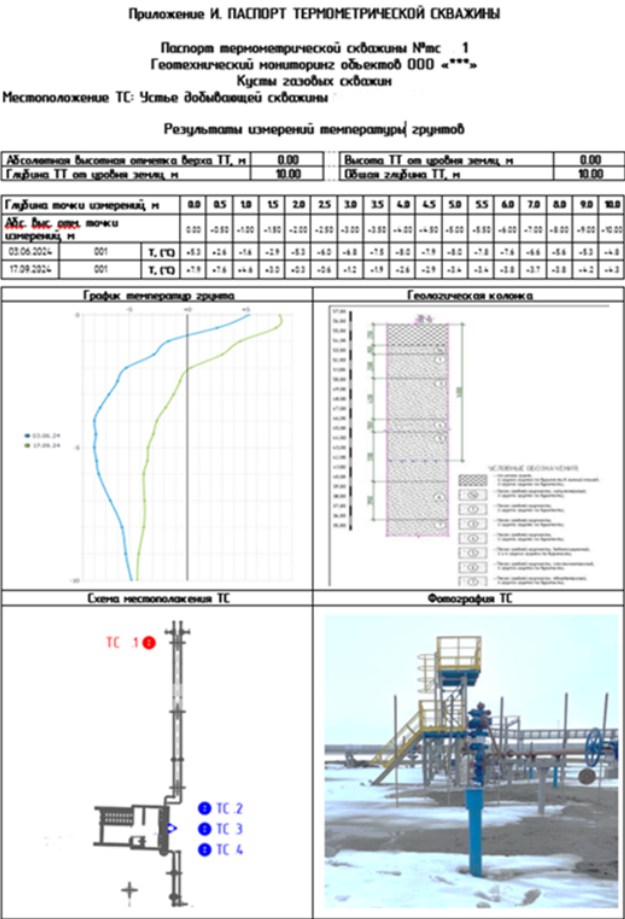


# Протокол и отчеты

Реализованы типовые отчеты по ГТМ, включая ведомости температур, деформаций, результаты обследования технического состояния сети ГТМ и формы паспортов термоскважин.



Генератор отчетов

Документ

Основной шаблон

Ведомость элементов ГТМ

Паспорт термоскважины

Таблица измерений

Ведомость измерения t-r

Ведомость разницы t-r

Ведомость обследования ГТМ

Шаблон

Паспорт ТС-Ис

Паспорт ТС-Гор

ТС шаблон А4

Параметры генерации документа

Объект

Прект

Объект

Подобъект

Позиция

ИТС

Общий

Все

Снять

Им.

Имя

X

Y

Абс.Отм.

Папка журнала

Перезаписывать файлы

Выбрать

Отчет

Отмена

Тип документа

Паспорт термоскважины

Файл шаблона (.docx)

C:\entro\templates\Приложение И.docx

Выбрать

Наименование шаблона

Паспорт ТС-Гор.

| Тэг | Значение            | Текст подстановки                      |
|-----|---------------------|--|
| 1   | h_tt                | Глубина термоскважины                  |
| 2   | h_tt_all            | Общая глубина                          |
| 3   | h_z_tt              | Высота над поверхностью земли          |
| 4   | object_name         | Наименование объекта                   |
| 5   | position_name       | Местоположение термоскважины           |
| 6   | project_name        | Наименование проекта                   |
| 7   | t_graf              | Диаграмма температур                   |
| 8   | ts_abris            | Схема расположения                     |
| 9   | ts_element_measures | Таблица измерения температур (гориз... |
| 10  | ts_geocol           | Геологическая колонка                  |
| 11  | ts_name             | Имя термоскважины                      |
| 12  | ts_photo            | Фотография                             |
| 13  | z_abs_tt            | Абсолютная отметка                     |

✓ Копировать файл шаблона в папку

Сохранить

Отмена

Сводная ведомость измерения температур грунтов.

Цикл 7 (01.07.24 - 30.07.24).

