

Разрешение		Обозначение		НУ-21/0520-00-000-КР1.2 Том 4.1.2		
0502-22		Наименование объекта строительства		Обустройство объектов добычи Северо-Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения		
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание
	Все	Корректировка 1 Комплект документации заменен Изменения внесены на основании ЛКП заказчика			4	С корректировкой СД

Согласовано	
	Важнина
Н.контр	

Изм. внес	Кузина		22.07.22	ООО "Технологии проектирования" Строительный отдел	Лист	Листов
Составил	Кузина		22.07.22			
ГИП	Ткаченко		22.07.22			
Утв.	Ткаченко		22.07.22			1



ООО "ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ"

Свидетельство № 0090-03/п-176 от 20 января 2016 г.

Заказчик – ЗАО «Нортгаз»

ОБУСТРОЙСТВО ОБЪЕКТОВ ДОБЫЧИ СЕВЕРО-УРЕНГОЙСКОГО НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения» Часть 1 «Конструктивные и объемно-планировочные решения» Книга 2 «Графическая часть»

НУ-21/0520-00-000-КР1.2

Том 4.1.2

2022



Инд. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Кор.	1	№ док.	0502-22
--------------	--	----------------	--	--------------	--	------	---	--------	---------



ООО "ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ"

Свидетельство № 0090-03/п-176 от 20 января 2016 г.

Заказчик – ЗАО «Нортгаз»

ОБУСТРОЙСТВО ОБЪЕКТОВ ДОБЫЧИ СЕВЕРО-УРЕНГОЙСКОГО НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения» Часть 1 «Конструктивные и объемно-планировочные решения» Книга 2 «Графическая часть»

НУ-21/0520-00-000-КР1.2
Том 4.1.2

Главный инженер

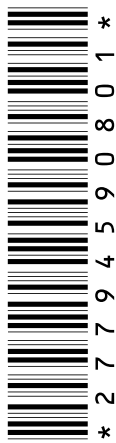
А.А. Зорин

Главный инженер проекта

С.Ю. Ткаченко

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2022



№ док.	1236-10
Кор.	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Обозначение

Наименование

Примечание

Графическая часть

НУ-21/0520-00-000-КР1.2

Конструктивные и объемно-планировочные решения

Лист 1

Куст скважин №102. Площадка емкостей для хранения задавочной жидкости (поз.1.2). Схемы расположения элементов бетонной площадки, свай, балок

Лист 2

Куст скважин №102. Площадка емкостей для хранения задавочной жидкости (поз.1.2). Балка Б1

Лист 3

Куст скважин №102. Площадка емкостей для хранения задавочной жидкости (поз.1.2). Сваи Св1, Св2

Лист 4

Куст скважин №102. Площадка емкостей для хранения задавочной жидкости (поз.1.2). Ограждение ОГ1

Лист 5

Куст скважин №102. Площадка емкостей для хранения задавочной жидкости (поз.1.2). Прямок Пр1

Лист 6

Куст скважин №102. Узел замерный (МОС) (поз.2). Схема расположения свай и балок

Лист 7

Куст скважин №102. Эстакада кабельная (поз.3). Схема расположения фрагментов

Лист 8

Куст скважин №102. Эстакада кабельная (поз.3). Схема расположения элементов фрагмента 1

Лист 9

Куст скважин №102. Эстакада кабельная (поз.3). Схема расположения элементов фрагмента 2

Лист 10

Куст скважин №102. Эстакада кабельная (поз.3). Схема расположения элементов фрагмента 3

Лист 11

Куст скважин №102. Эстакада кабельная (поз.3). Схема расположения элементов фрагмента 4

Лист 12

Куст скважин №102. Эстакада кабельная (поз.3). Разрезы 1-1, 2-2

Лист 13

Куст скважин №102. Эстакада кабельная (поз.3). Траверсы Т1...Т8

Лист 14

Куст скважин №102. Эстакада кабельная (поз.3). Площадка переносная ПП2

Лист 15

Куст скважин №102. Эстакада кабельная (поз.3). Площадка обслуживания ПО2

НУ-21/0520-00-000-КР1.2С

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Обустройство объектов добычи Северо-Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения
Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения» Часть 1 «Конструктивные и объемно-планировочные решения» Книга 2 «Графическая часть»

Стадия	Лист	Листов
П	1	5

ООО "Технологии проектирования"
г.Тюмень

Содержание Том 4.1.2

Н. контр. Важнина *Важнина* 22.07.22ГИП Ткаченко *Ткаченко* 22.07.22

												4
Обозначение						Наименование						Примечание
Лист 34						Куст скважин №106. Кабельная эстакада (поз.3). Площадка обслуживания ПО1. Инженерно-геологический разрез						
Лист 35						Куст скважин №106. Кабельная эстакада (поз.3). Площадки обслуживания ПО2, ПО3						
Лист 36						Куст скважин №106. Кабельная эстакада (поз.3). Площадка переносная ПП1						
Лист 37						Куст скважин №106. Кабельная эстакада (поз.3). Площадка переносная ПП2						
Лист 38						Куст скважин №106. Кабельная эстакада (поз.3). Площадка переносная ПП3						
Лист 39						Куст скважин №106. Кабельная эстакада (поз.3). Ограждения ОГ1, ОГл1						
Лист 40						Куст скважин №106. Кабельная эстакада (поз.3). Схема закрепления опоры АСО10П-1М						
Лист 41						Куст скважин №106. Кабельная эстакада (поз.3). Стойка под прожектор Ст01. Разрез 9-9						
Лист 42						Куст скважин №108. Узел замерный (МОС) (поз.1.2). Схема расположения свай и балок						
Лист 43						Куст скважин №108. Кабельная эстакада (поз.1.5). Схема расположения фрагментов						
Лист 44						Куст скважин №108. Кабельная эстакада (поз.1.5). Схема расположения элементов фрагмента 1						
Лист 45						Куст скважин №108. Кабельная эстакада (поз.1.5). Схема расположения элементов фрагментов 2-4						
Лист 46						Куст скважин №108. Кабельная эстакада (поз.1.5). Разрезы 1-1, 3-3, 4-4						
Лист 47						Куст скважин №108. Кабельная эстакада (поз.1.5). Траверсы Т1...Т4						
Лист 48						Куст скважин №108. Кабельная эстакада (поз.1.5). Площадка МП1						
Лист 49						Куст скважин №108. Кабельная эстакада (поз.1.5). Площадка МП2						
Лист 50						Куст скважин №108. Кабельная эстакада (поз.1.5). Площадка МП3						
Лист 51						Куст скважин №108. Кабельная эстакада (поз.1.5). Площадка МП4						
Лист 52						Куст скважин №108. Кабельная эстакада (поз.1.5). Лестница Л2						
Лист 53						Куст скважин №108. Кабельная эстакада (поз.1.5). Узлы кабельных эстакад						
Лист 54						Куст скважин №108. Кабельная эстакада (поз.1.5). Сваи Св1...Св4						
												Лист
						НУ-21/0520-00-000-КР1.2С						3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

												5	
Обозначение						Наименование						Примечание	
Лист 55						Куст скважин №108. Кабельная эстакада (поз.1.5). Стойки электрические Стэ1... Стэ3. Стойки Ст1							
Лист 56						Куст скважин №108. Кабельная эстакада (поз.1.5). Стойка под прожектор							
Лист 57						Куст скважин №108. Кабельная эстакада (поз.1.5). Ограждение ОП1, ОЛ1							
Лист 58						Куст скважин №108. Кабельная эстакада (поз.1.5). Площадка ПО1							
Лист 59						Куст скважин №108. Кабельная эстакада (поз.1.5). Лестница Л1.Ограждение ОЛ2							
Лист 60						Куст скважин №108. Комплектная трансформаторная подстанция (БЛП с ПКУ) (поз.1.4). Схема расположения свай и балок							
Лист 61						Куст скважин №108. Комплектная трансформаторная подстанция (БЛП с ПКУ) (поз.1.4). Схема расположения элементов ограждения							
Лист 62						Куст скважин №201. Узел замерный (МОС) (поз.1.2). Схема расположения свай и балок							
Лист 63						Куст скважин №201. Кабельная эстакада (поз.1.3). Схема расположения элементов эстакады инженерных сетей							
Лист 64						Куст скважин №201. Кабельная эстакада (поз.1.3). Разрезы 1-1...6-6							
Лист 65						Куст скважин №201. Кабельная эстакада (поз.1.3). Свая Св1. Стойка электрическая Стэ1. Инженерно-геологический разрез							
Лист 66						Куст скважин №201. Кабельная эстакада (поз.1.3). Траверсы Т1...Т5							
Лист 67						Куст скважин №201. Кабельная эстакада (поз.1.3). Стойка под прожектор Ст01. Разрез 7-7							
Лист 68						Куст скважин №201. Кабельная эстакада (поз.1.3). Площадка переносная ПП1							
Лист 69						Куст скважин №201. Кабельная эстакада (поз.1.3). Площадка переносная ПП2							
Лист 70						Куст скважин №201. Кабельная эстакада (поз.1.3). Площадка переносная ПП3							
Лист 71						Куст скважин №201. Кабельная эстакада (поз.1.3). Площадка переносная ПП4							
Лист 72						Куст скважин №201. Кабельная эстакада (поз.1.3). Ограждения ОГ1, ОГл1							
Лист 73						Куст скважин №207. Узел замерный (МОС) (поз.1.2). Схема расположения свай и балок							
Лист 74						Куст скважин №207. Кабельная эстакада. Схема расположения элементов эстакады инженерных сетей							
Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Кор.	№ док.	0502-22							Лист	
												4	
												4	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НУ-21/0520-00-000-КР1.2С						4	

