5.0	-3.0	-1.5	-0.5	0.0	0.5	1.5	3.0	5.0	7.0	10.0
Цвет														

№	Местоположение термоскважины.	№ТС	Дата	Температура воздуха (°C)	Температура грунта (°C) по глубине (м)															Средневзвешенное значение (°C)						
					0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0		10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	
1	Блок "А" (офисы)	ТС-5	15.11.2024	0.0	-0.7	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0	-0.0	+0.0	+0.0	+0.0	+0.0	+0.0	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	-	-	-	+0.1		
2	Блок "А" (офисы)	ТС-6	15.11.2024	0.0	-1.4	-0.5	-0.1	+0.0	-0.0	-0.1	-0.1	-0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.0	-0.1	-	-	-	-0.1
3	Блок "А" (офисы)	ТС-7	15.11.2024	0.0	-0.3	+0.0	+0.1	+0.1	+0.2	+0.3	+0.4	+0.5	+0.5	+0.7	+0.8	+0.9	+1.1	+1.2	+1.2	+1.2	+1.1	-	-	-	+1.0	
4	Блок "А" (офисы)	ТС-8	15.11.2024	0.0	+0.6	+1.1	+0.6	+0.1	+0.0	-0.1	-0.0	-0.1	+0.0	+0.1	+0.1	+0.2	+0.3	+0.4	+0.6	+0.8	+1.1	-	-	-	+0.4	
5	Блок "А" (офисы)	ТС-9	15.11.2024	0.0	-3.9	-2.9	-0.1	+1.0	+1.0	+0.9	+0.8	+0.9	+0.9	+0.9	+1.0	+1.1	+1.2	+1.3	+1.4	+1.4	-	-	-	+1.2		
6	Блок "Б" (офисы)	ТС-12	15.11.2024	0.0	+2.3	+0.6	-0.0	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.0	-0.0	-0.0	+0.0	+0.0	+0.3	-	-	-	+0.0		
7	Блок "Б" (офисы)	ТС-13	15.11.2024	0.0	+4.0	+3.6	+2.7	+1.1	+0.7	+0.4	+0.4	+0.4	+0.3	+0.3	+0.4	+0.3	+0.4	+0.4	+0.3	+0.3	+0.3	-	-	-	+0.3	
8	Блок "Б" (офисы)	ТС-14	15.11.2024	0.0	+3.9	+3.1	+1.8	+0.4	+0.1	-0.1	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0	-0.0	+0.0	-0.0	+0.1	+0.2	+0.4	+0.8	-	-	-	+0.2	
9	Блок "Б" (офисы)	ТС-33	15.11.2024	0.0	-0.9	-0.1	+0.3	+0.1	+0.0	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-	-0.1	
10	Блок "В" (офисы)	ТС-10	15.11.2024	0.0	-0.2	+0.2	+0.5	+0.3	+0.1	-0.1	-0.1	-0.1	+0.0	-0.0	-0.0	+0.0	+0.1	+0.2	+0.4	+0.7	+1.0	-0.1	-0.1	-	+0.3	
11	Блок "В" (офисы)	ТС-11	15.11.2024	0.0	+1.6	+1.5	+1.4	+0.7	+0.3	+0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-	-0.1	
12	Блок "В" (офисы)	ТС-34	15.11.2024	0.0	+2.5	+2.5	+1.4	+0.5	+0.1	-0.1	-0.1	+0.0	-0.1	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	+0.0	+0.0	-	-0.0	

Ведомость разницы температур



Аналогично предыдущему показывает разницу температур между заданными циклами.

Сводная ведомость измерения разницы температур грунтов.

