

**Общество с ограниченной ответственностью
«Точка»**

ОГРН 1204700022779 ИНН 4725010067 КПП 472501001
188505, Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, г. п. Аннинское,
п. Аннино, ул. Садовая, д.4, оф.1
info@spbtochka.ru

Заказчик: Областное автономное учреждение
«Спортивно-туристический комплекс «Горный воздух» (ОАУ «СТК
«горный воздух»),

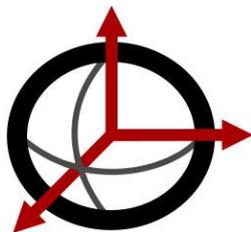
Основание для разработки: Договор №90-23 на выполнение проектно-
изыскательских работ от 07.06.2023г.

**Благоустройство территории ОАУ «СТК «Горный
воздух» (Трасса «Юго-Западный серпантин»).**
Пешеходная лестница

Адрес объекта: **Южно-Сахалинск. 693010,
ул. Горнолыжная, д. 3**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Раздел 4. Конструктивные
решения
T101-07.06.2023-КР

2023 г.



**Общество с ограниченной ответственностью
«Точка»**

ОГРН 1204700022779 ИНН 4725010067 КПП 472501001
188505, Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, г. п. Аннинское,
п. Аннино, ул. Садовая, д.4, оф.1
info@spbtochka.ru

**Благоустройство территории ОАУ «СТК «Горный
воздух» (Трасса «Юго-Западный серпантин»)
Пешеходная лестница**

Адрес объекта: Южно-Сахалинск. 693010,
ул. Горнолыжная, д. 3

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Раздел 4. Конструктивные
решения
Т101-07.06.2023-КР**

Генеральный директор

Миронова М.Е

2023 г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
T101-07.06.2023-ПЗУ	«Схема планировочной организации земельного участка»	
T101-07.06.2023-АР	«Объёмно-планировочные и архитектурные решения»	
T101-07.06.2023-КР	«Конструктивные решения»	
T101-07.06.2023-ЭН	«Электроосвещение наружное»	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ФЗ №190 от 29.12.2004.	Федеральный закон «Градостроительный кодекс Российской Федерации» с изменениями.	
ФЗ №384 от 30.12.2009	Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».	
ФЗ №190 от 29.12.2004.	Федеральный закон «Градостроительный кодекс Российской Федерации» с изменениями.	
СП 42.13330.2016.	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.	
СП 131.13330.2011.	Строительная климатология.	
ГОСТ 27751-88.	Надёжность строительных конструкций и оснований.	
СП 118.13330.2012.	Общественные здания и сооружения	
СП 16.13330.2017.	Стальные конструкции	
СП 2.13130.2020.	Системы противопожарной защиты	
СП 255.1325800.2016.	Здания и сооружения правила эксплуатации. основные положения.	
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	«Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

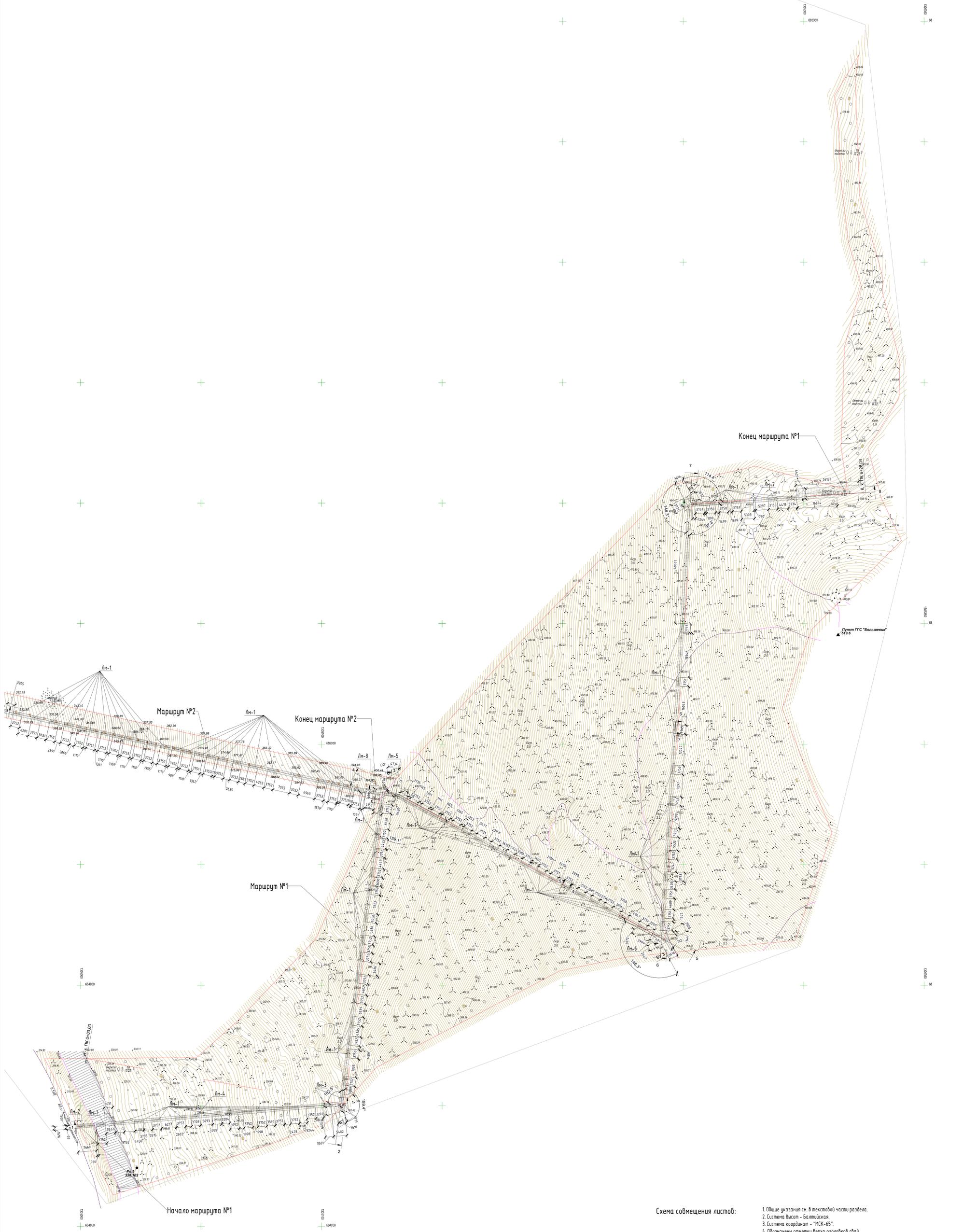
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2-3	План лестничных маршей и информационных знаков	
4-5	План лестничных площадок	
6-17	Разрезы	
18	Ведомость свай. Маршрут №1, маршрут №2	
19-24	Разрезы	

25	Узлы	
26	Сваи	
27	Спецификации. Маршрут №1	
28	Спецификации. Маршрут №2	
29	Каркас К-1	
30	Стела С-1	
31	Стела С-1. Монтажная схема	
32	Информационный стенд С-2. Информационный знак З-1	

Общие данные:

- Рабочая документация марки АР по объекту "Благоустройство территории ОАУ «СТК «Горный воздух» Трасса «Юго-Западный серпантин») Пешеходная лестница" выполнена на основании приложения №1 к Договору №Т101-4 от 24.08.2023.
- Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических противопожарных действующих на территории Российской Федерации обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей объектов при соблюдении рабочим проектом мероприятий
- Перечень технических регламентов и нормативных документов:
 - СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85 (с Изменениями N 1, 2)";
 - СП 131.13330.2018 "СНиП 23-01-99* Строительная климатология";
 - СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 (с Изменениями N 1-4)";
 - СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве";
 - № 123-ФЗ "Федеральный закон. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изменениями на 27 декабря 2019 года);
 - СП 1.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы";
- Характеристика района строительства (г. Южно-Сахалинск)
 - расчетная температура наиболее холодной пятидневки - с обеспеченностью 0.92 минус 21°С (СП 131.13330.2018)
 - абсолютная минимальная температура воздуха - минус 36°С (СП 131.13330.2018)
 - снеговой район - VIII
 - ветровой район - VI
 - сейсмичность площадки строительства - 8 баллов (по ОСП-97, В)
 - класс конструктивной пожарной опасности - С0
 - степень огнестойкости здания - IV
 - относится к нормальному уровню ответственности зданий и сооружений
 - класс функциональной пожарной опасности здания - Ф 2.4 (№ 123-ФЗ)
- Система высот - Балтийская. Система координат - "МСК-65".
- Объёмно-планировочные решения:
Лестница проходит по зигзагообразному маршруту в направлении горы Лысой и состоит из двух маршрутов. Длина первого маршрута - 692 метра. Длина второго маршрута - 699 метров. Абсолютные отметки (по устьям геологических выработок) в пределах участка изменяются от 325 до 507 м.
- В конструктивном отношении проектируемый объект строительства представляет собой металлические конструкции лестничных маршей с ограждениями и горизонтальных площадок, имеющих уступы для отдыха в местах поворотов. Конструкции маршей и площадок установлены на стальных сваях. Лестничные марши нескольких типоразмеров расположены под углом 36,7 градусов к горизонту. Преобладающий типоразмер лестничного марша имеет высоту 2760мм и длину 3752мм. Ширина лестницы составляет 1500мм.

						T101-07.06.2023-КР			
						Конструктивные решения			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Выполнил		Воронин			04.2024	Благоустройство территории ОАУ "СТК "Горный воздух" (Трасса "Юго-Западный серпантин"). Пешеходная лестница	Р	1	31
Проверил		Кудинова			04.2024				
ГИП		Кудинова			04.2024				
Н.контроль		Миронова			04.2024	Общие данные			ООО «Точка»
Директор		Миронова			04.2024				



Конец маршрута №1

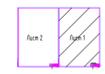
Маршрут №2

Конец маршрута №2

Маршрут №1

Начало маршрута №1

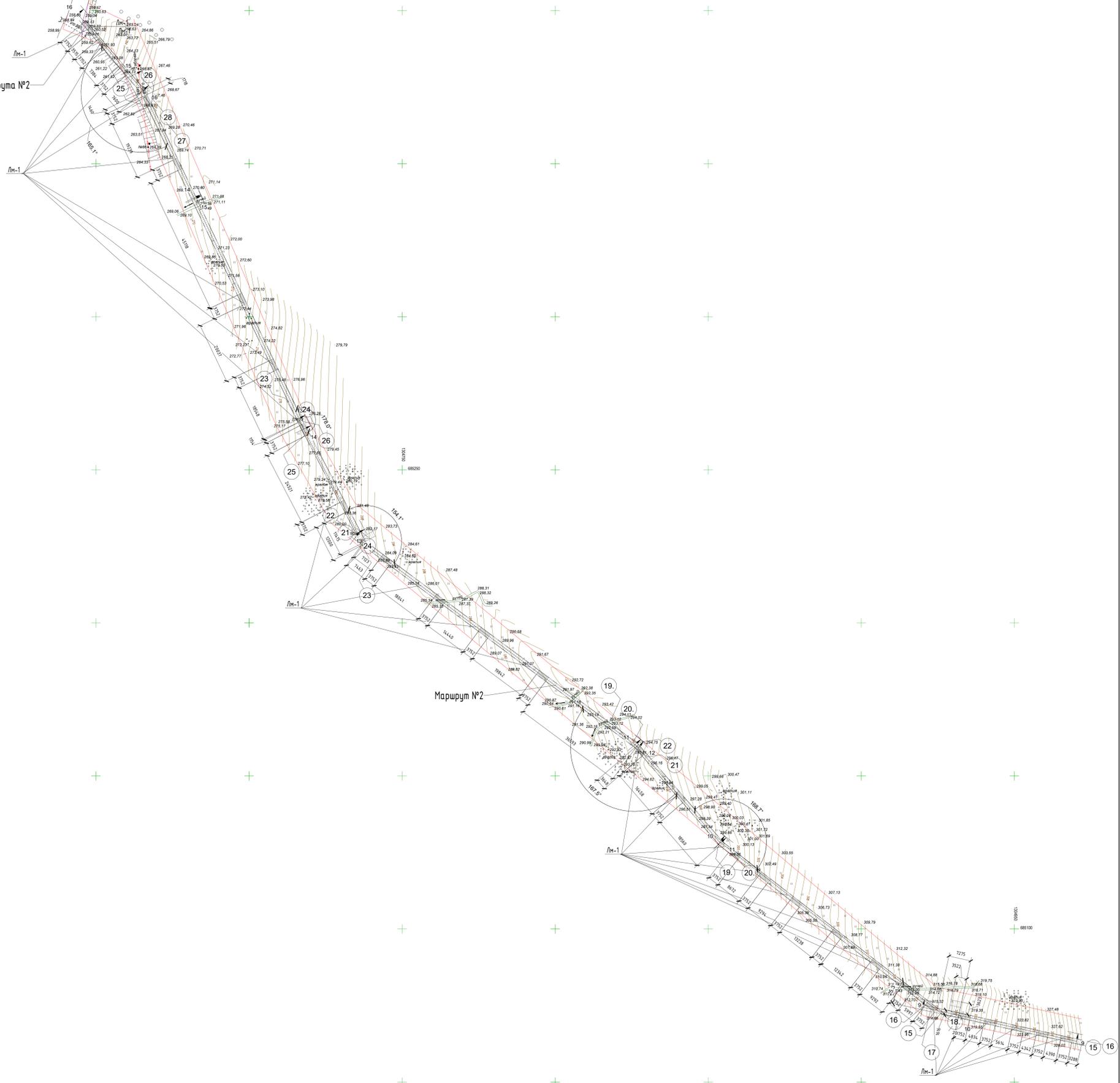
Схема смещения листов:



1. Общие указания см. в текстовой части раздела.
2. Система высот - Балтийская.
3. Система координат - "МСК-65".
4. Обозначены отметки верха оголовков свай.

				Т101-07.06.2023-КР.ГЧ		
				Конструктивные решения		
Изм.	Кол. изм.	Лист	Исполн.	Дата	Содержание	Стр.
1	1	1	В.Миронова	10.2023	Инженерно-технический проект (ИТ) "Строительство пешеходной лестницы на территории ООО "Точка"	Р
2	2	2	В.Миронова	10.2023	Планы лестничных маршей	2
3	3	3	В.Миронова	10.2023	Планы лестничных маршей	31

Начало маршрута №2



Маршрут №2

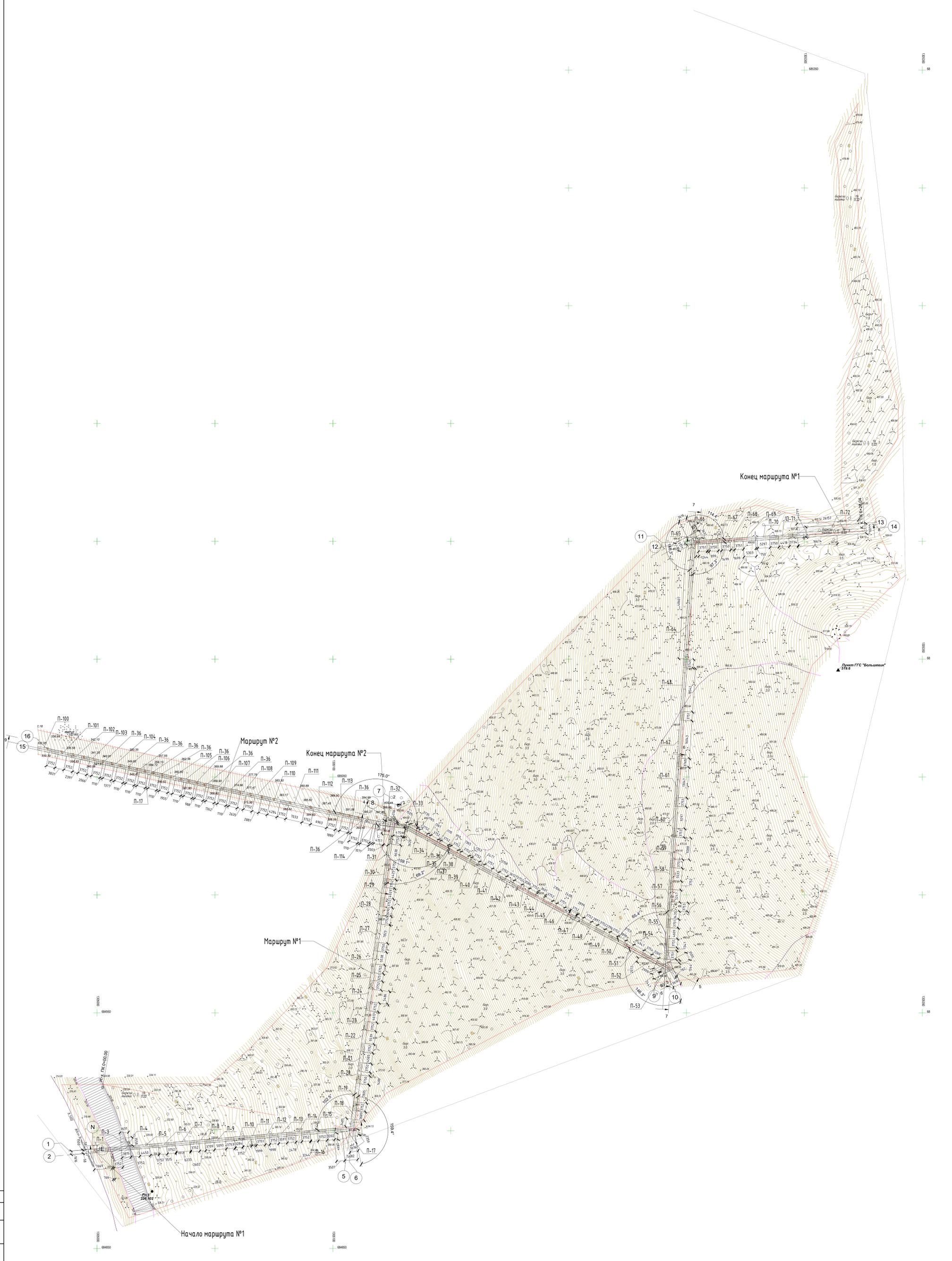
Схема совмещения листов:



1. Общее указание см. в текстовой части раздела.
2. Система высот - Балтийская.
3. Система координат - "МСК-65".
4. Обозначены отметки верха оголовок свай.

				Т101-07.06.2023-КР.ГЧ		
Конструктивные решения						
Изм.	Кол. изм.	Лист	ИР/Виз.	Подп.	Дата	Содержание
					10.2023	Воздухопроницаемость маршруты ОАЗ "СТК "Горный Воду" (Трасса "Восток-Западный серпантин")
					10.2023	Пешеходная лестница
					10.2023	Плани лестничных маршей
					10.2023	
					10.2023	

Изд. №	Лист №	Всего листов



Конец маршрута №1

Маршрут №2

Конец маршрута №2

Маршрут №1

Начало маршрута №1

Схема совмещения листов:



1. Общие указания см. в текстовой части раздела.
2. Система высот - Балтийская.
3. Система координат - "МСК-65".
4. Обозначены отметки верха оголовков свай.