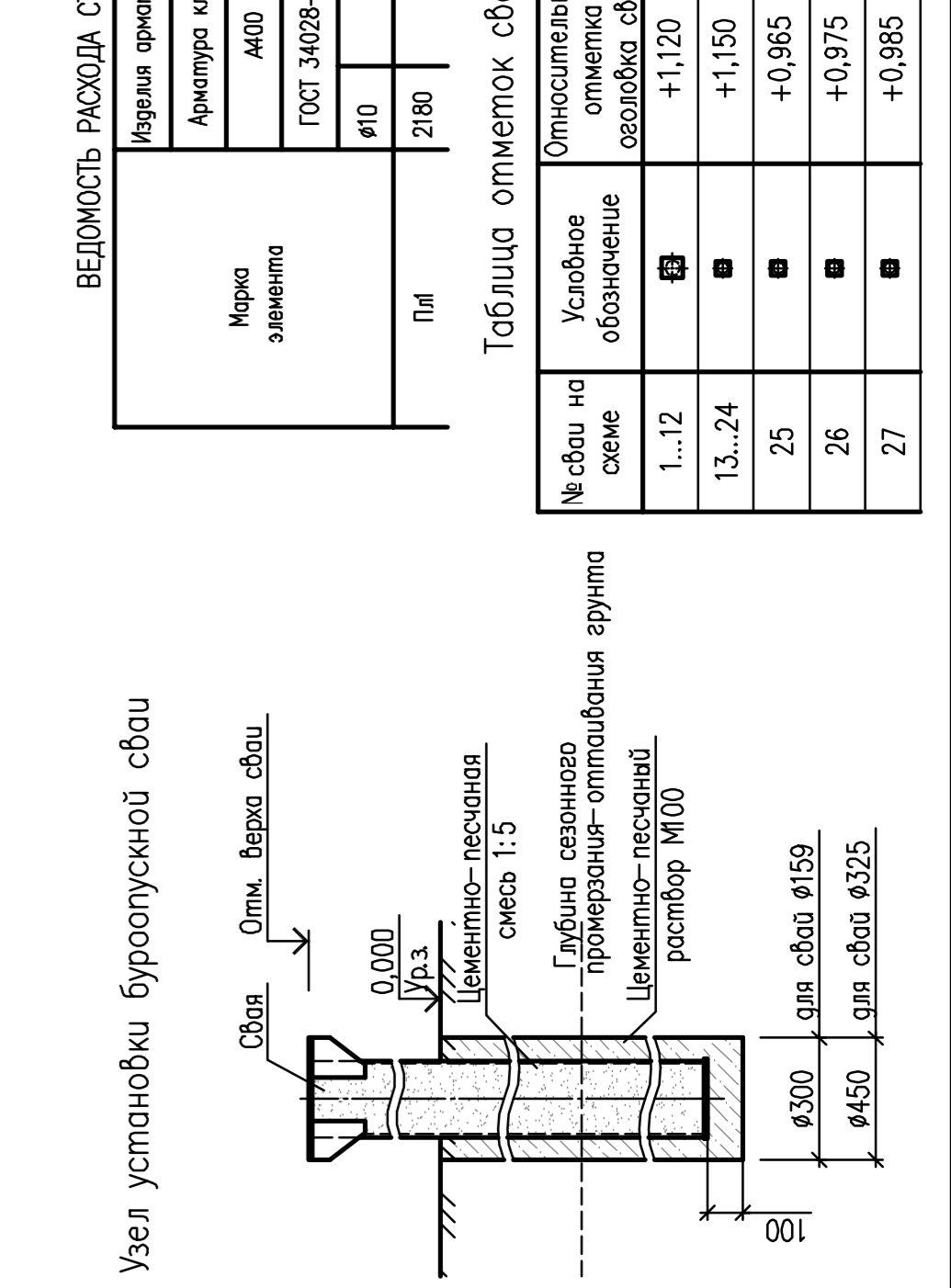
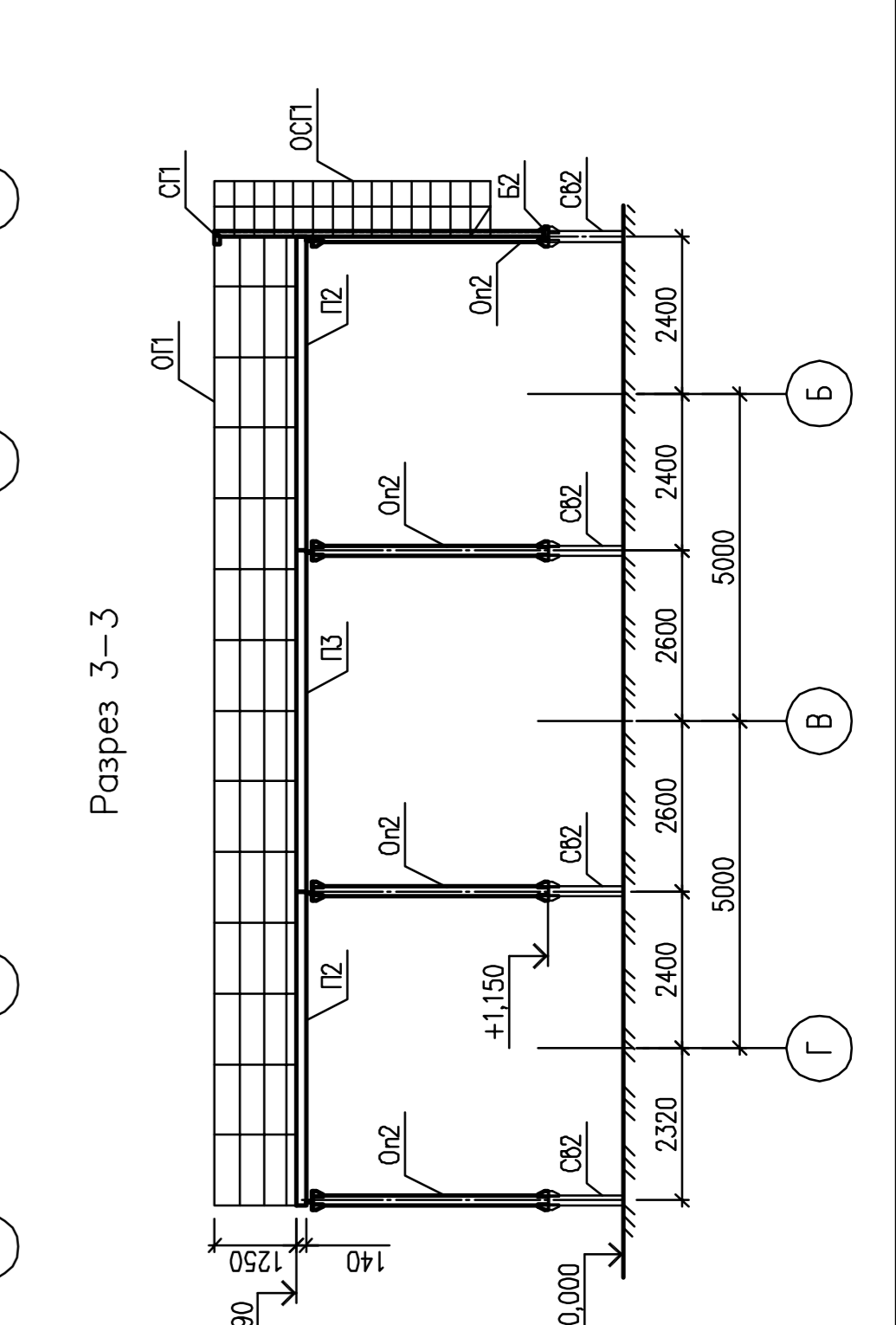
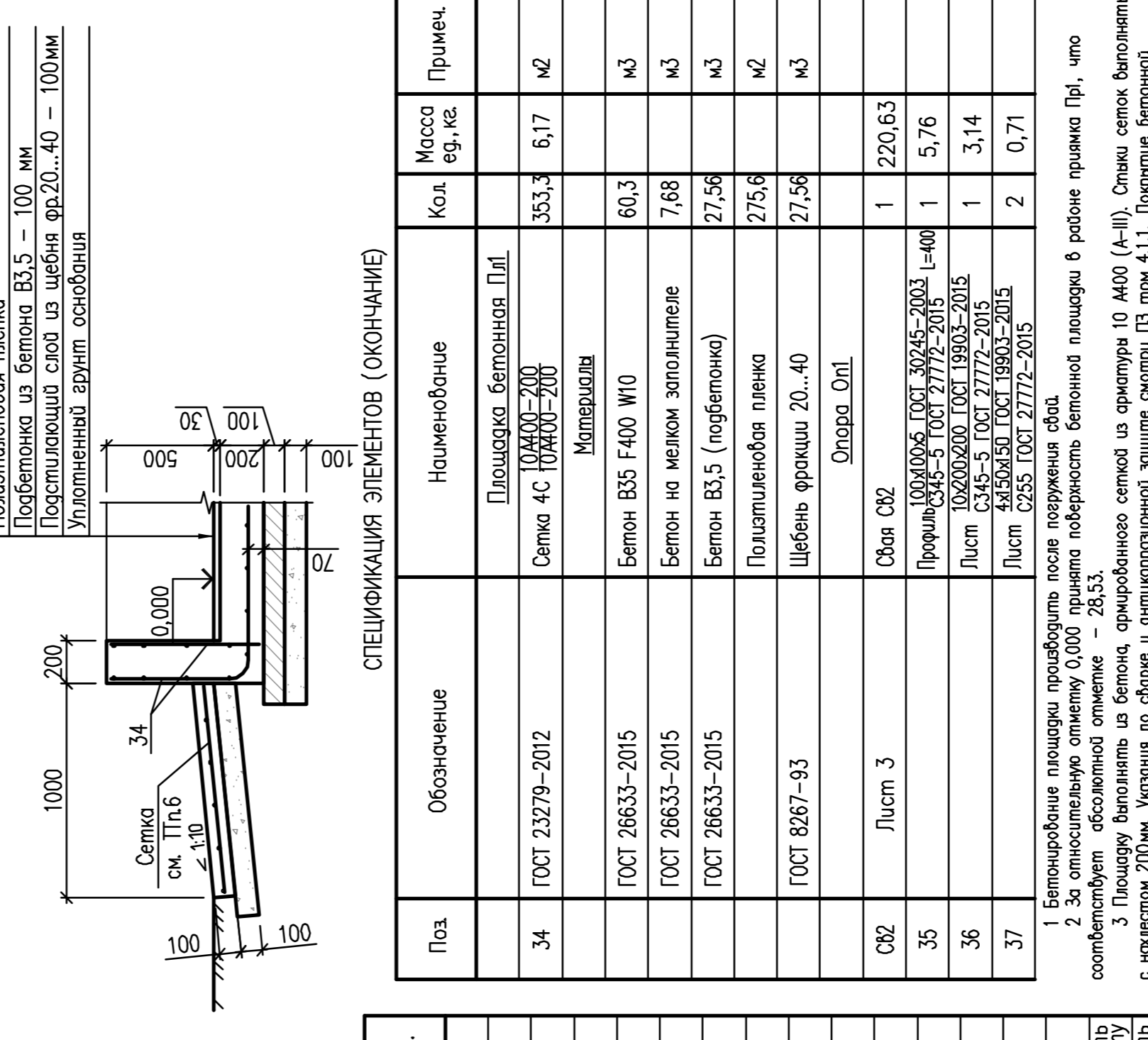
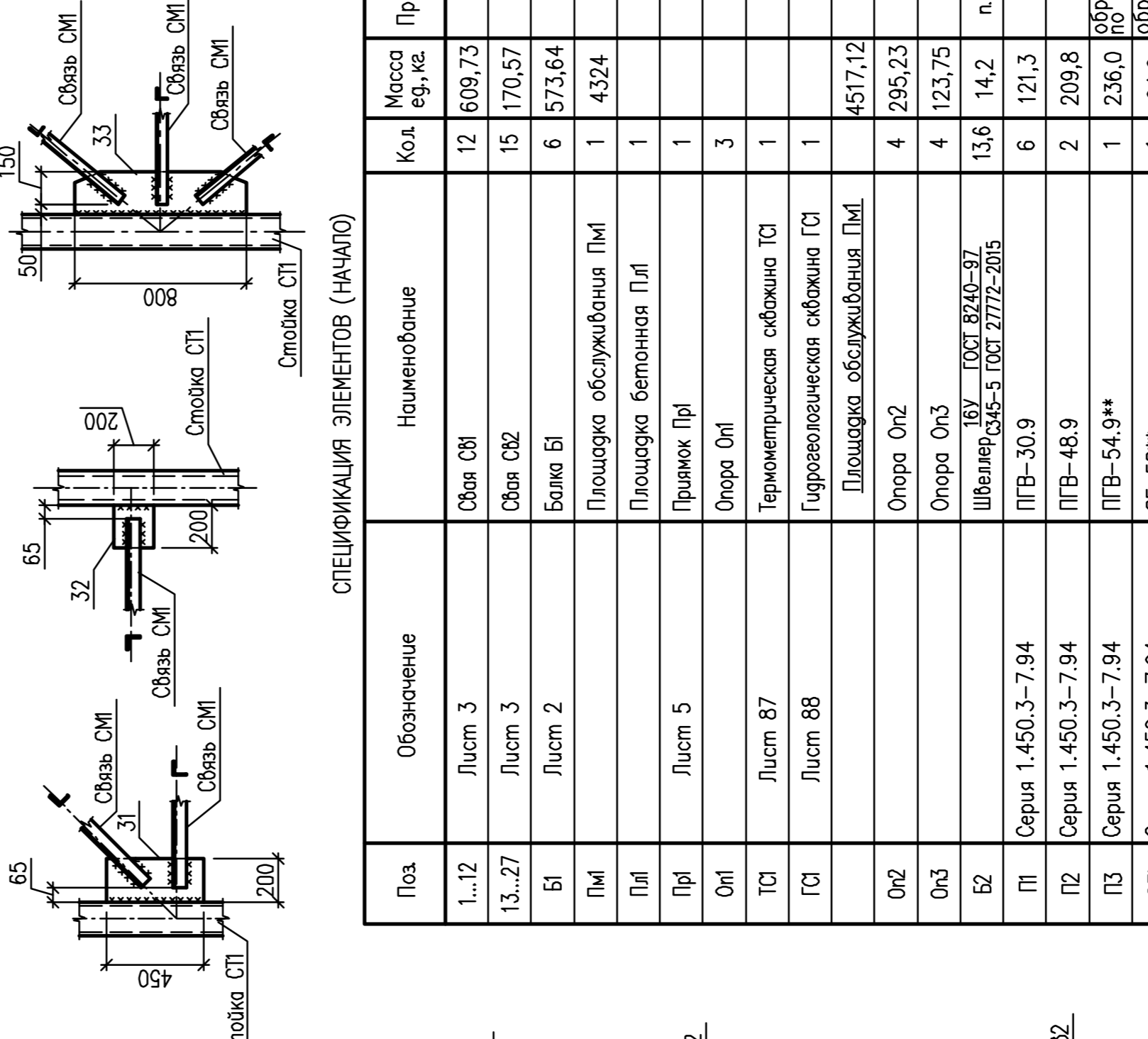
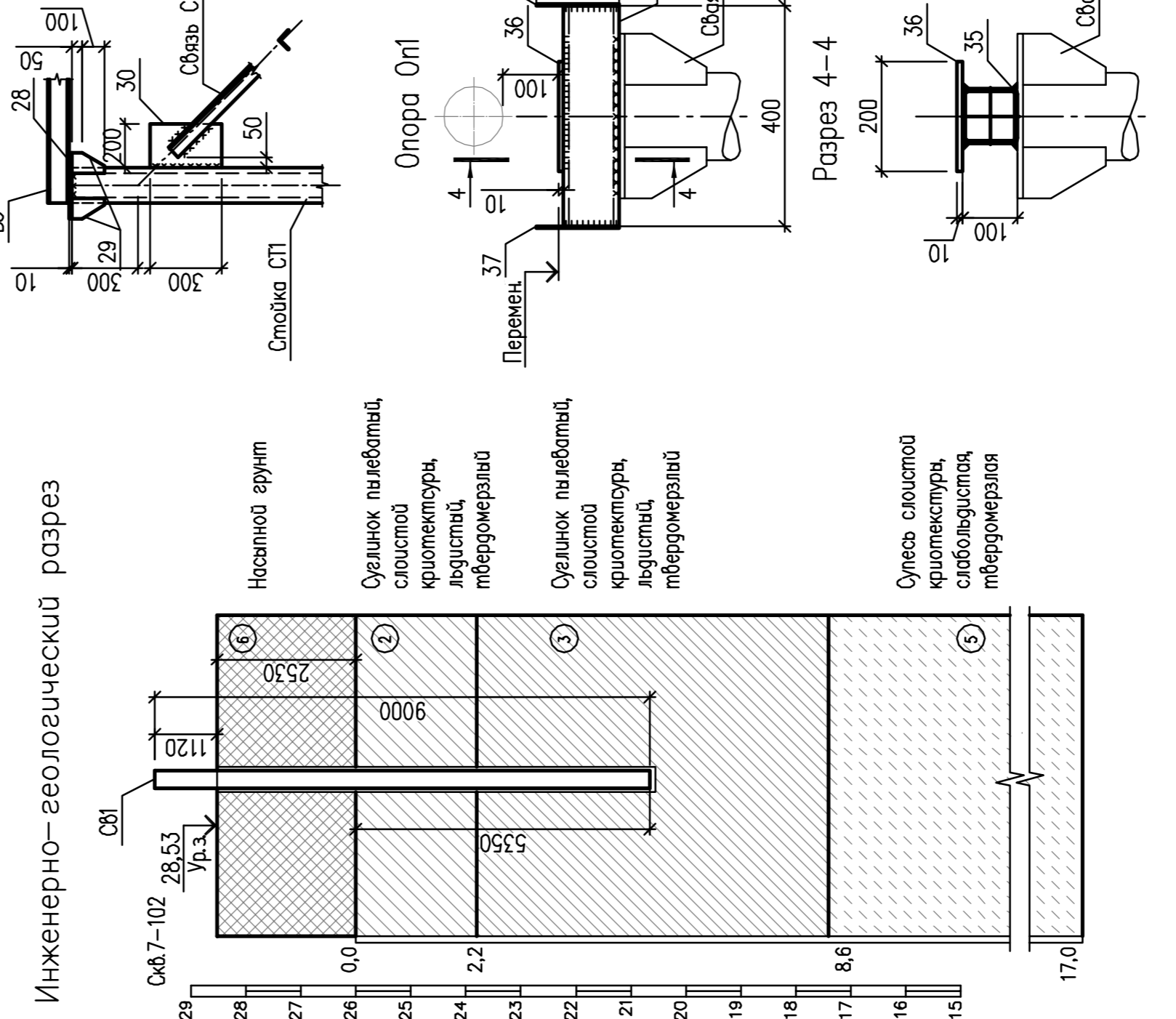
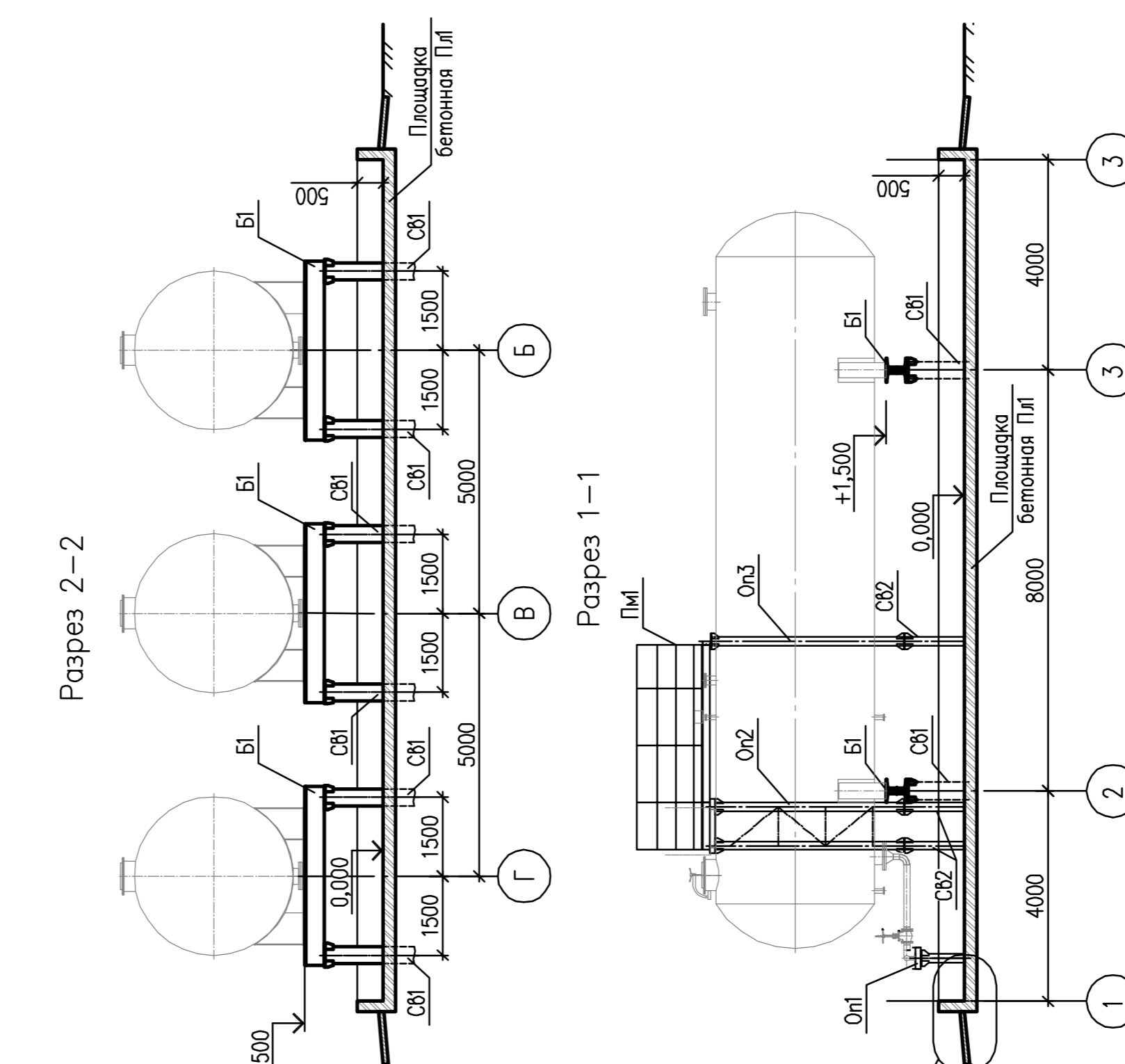
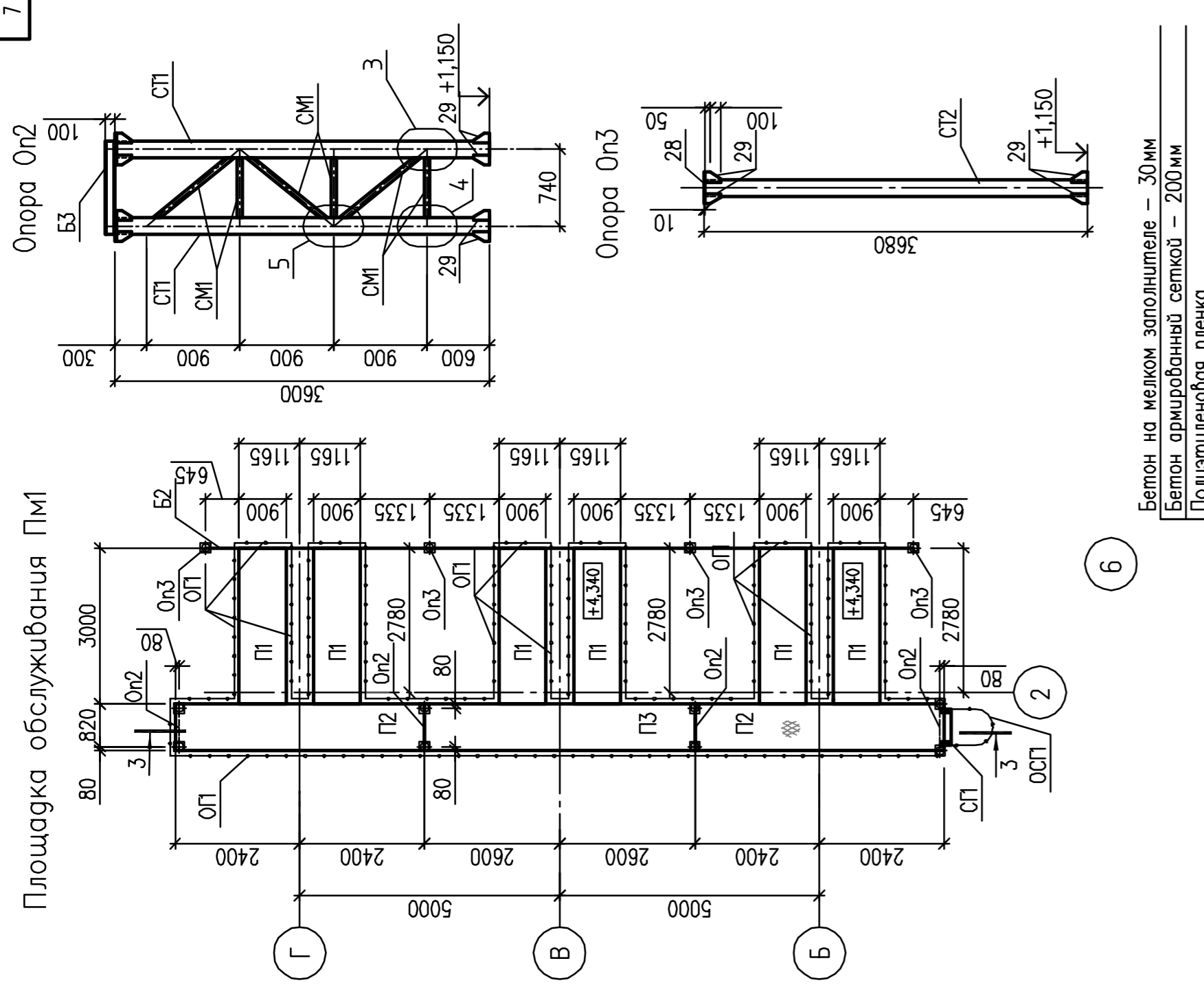
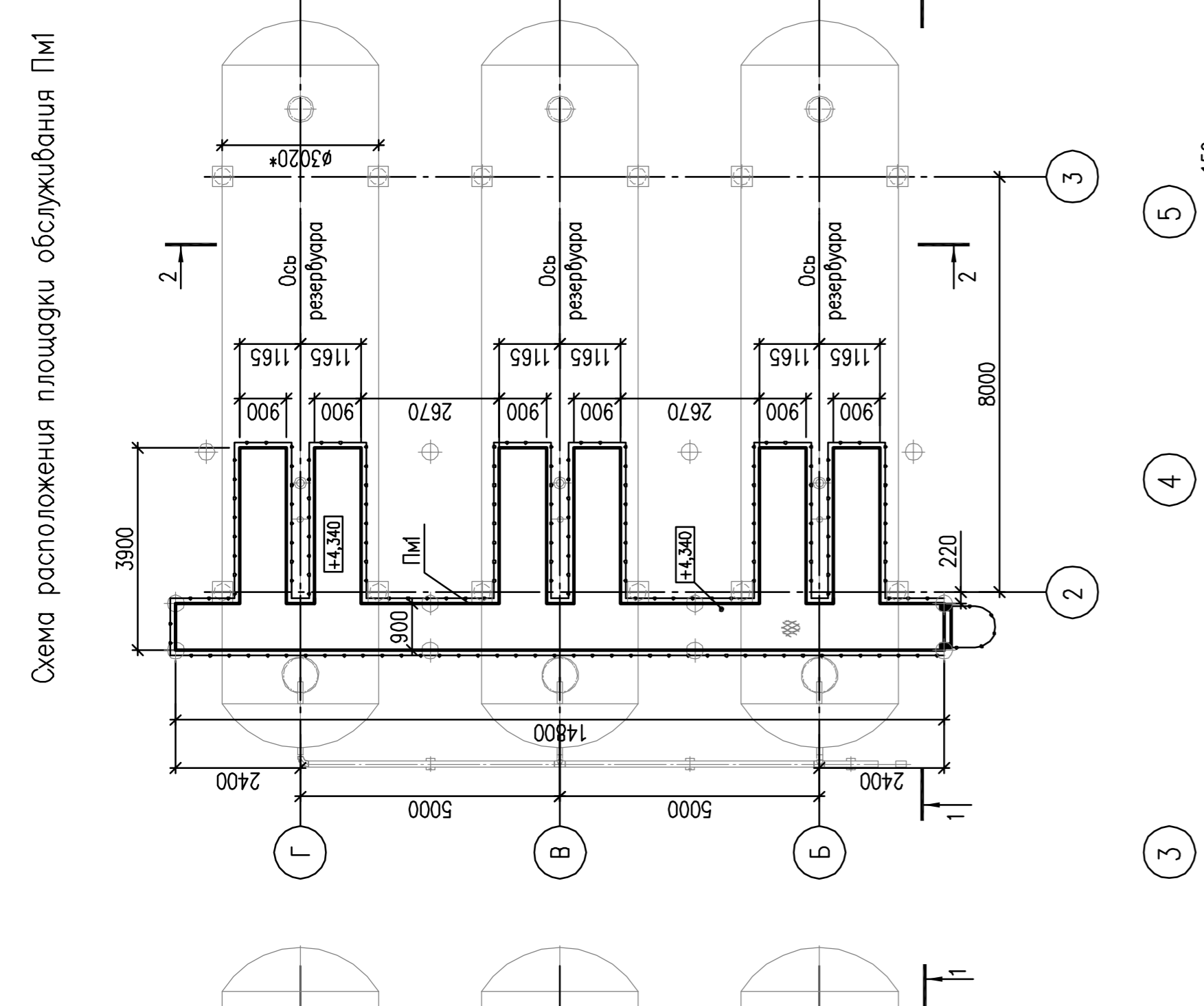
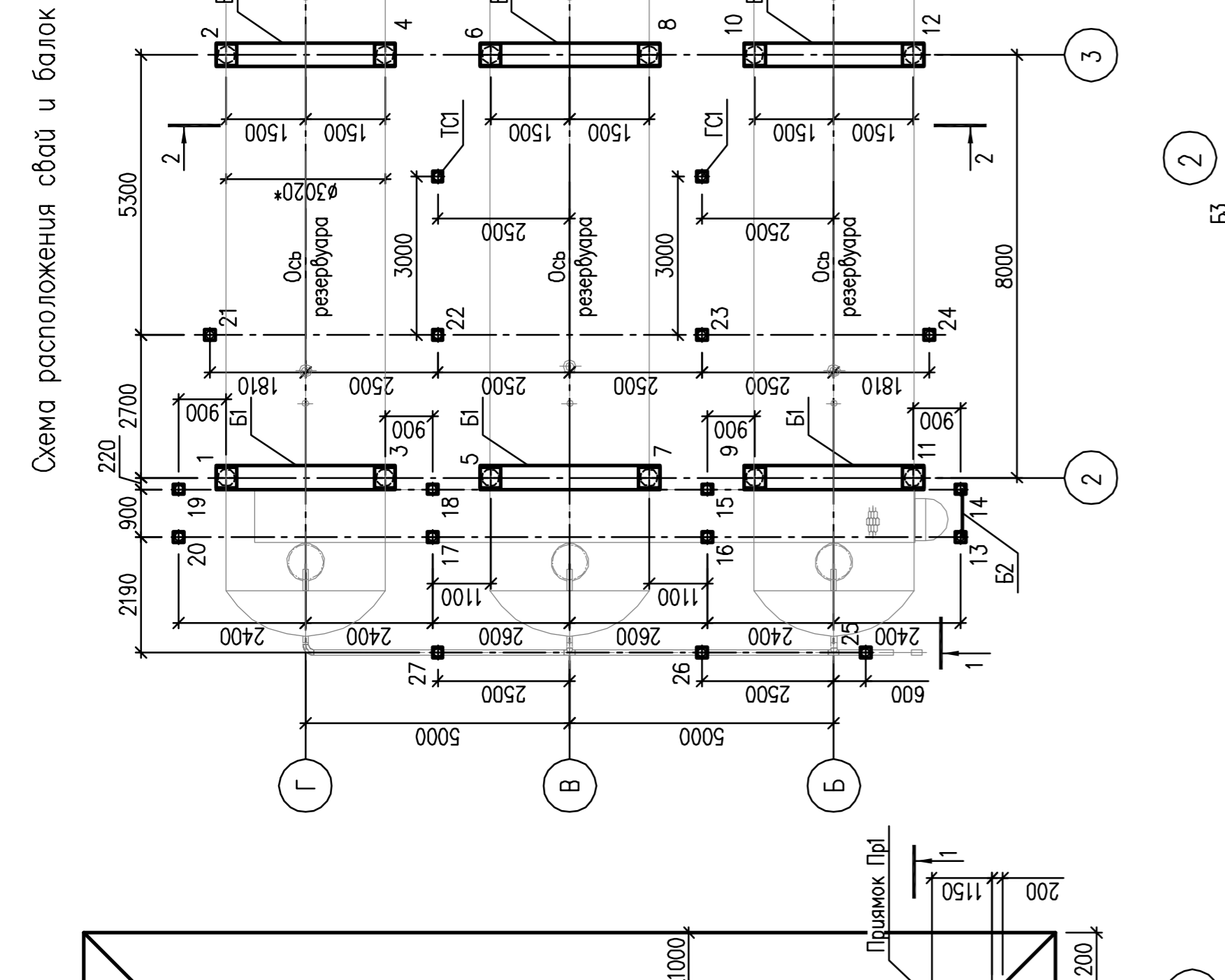
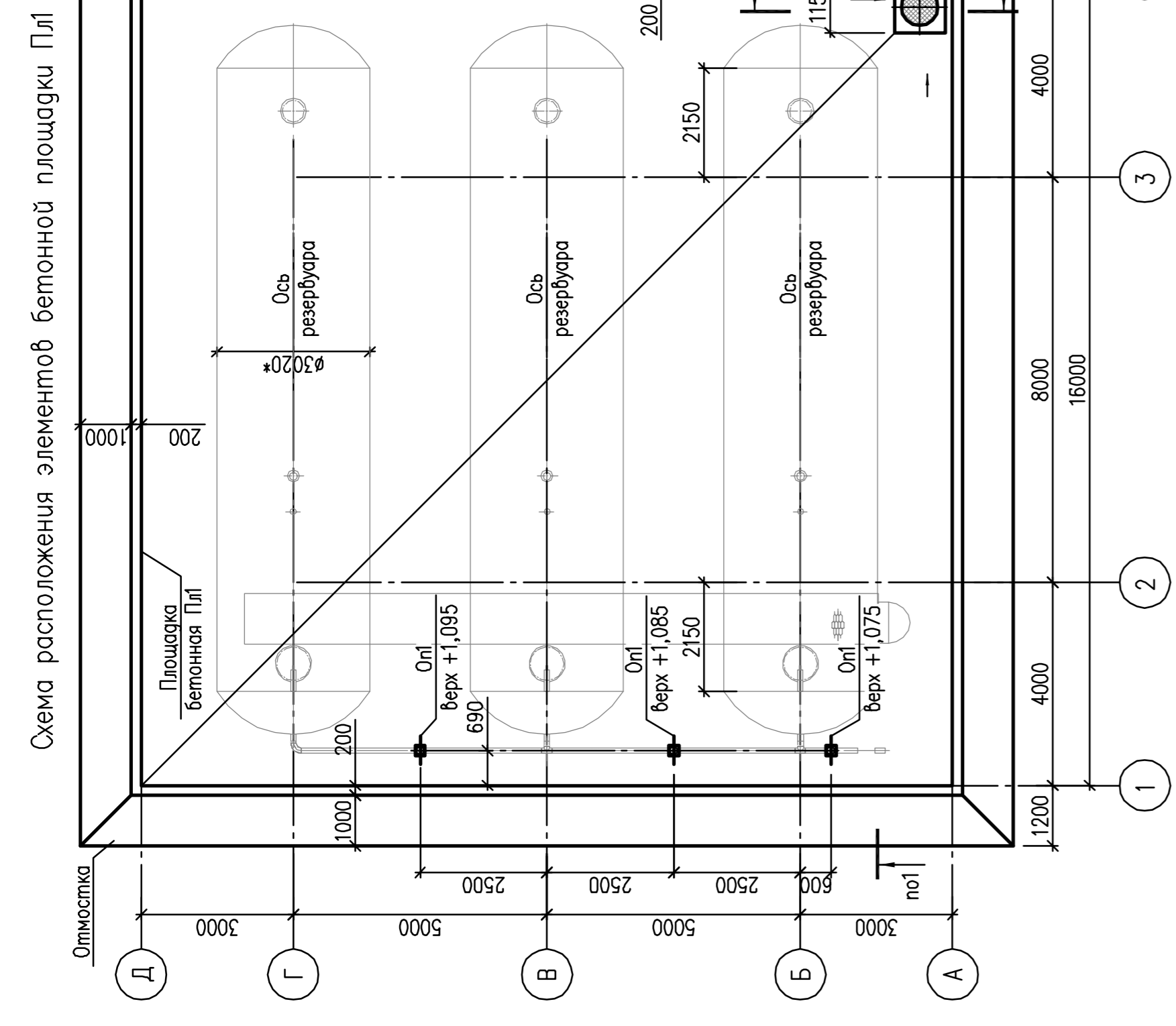
Обозначение	Наименование	Примечание
Лист 75	Куст скважин №207. Кабельная эстакада. Разрезы 1-1...13-13, 15-15, 16-16. Вид А	
Лист 76	Куст скважин №207. Кабельная эстакада. Сваи Св1, Св2. Стойки электрические Стэ1...Стэ5. Стойки Ст2, Ст3	
Лист 77	Куст скважин №207. Кабельная эстакада. Траверсы Т1...Т9	
Лист 78	Куст скважин №207. Кабельная эстакада. Площадка обслуживания ПО1. Инженерно-геологический разрез	
Лист 79	Куст скважин №207. Кабельная эстакада. Площадка обслуживания ПО2	
Лист 80	Куст скважин №207. Кабельная эстакада. Площадка обслуживания ПО3	
Лист 81	Куст скважин №207. Кабельная эстакада. Площадка обслуживания ПО4	
Лист 82	Куст скважин №207. Кабельная эстакада. Площадка переносная ПП1	
Лист 83	Куст скважин №207. Кабельная эстакада. Площадка переносная ПП2	
Лист 84	Куст скважин №207. Кабельная эстакада. Площадка переносная ПП3	
Лист 85	Куст скважин №207. Кабельная эстакада. Ограждения ОГ1, ОГ1	
Лист 86	Куст скважин №207. Кабельная эстакада. Стойка под прожектор Ст01. Разрез 14-14	
Лист 87	Термометрическая скважина ТС1	
Лист 88	Гидрогеологическая скважина ГС1	