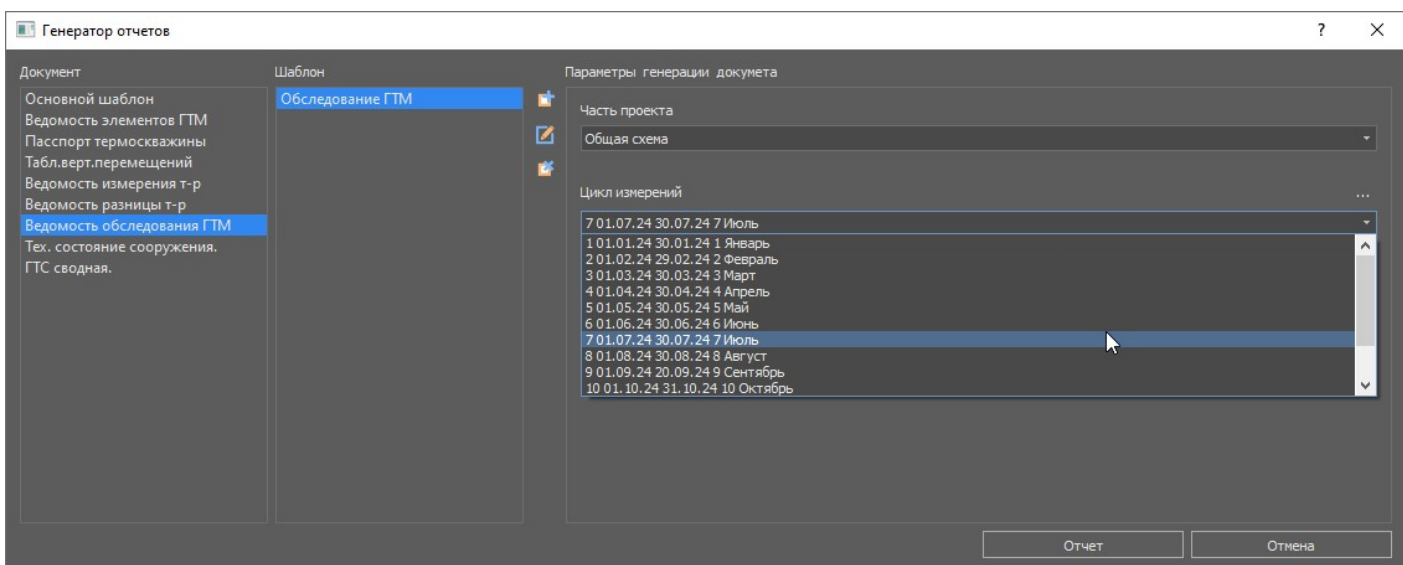
Цикл 7 (01.07.24 - 29.02.24)–Цикл 2 (01.02.24 - 29.02.24).

Цветовые градиенты абсолютных значений температуры:

Начало интервала (°C)	-20.0	-15.0	-10.0	-7.0	-5.0	-3.0	-1.5	-0.5	0.0	0.5	1.5	3.0	5.0	7.0
Конiec интервала(°C)	-15.0	-10.0	-7.0	-5.0	-3.0	-1.5	-0.5	0.0	0.5	1.5	3.0	5.0	7.0	10.0
Цвет.														

№	Местоположение термоскважины.	№ГТС	Разница температур грунта (°C) по глубине (м)														Δ средневзвешенного значения (°C)			
			0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0	8.0		9.0	10.0	12.0
1	Блок А	ТС-1	+23.7	+15.8	+5.4	+0.7	-0.5	-0.8	-1.1	-1.2	-1.3	-1.4	-1.6	-1.6	-1.8	-1.6	-1.5	-1.4	-1.0	+1.5
2	Блок А	ТС-2	+24.1	+17.3	+10.8	+1.9	-0.5	-0.7	-0.9	-1.0	-1.1	-1.1	-1.1	-0.8	-0.4	0.0	-0.1	-0.2	-0.1	+0.5