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<br>термоскважины. | №ТС   | Дата       | Температура<br>воздуха (°C) | Температура грунта (°C) по глубине (м) |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Средневзвешенное<br>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 |                                   |
| 1  | Блок А                           | ТС-1  | 16.07.2024 | 5.0                         | +10.8                                  | +8.1  | +3.9 | +0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.0 | -0.2 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | +0.0 | -0.1                              |
| 2  | Блок А                           | ТС-2  | 16.07.2024 | 5.0                         | +10.8                                  | +9.2  | +7.7 | +0.6 | -0.1 | -0.0 | -0.1 | -0.1 | -0.0 | -0.1 | -0.0 | -0.0 | +0.1 | -0.0 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.0                              |
| 3  | Блок В                           | ТС-13 | 17.07.2024 | 5.0                         | +10.9                                  | +9.6  | +5.8 | +0.7 | -0.1 | +0.0 | +0.2 | +0.4 | +0.5 | +0.7 | +0.9 | +1.1 | +1.2 | +1.3 | +1.2 | +1.1 | +0.9 | +1.0                              |
| 4  | Блок В                           | ТС-14 | 17.07.2024 | 5.0                         | +10.4                                  | +7.8  | +3.9 | +0.2 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.0 | -0.0 | -0.0 | -0.0 | +0.0 | -0.0 | +0.1 | +0.1 | +0.2 | +0.8 | +0.1                              |
| 5  | Блок В                           | ТС-15 | 16.07.2024 | 5.0                         | +12.7                                  | +9.2  | +2.6 | +0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.0 | +0.0 | +0.0 | +0.1 | +0.1 | +0.2 | +0.3 | +0.4 | +0.5 | +0.9 | +0.3                              |
| 6  | Блок О                           | ТС-10 | 16.07.2024 | 5.0                         | +11.1                                  | +9.1  | +5.7 | +0.9 | -0.1 | -0.3 | -0.2 | -0.1 | +0.0 | -0.0 | +0.0 | +0.0 | +0.1 | +0.1 | +0.1 | +0.1 | +0.8 | +0.1                              |
| 7  | Блок О                           | ТС-11 | 16.07.2024 | 5.0                         | +12.1                                  | +11.1 | +8.8 | +3.0 | +0.9 | -0.1 | -0.1 | -0.0 | -0.0 | -0.0 | -0.0 | -0.1 | -0.0 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.1                              |
| 8  | Блок О                           | ТС-12 | 17.07.2024 | 5.0                         | +4.7                                   | +0.9  | +0.0 | -0.1 | -0.1 | -0.0 | -0.0 | -0.0 | -0.0 | +0.0 | -0.0 | +0.0 | +0.0 | +0.0 | +0.1 | +0.1 | +0.6 | +0.1                              |
| 9  | Блок О                           | ТС-3  | 16.07.2024 | 5.0                         | +12.3                                  | +10.2 | +5.0 | +0.4 | -0.0 | +0.0 | +0.1 | +0.3 | +0.4 | +0.5 | +0.6 | +0.7 | +0.8 | +0.9 | +0.8 | +0.8 | +0.8 | +0.7                              |
| 10 | Блок О                           | ТС-4  | 16.07.2024 | 5.0                         | +5.4                                   | +0.3  | +0.0 | +0.0 | +0.2 | +0.5 | +0.7 | +0.8 | +1.0 | +1.2 | +1.4 | +1.5 | +1.6 | +1.7 | +1.6 | +1.5 | +1.2 | +1.4                              |
| 11 | Блок О                           | ТС-5  | 16.07.2024 | 5.0                         | +7.1                                   | +1.3  | +0.6 | +0.5 | +0.6 | +0.6 | +0.7 | +0.8 | +0.8 | +0.8 | +0.8 | +0.8 | +0.8 | +0.8 | +0.7 | +0.7 | +0.5 | +0.7                              |
| 12 | Блок О                           | ТС-6  | 16.07.2024 | 5.0                         | +12.4                                  | +10.5 | +4.2 | +1.4 | +0.5 | -0.0 | -0.1 | -0.0 | -0.0 | -0.1 | -0.0 | -0.0 | -0.0 | -0.0 | -0.1 | -0.0 | -0.1 | -0.0                              |

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ГТМ

Глубинные реперы

| № п/п       | Имя | Тип             | Состояние  | Координаты (м) |            | Координаты (Г°М'С") |               | Абсолютная<br>отметка (м) | Высота элемента<br>(м) |
|-------------|-----|-----------------|------------|----------------|------------|---------------------|---------------|---------------------------|------------------------|
|             |     |                 |            | Х (север)      | У (восток) | Широта              | Долгота       |                           |                        |
| 1           | 2   | 3               | 4          | 5              | 6          | 7                   | 8             | 9                         | 10                     |
| Общая схема |     |                 |            |                |            |                     |               |                           |                        |
| 1           | RP1 | Глубинный репер | существует | 1525499.98     | 4436161.20 | N66°06'58.37"       | E76°38'10.77" | 55.70                     | 1.00                   |
| 2           | RP2 | Глубинный репер | существует | 1525600.97     | 4436190.39 | N66°07'1.65"        | E76°38'12.91" | 54.93                     | 1.00                   |
| 3           | RP3 | Глубинный репер | существует | 1525677.97     | 4436247.56 | N66°07'4.18"        | E76°38'17.33" | 54.67                     | 1.00                   |
| 4           | RP4 | Глубинный репер | существует | 1525636.06     | 4436343.67 | N66°07'2.89"        | E76°38'25.06" | 47.54                     | 1.00                   |
| 5           | RP5 | Глубинный репер | существует | 1525557.33     | 4436328.98 | N66°07'0.34"        | E76°38'24.03" | 47.61                     | 1.00                   |
| 6           | RP6 | Глубинный репер | существует | 1525467.82     | 4436274.53 | N66°06'57.41"       | E76°38'19.85" | 47.60                     | 1.00                   |