Состав проекта представлен в Томе 0.

№ док.	0502-22						
Кор.	1						
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инд. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НУ-21/0520-00-000-КР1.2С	Лист
							5



И№5. N поз. Листов в дате
1 0502-22
Взам. инв. N коп. N экз.

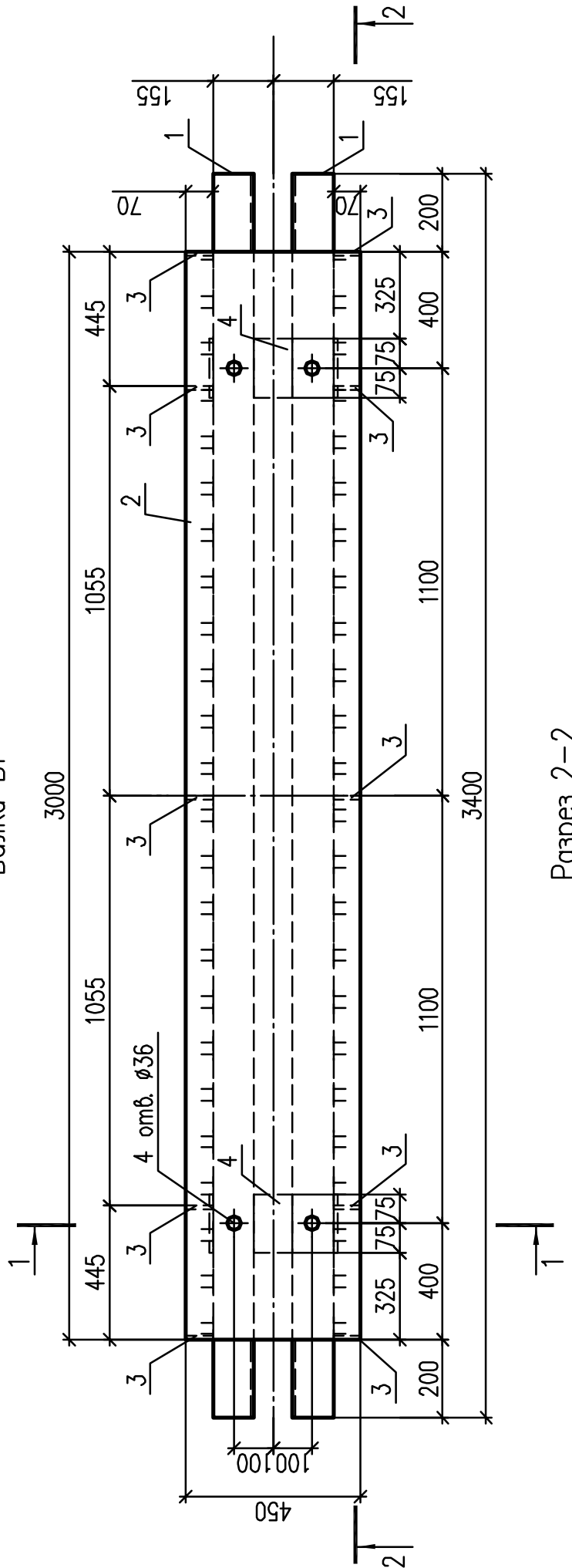


ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, КГ. Table with columns for 'Марка стали', 'Арматура', and 'Расход'. Includes a sub-table for 'Таблица отметок свай'.

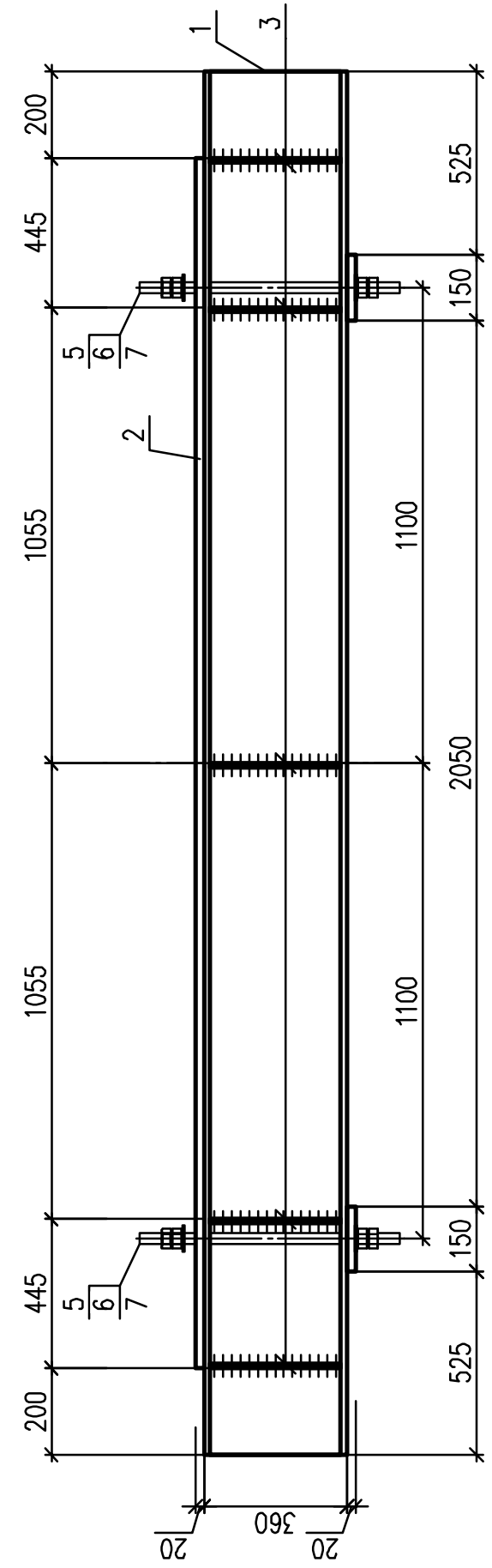
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ (ОКОНЧАНИЕ). Table listing elements like 'Площадка бетонная ПЛ1', 'Бетон Б35 F400 W10', and 'Полышеная пленка' with their masses and codes.



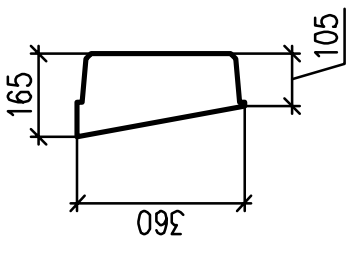
Балка Б1



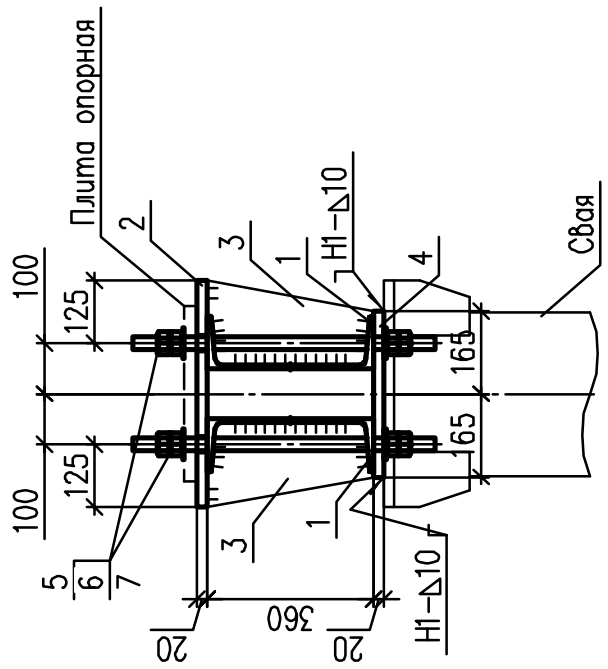
Разрез 2-2



Поз. 3



Разрез 1-1



1 Указания по сварке и антикоррозионной защите смотри ПЗ том 4.1.1.

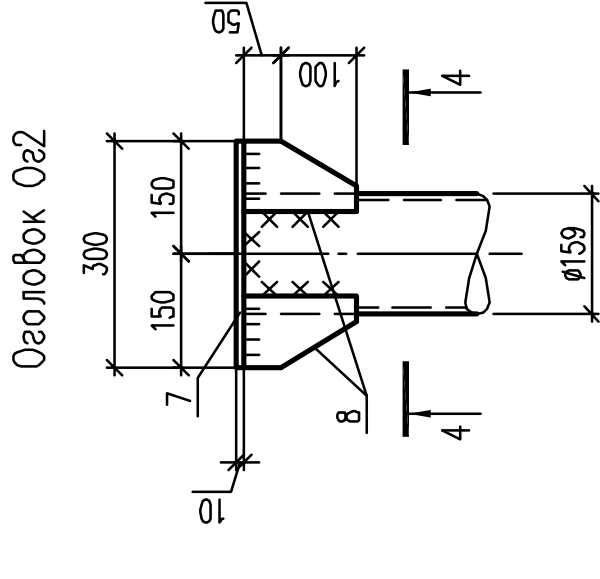
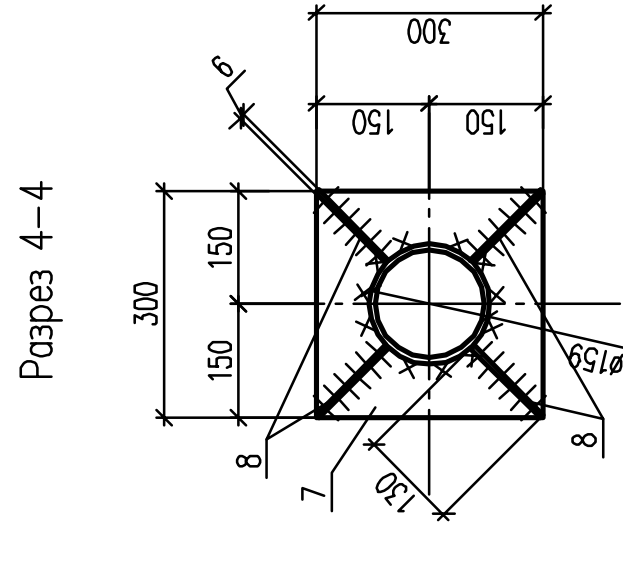
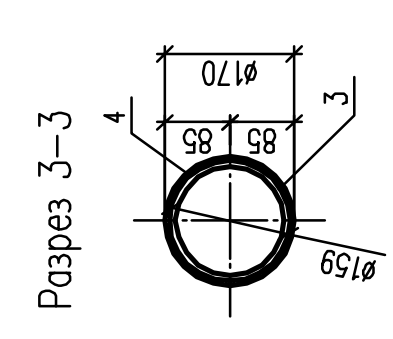
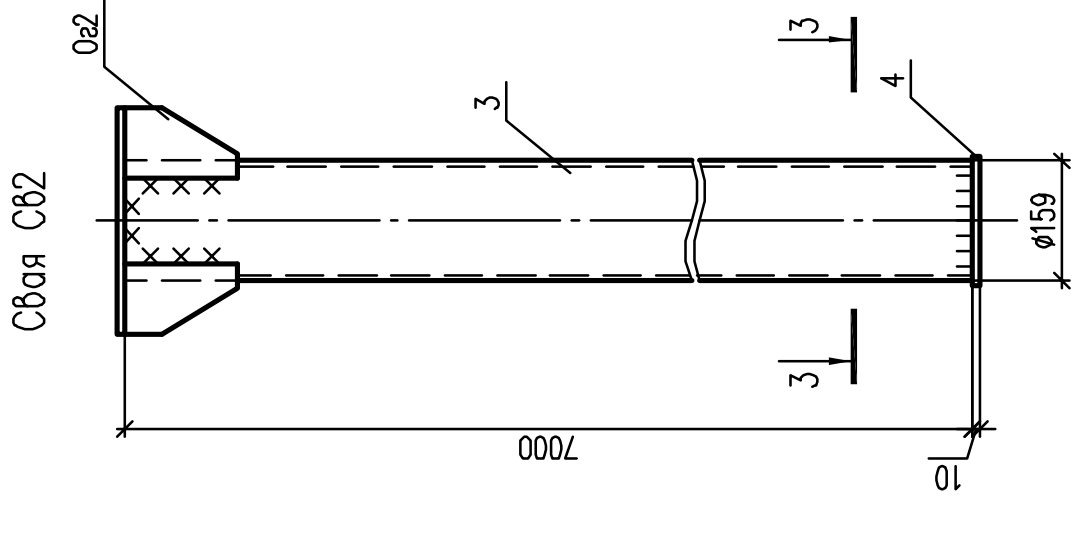
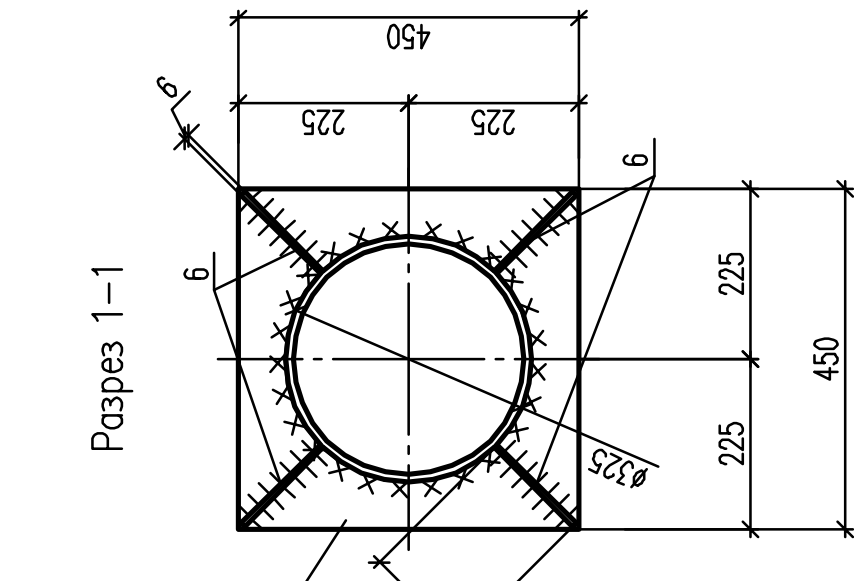
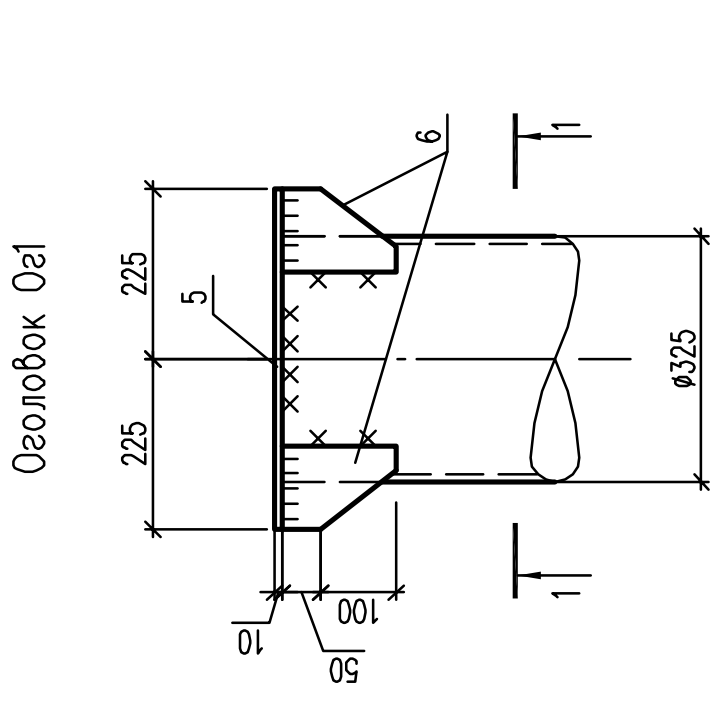
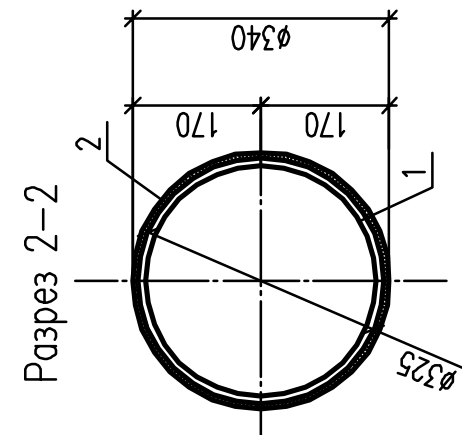
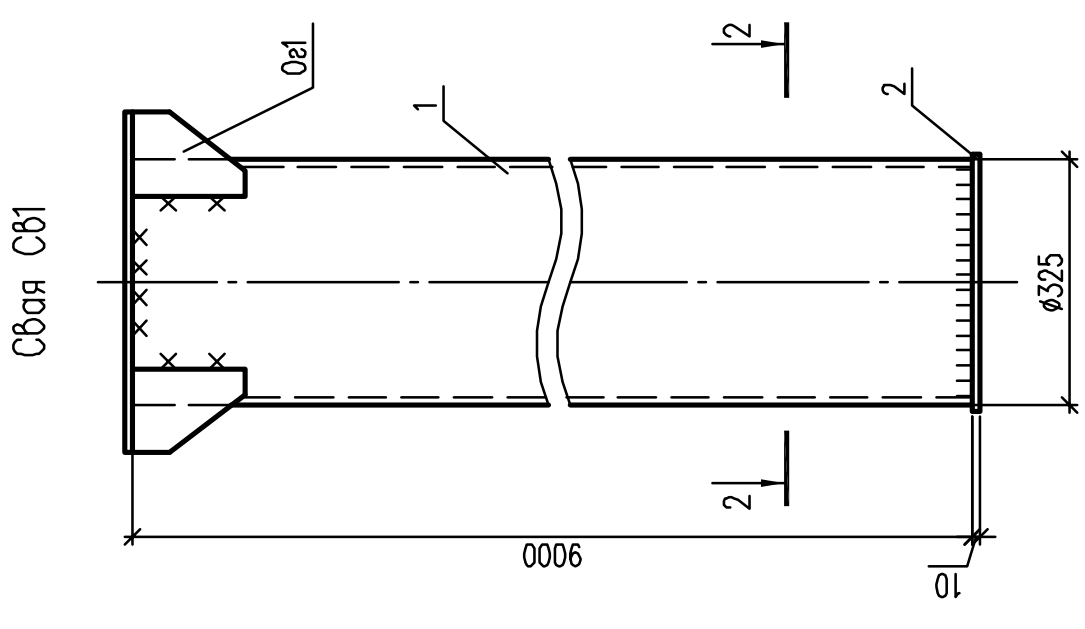
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
1		Балка Б1		573,64	
2		Швеллер 36У ГОСТ 8240-97 С345-5 ГОСТ 27772-2015 L=3400	2	142,5	
3		Лист 20x450x3000 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	212,0	
4		Лист 10x165x60 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	10	4,7	
5		Лист 20x150x30 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	2	7,8	
6	ГОСТ 24379.1-2012	Шпилька 3.М24x600	4	2,71	
7	ГОСТ ISO 4032-2014	Гайка М24	16	0,2	
		Шайба из листа 60x60 мм	8		