Ведомость обследования элементов сети ГТМ

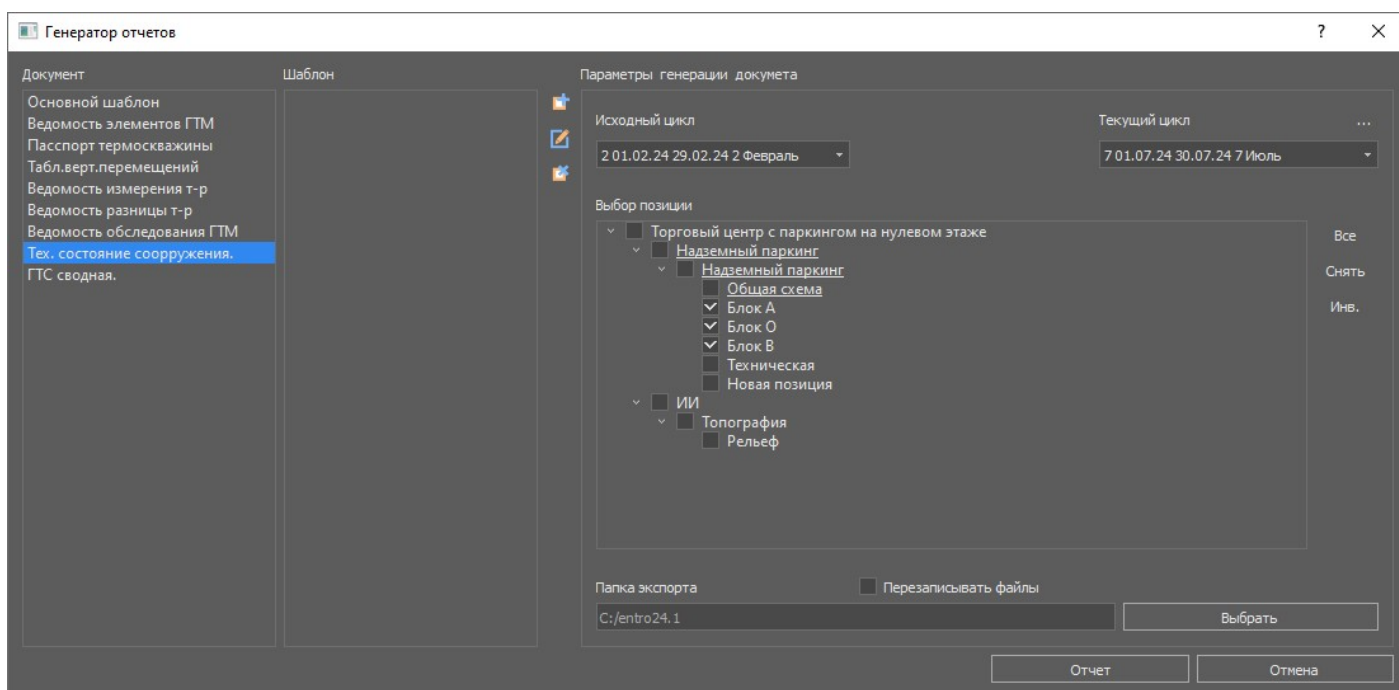


Выводит ведомость обследования по всем типам элементов по выбранному циклу.

Термометрические скважины

№ п/п	ИмяТС	Тип конструкции	Марк. имени	Защ. кожух	Крышка защ. кожуха	Крышка ТТ	Утепл.	Наличие лед. пробки в ТТ	Наличие воды в ТТ	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Блок А										
1	ТС-1	-	+	+	+	+	+	да	да	
2	ТС-2	-	+	+	+	+	+	да	да	

Техническое состояние сооружения



Выводит данные об анализе геотехнического состояния из паспорта позиции.

Оценка технического состояния сооружения: Блок А

Тип сооружения: 1.1 Производственные и гражданские одноэтажные и многоэтажные здания с ПОЛНЫМ каркасом железобетонным

Нормативные значения показателей

	Рабочая	Ограниченно рабочая	Нерабочая
Глубина замера температуры, м	Интервал от 5.00м. до 10.00м.		
Температура грунтов °С	Менее 0.0 °С	От 0.0 °С до 1.0 °С	Более 1.0 °С
Максимальная осадка, см.	менее 10.00 см	от 10.00 см до 11.00 см	более 11.00 см
Относительная осадка	менее 0.000100	от 0.000100 до 0.000110	более 0.000110