Термометрические скважины

| № п/п  | Имя   | Тип           | Состояние  | Координаты (м) |            | Координаты (Г°М'С") |               | Абсолютная<br>отметка (м) | Высота элемента<br>(м) |
|--------|-------|---------------|------------|----------------|------------|---------------------|---------------|---------------------------|------------------------|
|        |       |               |            | Х (север)      | У (восток) | Широта              | Долгота       |                           |                        |
| 1      | 2     | 3             | 4          | 5              | 6          | 7                   | 8             | 9                         | 10                     |
| Блок А |       |               |            |                |            |                     |               |                           |                        |
| 1      | ТС-1  | Термоскважина | существует | 1525518.59     | 4436170.27 | N66°06'58.98"       | E76°38'11.46" | 48.65                     | 0.00                   |
| 2      | ТС-2  | Термоскважина | существует | 1525499.69     | 4436232.98 | N66°06'58.41"       | E76°38'16.49" | 48.65                     | 0.00                   |
| Блок В |       |               |            |                |            |                     |               |                           |                        |
| 3      | ТС-13 | Термоскважина | существует | 1525657.77     | 4436252.76 | N66°07'3.53"        | E76°38'17.78" | 51.65                     | 0.00                   |
| 4      | ТС-14 | Термоскважина | существует | 1525645.49     | 4436282.58 | N66°07'3.15"        | E76°38'20.17" | 51.65                     | 0.00                   |
| 5      | ТС-15 | Термоскважина | существует | 1525629.62     | 4436319.09 | N66°07'2.67"        | E76°38'23.11" | 51.65                     | 0.00                   |
| Блок О |       |               |            |                |            |                     |               |                           |                        |
| 6      | ТС-10 | Термоскважина | существует | 1525627.32     | 4436234.24 | N66°07'2.53"        | E76°38'16.36" | 51.65                     | 0.00                   |
| 7      | ТС-11 | Термоскважина | существует | 1525615.45     | 4436275.08 | N66°07'2.18"        | E76°38'19.63" | 51.65                     | 0.00                   |
| 8      | ТС-12 | Термоскважина | существует | 1525603.33     | 4436311.02 | N66°07'1.81"        | E76°38'22.52" | 51.65                     | 0.00                   |

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.                  |        |       |       |       |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |      |       |