Изм.	Колуч.	Лист N док	Подпись	Дата
		Кушна		22.07.22
		Винник		22.07.22
		Винник		22.07.22
		Винник		22.07.22

Обустройство объектов добычи Северо-Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения	
Конструктивные и обменно-планировочные решения	Стадия Лист Листов
Куст скважин №102. Площадка емкостей для хранения заводочной жидкости (поз.1.2). Балка Б1	П 2
ООО "Технологии проектирования" г. Тюмень	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Кор. N док	1	0502-22
--------------	----------------	--------------	------------	---	---------



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
1		Свая Sv1		609,73	
2		Труба 325x8 ГОСТ 10704-91 L=9000 345-15-0912С ГОСТ 19281-2014 10x40x40 ГОСТ 19903-2015	1	564,43	обрезать по пр.φ325
Oz1		Лист С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	9,1	
		Оголовок Oz1	1	36,2	
		Материалы			на 1 шт.
		Цементно-песчаная смесь	0,674		м3
		Цементно-песчаный раствор М100	0,6		м3
3		Свая Sv2		170,57	
4		Труба 159x6 ГОСТ 10704-91 345-15-0912С ГОСТ 19281-2014 L=7000 6x70x70 ГОСТ 19903-2015	1	158,47	обрезать по пр.φ159
Oz2		Лист С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	1,36	
		Оголовок Oz2	1	10,74	
		Материалы			на 1 шт.
		Цементно-песчаная смесь	0,11		м3
		Цементно-песчаный раствор М100	0,3		м3
5		Оголовок Oz1		36,2	
6		Лист 20x450x50 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	31,8	
		Лист 6x150x50 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	4	1,1	
7		Оголовок Oz2		10,74	
8		Лист 10x300x300 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	7,06	
		Лист 6x130x150 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	4	0,92	

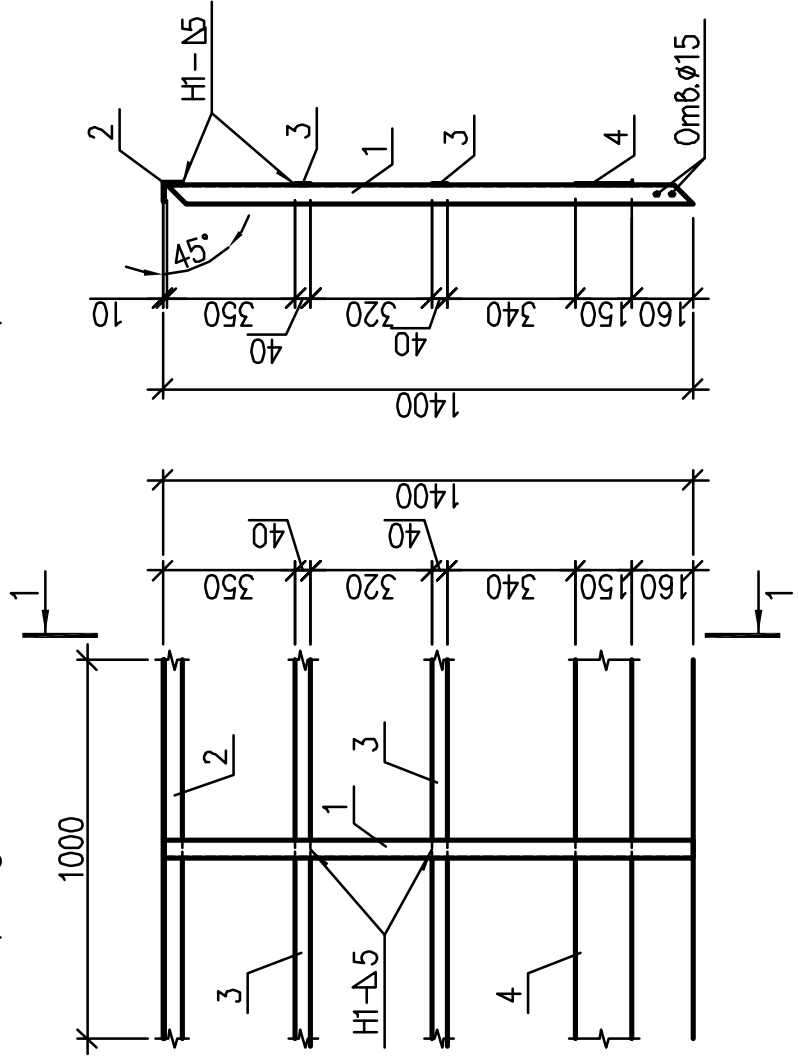
- 1 Поверхность свай производить буролуксным способом в пробуренные шнеком скважины диаметром 450 мм – для труб 325мм, 300мм – для труб 159мм. Указания по установке и заполнению свай и скважин смотри ПЗ том 4.1.1.
- 2 Поверхность оголовка должна быть строго горизонтальной и соответствовать проектной отметке. Оголовки прибить после погружения трубы и заполнения ее полостями.
- 3 В спецификации дан расход материалов на заполнение скважины и свай, объемы приведены на 1 шт. Узел установки буролуксной свай см. лист 1.
- 4 Трубы для свай применяются – электросварные, сваренные высококачественной сваркой (ВЧС), их следует применять только после объемной термической обработки (ОТО). Для электросварных труб допускается не предусматривать ОТО при условии, что они изготавливаются с применением дуговой сварки под флюсом.

Изм.		Код.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
		Разработал	Кузина			22.07.22
		Проверил	Вышник			22.07.22
		Гл. спец.	Вышник			22.07.22
		Нач. отдела	Вышник			22.07.22
Обустройство объектов добычи Северо-Уральского нефтегазоконденсатного месторождения						
HY-21/0520-00-000-KP1.2						
Стация		Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Конструктивные и объемно-планировочные решения		П	3			
Куст скважин N102. Площадь емкостей для хранения заводной жидкости (поя.1.2): Свая Sv1, Sv2						
ООО "Технологии проектирования" г. Тюмень						

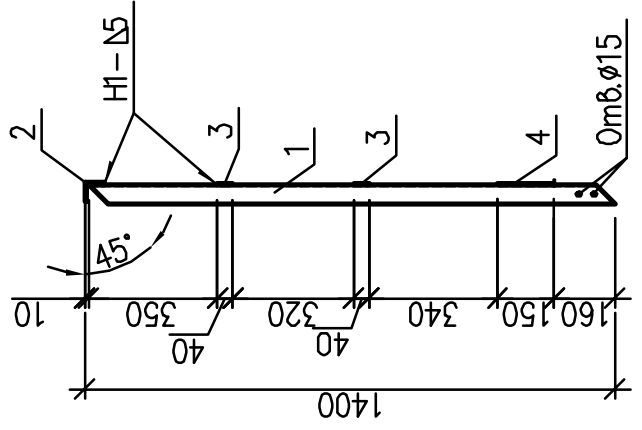


Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Кор. N док	0502-22
--------------	----------------	--------------	------------	---------

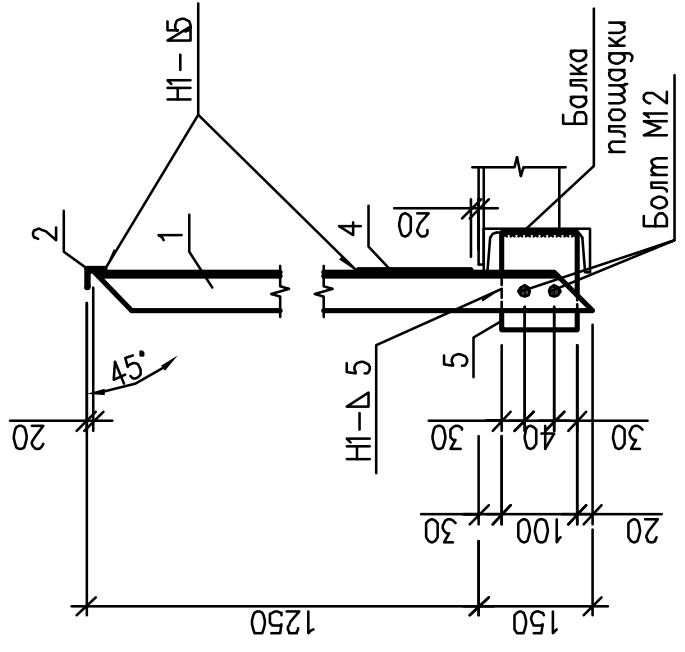
Ограждение ОП



Разрез 1-1



Узел крепления ограждения к площадке и маршу



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Ограждение площадки ОП		17,0	
1		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 L=1400	1	5,3	
2		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 L=1000	1	3,8	
3		Лист 4x10x1000 ГОСТ 19903-2015	2	1,3	
4		Лист 4x150x1000 ГОСТ 19903-2015	1	4,7	
5		Лист 6x100x130 ГОСТ 19903-2015	1	0,6	

Изм.		Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
		Кушна				22.07.22
		Винник				22.07.22
		Гл. спец				22.07.22
		Нач. отдела				22.07.22
<p>Обустройство объектов добычи Северо-Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения</p> <p>НУ-21/0520-00-000-КР1.2</p> <p>Конструктивные и объемно-планировочные решения</p> <p>Куст скважин N102. Площадка емкостей для хранения заводской жидкости (поз.1.2); Ограждение ОП</p>						
Стадия		Лист	Листов			
П		4				
<p>ООО "Технологии проектирования" г. Тюмень</p>						



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, КГ

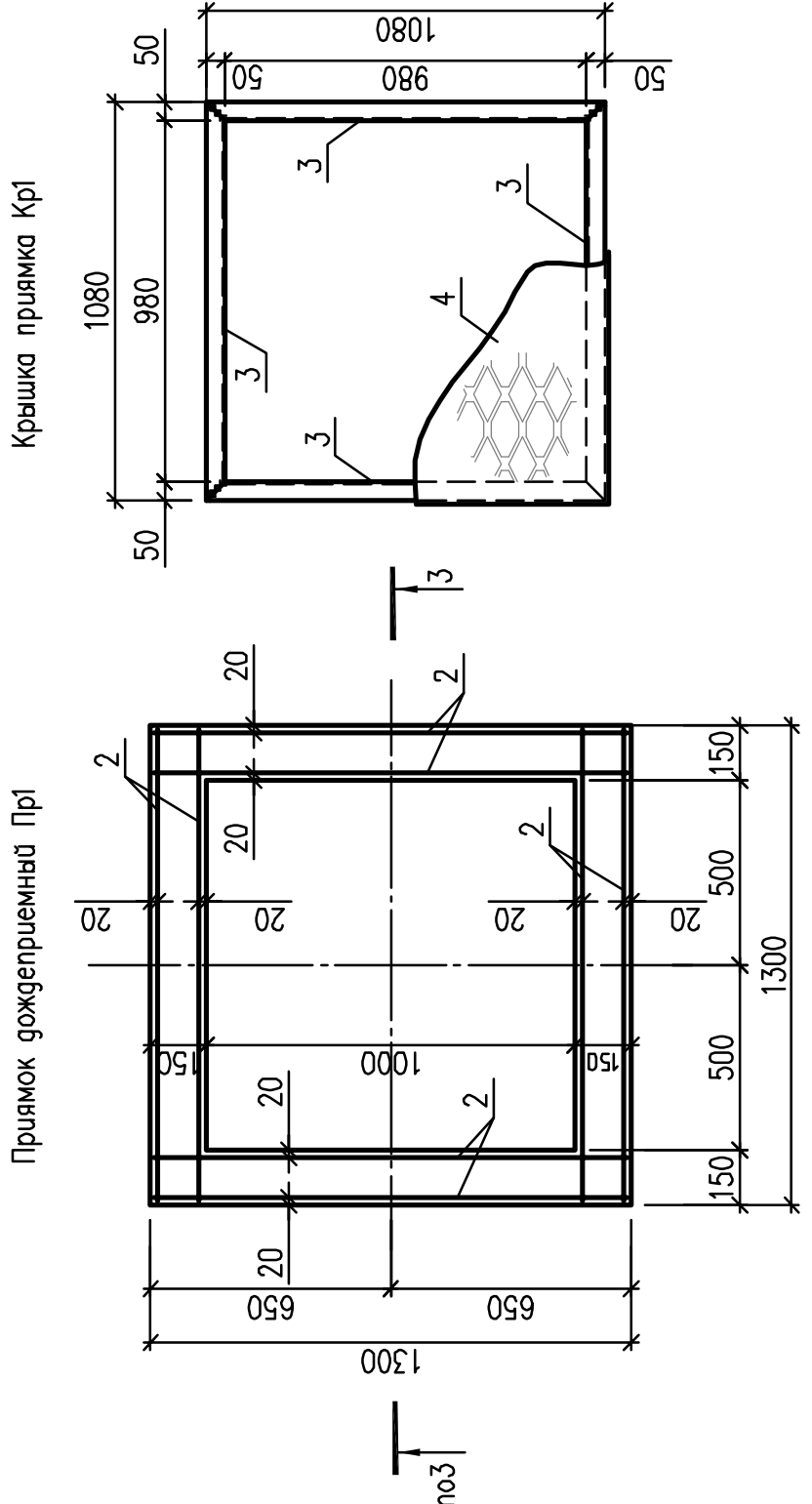
Изделия арматурные		Изделия закладные	
Арматура класса	Прокат марки	Арматура класса	Прокат марки
A400	C255	A400	C255
ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 8509-93	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 8509-93
Ø10	Итого	Ø8	Итого
187,4	187,4	2,91	16,6
Прі	187,4	2,91	16,6
			19,5