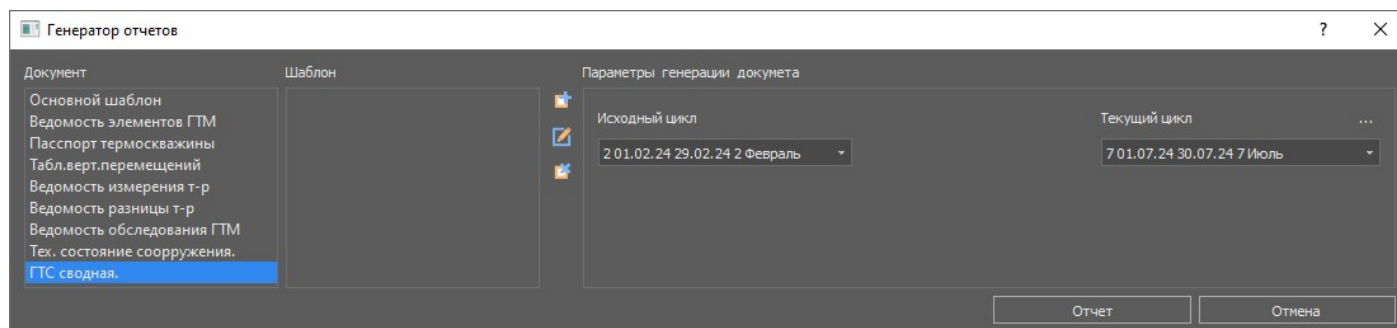
Оценка состояния грунтов

Цикл измерений	Термометрические скважины				Измеренная температура	Состояние сооружения
	Нет измерений	Рабочие	Ограниченно рабочие	Нерабочая		
1	2	3	4	5	6	7
Цикл 2	0	0	0	2 (ТС-1 ТС-2)	от 0.0°С до 1.6°С	Н
Цикл 3	0	2 (ТС-1 ТС-2)	0	0	от -1.3°С до -0.1°С	Р
Цикл 4	0	2 (ТС-1 ТС-2)	0	0	от -1.4°С до -0.1°С	Р
Цикл 5	0	1 (ТС-1)	1 (ТС-2)	0	от -0.2°С до 0.1°С	ОР
Цикл 6	0	1 (ТС-1)	1 (ТС-2)	0	от -0.2°С до 0.1°С	ОР
Цикл 7	0	1 (ТС-1)	1 (ТС-2)	0	от -0.2°С до 0.1°С	ОР

Оценка состояния деформаций

Цикл измерений	Деформационные марки				Измеренная осадка, мм	Состояние	Относительная осадка	Состояние	Состояние сооружения
	Нет измерений	Рабочие	Ограниченно рабочие	Нерабочая					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Цикл 2	0	8 (DM_1 DM_10 DM_2 DM_3 DM_4 DM_7 DM_8 DM_9)	0	0	от 0.00 мм до 0.00 мм	Р	от 0.000000 до 0.000000	Р	Р

Сводная таблица геотехнического состояния



Выводит сводную попозиционную ведомость геотехнического состояния объекта.

Ведомость геотехнического состояния сооружений

Проект: Торговый центр с паркингом на нулевом этаже

Реперный цикл измерений: Цикл 2 (01.02.24 - 29.02.24)

Текущий цикл измерений: Цикл 7 (01.07.24 - 30.07.24)

№ п/п	Подобъект	Позиция	Уст. нормативные значения	Состояние грунтов	Макс. (средняя осадка)	Относительная осадка	Текущее состояние
1	2	3	4	5	6	7	8
Надземный паркинг							
1	Надземный паркинг	Общая схема	Да	--	НИ	Н	--
2	Надземный паркинг	Блок А	Да	ОР	Р	Н	Н
3	Надземный паркинг	Блок О	Да	Н	Р	НИ	Н
4	Надземный паркинг	Блок В	Да	Н	Р	НИ	Н
5	Надземный паркинг	Техническая	Нет	--	--	--	--
6	Надземный паркинг	Новая позиция	Нет	--	--	--	--

Версия #11

Admin создал 2025-03-05 12:35:10 UTC

Михаил Грязнов обновил 2026-04-10 12:24:36 UTC