Т101-07.06.2023-КР.ГЧ					
Конструктивные решения					
Изм.	Кол. изм.	Лист	ИР/Воз.	Лист	Дата
Результат	Внесено	10.2023	10.2023	Внесены отметки маршрута ОАУ "СТК "Горы Воздух" (Трасса "Восток-Западный серпантин") Пешеходная лестница	Стрелка
Проектировщик	Кудина	10.2023	10.2023	Воздух" (Трасса "Восток-Западный серпантин") Пешеходная лестница	Лист
ГИП	Миронова	10.2023	10.2023	Воздух" (Трасса "Восток-Западный серпантин") Пешеходная лестница	Листов
Ин. Контроль	Миронова	10.2023	10.2023	Воздух" (Трасса "Восток-Западный серпантин") Пешеходная лестница	Р
Директор	Миронова	10.2023	10.2023	Воздух" (Трасса "Восток-Западный серпантин") Пешеходная лестница	4
План-планшета					31
ООО "Точка"					

Начало маршрута №2

Маршрут №2

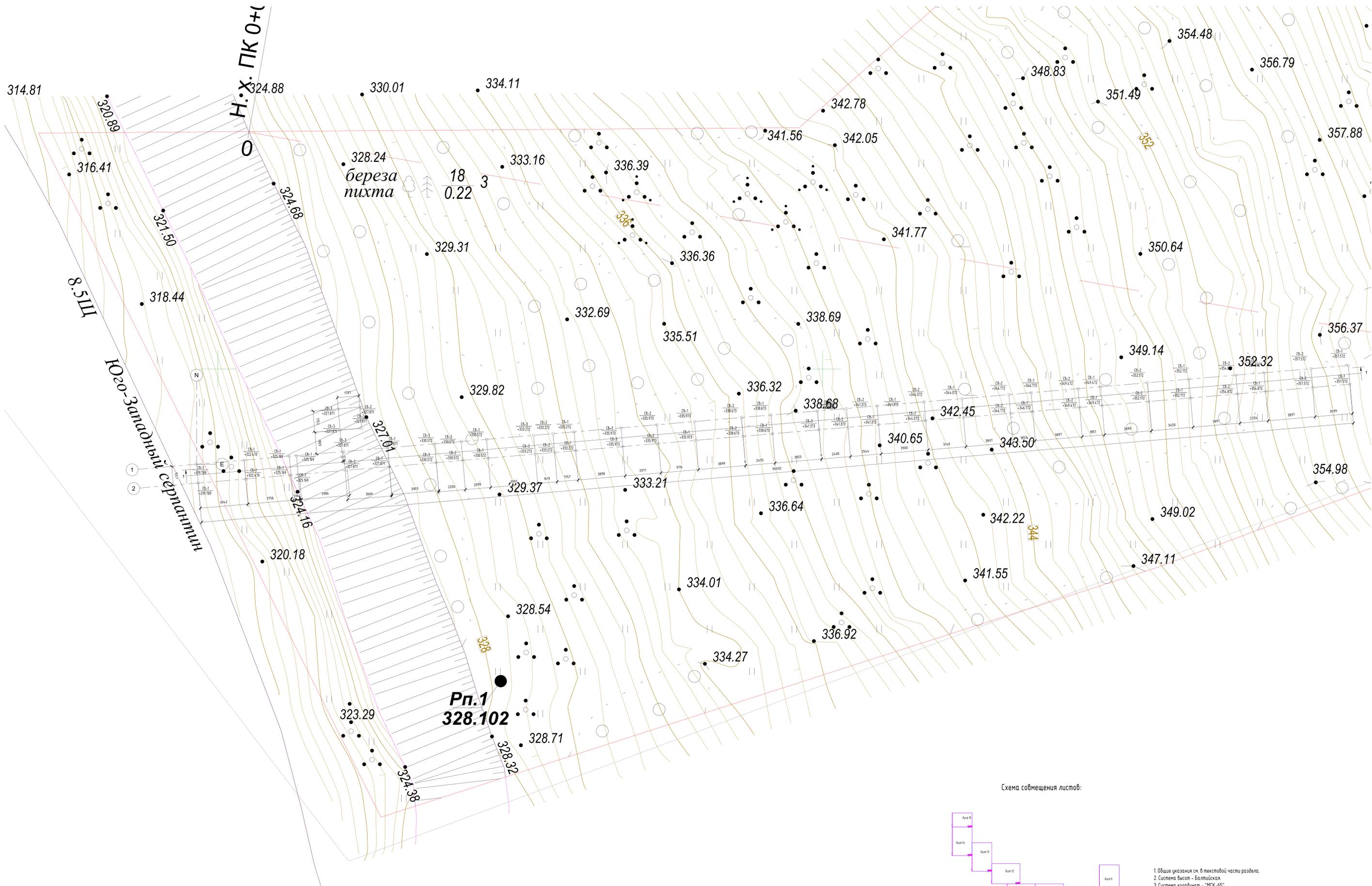
Схема совмещения листов:



1. Общее указание см. в текстовой части раздела.
2. Система высот - Балтийская.
3. Система координат - "МСК-65".
4. Обозначены отметки верха оголовков свай.

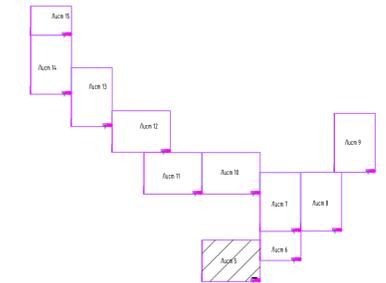
Т101-07.06.2023-КР.ГЧ					
Конструктивные решения					
Изм.	Кол. изм.	Лист	ИР/Вок.	Лист	Дата
Разработ	Виноградова	10.2023		10.2023	Инженерство территории ОАО "СГК "Горький"
Проверил	Курбанова	10.2023		10.2023	Бюро "Проект-Век" (г. Москва)
ГИП	Миронова	10.2023		10.2023	Пешеходная лестница
И.Контр.	Миронова	10.2023		10.2023	
Директор	Миронова	10.2023		10.2023	
План площадки					000 "Точка"

Лист № 001	Лист № 002	Лист № 003	Лист № 004	Лист № 005	Лист № 006	Лист № 007	Лист № 008	Лист № 009	Лист № 010	Лист № 011	Лист № 012	Лист № 013	Лист № 014	Лист № 015	Лист № 016	Лист № 017	Лист № 018	Лист № 019	Лист № 020	Лист № 021	Лист № 022	Лист № 023	Лист № 024	Лист № 025	Лист № 026	Лист № 027	Лист № 028	Лист № 029	Лист № 030	Лист № 031	Лист № 032	Лист № 033	Лист № 034	Лист № 035	Лист № 036	Лист № 037	Лист № 038	Лист № 039	Лист № 040	Лист № 041	Лист № 042	Лист № 043	Лист № 044	Лист № 045	Лист № 046	Лист № 047	Лист № 048	Лист № 049	Лист № 050	Лист № 051	Лист № 052	Лист № 053	Лист № 054	Лист № 055	Лист № 056	Лист № 057	Лист № 058	Лист № 059	Лист № 060	Лист № 061	Лист № 062	Лист № 063	Лист № 064	Лист № 065	Лист № 066	Лист № 067	Лист № 068	Лист № 069	Лист № 070	Лист № 071	Лист № 072	Лист № 073	Лист № 074	Лист № 075	Лист № 076	Лист № 077	Лист № 078	Лист № 079	Лист № 080	Лист № 081	Лист № 082	Лист № 083	Лист № 084	Лист № 085	Лист № 086	Лист № 087	Лист № 088	Лист № 089	Лист № 090	Лист № 091	Лист № 092	Лист № 093	Лист № 094	Лист № 095	Лист № 096	Лист № 097	Лист № 098	Лист № 099	Лист № 100
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------



1:

Схема совмещения листов:



1. Общие указания см. в текстовой части раздела.
2. Система высот - Балтийская.
3. Система координат - "МСК-65".
4. Обозначены отметки верха оголовок свай.

Имя		Кол-во	Лист	ИР/ИЖ	Подп.	Дата	Конструктивные решения		
Разработ	Варшав	10.2023	10.2023	10.2023	10.2023	10.2023	Станд.	Лист	Листов
Проверил	Курбанова	10.2023	10.2023	10.2023	10.2023	10.2023	Р	6	31
ИП	Мирнова	10.2023	10.2023	10.2023	10.2023	10.2023	Пешийная лестница		
Н.И.инж	Мирнова	10.2023	10.2023	10.2023	10.2023	10.2023	Схема свободное поле		
Директор	Мирнова	10.2023	10.2023	10.2023	10.2023	10.2023	000 "Точка"		

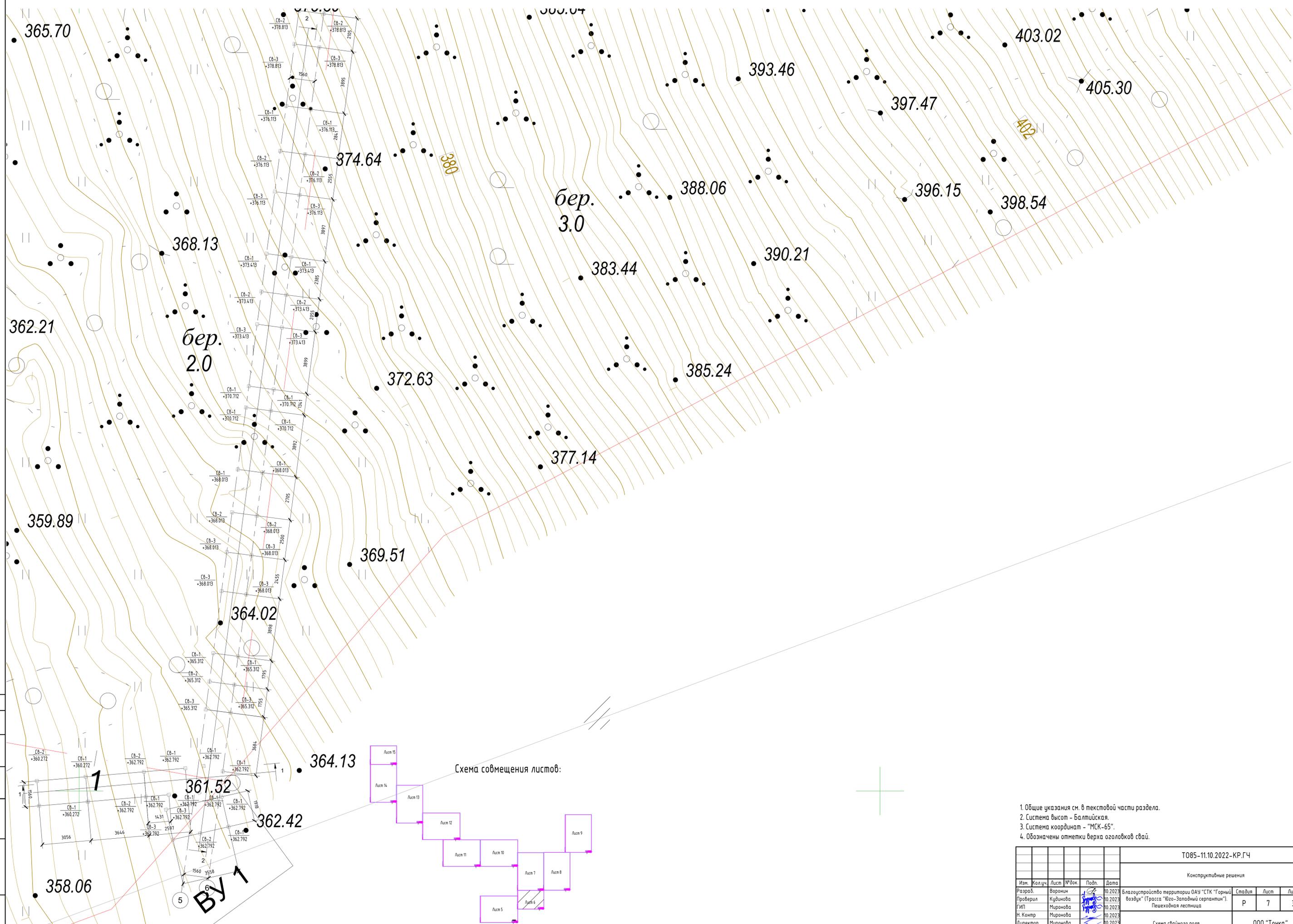
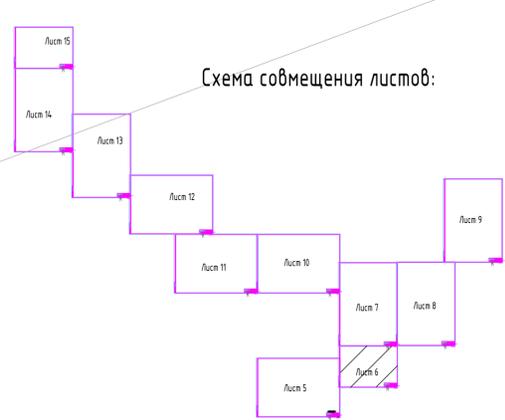
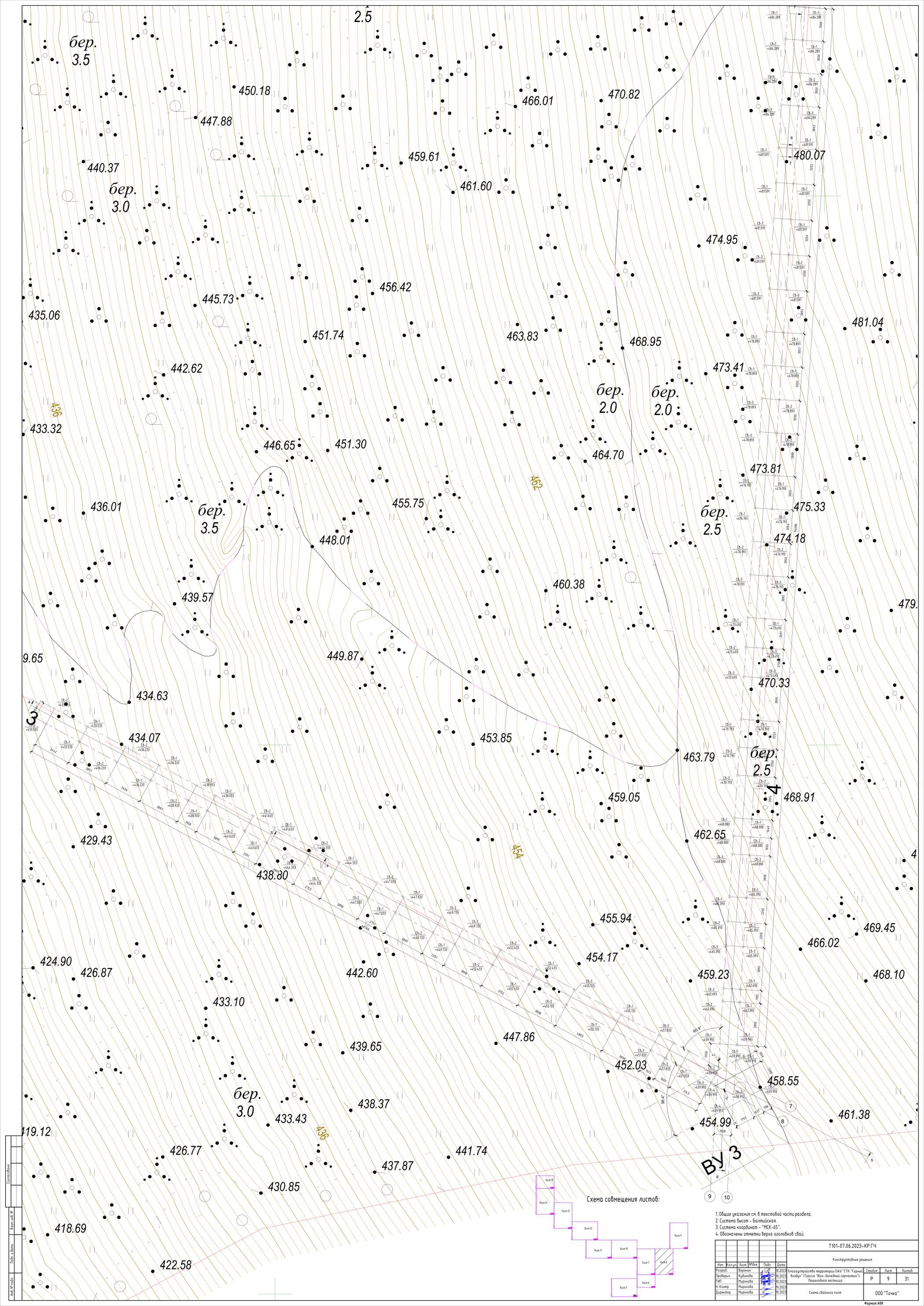


Схема совмещения листов:



1. Общие указания см. в текстовой части раздела.
2. Система высот - Балтийская.
3. Система координат - "МСК-65".
4. Обозначены отметки верха оголовков свай.

Т085-11.10.2022-КР.ГЧ						
Конструктивные решения						
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Варонин				10.2023	Благоустройство территории ОАЧ "СТК "Горный воздух" (Трасса "Восток-Западный серпантин"). Пешеходная лестница
Проверил	Кудина				10.2023	
ГИП	Мирнова				10.2023	
Н. Контр	Мирнова				10.2023	
Директор	Мирнова				10.2023	Схема свайного поля
						000 "Точка"



бер.
3.5

бер.
3.0

бер.
3.5

бер.
2.0

бер.
2.0

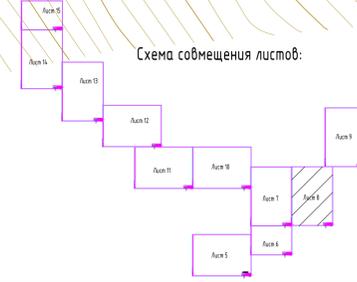
бер.
2.5

бер.
2.5

бер.
3.0

ВУ 3

Схема совмещения листов:



1. Общие указания см. в текстовой части раздела.
2. Система Высот - Балтийская.
3. Система координат - "МСК-65".
4. Обозначены отметки верха оголовок свай.