| №<br>П/П | Имя ДМ | Абсолютные Высотные Отметки |                   |                   |                   |                   |                   | Вертикальные перемещения, |      |      |      |      |       |
|----------|--------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|------|------|------|------|-------|
|          |        | м.                          |                   |                   |                   |                   |                   | мм                        |      |      |      |      |       |
|          |        | 2-цикл<br>Фев. 24           | 3-цикл<br>Мар. 24 | 4-цикл<br>Апр. 24 | 5-цикл<br>Май. 24 | 6-цикл<br>Июн. 24 | 7-цикл<br>Июл. 24 | 3-2                       | 4-3  | 5-4  | 6-5  | 7-6  | 7-2   |
| 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                     | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                         | -    | -    | -    | -    | -     |
| Блок В   |        |                             |                   |                   |                   |                   |                   |                           |      |      |      |      |       |
| 9        | DM_40  | 51.687                      | 51.6868           | 51.6871           | 51.6869           | 51.688            | 51.6889           | -0.2                      | +0.3 | -0.2 | +1.1 | +0.9 | +1.9  |
| 10       | DM_41  | 51.6615                     | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                         | -    | -    | -    | -    | -     |
| 11       | DM_42  | 51.6358                     | 51.6371           | 51.635            | 51.6359           | 51.6374           | 51.6377           | +1.3                      | -2.1 | +0.9 | +1.5 | +0.3 | +1.9  |
| 12       | DM_43  | 51.687                      | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                         | -    | -    | -    | -    | -     |
| 13       | DM_44  | 51.6659                     | 51.6647           | 51.6652           | 51.6659           | 51.6666           | 51.6669           | -1.2                      | +0.5 | +0.7 | +0.7 | +0.3 | +1.0  |
| 14       | DM_45  | 51.6709                     | 51.6706           | 51.6697           | 51.6691           | 51.6714           | 51.6715           | -0.3                      | -0.9 | -0.6 | +2.3 | +0.1 | +0.6  |
| 15       | DM_46  | 51.688                      | 51.6861           | 51.687            | 51.6875           | 51.6872           | 51.6868           | -1.9                      | +0.9 | +0.5 | -0.3 | -0.4 | -1.2  |
| 16       | DM_47  | 51.6906                     | 51.6903           | 51.6886           | 51.6879           | 51.6921           | 51.6934           | -0.3                      | -1.7 | -0.7 | +4.2 | +1.3 | +2.8  |
| 17       | DM_48  | 51.7048                     | 51.7034           | 51.7025           | 51.7021           | 51.7049           | 51.7044           | -1.4                      | -0.9 | -0.4 | +2.8 | -0.5 | -0.4  |
| Блок О   |        |                             |                   |                   |                   |                   |                   |                           |      |      |      |      |       |
| 18       | DM_11  | 51.6818                     | 51.6814           | 51.6803           | 51.6796           | 51.6832           | 51.6837           | -0.4                      | -1.1 | -0.7 | +3.6 | +0.5 | +1.9  |
| 19       | DM_12  | 51.679                      | 51.6786           | 51.6793           | 51.6781           | 51.6825           | 51.6827           | -0.4                      | +0.7 | -1.2 | +4.4 | +0.2 | +3.7  |
| 20       | DM_13  | 51.6753                     | 51.6736           | 51.6739           | 51.6735           | 51.6785           | 51.6788           | -1.7                      | +0.3 | -0.4 | +5.0 | +0.3 | +3.5  |
| 21       | DM_14  | 51.6684                     | 51.6675           | 51.6669           | 51.6653           | 51.6677           | 51.6676           | -0.9                      | -0.6 | -1.6 | +2.4 | -0.1 | -0.8  |
| 22       | DM_15  | 51.6787                     | 51.6776           | 51.6779           | 51.6775           | 51.6805           | 51.6806           | -1.1                      | +0.3 | -0.4 | +3.0 | +0.1 | +1.9  |
| 23       | DM_16  | 51.7175                     | 51.717            | 51.7174           | 51.7163           | 51.7202           | 51.7209           | -0.5                      | +0.4 | -1.1 | +3.9 | +0.7 | +3.4  |
| 24       | DM_17  | 51.6686                     | 51.6684           | 51.6695           | 51.6701           | 51.672            | 51.6724           | -0.2                      | +1.1 | +0.6 | +1.9 | +0.4 | +3.8  |
| 25       | DM_18  | 51.6397                     | 51.6391           | 51.6389           | 51.6385           | 51.6408           | 51.6411           | -0.6                      | -0.2 | -0.4 | +2.3 | +0.3 | +1.4  |
| 26       | DM_19  | 51.6613                     | 51.6602           | 51.6601           | 51.6596           | 51.6617           | 51.6618           | -1.1                      | -0.1 | -0.5 | +2.1 | +0.1 | +0.5  |
| 27       | DM_20  | 51.6541                     | 51.6535           | 51.6541           | 51.6538           | 51.6557           | 51.6562           | -0.6                      | +0.6 | -0.3 | +1.9 | +0.5 | +2.1  |
| 28       | DM_21  | 51.7098                     | 51.7093           | 51.71             | 51.7105           | 51.713            | 51.7134           | -0.5                      | +0.7 | +0.5 | +2.5 | +0.4 | +3.6  |
| 29       | DM_22  | 51.688                      | 51.6871           | 51.688            | 51.6886           | 51.6902           | 51.69             | -0.9                      | +0.9 | +0.6 | +1.6 | -0.2 | +2.0  |
| 30       | DM_23  | 51.6557                     | 51.6546           | 51.6542           | 51.6531           | 51.6553           | 51.6554           | -1.1                      | -0.4 | -1.1 | +2.2 | +0.1 | -0.3  |
| 31       | DM_24  | 51.6669                     | 51.666            | 51.6656           | 51.6647           | 51.6677           | 51.6679           | -0.9                      | -0.4 | -0.9 | +3.0 | +0.2 | +1.0  |
| 32       | DM_25  | 51.6348                     | 51.6336           | 51.6331           | 51.6325           | 51.6344           | 51.6347           | -1.2                      | -0.5 | -0.6 | +1.9 | +0.3 | -0.1  |
| 33       | DM_26  | 51.6704                     | 51.6695           | 51.6693           | 51.6684           | 51.6706           | 51.6715           | -0.9                      | -0.2 | -0.9 | +2.2 | +0.9 | +1.1  |
| 34       | DM_27  | 51.6699                     | 51.669            | 51.6706           | 51.6701           | 51.6718           | 51.6719           | -0.9                      | +1.6 | -0.5 | +1.7 | +0.1 | +2.0  |

Версия #6

Admin создал 4 марта 2025 07:14:27

Admin обновил 4 марта 2025 08:47:38