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ

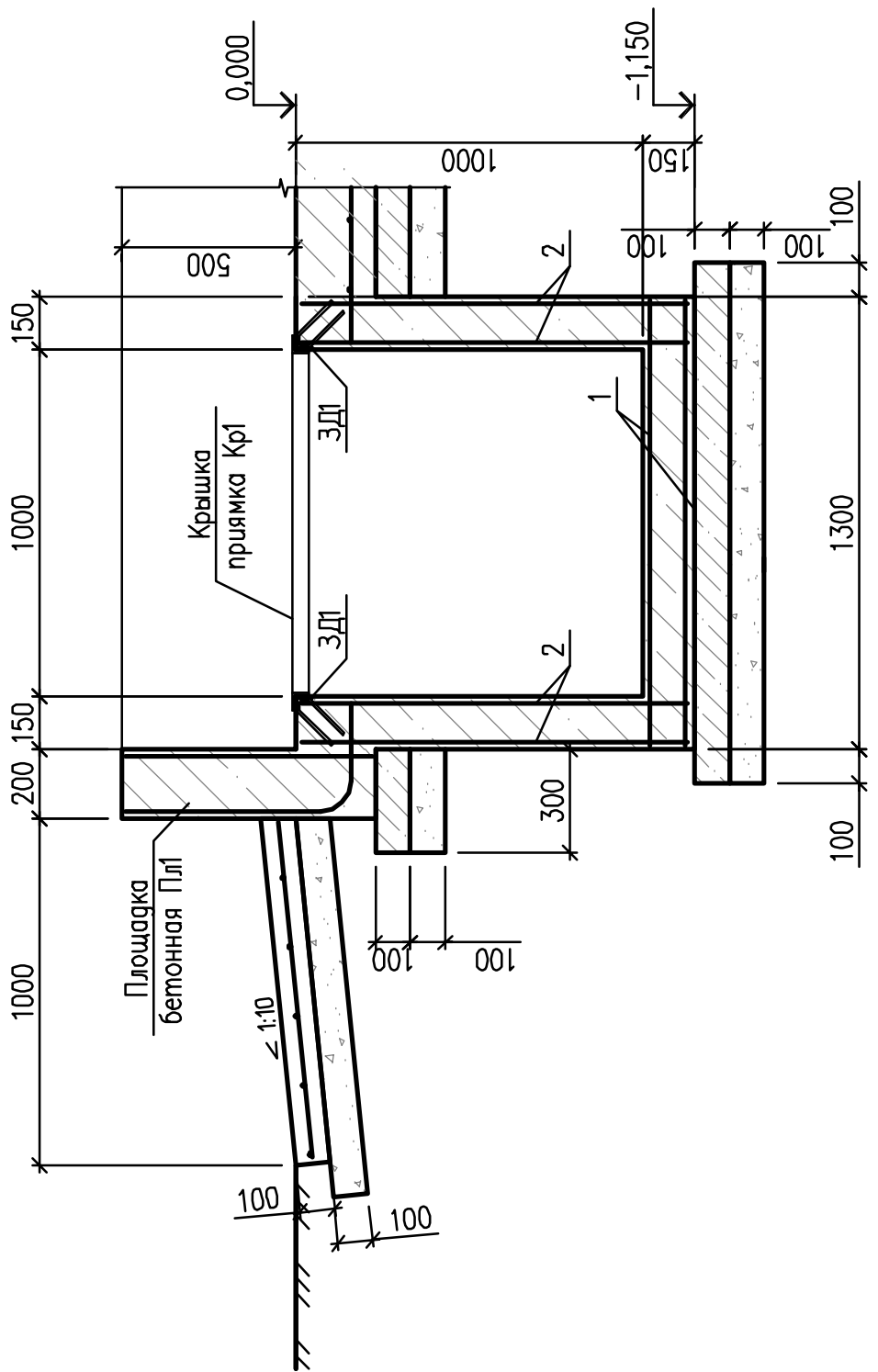
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса еф, кг.	Примеч.
Кр1		Прямок Пр1			
1	ГОСТ 23279-2012	Крышка прямока Кр1	1	30,56	
2	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С 10А400-100 128x128	2	20,52	
ЗД1	Серия 1.400-15	Сетка 4С 10А400-100 110x128	8	18,29	
		Изделие закладное МН551-02	4,4	4,0	п. м.
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В35 F400 W10	0,95		м3
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В3,5 (подбетонка)	0,23		м3
		Полиэтиленовая пленка	2,3		м2
	ГОСТ 8267-93	Щебень фракции 20...40	0,23		м3
3		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 L=1080 С255 ГОСТ 27772-2015	4	4,07	
4		Лист 506x1100x100 СТО 23083253-001-2007 Ст3сп ГОСТ 380-2005	1	14,28	

1 Сетки (поз.1,2) в местах пересечения сварить. Указания по сборке и антикоррозийной защите смотри ПЗ том 4.1.1.

3 Под бетонный прямок выполнить подстилающий слой из щебня толщиной 100мм, по предварительно уплотненному грунту основания. Расход щебня указан в спецификации.



Разрез 3-3 (лист 2)



НУ-21/0520-00-000-КР1.2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
		Кушна			22.07.22
		Винник			22.07.22
		Винник			22.07.22
		Винник			22.07.22

Обустройство объектов добычи Северо-Уренейского нефтяного месторождения

Стадия	Лист	Листов
П	5	

Конструктивные и объемно-планировочные решения

Куст сбояжн N102. Площадка емкостей для хранения эсдобочной жидкости (поз.1.2). Прямок Пр1

ООО "Технологии проектирования" г. Тюмень

Инд. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Кор. N док
			1 0502-22

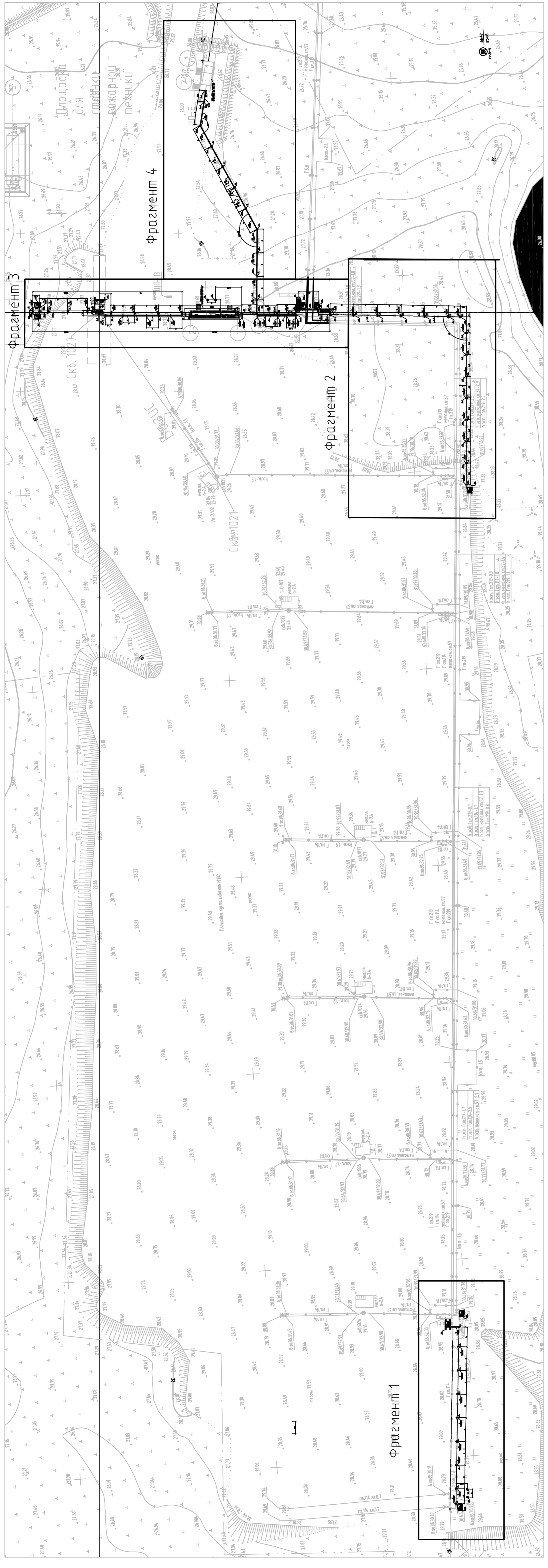


№8. N подл. Подпись и дата

1 0502-22

Взам. унѣ. N Коп. N 00к

Схема расположения фрагментов



Изм.		Колуч.	Лист N	Фак.	Подпись	Дата
Разработка		Глушанский	7/1	В.В.	22.07.22	
Проверка		Ваняк	7/1	В.В.	22.07.22	
Нач. отдела		Ваняк	7/1	В.В.	22.07.22	

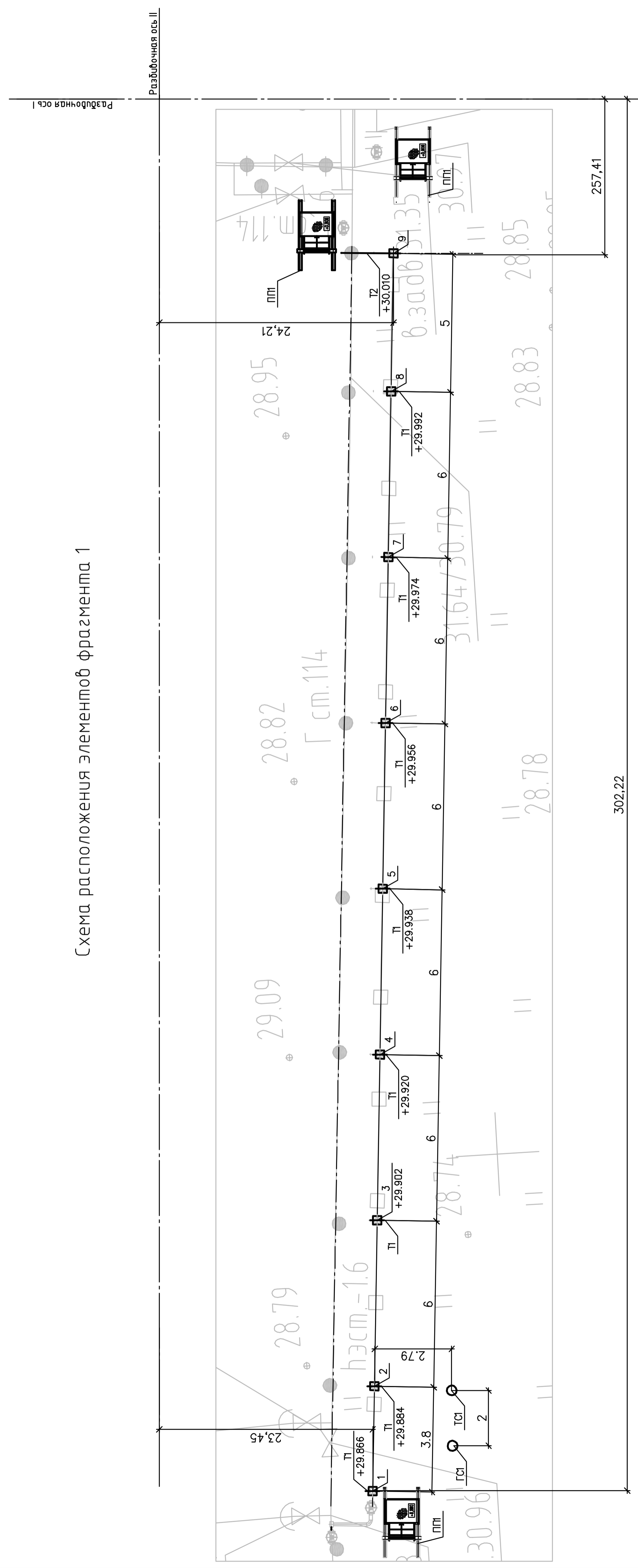
Обустройство объектов улицы Сайры-Урайского межкоммунального назначения		HV-21/0520-00-000-КР1.2	
Конструктивные и объемно-планировочные решения		Лист	Листов
Муэт сабашич №102. Эстакада кабельная (пав.з.)		П	7
Схема расположения фрагментов		г. Томск	

Обустройство объектов улицы Сайры-Урайского межкоммунального назначения		HV-21/0520-00-000-КР1.2	
Конструктивные и объемно-планировочные решения		Лист	Листов
Муэт сабашич №102. Эстакада кабельная (пав.з.)		П	7
Схема расположения фрагментов		г. Томск	



* 2 7 7 9 3 7 9 4 4 0 1 *

Схема расположения элементов фрагмента 1

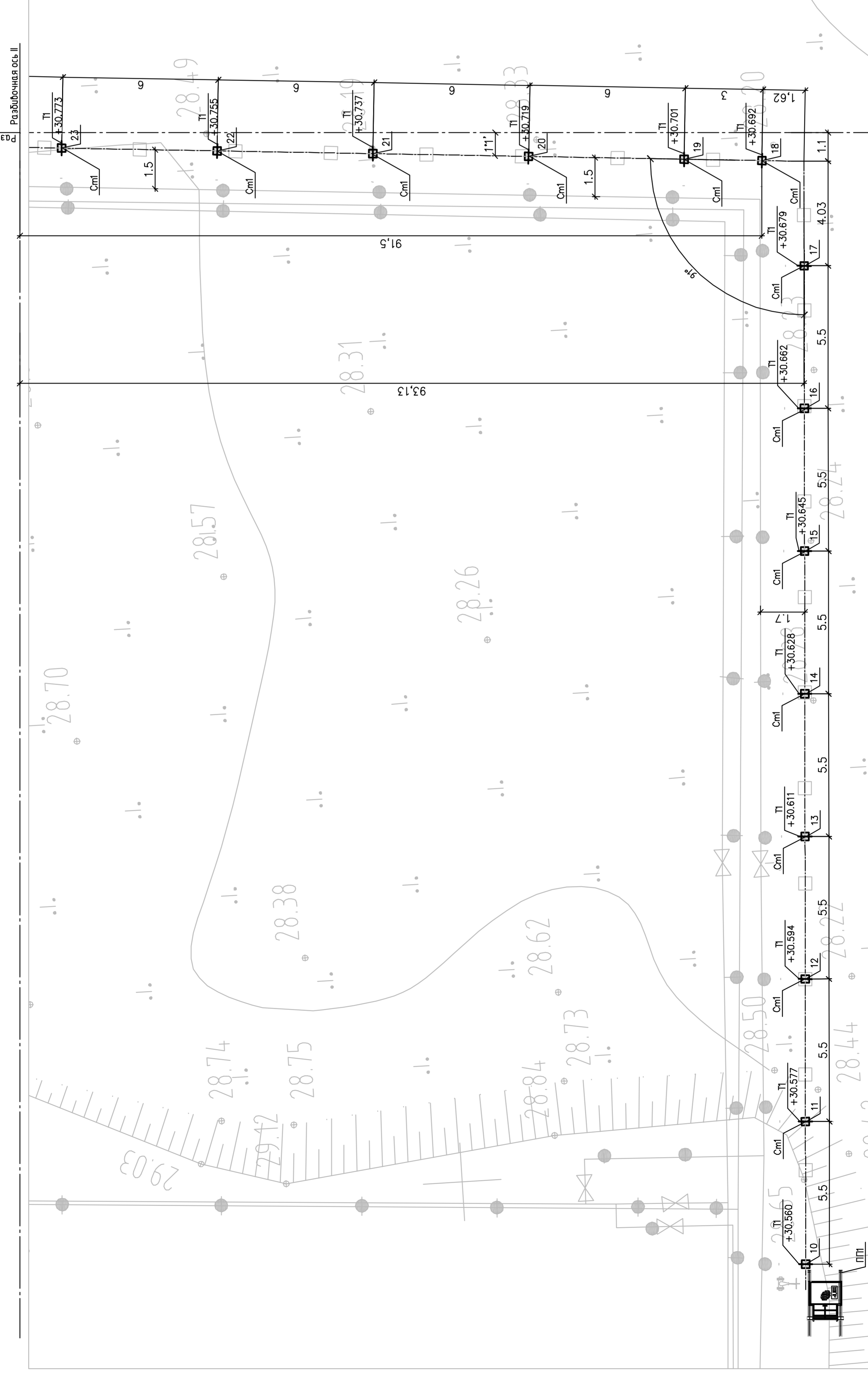


Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инб. N	Кор. N док
			1 0502-22

Инв. N подл.				Подпись и дата				Взам. инб. N				Кор. N док											
Инв. N подл.												Подпись				Дата							
												Разработал				22.07.22							
												Проверил				22.07.22							
												Гл. спец.				22.07.22							
												Нач. отдела				22.07.22							
Обустройство объектов добычи Сибирь-Уреноевского нефтегазоконденсатного месторождения																							
Конструктивные и обменно-планировочные решения												Лист				Листов							
П												В				В							
Куст скважин N102. Эстакада кабельная (поз.3). Схема расположения элементов фрагмента 1																							
000 "Технологии проектирования" г. Томь																							
Инв. N подл.												Подпись и дата				Взам. инб. N				Кор. N док			
Инв. N подл.												Подпись и дата				Взам. инб. N				Кор. N док			