				Т101-07.06.2023-КР.ГЧ		
				Конструкторские решения		
Имя	Роль	Дата	Лист	Дата	Лист	Листов
Резерв	Владимир	10.2023	9	10.2023	9	31
Проектировщик	Кудрявцева	10.2023	9	10.2023	9	31
ГИП	Мирнова	10.2023	9	10.2023	9	31
Н. Контроль	Мирнова	10.2023	9	10.2023	9	31
Директор	Мирнова	10.2023	9	10.2023	9	31
				000 "Точка"		

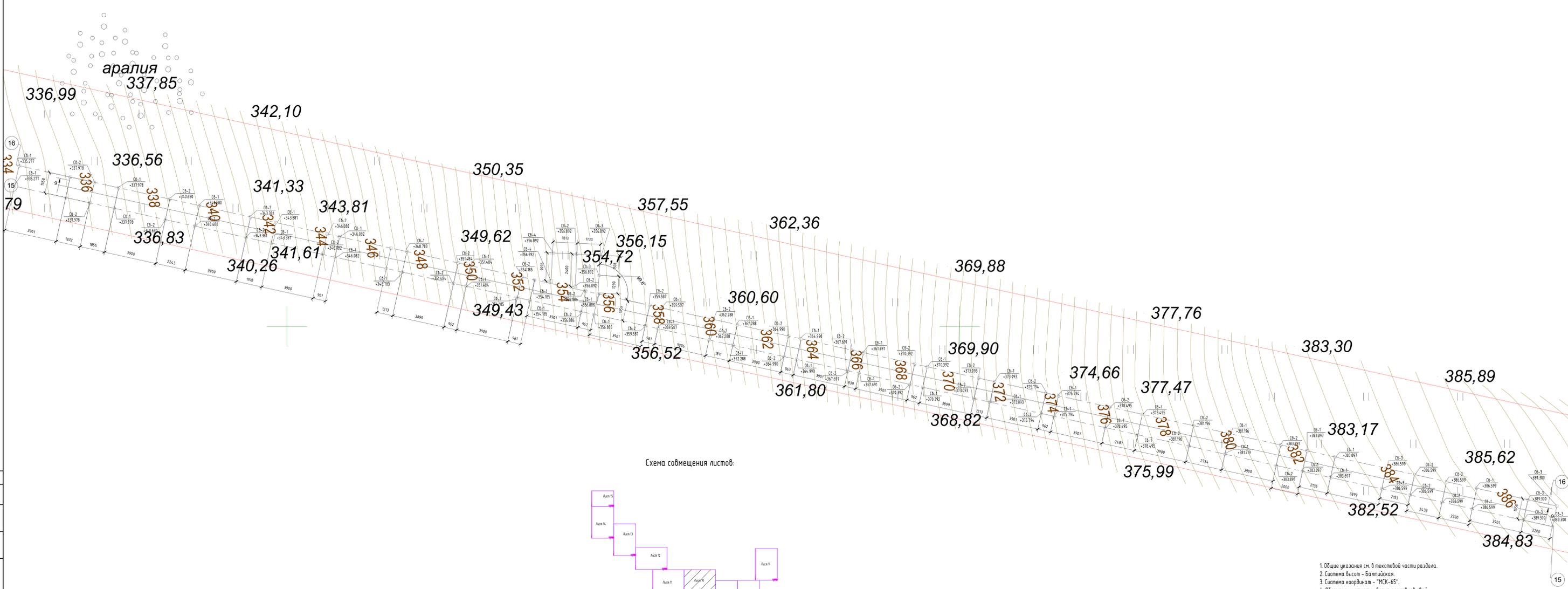
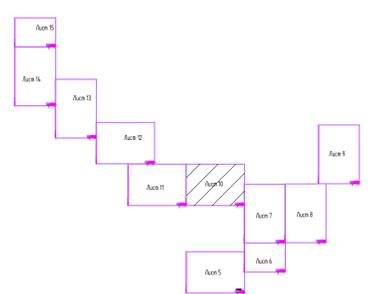


Схема совмещения листов:



1. Общие указания см. в текстовой части раздела.
2. Система высот - Балтийская.
3. Система координат - "МСК-65".
4. Обозначены отметки верха оголовков свай.

Т085-11.10.2022-КР.Г.Ч		Конструктивные решения		
Мас.	Кол. дн.	Лист	ИР/Лит.	Лист
Разработ.	Варченко	10.2022	10.2022	Вназучастройстве территории ОАЭ "ГТК "Горный Воздух" (Грассис "Мед-Зеленый сервис")
Проверил	Курбанова	10.2022	10.2022	Пешеходная лестница
ГИП	Мирнова	10.2022	10.2022	
Н.Контр.	Мирнова	10.2022	10.2022	
Директор	Мирнова	10.2022	10.2022	
Схема свободное поле				000 "Точка"

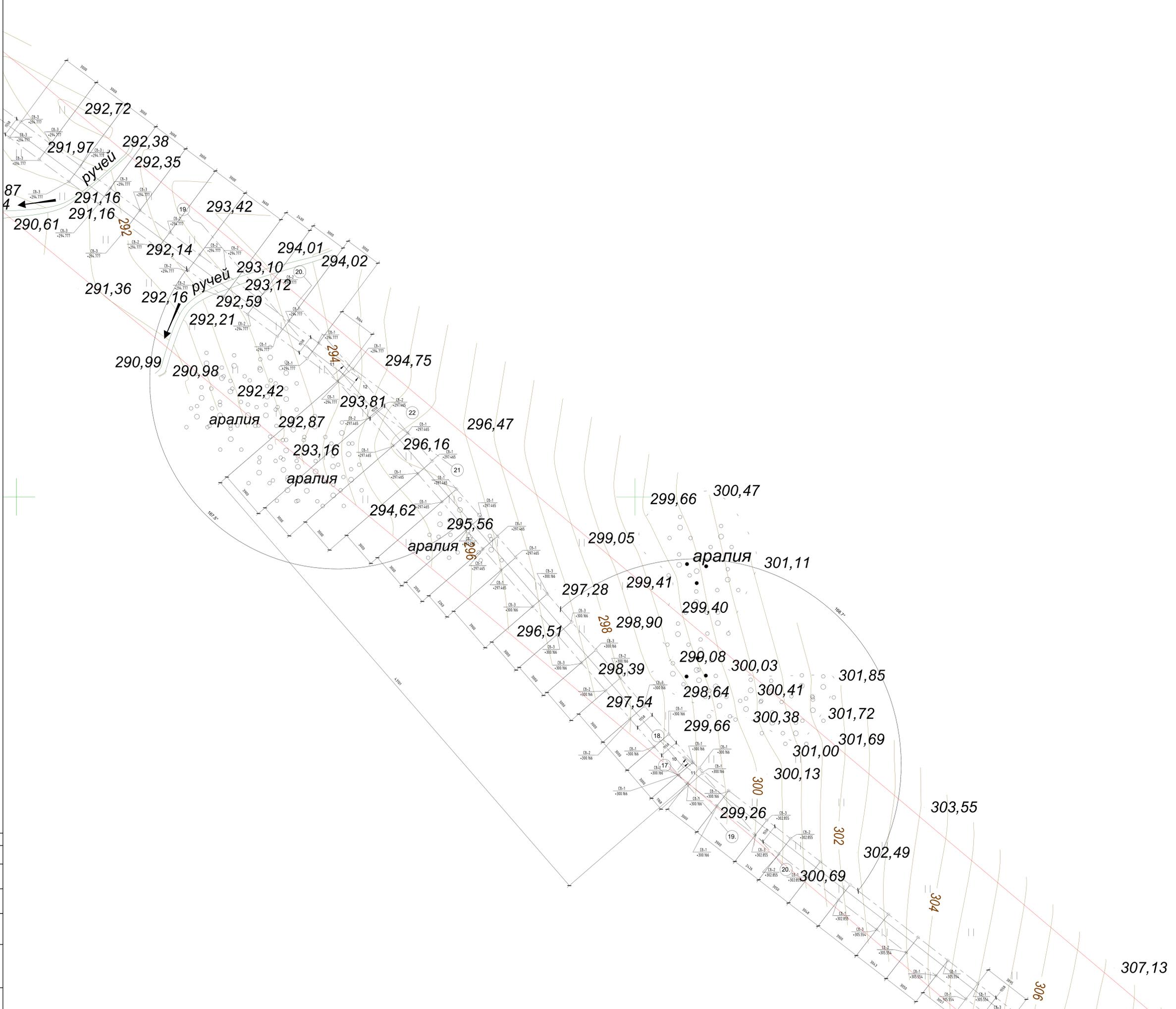
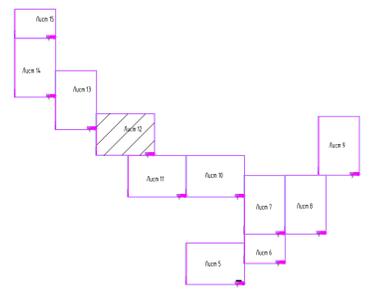


Схема совмещения листов:



1. Общие указания см. в текстовой части раздела.
2. Система Высот – Балтийская.
3. Система координат – "МСК-65".
4. Обозначены отметки верха оголовок свай.

Т085-11.10.2022-КР.Г.Ч									
Конструктивные решения									
Изм.	Кол. изм.	Лист	ИР/Изм.	Поб.	Дата	Визуализация территории ДАУ "ТК "Сельхоз"			
Разработ	Воронов	10.2022				Визуализация территории ДАУ "ТК "Сельхоз"	Статус	Лист	Листов
Проверил	Курбанова	10.2022				Воздух "Грассо "Мно-Зональный сервистик"	P	12	31
ГИП	Мирнова	10.2022				Пешеходная лестница			
Н.Контр.	Мирнова	10.2022							
Директор	Мирнова	10.2022							
Схема свободное поле								000 "Точка"	

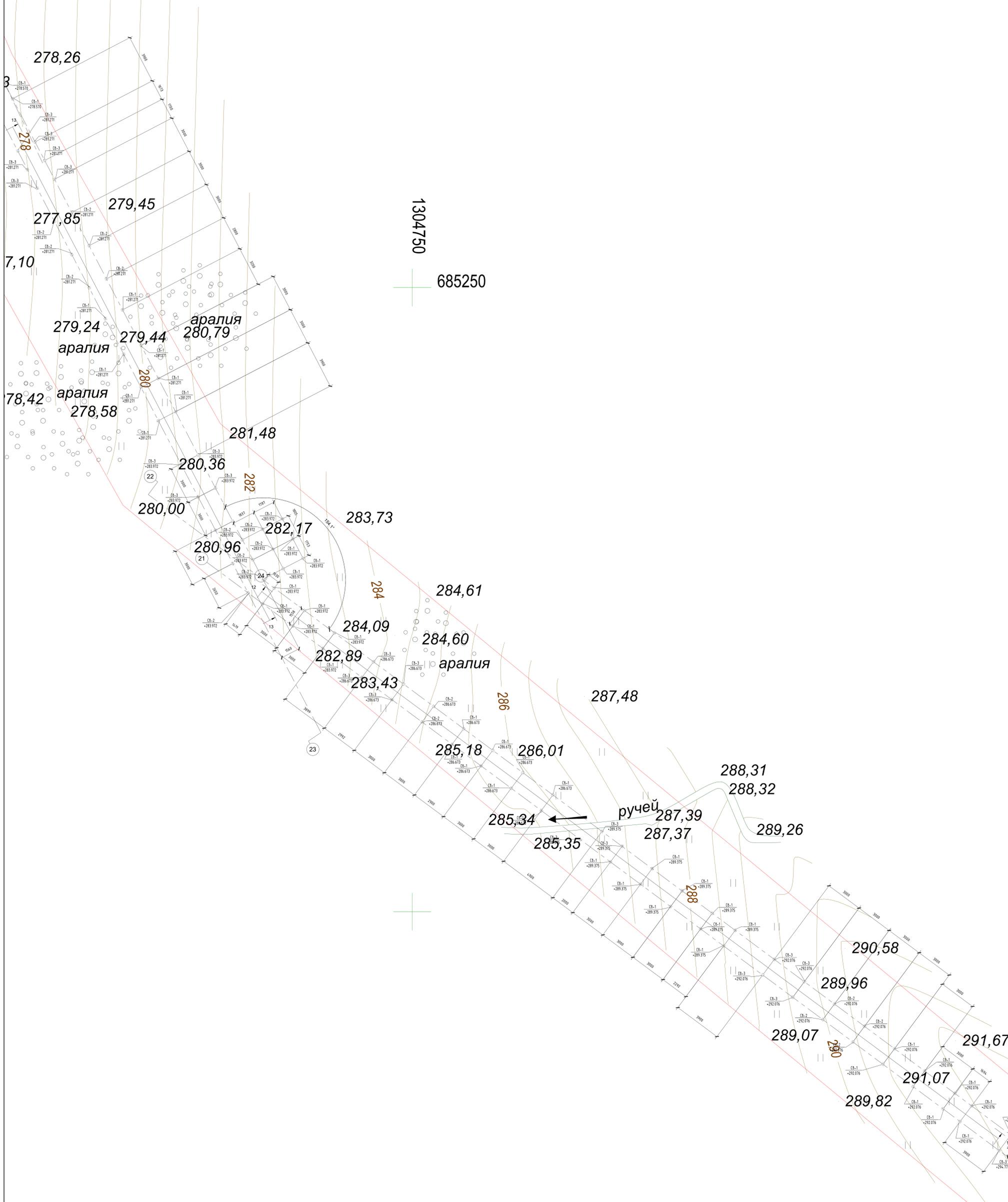
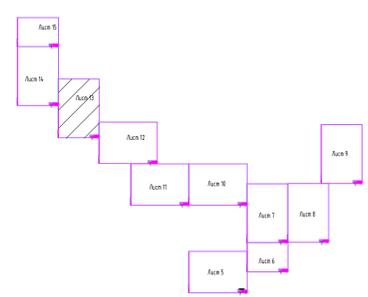


Схема сообщения листов:



1. Общие указания см. в текстовой части раздела.
2. Система высот - Балтийская.
3. Система координат - "МСК-65"
4. Обозначены отметки верха оголовок свай.

Т085-11.10.2022-КР.ГЧ					
Конструктивные решения					
Изм.	Кол. изм.	Лист	ИР/Воз.	Дата	Содержание
1	1	1	1	10.2022	Внедрение территории ОАУ "Горный Воздух" (Горы "Вело-Золотой серпик")
2	1	1	1	10.2022	Пешеходная лестница
3	1	1	1	10.2022	
4	1	1	1	10.2022	
5	1	1	1	10.2022	
6	1	1	1	10.2022	

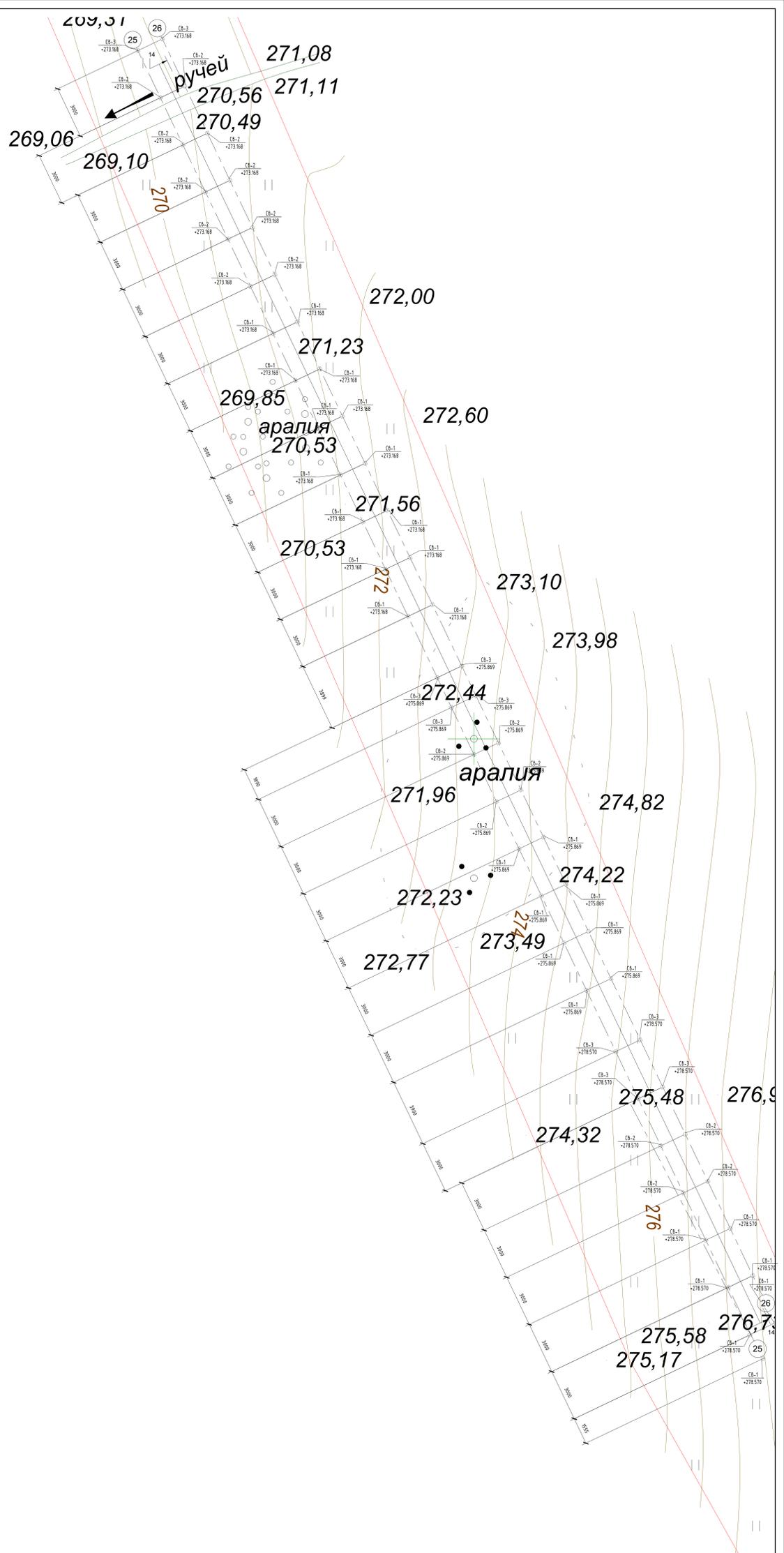
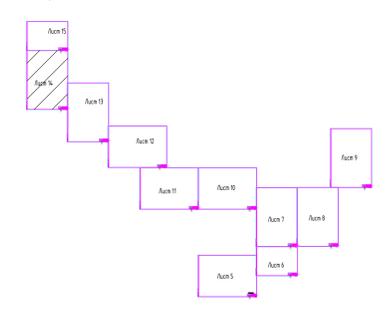


Схема совмещения листов:

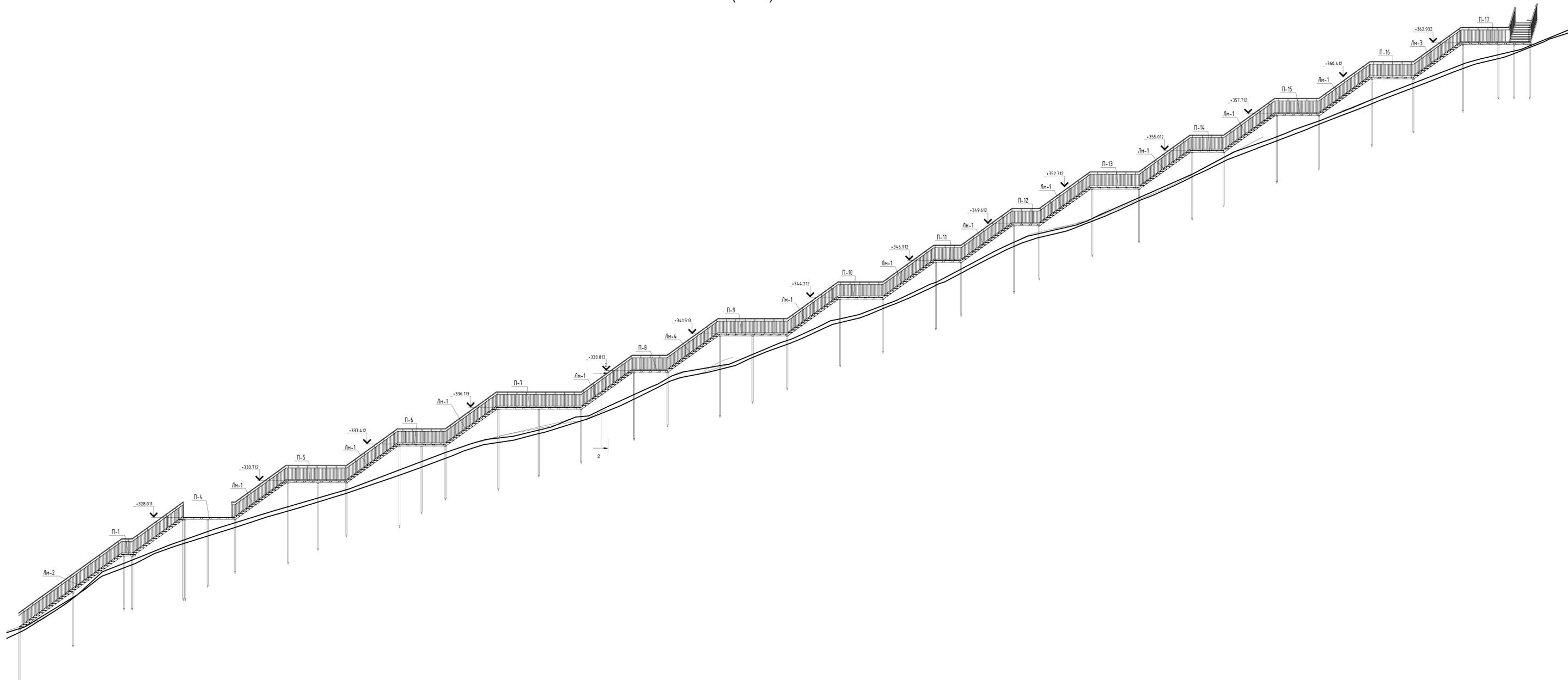


1. Общие указания см. в текстовой части раздела.
2. Система высот - Болшійская.
3. Система координат - "МСК-65".
4. Обозначены отметки верха оголовок свай.

ТО85-11.10.2022-КР.Г.Ч					
Конструктивные решения					
Изм.	Кол. изм.	Лист	ИР/Виз.	Лист	Дата
Разработчик	Волочков	10.2022		10.2022	Безопасность территории ОАУ "СГК "Горный Воздух" (Проект "Вело-Зеленый маршрут")
Проверил	Курбанова	10.2022		10.2022	Пешеходная лестница
ГИП	Мироньва	10.2022		10.2022	
Н. Контроль	Мироньва	10.2022		10.2022	
Директор	Мироньва	10.2022		10.2022	
Схема свободного поля					000 "Точка"

Лист № 14	Лист № 31
-----------	-----------

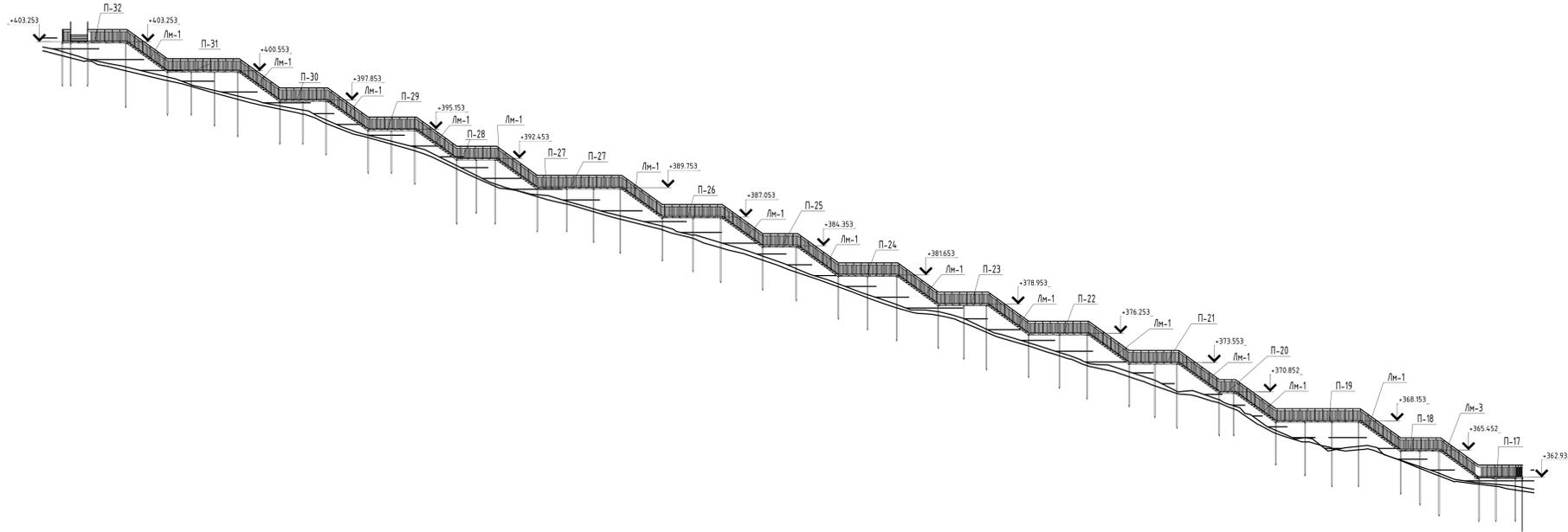
1-1 (1:100)



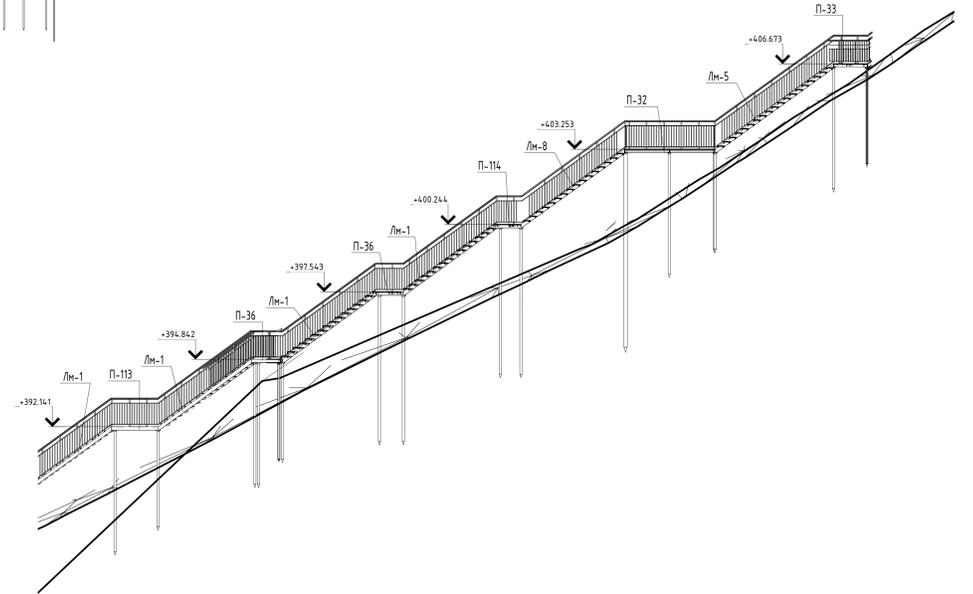
1. Общие указания см. в текстовой части раздела.
2. Система высот - Балтийская.
3. Обозначены отметки верха оголовки свай.
4. Сварные швы Т1, Т3, Н1, С1 по ГОСТ 14771-76 по прилегающим поверхностям, кроме оголовных, катет сварных швов - по наименьшей толщине свариваемых деталей; сварочная проволока СВ-08Г2С ГОСТ 2246-70; допускается выполнять сварку по ГОСТ 5264-80, сварочный электрод Э-50 и Э-50А ГОСТ 9467-75.
5. Свариваемые поверхности очистить от грязи, окалины, ржавчины на ширину 20...30мм от свариваемых кромок.

				Т101-07.06.2023-КР.ГЧ		
				Конструктивные решения		
Изм.	Кол.	Лист	ИР/Иж.	Подп.	Дата	
Разраб.	Возв.				10.2023	Визуализация территории ОАЭ "Горки Воздух" Проект "Многослойный серпантин" 1
Проверил	Курбанова				10.2023	Пешеходная лестница
ИП	Мирнова				10.2023	
Н.Контр.	Мирнова				10.2023	
Директор	Мирнова				10.2023	
				Разрез 1-1 Маршрут №1		000 "Точка"
				Формат А3А		

2-2 (1:200)

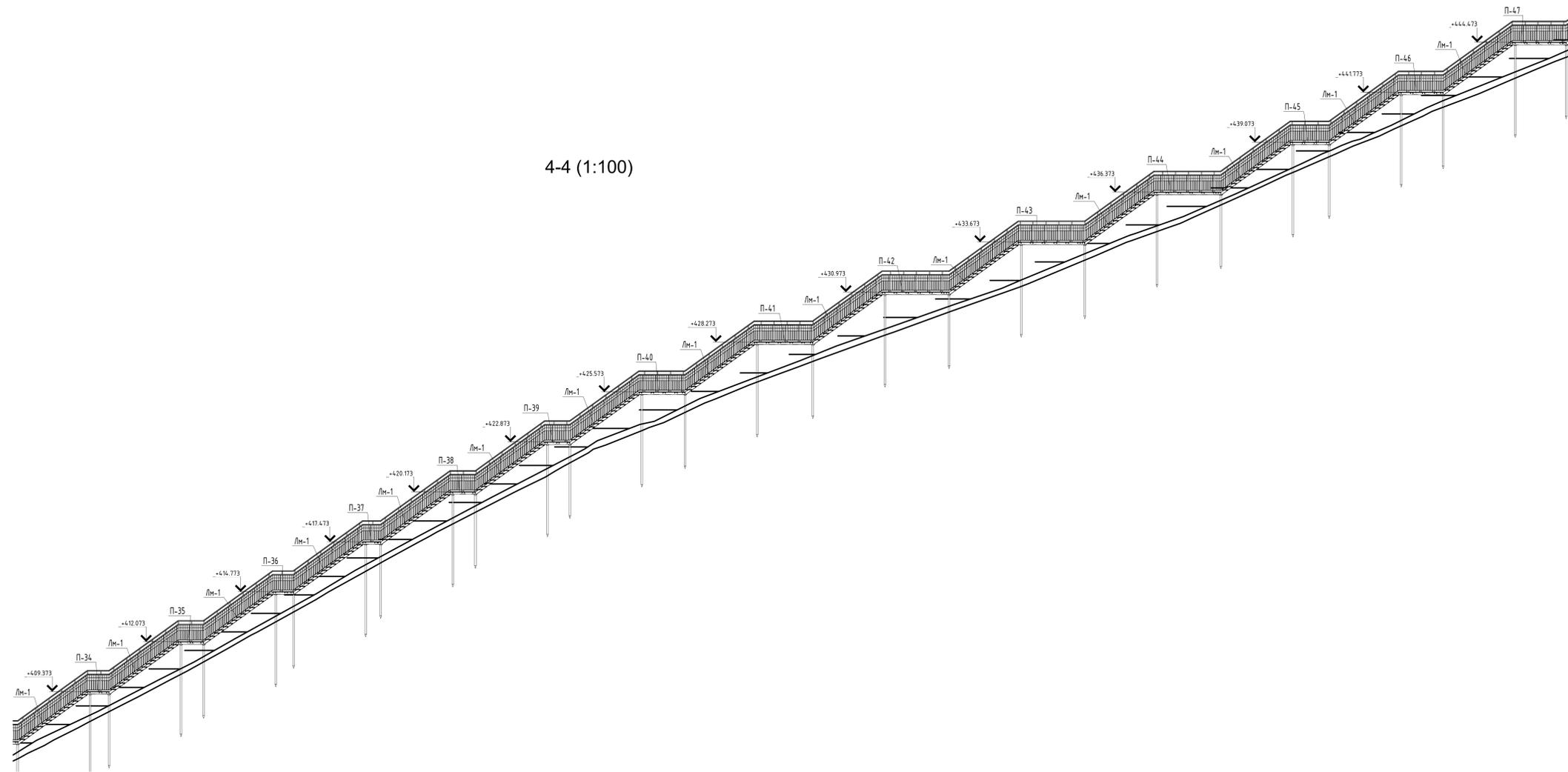


3-3 (1:100)

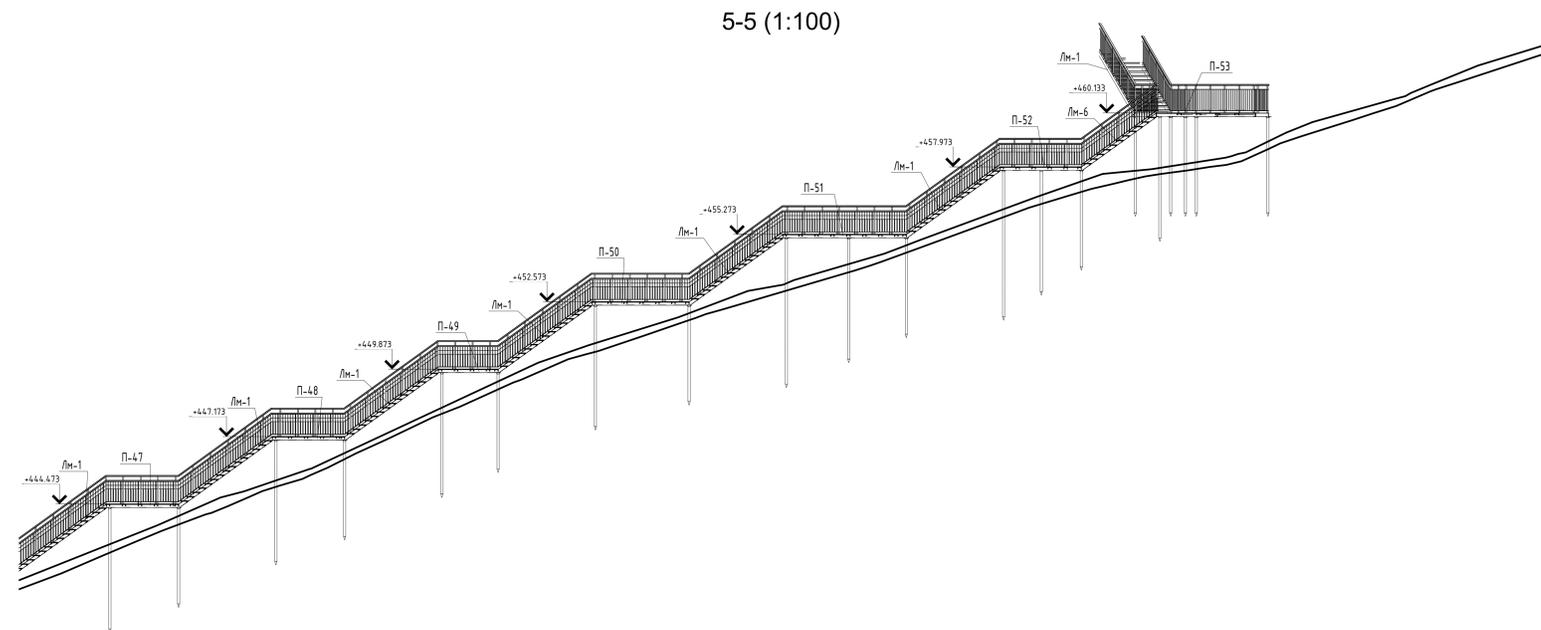


1. Общие указания см. в текстовой части раздела.
2. Система высот - Балтийская.
3. Обозначены отметки верха оголовок свай.
4. Сварные швы Т1, Т3, Н1, С1 по ГОСТ 14771-76 по прилегающим поверхностям, кроме оваренных, катет сварных швов - по наименьшей толщине свариваемых деталей, сварочная проволока СВ-08ГЭС ГОСТ 2245-70, допускается выполнять сварку по ГОСТ 5264-80, сварочный электрод Э-50 и Э-50А ГОСТ 9467-75.
5. Свариваемые поверхности считать от грязи, окислы, ржавчины на ширину 20...30мм от свариваемых кромок.

Т101-07.06.2023-КР.ГЧ									
Конструктивные решения									
Изм.	Кол.	Лист	№Лист	Подп.	Дата	Взаимосвязь территории ОАЭ "СГК "Горький"	Стр.	Лист	Листов
Разработ	Курбанова	10.2023				Воздух* (Грассо "Многослойный серпантин")	Р	18	31
Проверил	Мирнова	10.2023				Пешеходная лестница			
ИП	Мирнова	10.2023							
Н.Контр	Мирнова	10.2023							
Директор	Мирнова	10.2023							
Разрез 2-2, 3-3. Маршрут №1.							000 "Точка"		



4-4 (1:100)

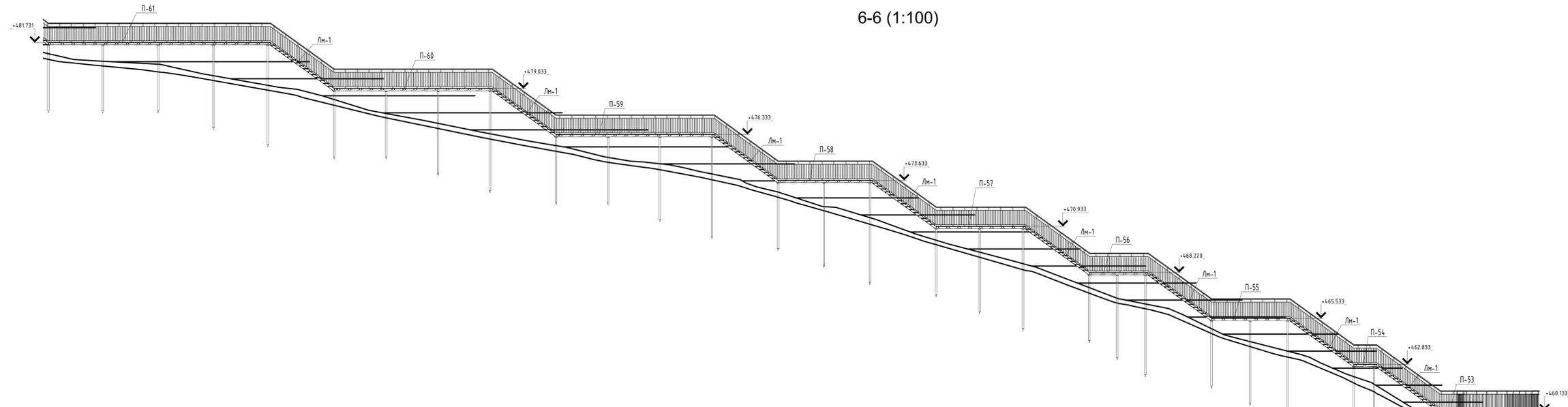


5-5 (1:100)

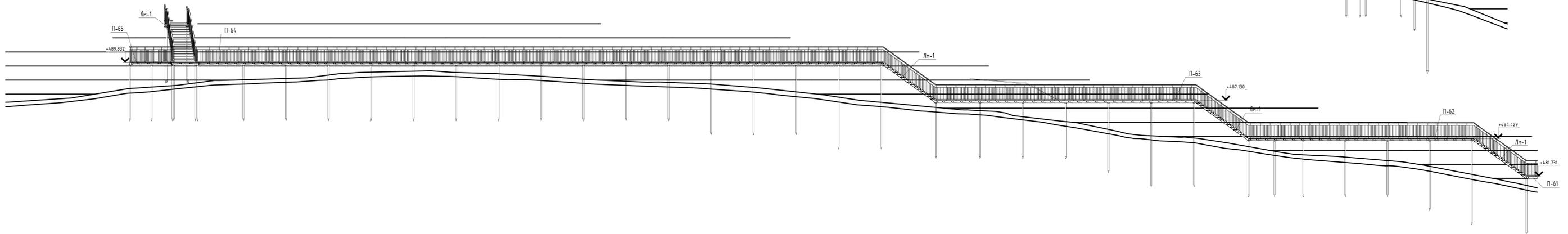
1. Общие указания см. в текстовой части раздела.
2. Система высот - Балтийская.
3. Обозначены отметки верха оголовок свай.
4. Сварные швы Т1,Т3, Н1, С1 по ГОСТ 14771-76 по прилегающим поверхностям, кроме оголовных, катет сварных швов - по наименьшей толщине свариваемых деталей; сварочная проволока Sv-08Г2С ГОСТ 2246-78; допускается выполнять сварку по ГОСТ 5264-80, сварочный электрод Э-50 и Э-50А ГОСТ 9467-75.
5. Свариваемые поверхности очистить от грязи, окислы, ржавчины на ширину 20...30мм от свариваемых кромок.
- Сварка в защитных газах, допускается сварка ручная электродуговой.