НУ-21/0520-00-000-КР1.2

Схема расположения элементов фрагмента 2



Спецификация элементов

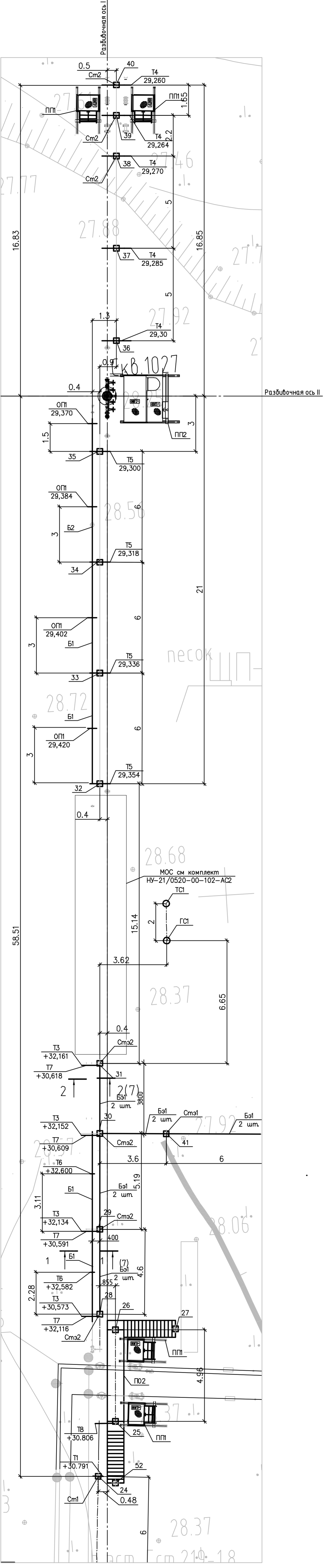
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
T1	Лист 13	Трансформатор Т1	23	11,200	
T2	Лист 13	Трансформатор Т2	1	58,290	
T3	Лист 13	Трансформатор Т3	4	22,370	
T4	Лист 13	Трансформатор Т4	5	25,620	
T5	Лист 13	Трансформатор Т5	4	29,320	
T6	Лист 13	Трансформатор Т6	2	9,420	
T7	Лист 13	Трансформатор Т7	4	14,260	
T8	Лист 13	Трансформатор Т8	1	18,570	
СБ1	Лист 20	Шина СБ1	45	217,220	
СБ2	Лист 20	Шина СБ2	3	238,150	
СБ3	Лист 20	Шина СБ3	2	283,780	
СБ4	Лист 20	Шина СБ4	2	193,220	
Смэ1	Лист 18	Шпилька электрическая Смэ1	11	62,550	
Смэ2	Лист 18	Шпилька электрическая Смэ2	4	90,850	
См1	Лист 18	Шпилька См1	14	37,650	
См2	Лист 18	Шпилька См2	3	28,590	
ОП1	Лист 11	Опора ОП1	4	18,200	
ПП1	Лист 17	Площадка передвижная ПП1	8	459,010	
ПП2	Лист 14	Площадка передвижная ПП2	1	1058,400	
ПО2	Лист 15	Площадка обслуживания ПО2	1	1125,300	
ТС1	Лист 88	Термометрическая шкала	2		
ГС1	Лист 89	Гидрогеологическая шкала	2		
Б1		Профиль 100x20x5 ГОСТ 8015-2003 С345-5 ГОСТ 21772-2015	30,0	17,550	М
Бэ1		Профиль 100x20x5 ГОСТ 8015-2003 С345-5 ГОСТ 21772-2015	223,0	17,550	М
а		Швеллер С255 ГОСТ 21772-2015	28	2,16	L=200
б		Лист 6x30x90 ГОСТ 19903-2015	28	0,38	
в		Лист 6x100x160 ГОСТ 19903-2015	28	1,06	
з		Швеллер С255 ГОСТ 21772-2015	28	0,55	L=80

1. Ведомость сбай см. л.10

Изм.		Кол.	Лист	№ экз.	Подпись	Дата
						22.07.22
Разработал		Ливанский	Ванек	Ванек	Ванек	22.07.22
Проверил		Г.А. спец.	Ванек	Ванек	Ванек	22.07.22
Нач. отдела		Ванек	Ванек	Ванек	Ванек	22.07.22
HV-21/0520-00-000-КР1.2						
Обработка объектов работ Сибирь-Уралобласть неавтоматизированное проектирование						
Имя		Кол.	Лист	№ экз.	Подпись	Дата
Конструктивные и объемно-планировочные решения		П	9			
Мест. сбачки П102. Эстакада кабельная (поз.3). Схема расположения элементов фрагмента 2						
г. Томск						
Формат А3х3						



Схема расположения элементов фрагмента Э



Ведомость свай

номер сваи	Отметки	Марка сваи	Кол.
1	29,746	СВ1	1
2	29,764	СВ1	1
3	29,782	СВ1	1
4	29,8	СВ1	1
5	29,818	СВ1	1
6	29,836	СВ1	1
7	29,854	СВ1	1
8	29,872	СВ1	1
9	29,89	СВ1	1
10	30,44	СВ2	1
11	29,057	СВ1	1
12	29,074	СВ1	1
13	29,091	СВ1	1
14	29,108	СВ1	1
15	29,125	СВ1	1
16	29,142	СВ1	1
17	29,159	СВ1	1
18	29,172	СВ1	1
19	29,19	СВ1	1
20	29,199	СВ1	1
21	29,217	СВ1	1
22	29,235	СВ1	1
23	29,253	СВ1	1
24	29,271	СВ1	1
25	31,21	СВ3	1
26	31,21	СВ3	1
27,52	28,46	СВ4	1
28..31	29	СВ1	4
32	29,234	СВ1	1
33	29,216	СВ1	1
34	29,198	СВ1	1
35	29,18	СВ1	1
36	29,18	СВ2	1
37	29,165	СВ2	1
38	28,15	СВ1	1
39	28,144	СВ1	1
40	28,14	СВ1	1
41	28,42	СВ1	1
42	28,16	СВ1	1
43	27,9	СВ1	1
44..51	27,65	СВ1	8

1. Спецификацию к схеме расположения см л. 9

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Корп. N	Лист	Листов
			1	0502-22	

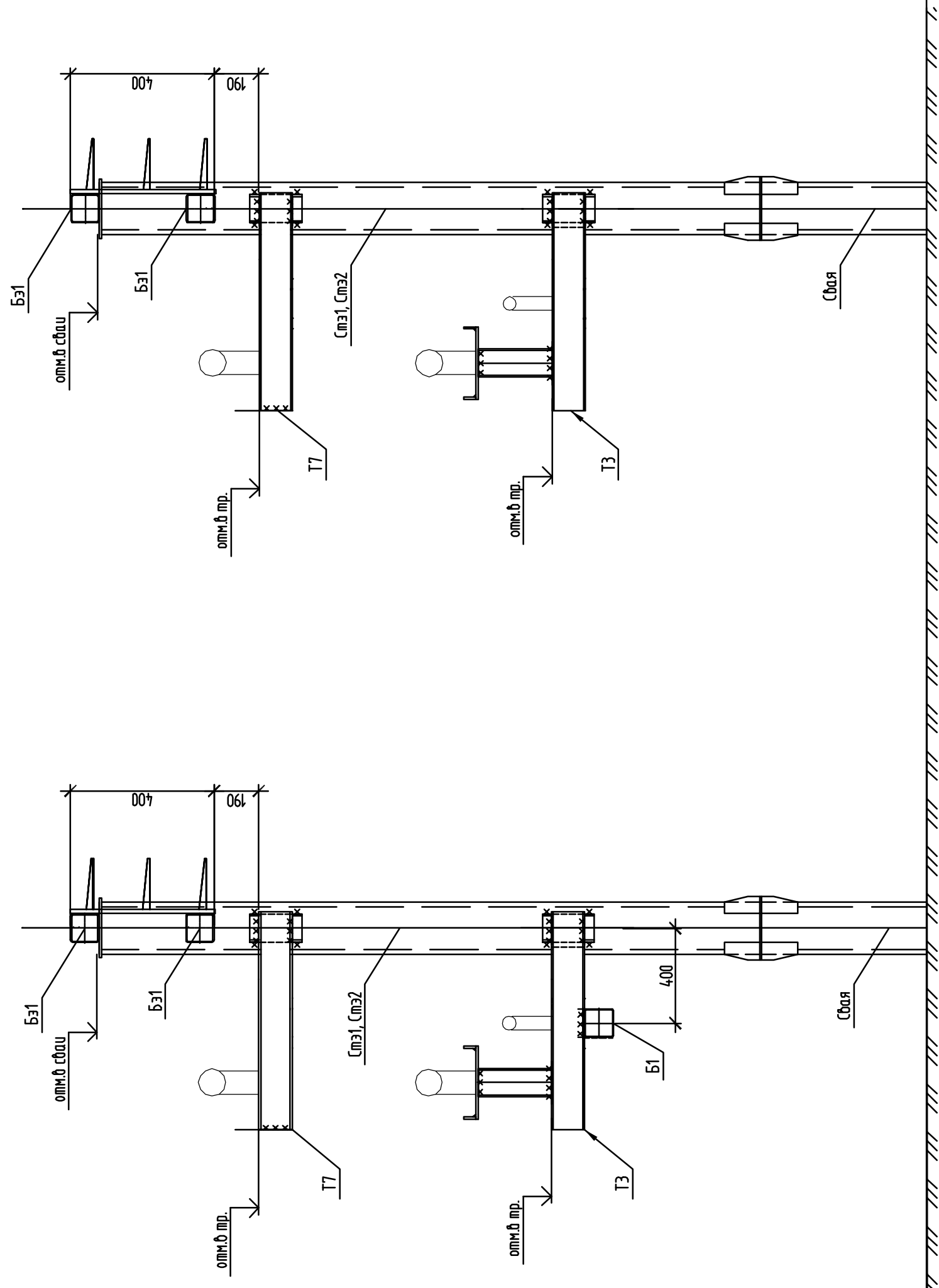
НУ-21/0520-00-000-КР1.2					
Обустройство объектов добычи Северо-Уренгайского нефтегазоконденсатного месторождения					
Изм.	Колуч.	Лист N	док.	Подпись	Дата
Разработал	Гизветашов	8/12			22.07.22
Проверил	Винник				22.07.22
Гл. спец.	Винник				22.07.22
Нач. отдела	Винник				22.07.22
Конструктивные и объемно-планировочные решения			Стация	Лист	Листов
			П	10	
Куст скважин N102. Эстакада кабельная (поз.3). Схема расположения элементов фрагмента Э			ООО "Технологии проектирования" г. Тюмень		



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Кор. N док
		1	0502-22

1-1

2-2



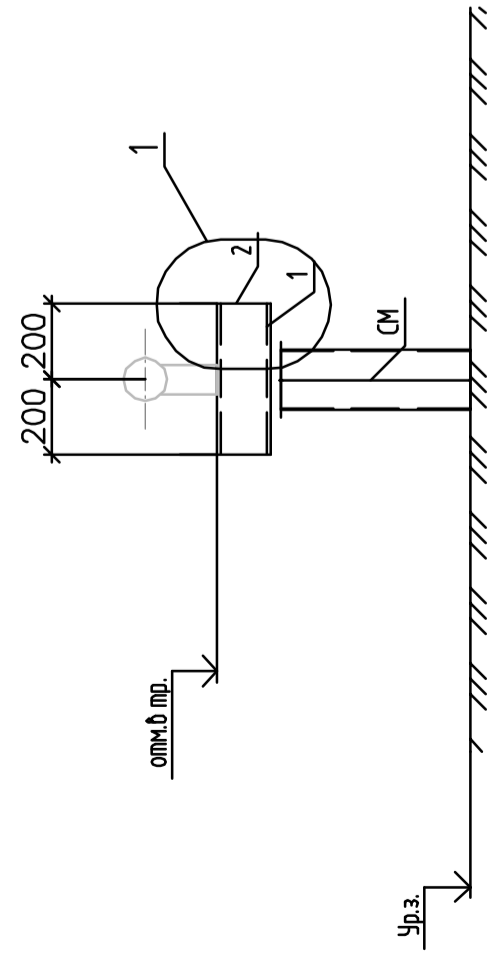
1. Траверса смотри л.8

ИЗМ.				Колуч.	Лист N	док	Подпись	Дата
Разработал				Гилеветчинов	22.07.22			
Проверил				Винник	22.07.22			
Гл. спец.				Бондаренко	22.07.22			
Нач. отдела				Винник	22.07.22			
НУ-21/0520-00-000-КР1.2 Оборудование объектов добычи Северо-Уренгойского нефтяного месторождения Конструктивные и объемно-планировочные решения Стадия Лист Листов П 12 Куст скважин N102. Эстакада кабельная (поз.3). Разрез 1-1, 2-2 ООО "Технологии проектирования" г. Тюмень								