Т101-07.06.2023-КР.ГЧ					
Конструктивные решения					
Изм.	Кол. изм.	Лист	Испол.	Дата	Содерж.
Разработ.	Варченко	10.2023	Владимирская территория ОАО "СТК "Горький"	Стальной	Лист
Проверил	Курбанова	10.2023	Воздух" (Горький территориальный)	Р	19
ИП	Мирнова	10.2023	Пешеходная лестница		31
Н. Контроль	Мирнова	10.2023			
Директор	Мирнова	10.2023			
Разрезы 4-4, 5-5 Маршрут №1					000 "Точка"

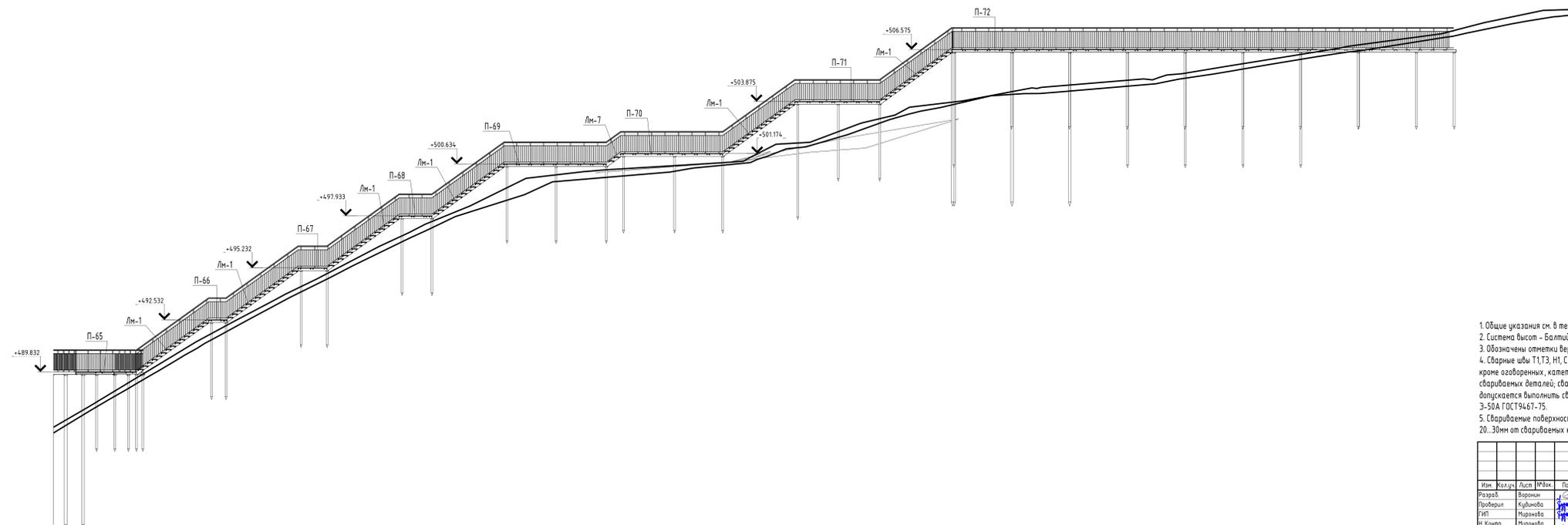
6-6 (1:100)



7-7 (1:100)



8-8 (1:100)



1. Общ. указание см. в текстовой части раздела.
2. Система высот - Балтийская.
3. Обозначены отметки верха оголовок свай.
4. Сварные швы Т1,Т3, Н1,С1 по ГОСТ14771-76 по прилегающим поверхностям, кроме оголовных, катет сварных швов - по наименьшей толщине свариваемых деталей; сварочная проволока (СВ-08Г2С ГОСТ2246-70; допускается выполнять сварку по ГОСТ264-80, сварочный электрод Э-50 и Э-50А ГОСТ9467-75).
5. Свариваемые поверхности очистить от грязи, окислы, ржавчины на ширину 20...30мм от свариваемых кромок.

Т101-07.06.2023-КР.ГЧ					
Конструктивные решения					
Изм.	Кол-во	Лист	Испол.	Подп.	Дата
Разработ	Воронов	10.2023	Внезапно	Внезапно	10.2023
Проверил	Курбанова	10.2023	Воздух	Горосса	10.2023
ГИП	Мирнова	10.2023	Пешеходная лестница		
Н.Контр	Мирнова	10.2023			
Директор	Мирнова	10.2023			

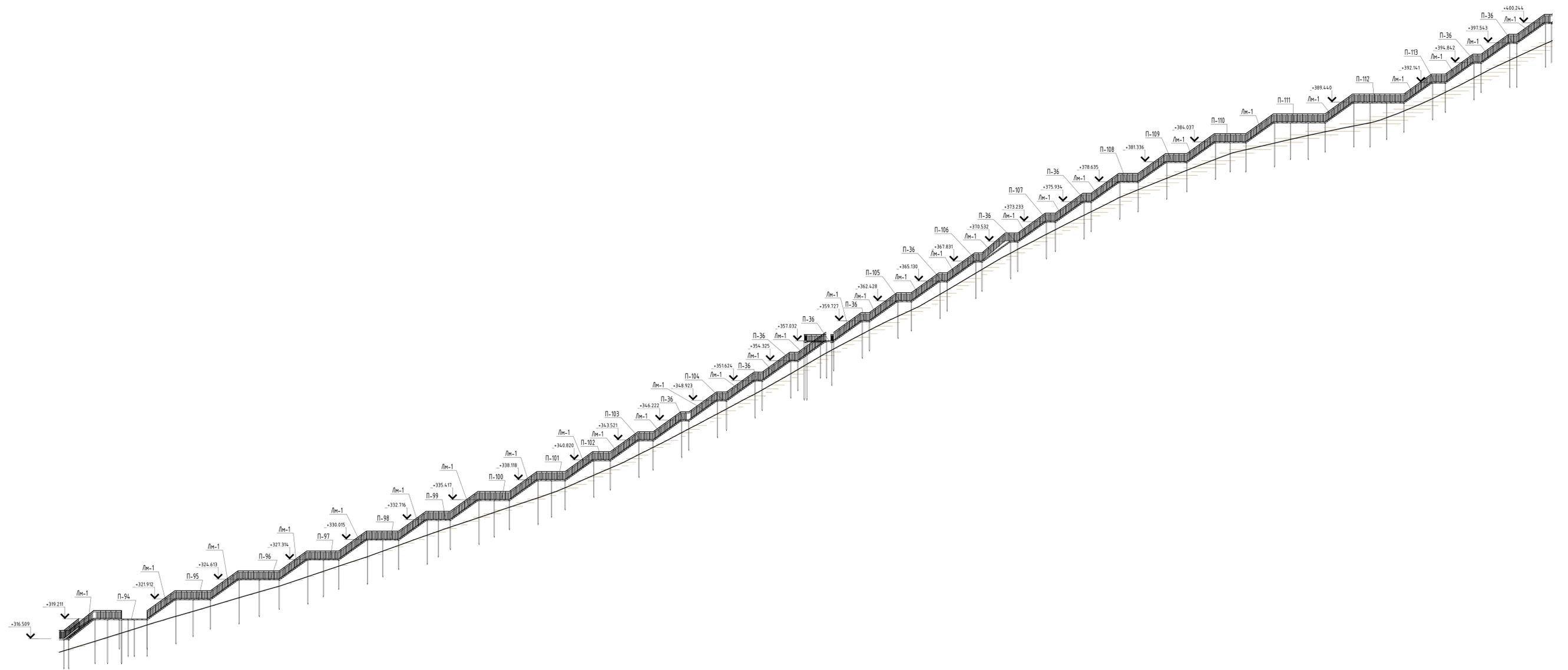
Станд.	Лист	Листов
Р	20	31

Разрезы 6-6, 7-7, 8-8. Маршрут №1.

000 "Точка"

Формат А3А

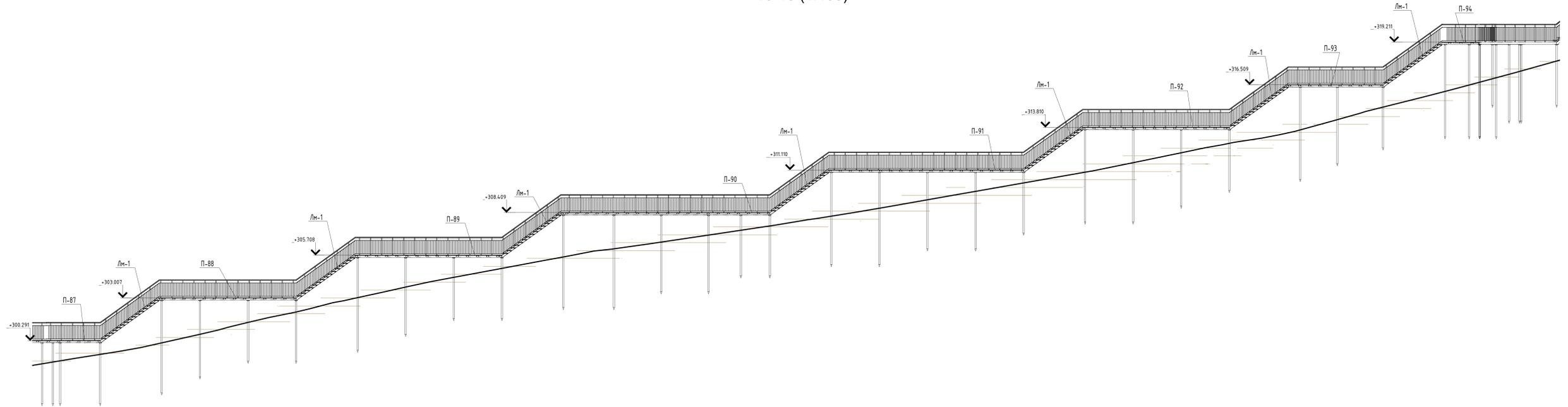
9-9 (1:200)



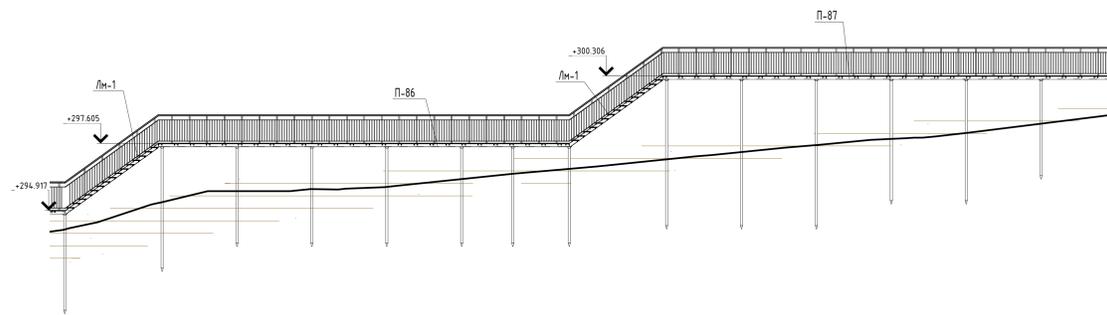
1. Общие указания см. в текстовой части раздела.
2. Система высот - Балтийская.
3. Обозначены отметки верха оголовок свай.
4. Сварные швы Т1,Т3, Н1,С1 по ГОСТ14771-76 по прилегающим поверхностям, кроме оголовных, катет сварных швов - по наименьшей толщине свариваемых деталей; сварочная проволока (СВ-08Г2С ГОСТ2246-70; допускается выполнять сварку по ГОСТ5264-80, сварочный электрод Э-50 и Э-50А ГОСТ9467-75).
5. Свариваемые поверхности очистить от грязи, окислы, ржавчины на ширину 20...30мм от свариваемых кромок.

		Т101-07.06.2023-КР.ГЧ	
		Конструктивные решения	
Изм.	Кол.	Лист	Дата
Разработ	Вознесен	10.2023	10.2023
Проверил	Курбанова	10.2023	10.2023
ГИП	Мирнова	10.2023	10.2023
Н.Контр	Мирнова	10.2023	10.2023
Директор	Мирнова	10.2023	10.2023
		Р	21
		Листов 31	
		000 "Точка"	
		Разрез 9-9. Маршрут №2	
Формат А3А			

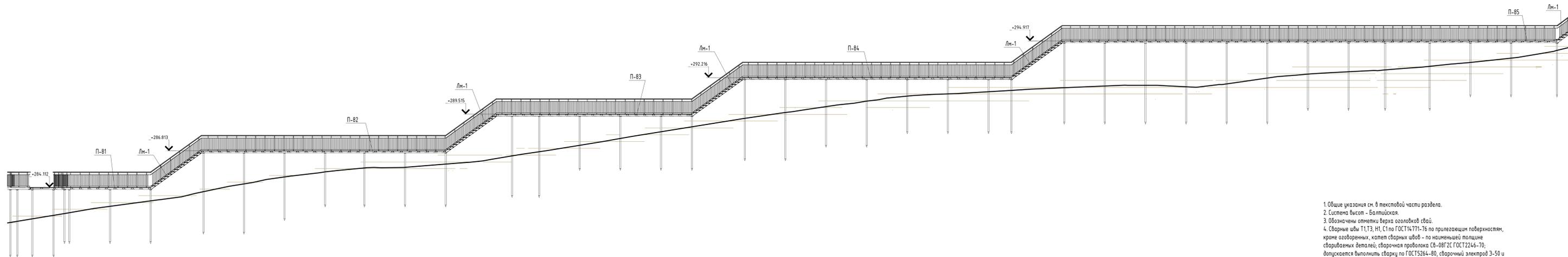
10-10 (1:100)



11-11 (1:100)



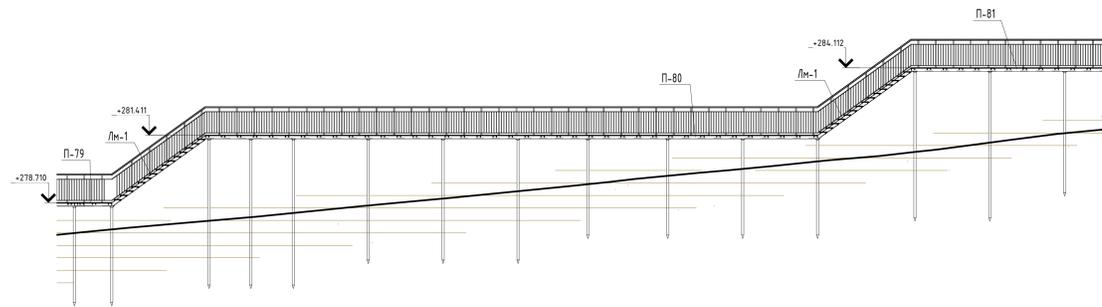
12-12 (1:100)



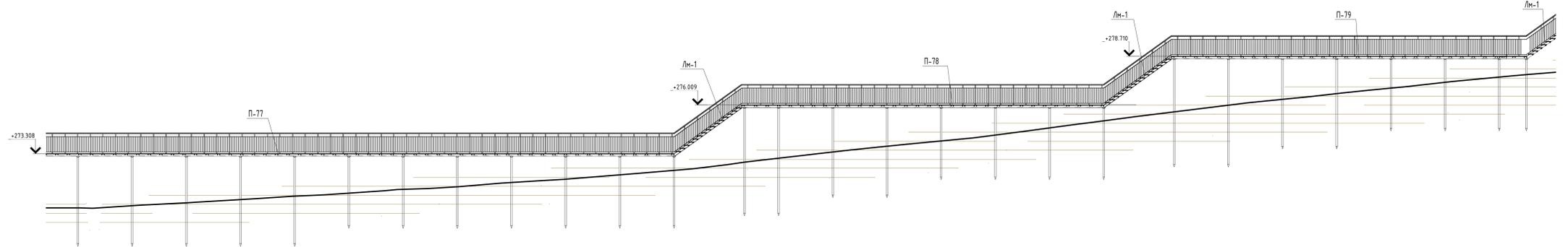
1. Общие указания см. в текстовой части раздела.
2. Системна высот - Батумская
3. Обозначены отметки верха оголовок свай.
4. Сварные швы Т1,Т3, Н1,С1 по ГОСТ14771-76 по прилегающим поверхностям, кроме оголовных, катет сварных швов - по наименьшей толщине свариваемых деталей; сварочная проволока (СВ-08Г2С ГОСТ2246-70; допускается выполнять сварку по ГОСТ5264-80, сварочный электрод Э-50 и Э-50А ГОСТ9467-75).
5. Свариваемые поверхности очистить от грязи, окислы, ржавчины на ширину 20...30мм от свариваемых кромок.

Т101-07.06.2023-КР.ГЧ					
Конструктивные решения					
Имя	Колос	Лист	№Лист	Лист	Дата
Разработ	Варченко	10.2023	10.2023	10.2023	10.2023
Проверил	Курбанова	10.2023	10.2023	10.2023	10.2023
ГИП	Мирнова	10.2023	10.2023	10.2023	10.2023
Н.Контр	Мирнова	10.2023	10.2023	10.2023	10.2023
Директор	Мирнова	10.2023	10.2023	10.2023	10.2023
Разрезы 10-10, 11-11, 12-12. Маршрут №2.					000 "Точка"
					Формат А3А

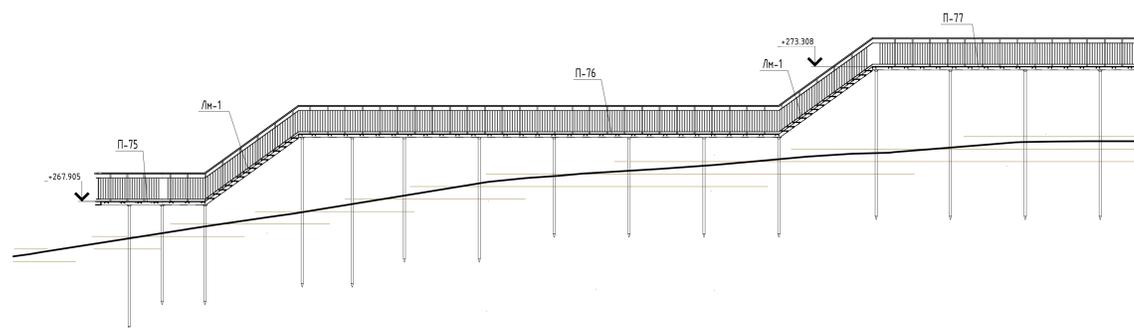
13-13 (1:100)



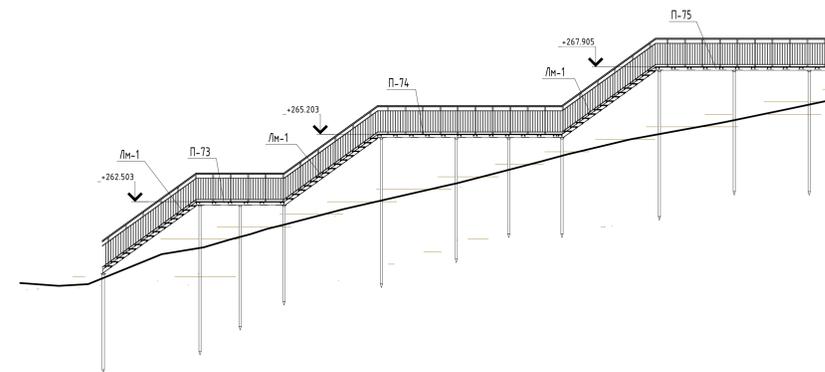
14-14 (1:100)



15-15 (1:100)



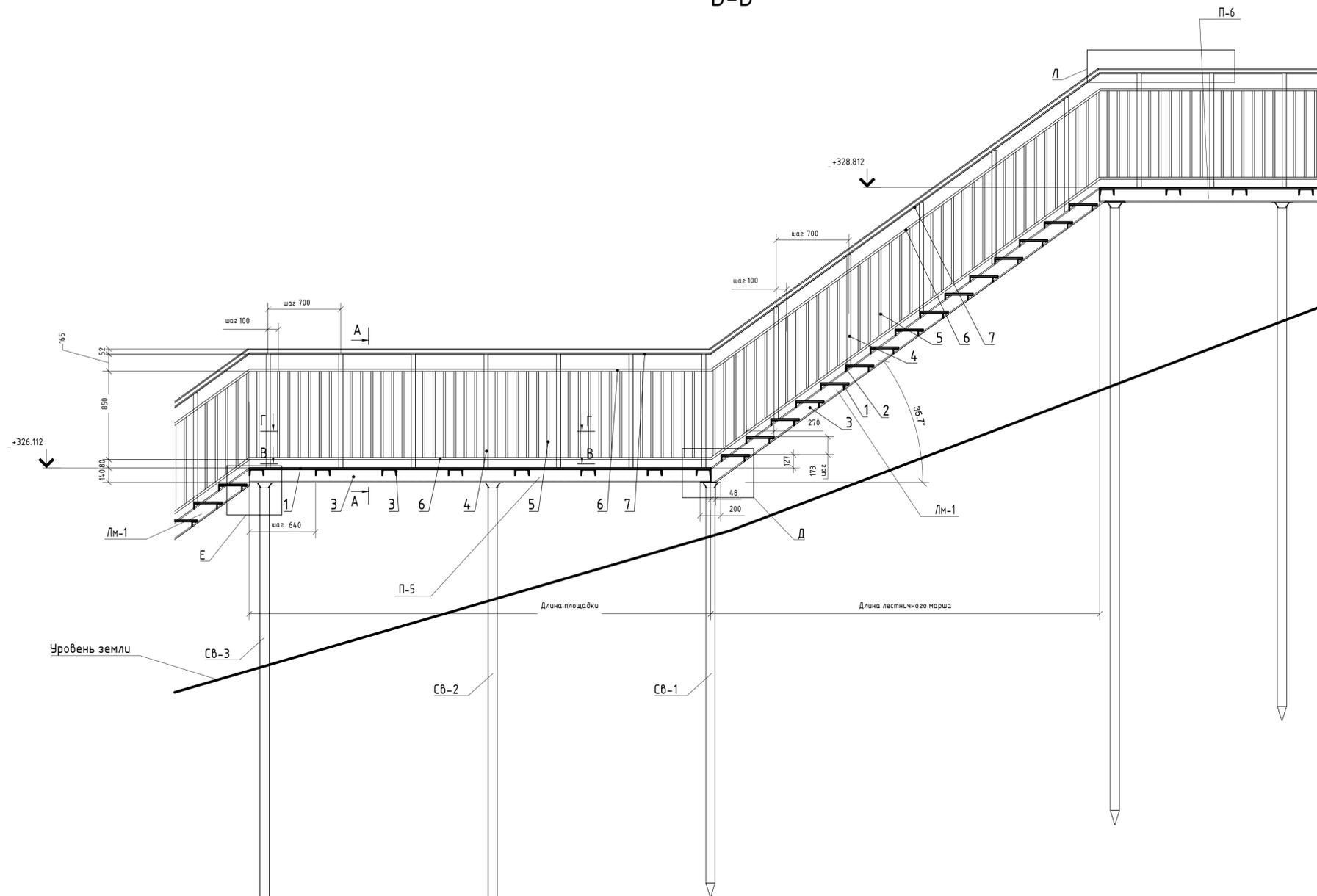
16-16 (1:100)



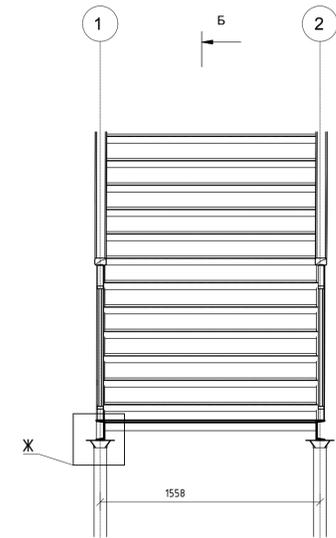
1. Общие указания см. в текстовой части раздела.
2. Система высот - Балтийская.
3. Обозначены отметки верха оголовок свай.
4. Сварные швы Т1,Т3, Н1,С1 по ГОСТ14771-76 по прилегающим поверхностям, кроме оголовных, катет сварных швов - по наименьшей толщине свариваемых деталей; сварочная проволока (СВ-08Г2С ГОСТ2246-70; допускается выполнять сварку по ГОСТ5264-80, сварочный электрод Э-50 и Э-50А ГОСТ9467-75).
5. Свариваемые поверхности очистить от грязи, окислы, ржавчины на ширину 20...30мм от свариваемых кромок.

						Т101-07.06.2023-КР.ГЧ			
						Конструктивные решения			
Имя	Коллектив	Лист	№Лист	Полож.	Дата	Владелец территории (АОУ "СГК "Торчи"	Страна	Лист	Листов
Разработ	Варочин	10	2023	10.2023	10.2023	АОУФУ "Торчи" (Благо-защитный сертификат)	Р	23	31
Проверил	Курбанова	10	2023	10.2023	10.2023	Пещеринская лестница			
ГИП	Мирнова	10	2023	10.2023	10.2023				
Н.Контр	Мирнова	10	2023	10.2023	10.2023				
Директор	Мирнова	10	2023	10.2023	10.2023	Разрезы 13-13, 14-14, 15-15, 16-16, Маршрут №2			000 "Точка"

Б-Б



А-А



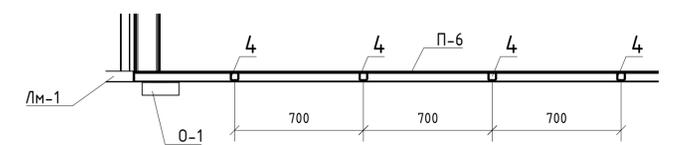
Выборка металла на площадку П-5

Поз	Наименование	Масса, кг	Марка стали
1	Лист прощено-вытяжной ПВЛ-406 ГОСТ 8706-78)	104,79	С255 ГОСТ 27772-2015
3	Швеллеры стальные горячекатаные 149 (ГОСТ 8240-97)	375,45	С255 ГОСТ 27772-2015
4	Труба 40x40x3 ГОСТ 32931-2015)	51,51	С255 ГОСТ 27772-2015
5	Труба 20x20x2 ГОСТ 32931-2015)	68,65	С255 ГОСТ 27772-2015
6	Труба 40x20x2 ГОСТ 32931-2015)	30,26	С255 ГОСТ 27772-2015
7	Полоса 5x50 (ГОСТ 103-2006)	17,47	С255 ГОСТ 27772-2015

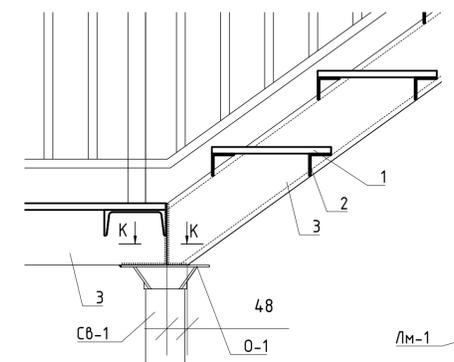
Выборка металла на лестничной марш ЛМ-1

Поз	Наименование	Масса, кг	Марка стали
1	Лист прощено-вытяжной ПВЛ-406 ГОСТ 8706-78)	106,0	С255 ГОСТ 27772-2015
2	Узлы стальные горячекатаные равнополочные 50x50x5 ГОСТ 8509-93)	169,7	С255 ГОСТ 27772-2015
3	Швеллеры стальные горячекатаные 149 (ГОСТ 8240-97)	113,8	С255 ГОСТ 27772-2015
4	Труба 40x40x3 ГОСТ 32931-2015)	44,2	С255 ГОСТ 27772-2015
5	Труба 20x20x2 ГОСТ 32931-2015)	58,9	С255 ГОСТ 27772-2015
6	Труба 40x20x2 ГОСТ 32931-2015)	31,4	С255 ГОСТ 27772-2015
7	Полоса 5x50 (ГОСТ 103-2006)	18,15	С255 ГОСТ 27772-2015

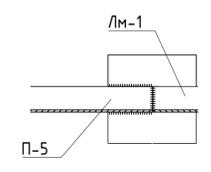
В-В



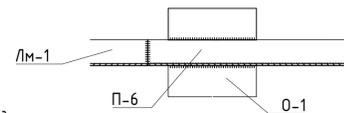
Вид Д
Вариант №1 сопряжения конструкций



К-К

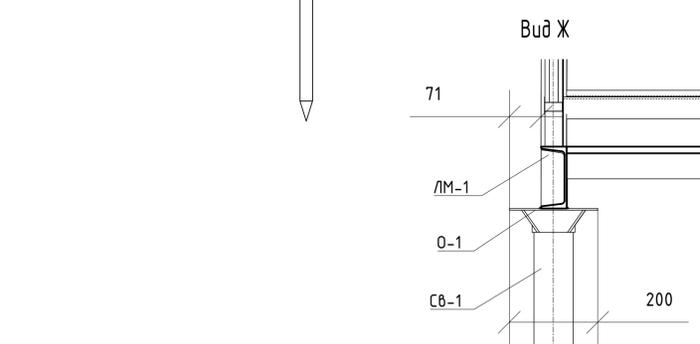


И-И

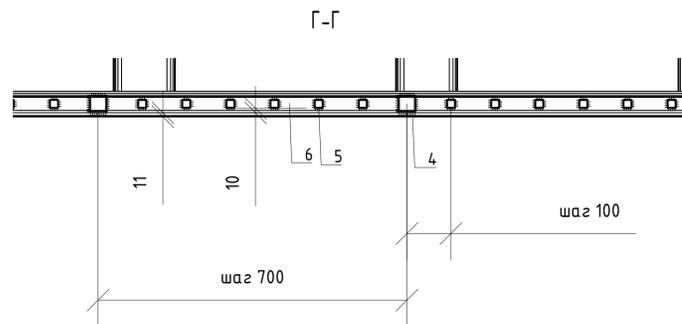


- Общие указания см. в текстовой части раздела.
- Система высот - Балтийская.
- Обозначены отметки верха оголовок свай.
- Сварные швы Т1, Т3, Н2, С2 по ГОСТ 14771-76 по прилегающим поверхностям, кроме оговоренных, катет сварных швов - по наименьшей толщине свариваемых деталей; сварочная проволока Св-08Г2С ГОСТ 2246-70; допускается выполнять сварку по ГОСТ 5264-80, сварочный электрод Э-50А ГОСТ 9467-75.
- Свариваемые поверхности очистить от грязи, окалины, ржавчины на ширину 20...30мм от свариваемых кромок.

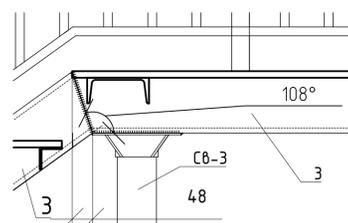
					Т101-07.06.2023-КР.ГЧ				
					Конструктивные решения				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов	
Разраб.	Варонин				10.2023	Благоустройство территории ОАУ "СТК "Горный Воздух" (Трасса "Юго-Западный серпантин"). Пешеходная лестница	Р	24	31
Проверил	Кудина				10.2023				
ГИП	Миронова				10.2023				
Н. Контр	Миронова				10.2023				
Директор	Миронова				10.2023	Узлы			000 "Точка"



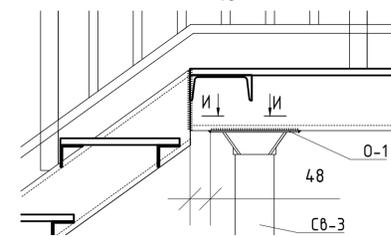
Вид Л



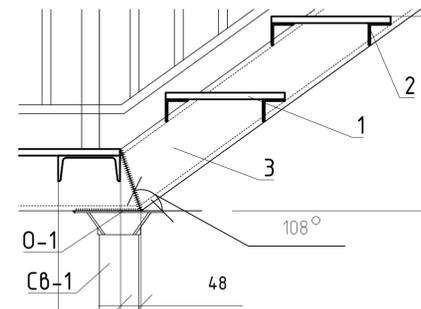
Вид Е
Вариант №2 сопряжения конструкций



Вид Е
Вариант №1 сопряжения конструкций



Вид Д
Вариант №2 сопряжения конструкций

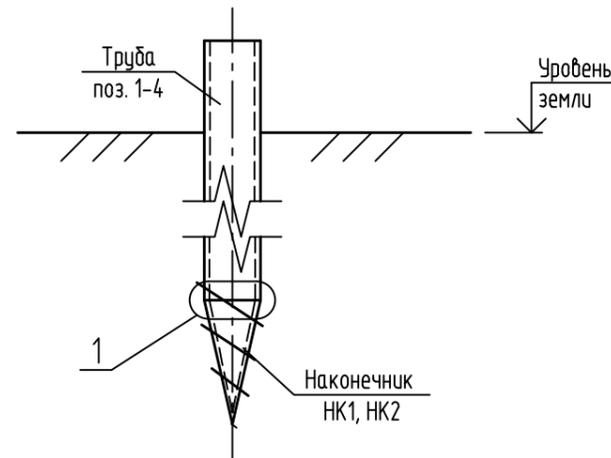
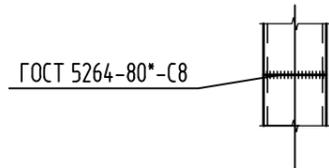


Спецификация на Оголовки Ог-1, Ог-2

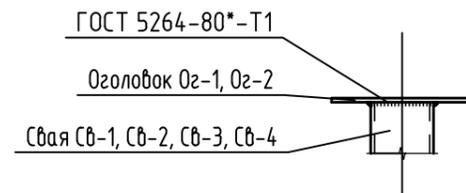
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Оголовок Ог-1			
1		Лист 6 ГОСТ 19903-2015 ВСтЗсп5 ГОСТ 380-2005	1	1,88	200x200
		Оголовок Ог-2			
2		Лист 6 ГОСТ 19903-2015 ВСтЗсп5 ГОСТ 380-2005	1	2,94	250x250

Свая Св1-Св4 (1:20)

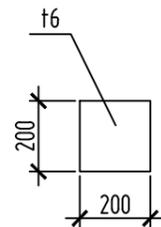
Узел стыка труб



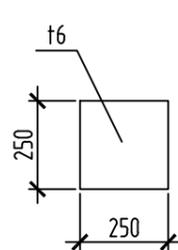
Узел монтажа оголовков Ог-1, Ог-2



Оголовок Ог-1
сваи Св-1, Св-2, Св-3



Оголовок Ог-2
сваи Св-4



Спецификация на сваи Св-1 - Св-4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
	СВС.4000.89.8.ЦГ ГОСТ Р 59106-2020	Свая Св-1			l=4000
1		Труба 89x8 ГОСТ 10704-91* ВСтЗсп5 ГОСТ 10705-80*	1	60,72	l=3800
НК1		Наконечник НК1	1	4,3	
	СВС.5000.89.8.ЦГ ГОСТ Р 59106-2020	Свая Св-2			l=5000
2		Труба 89x8 ГОСТ 10704-91* ВСтЗсп5 ГОСТ 10705-80*	1	76,7	l=4800
НК1		Наконечник НК1	1	4,3	
	СВС.6000.89.8.ЦГ ГОСТ Р 59106-2020	Свая Св-3			l=6000
3		Труба 89x8 ГОСТ 10704-91* ВСтЗсп5 ГОСТ 10705-80*	1	92,7	l=5800
НК1		Наконечник НК1	1	4,3	
	СВС.8000.133.8.ЦГ ГОСТ Р 59106-2020	Свая Св-4			l=8000
4		Труба 133x8 ГОСТ 10704-91* ВСтЗсп5 ГОСТ 10705-80*	1	192,35	l=7800
НК2		Наконечник НК2	1	7,6	

1. Общие указания см. в текстовой части раздела.
2. Система высот - Балтийская.
3. Обозначены отметки верха оголовков свай.
4. Сварные швы Т1,Т3, Н1, С1 по ГОСТ 14771-76 по прилегающим поверхностям, кроме оговоренных, катет сварных швов - по наименьшей толщине свариваемых деталей; сварочная проволока Св-08Г2С ГОСТ 2246-70;
5. Допускается выполнить сварку по ГОСТ 5264-80, сварочный электрод Э-50 и Э-50А ГОСТ 9467-75.
6. Свариваемые поверхности очистить от грязи, окалины, ржавчины на ширину 20...30мм от свариваемых кромок.

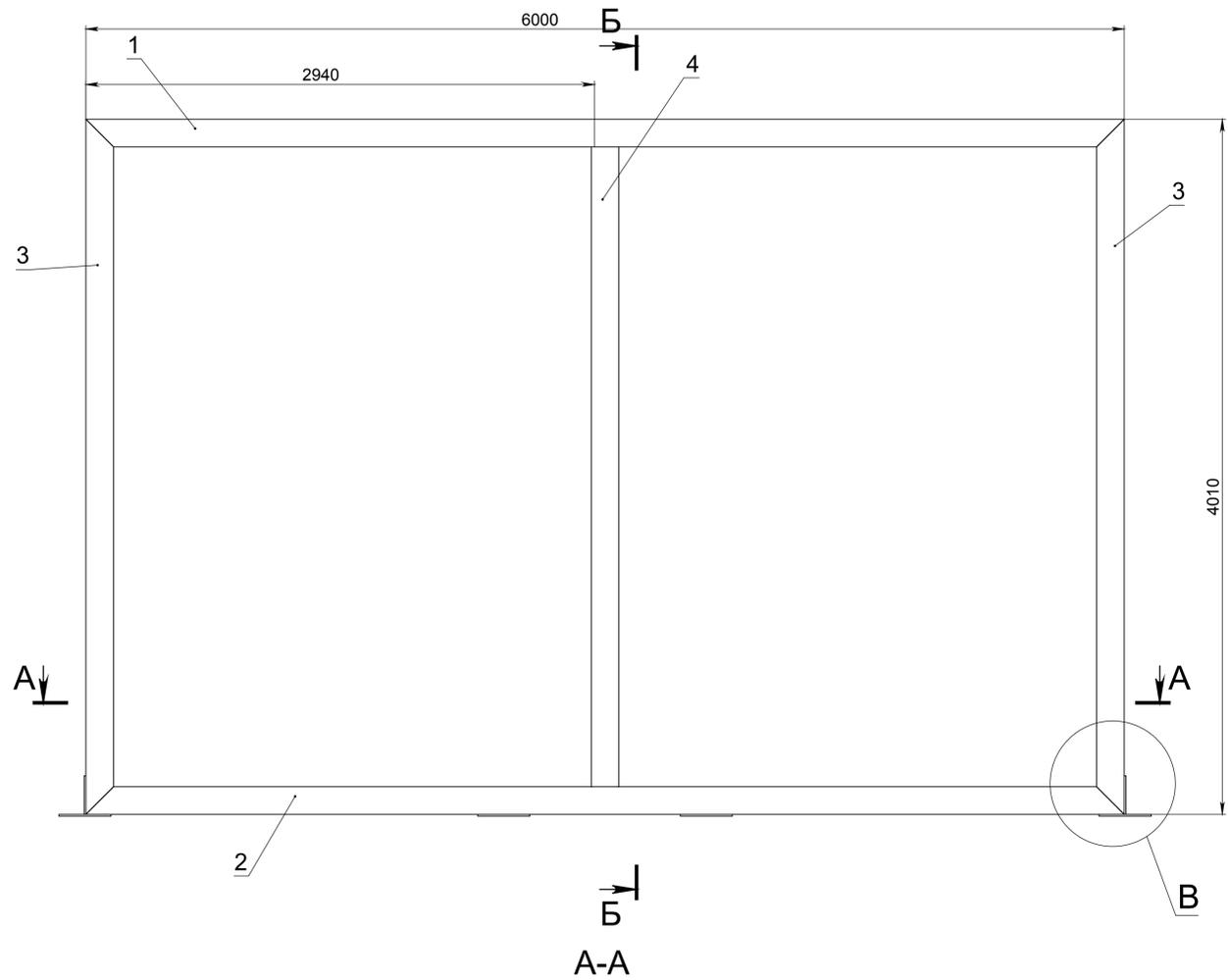
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

T101-07.06.2023-КР.ГЧ

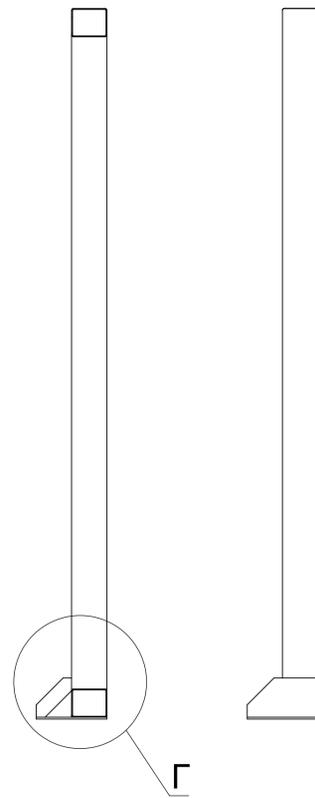
Конструктивные решения

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Благоустройство территории ОАУ "СТК "Горный воздух" (Трасса "Юго-Западный серпантин"). Пешеходная лестница	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					11.23		Сваи	Р	25
Проверил					11.23				
Изм					11.23				
Изм					11.23				
Директор					11.23				

Каркас К-1



Б-Б

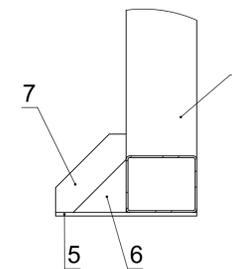


Спецификация к каркасу К-1								
Марка	Поз.	Кол.	Сечение	Масса	Масса общая, кг	Марка стали	Масса марки, кг	Примечание
К-1	1	1	Гн 200x160x5 ГОСТ 30245-2003	156,5	156,5	С255 ГОСТ 27772-2015	665,4	
	2	1	Гн 200x160x5 ГОСТ 30245-2003	152721,381	152,721	С255 ГОСТ 27772-2015		
	3	2	Гн 200x160x5 ГОСТ 30245-2003	103172,610	206,346	С255 ГОСТ 27772-2015		
	4	1	Гн 200x160x5 ГОСТ 30245-2003	98,884	98,884	С255 ГОСТ 27772-2015		
	5	4	Лист 10 ГОСТ19903-2015	9,289	37,156	С255 ГОСТ 27772-2015		
	6	2	Лист 10 ГОСТ19903-2015	0,877	1,754	С255 ГОСТ 27772-2015		
	7	2	Лист 10 ГОСТ19903-2015	6,022	12,044	С255 ГОСТ 27772-2015		

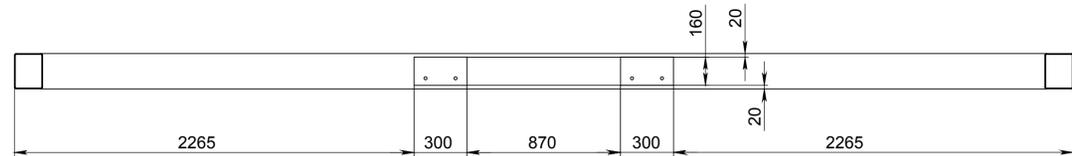
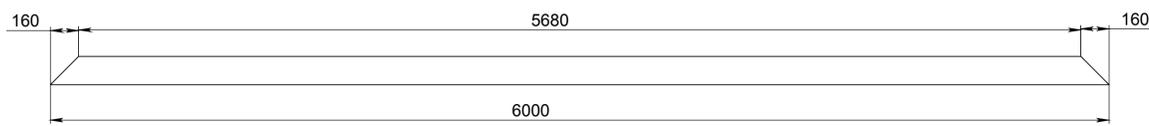
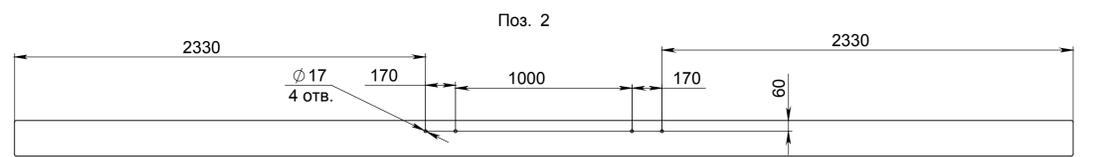
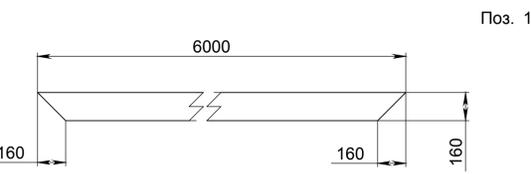
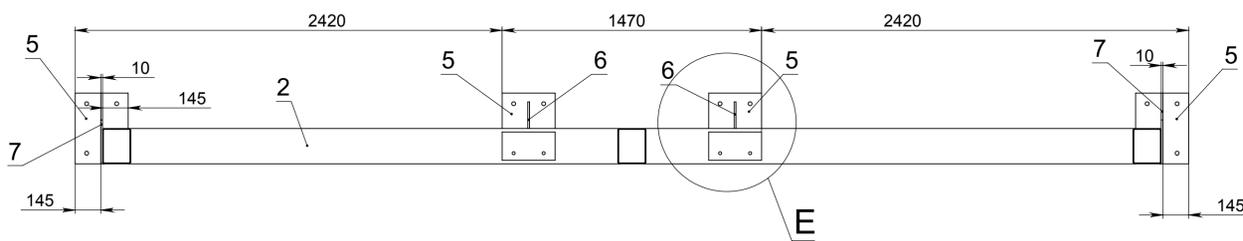
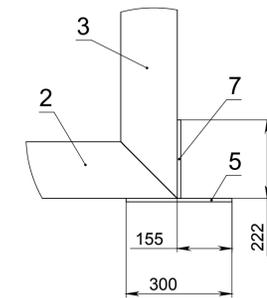
Марка	Требуется изготовить, шт.
К-1	2

Марка	Площадь окрашиваемой поверхности, м2
К-1	3,3

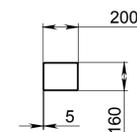
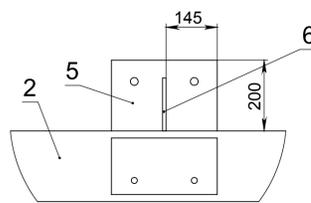
Г (1 : 10)



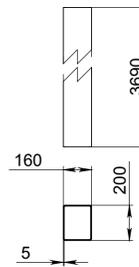
В (1 : 10)



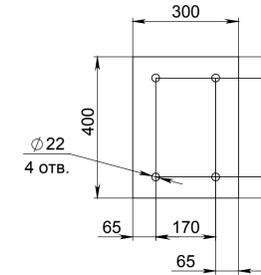
Е (1 : 10)



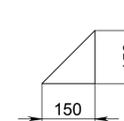
Поз. 4



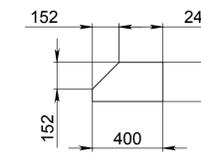
Поз. 5



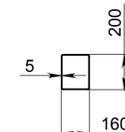
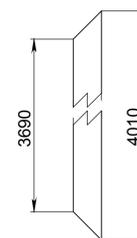
Поз. 6



Поз. 7



Поз. 3



- Сварные швы ТЗ, Н1, С7 по ГОСТ14771-76 по прилегающим поверхностям, кроме оговоренных, катет сварных швов - по наименьшей толщине свариваемых деталей; сварочная проволока СВ-08Г2С ГОСТ2246-70; допускается выполнять сварку по ГОСТ5264-80, сварочный электрод Э-50 и Э-50А ГОСТ9467-75.
- Свариваемые поверхности очистить от грязи, окалины, ржавчины на ширину 20...30мм от свариваемых кромок.
- Сварка в защитных газах, допускается сварка ручная электродуговая.
- Контроль качества изготовления отверстий под болтовые соединения выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 23118-99.
- *Размеры для справок.
- Покрытие: Грунт-эмаль, цвет по согласованию с Заказчиком.

Т101-07.06.2023-КР.Г.Ч. П1					
Конструктивные решения. Приложение 1					
Изм.	Желуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработчик	Воронин	10	2023		10.2023
Проверил	Кудынова	10	2023		10.2023
Изм.	Мирнова	10	2023		10.2023
Изм.	Мирнова	10	2023		10.2023
Директор	Мирнова	10	2023		10.2023

Т101-07.06.2023-КР.Г.Ч. П1

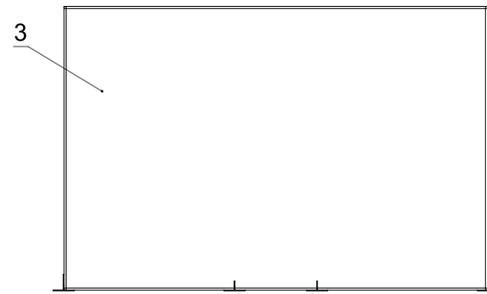
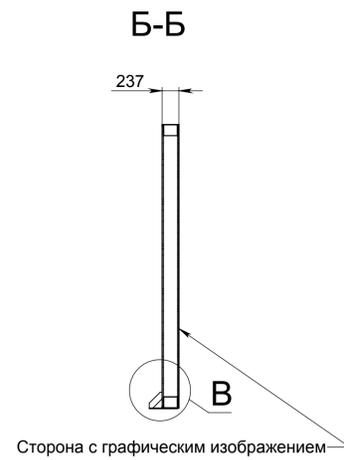
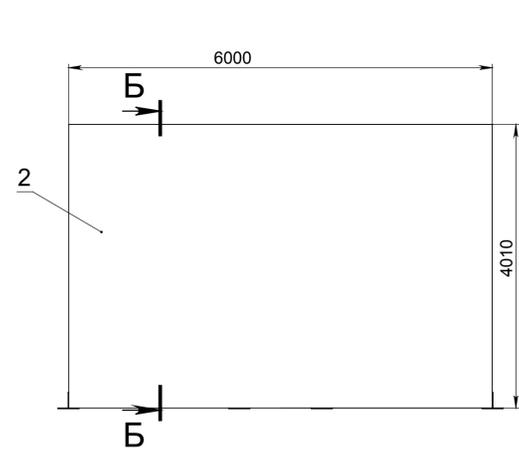
Конструктивные решения. Приложение 1

Благоустройство территории ОАУ "СТК "горный воздух (Трасса "Восток-Западный серпантин"), Пешеходная лестница

Стандия Лист Листов

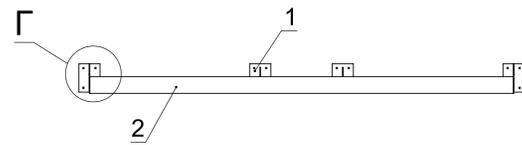
Р 28 31

Каркас К-1 000 "Точка"

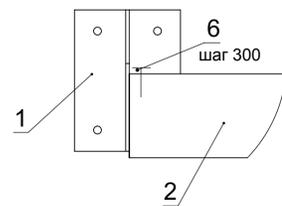


Спецификация к планке стеле С-1 в сборе						
Марка	Поз.	Кол.	Обозначение	Материал	Масса, кг	Масса общая, кг
К-1	1	1	Каркас К-1		665,4	665,4
	2	1	Лист	Лист 0,5 Ст2кп ГОСТ 535-2005	114,62	114,62
	3	1	Лист	Лист 0,5 Ст2кп ГОСТ 535-2005	96,14	96,14
	4	4	Лист	Фанера ФСФ, 18 мм ГОСТ 3916.1-2018	73,62	294,48
Крепежные изделия						
	5	94	Саморез с потайной головкой по металлу 4,2x30			
	6	188	Саморез с прессшайбой 4,2x16			

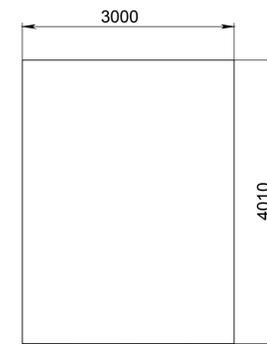
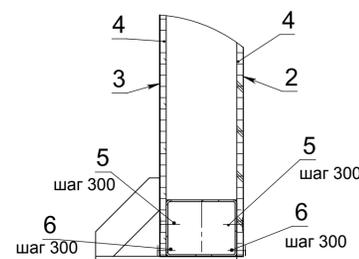
Марка	Требуется изготовить, шт.
С-1	2



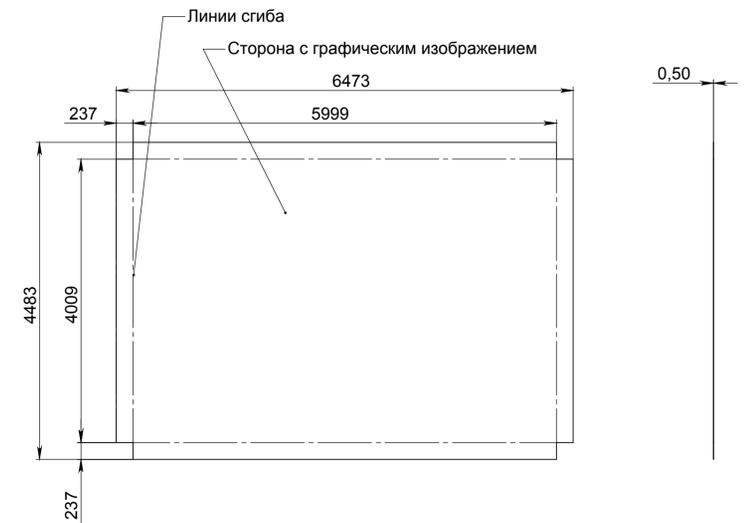
Г (1 : 10)



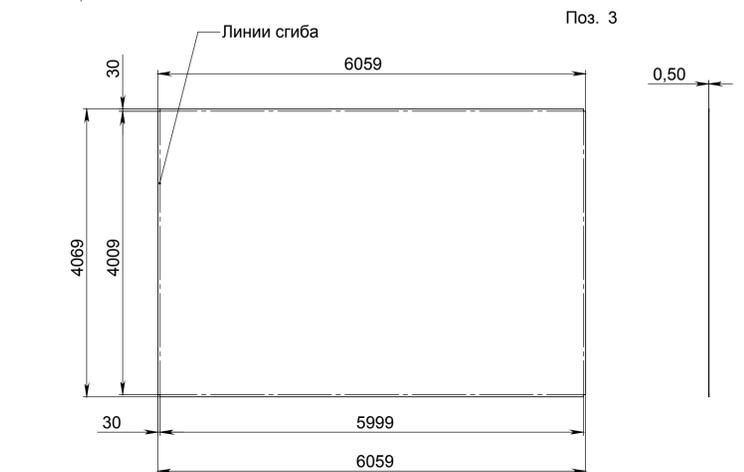
В (1 : 10)



Поз. 3



Поз. 2



Поз. 3

- Сборка стелы производится после монтажа каркаса К-1 к фундаментам. (см. лист 3.)
- Произвести монтаж листов фанеры поз. 3 к каркасу К-1 поз. 1, используя винты поз. 5.
- Произвести монтаж листов стали поз. 2, 3 к листам фанеры поз. 3, используя винты поз. 6.

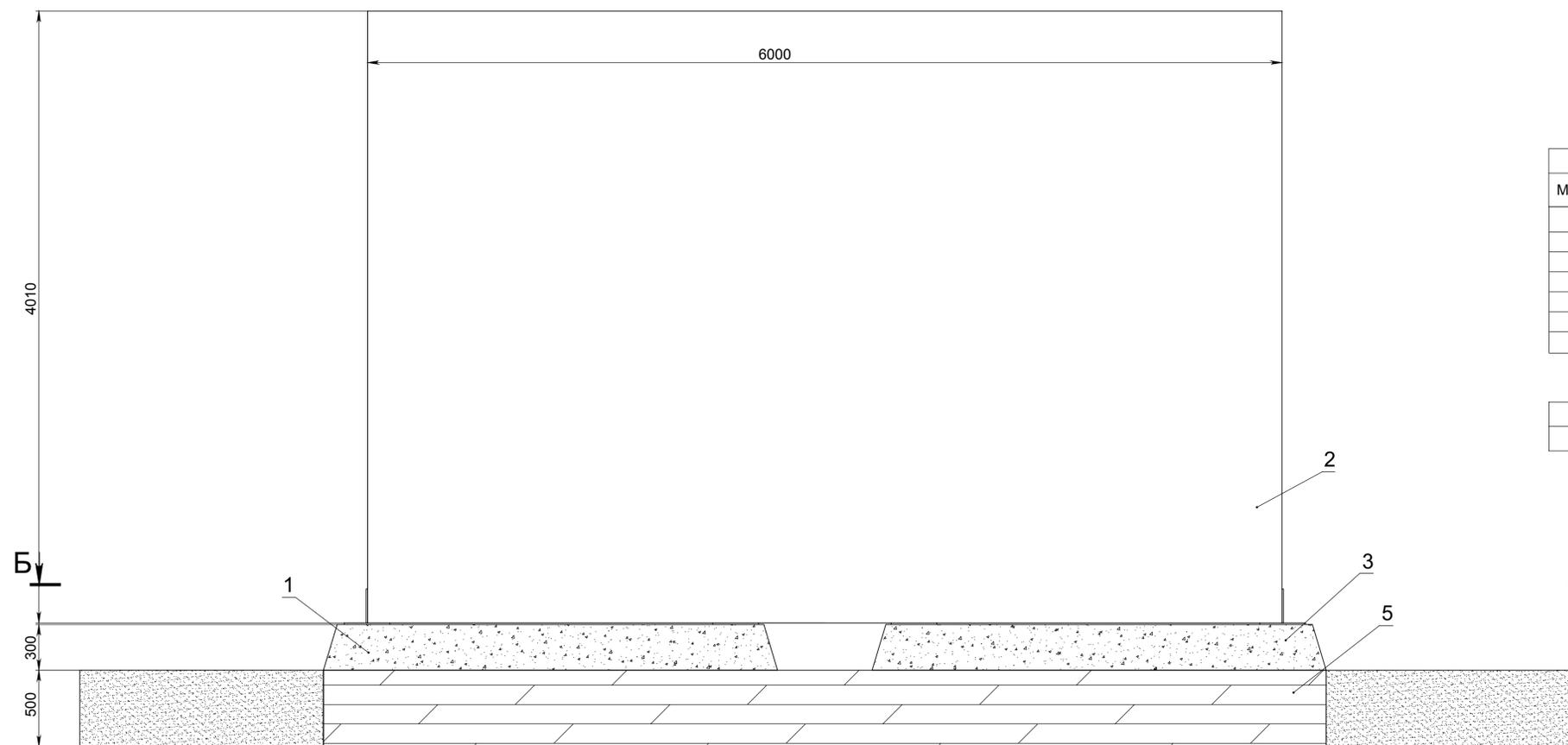
Т101-07.06.2023-КР.ГЧ. П1					
Конструктивные решения. Приложение 1					
Изм.	Желуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Воронин				10.2023
Проверил	Кубинава				10.2023
Изм	Мирнова				10.2023
Изм	Мирнова				10.2023
Директор	Мирнова				10.2023

Благоустройство территории ОАУ "СТК "горный воздух (Трасса "Вело-Западный серпантин"), Пешеходная лестница	Стация	Лист	Листов
	Р	29	31

Стела С-1	000 "Точка"
-----------	-------------

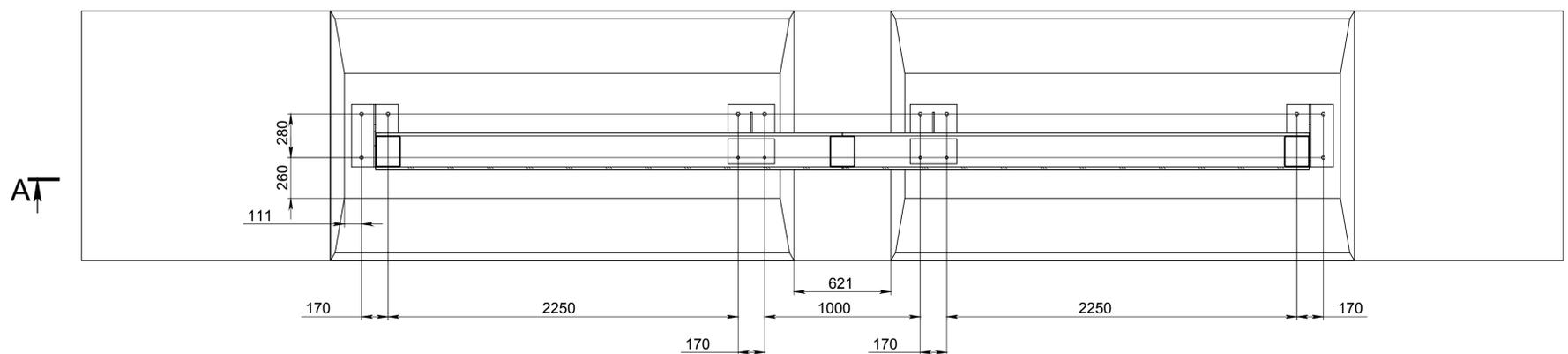
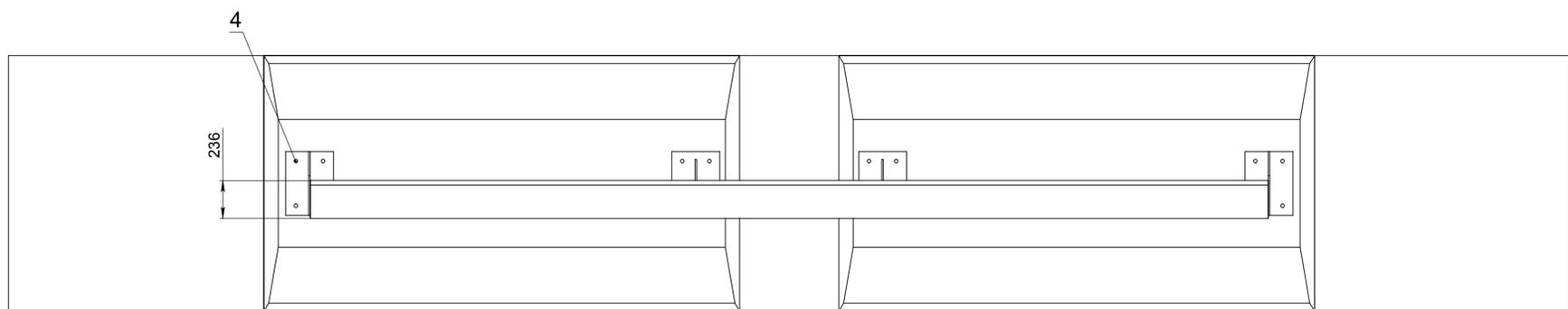
Стела С-1. Монтажная схема

A-A (1 : 20)



Спецификация к монтажной схеме						
Марка	Поз.	Кол.	Обозначение	Наименование	Масса ед., кг	Примечание
				Сборочные изделия		
	2	1		Стела в сборе	1170	
	3	2		ФЛ16.30-1 ГОСТ 13580-85	2400	
				Крепежные изделия		
	4	14		Анкер клиновой 20x100		
				Материалы		
	5			ПГС фр20-40 ГОСТ 23735-2014		5,2 м3

Марка	Требуется изготовить, шт.
С-1	2



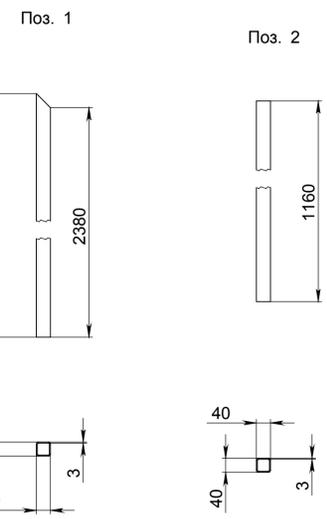
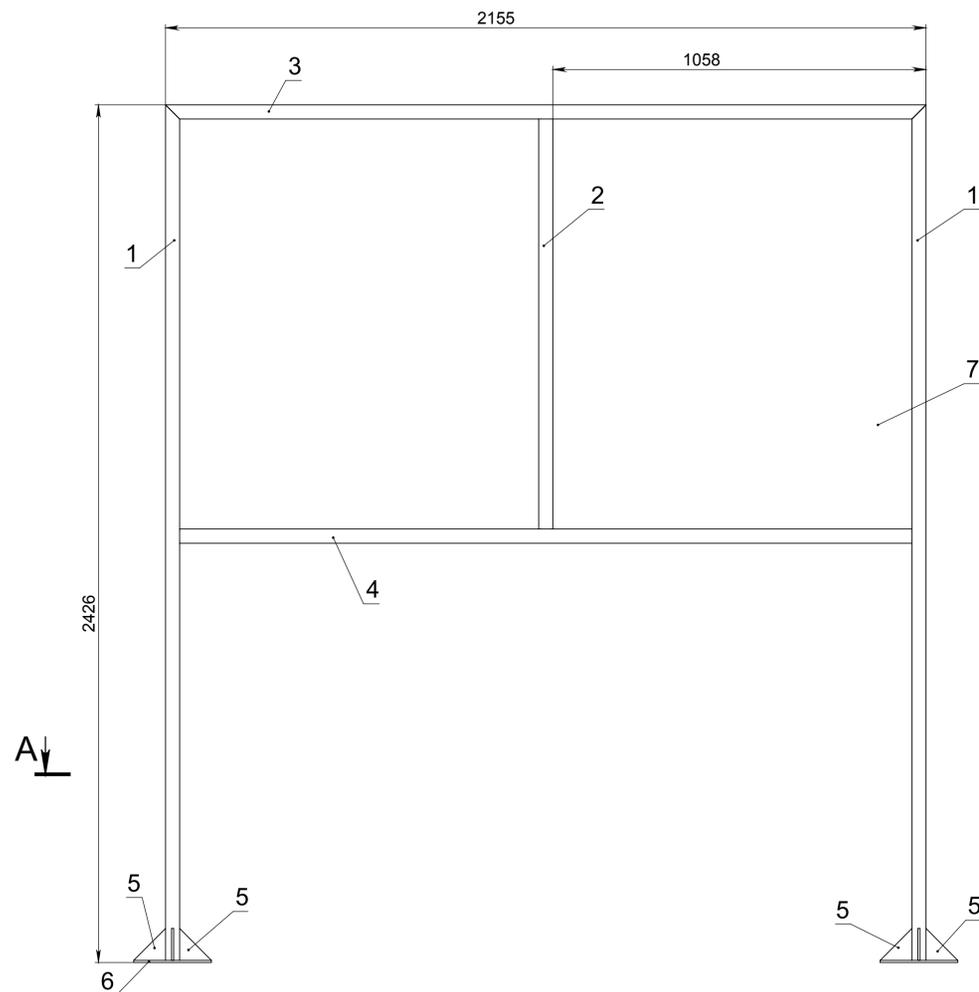
1. Разработать грунт экскаватором, объем ковша 0,3м3.
2. Произвести обратную засыпку площадки песчано-гравийной смесью фракции 20-40 с послойной трамбовкой до коэффициента уплотнения 0,95.
3. Установить фундаменты поз. 3.
4. Произвести монтаж стелы С-1 поз. 2 к фундаментам поз.3 с помощью анкеров поз. 4.

Т101-07.06.2023-КР.ГЧ. П1					
Конструктивные решения. Приложение 1					
Изм.	Жел.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Воронин				10.2023
Проверил	Кубинова				10.2023
Изм.	Миронова				10.2023
Изм.	Миронова				10.2023
Директор	Миронова				10.2023

Благоустройство территории ОАУ "СТК "горный воздух (Трасса "Восток-Западный серпантин")	Стадия	Лист	Листов
	Р	30	31

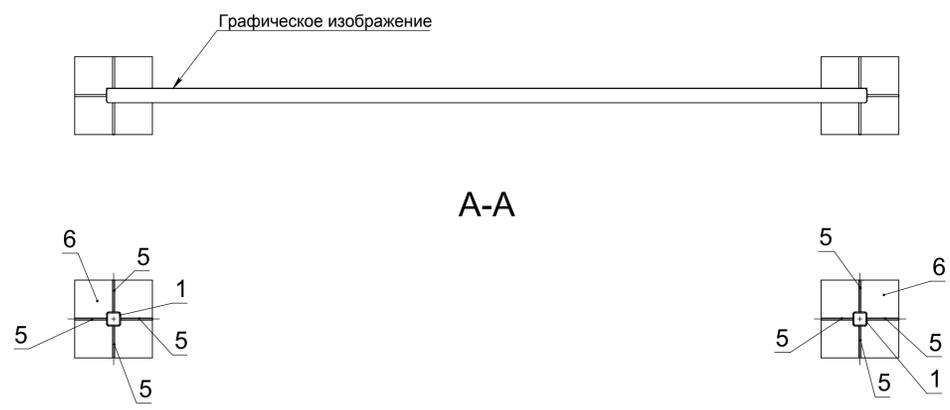
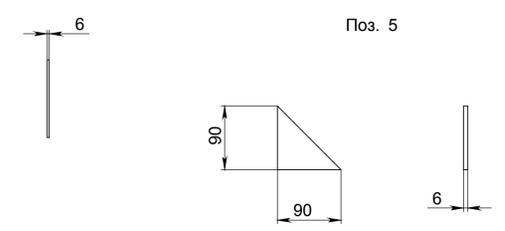
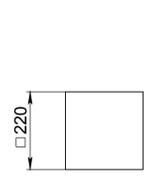
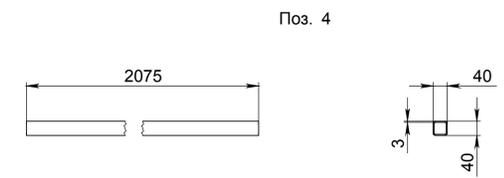
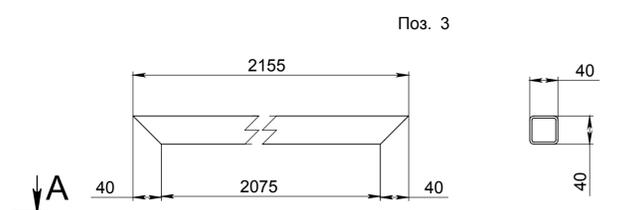
Стела С-1. Монтажная схема	000 "Точка"
----------------------------	-------------

Информационный стенд С-2



Марка	Поз.	Кол.	Сечение	Масса, кг	Масса общая, кг	Марка стали	Масса марки, кг	Примечание
С-2	1	2	Гн 40x40x3 ГОСТ 30245-2003	7.88	15.76	С255 ГОСТ 27772-2015	60,2	
	2	1	Гн 40x40x3 ГОСТ 30245-2003	3.81	3.81	С255 ГОСТ 27772-2015		
	3	1	Гн 40x40x3 ГОСТ 30245-2003	6.94	6.94	С255 ГОСТ 27772-2015		
	4	1	Гн 40x40x3 ГОСТ 30245-2003	6.81	6.81	С255 ГОСТ 27772-2015		
	5	8	Лист 6 ГОСТ19903-2015	0.19	1.52	С255 ГОСТ 27772-2015		
	6	2	Лист 6 ГОСТ19903-2015	2.27	4.54	С255 ГОСТ 27772-2015		
	7	1	Лист 1 ГОСТ19903-2015	20.84	20.84	С255 ГОСТ 27772-2015		

Марка	Требуется изготовить, шт.
С-2	7
Марка	Площадь окрашиваемой поверхности
С-2	8,4 м2

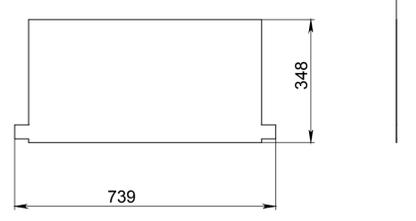
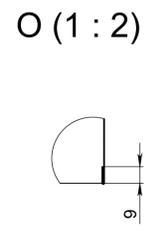
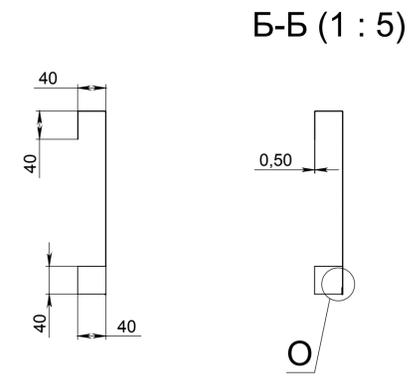
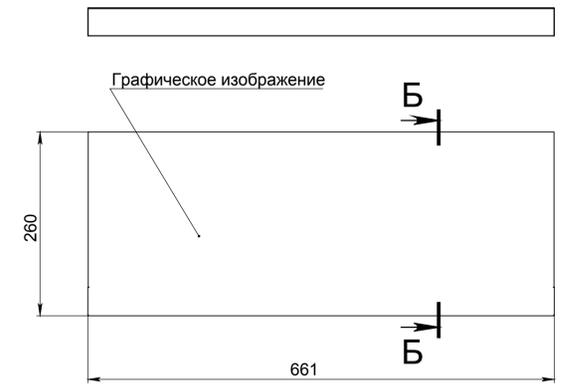


Информационный знак 3-1

Марка	Поз.	Кол.	Сечение	Масса, кг	Масса общая, кг	Марка стали	Масса марки, кг	Примечание
3-1	1	1	Лист 0,5 Ст2кп ГОСТ 535-2005	0.91	0.91	С255 ГОСТ 27772-2015		

Наименование	Кол.
Саморез с прессшайбой 4,2x16	2

Марка	Требуется изготовить, шт.
3-1	11



1. План расположения информационных знаков и стендов см. на листах 1-2 Т101-07.06.2023-АР.ГЧ.
2. Сварные швы ТЗ, Н1, С7 по ГОСТ 14771-76 по прилегающим поверхностям, кроме оговоренных, катет сварных швов - по наименьшей толщине свариваемых деталей; сварочная проволока Св-08Г2С ГОСТ 2246-70; допускается выполнять сварку по ГОСТ 5264-80, сварочный электрод Э-50 и Э-50А ГОСТ 9467-75.
3. Свариваемые поверхности очистить от грязи, окалины, ржавчины на ширину 20...30мм от свариваемых кромок.
4. Сварка в защитных газах, допускается сварка ручная электродуговая.
5. Контроль качества изготовления отверстий под болтовые соединения выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 23118-99.
6. *Размеры для справок.
7. Покрытие: Грунт-эмаль, цвет по согласованию с Заказчиком.

Т101-07.06.2023-КР.ГЧ. П1						
Конструктивные решения. Приложение 1						
Изм.	Желуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Воронин	10	2023		10.2023	
Проверил	Кубынова	10	2023		10.2023	
Изм.	Мирнова	10	2023		10.2023	
Изм.	Мирнова	10	2023		10.2023	
Директор	Мирнова	10	2023		10.2023	
Благоустройство территории ОАУ "СТК "горный вездеход (Трасса "Восток-Западный серпантин"). Пешеходная лестница				Стандия	Лист	Листов
Информационный стенд С-2 Информационный знак 3-1				Р	31	31
000 "Точка"						