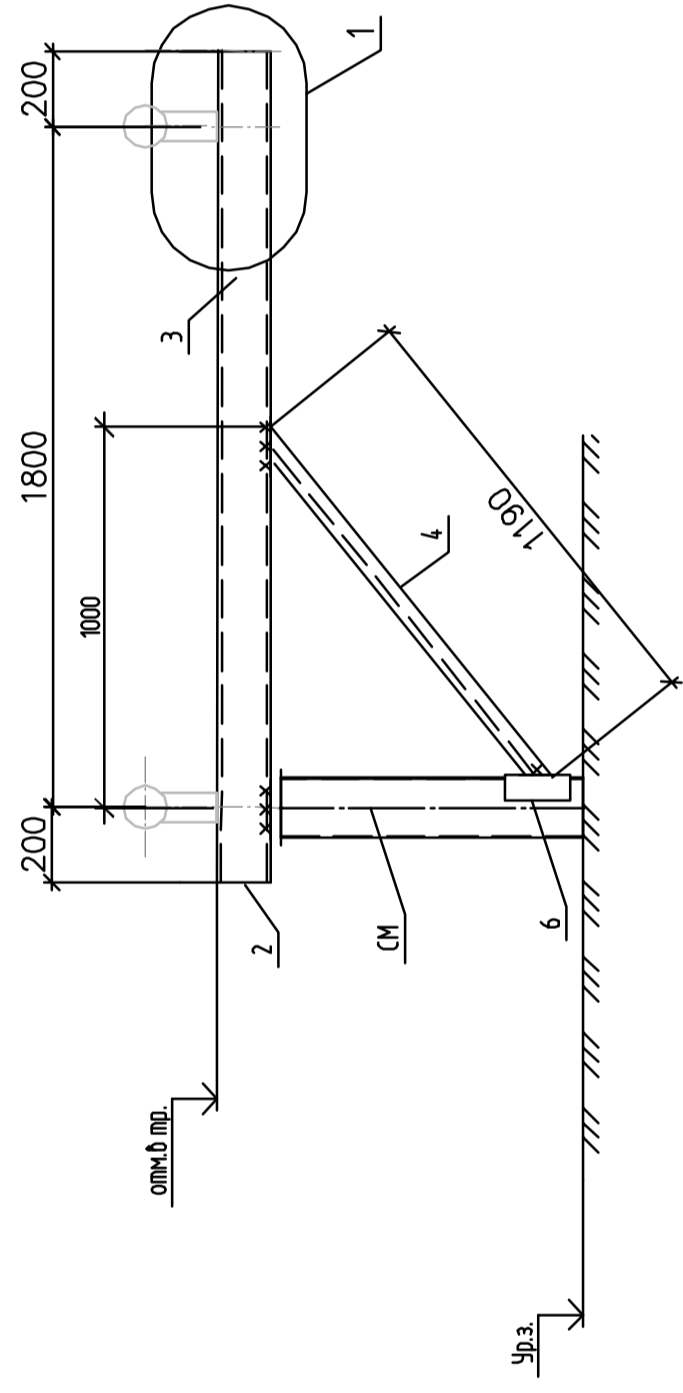


И№. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N. Коп. N док. 0502-22

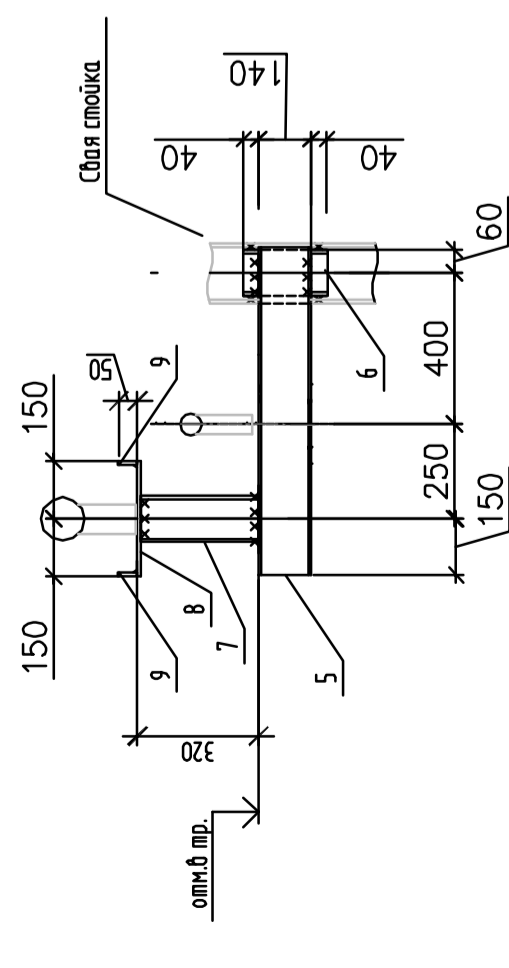
Траверса Т1



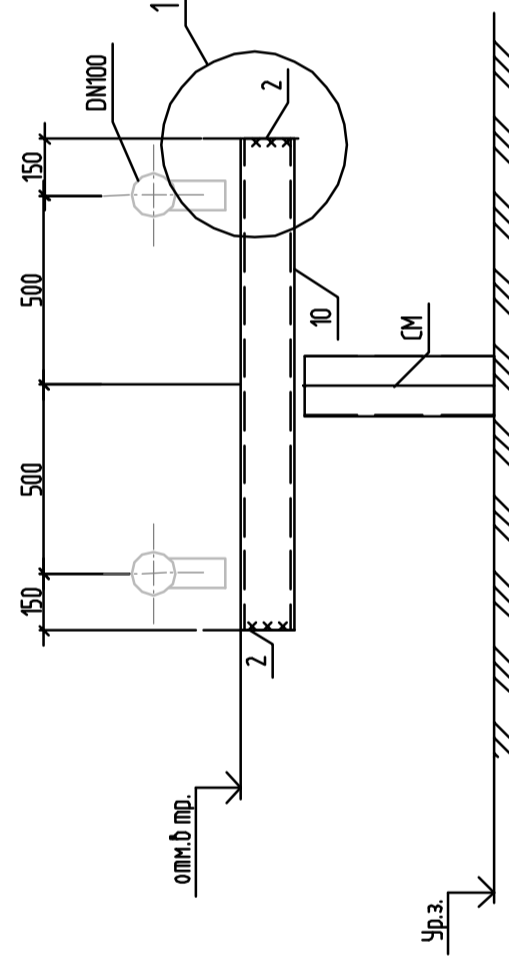
Траверса Т2



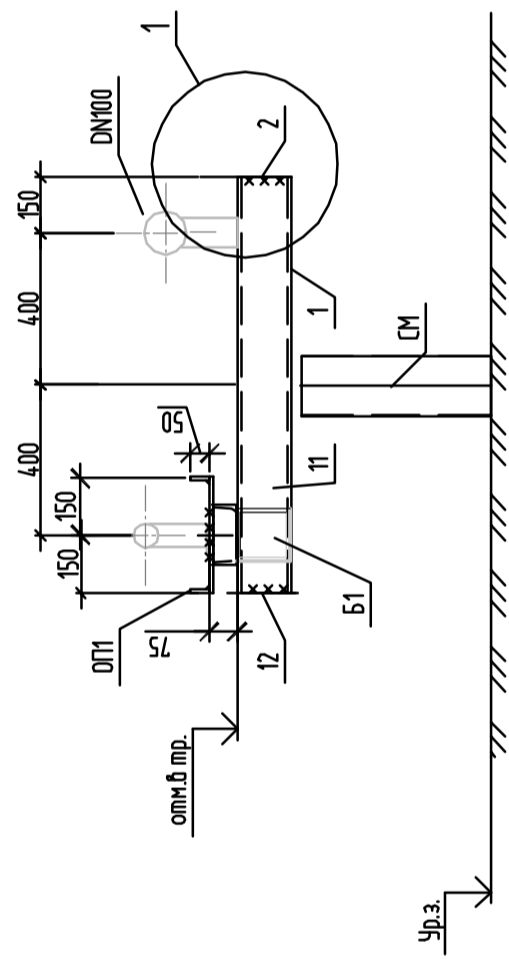
Стойка Т3



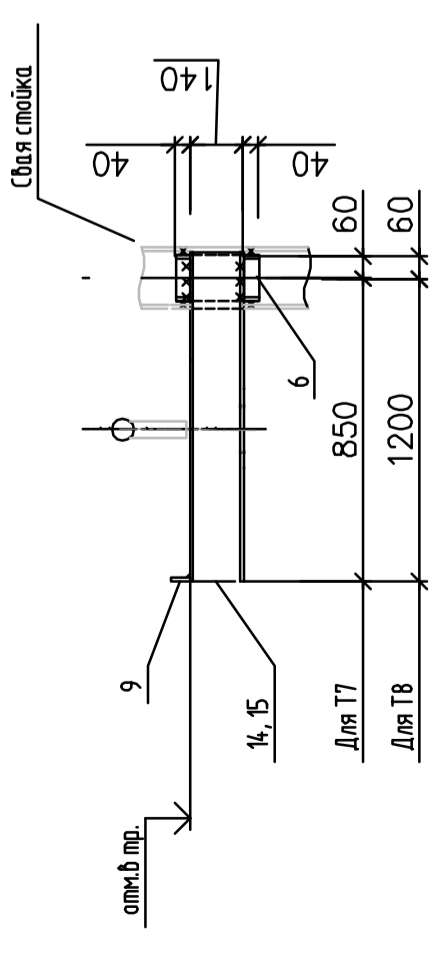
Траверса Т4



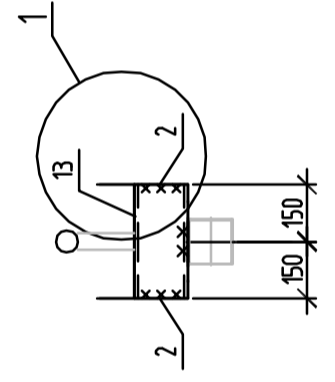
Траверса Т5



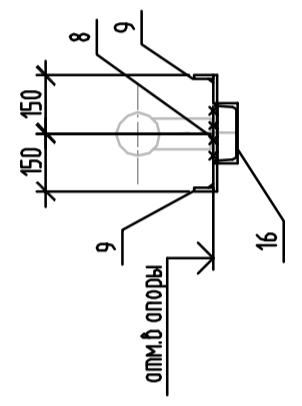
Траверса Т7, Т8



Траверса Т6



Опора ОП1

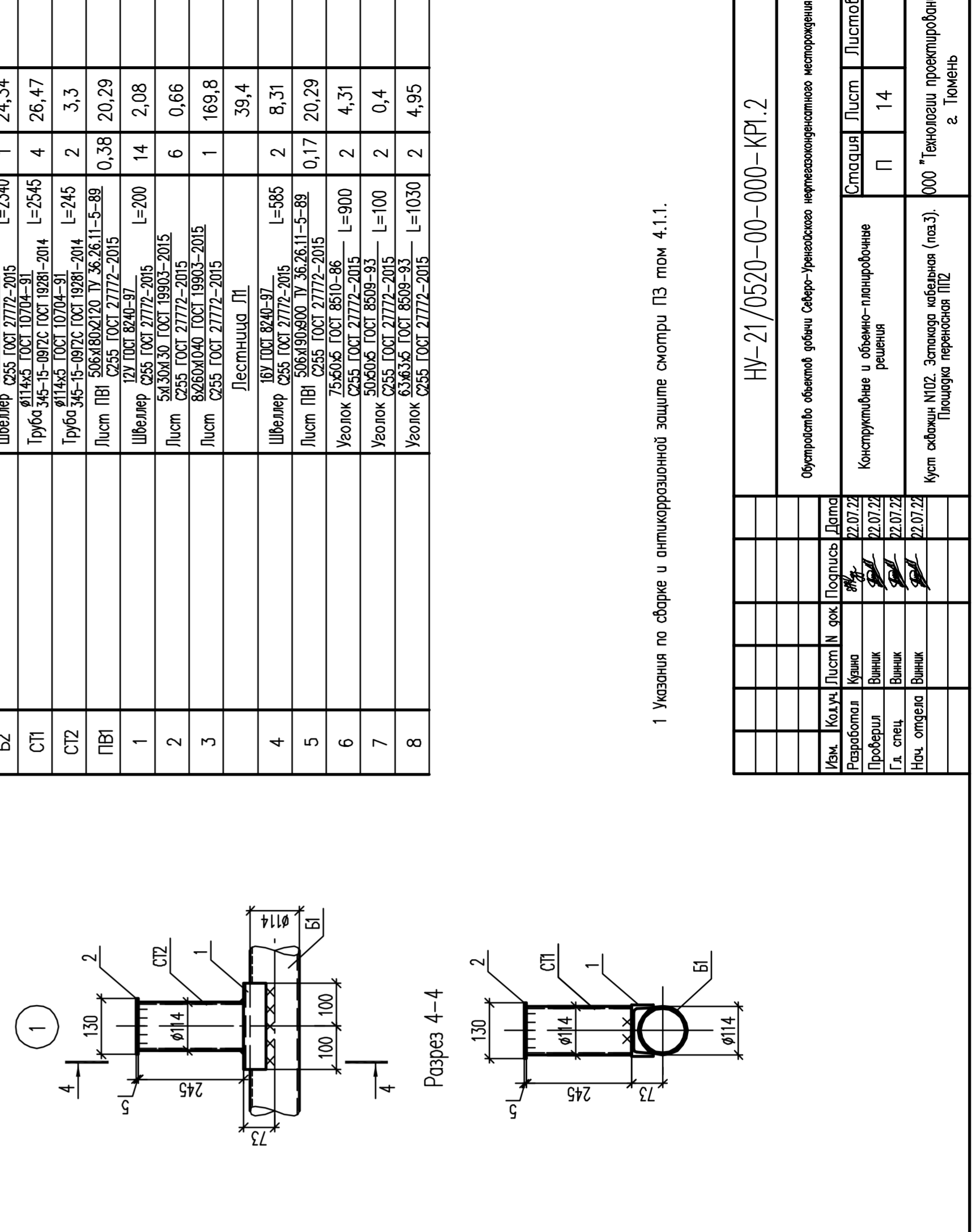
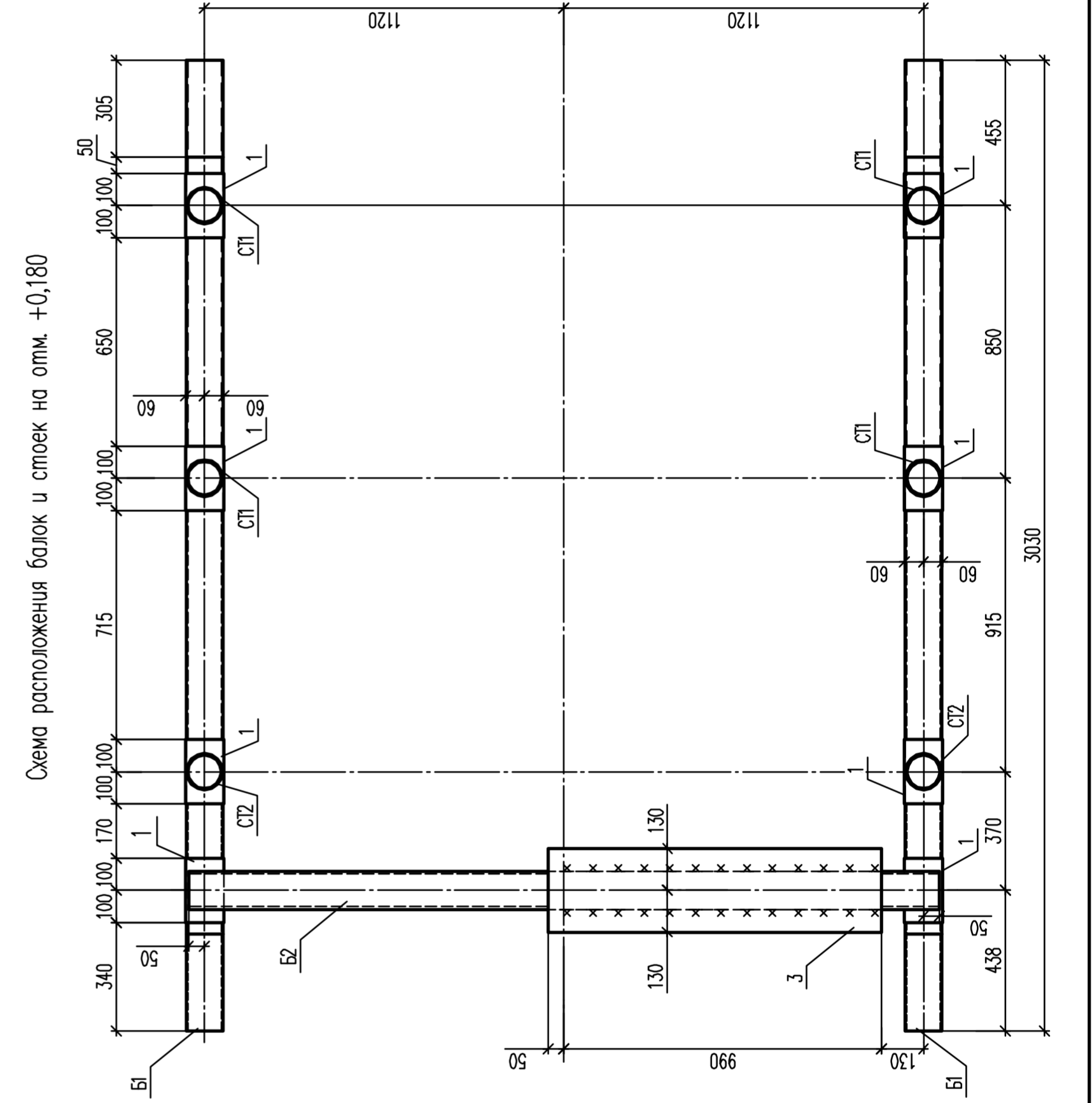
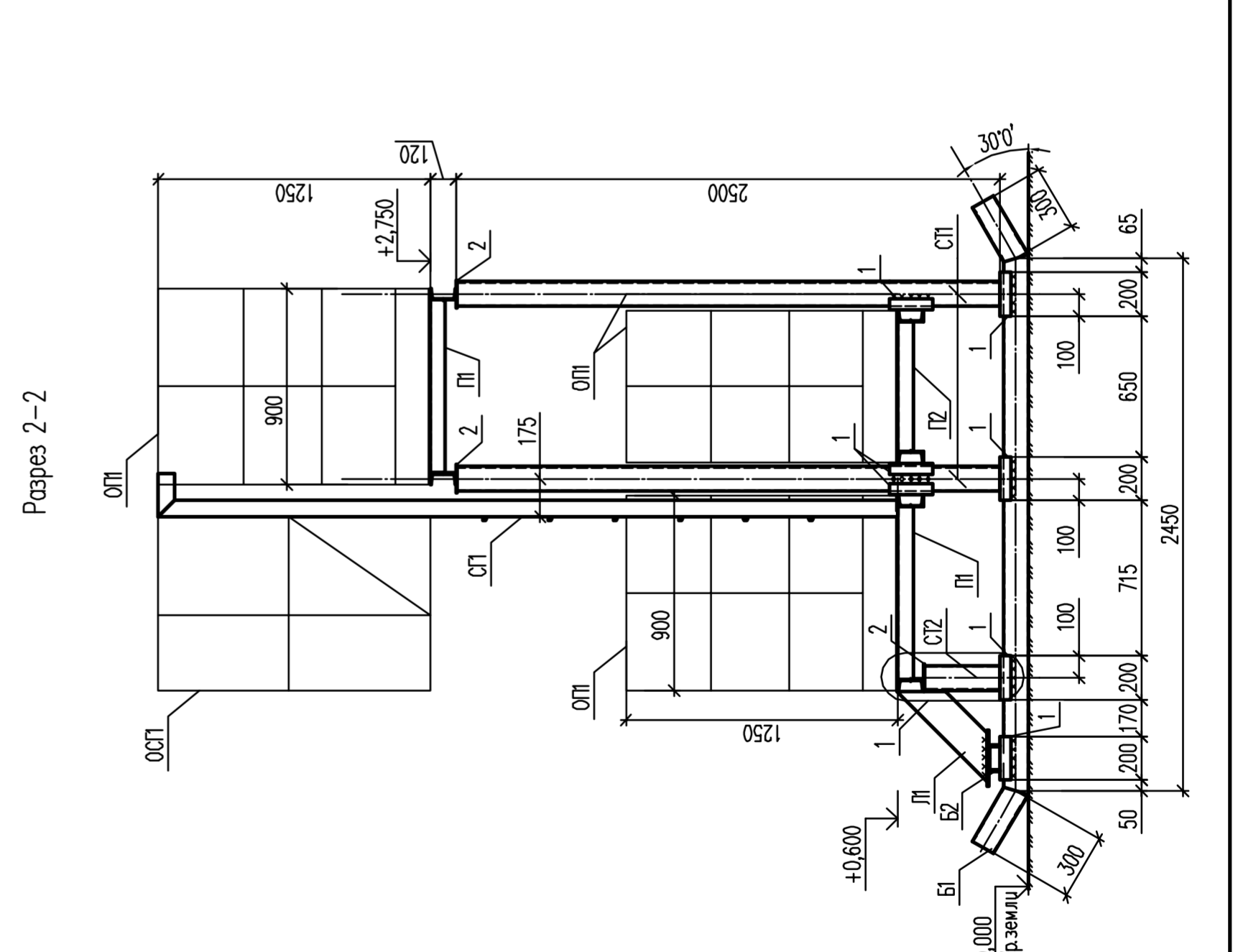
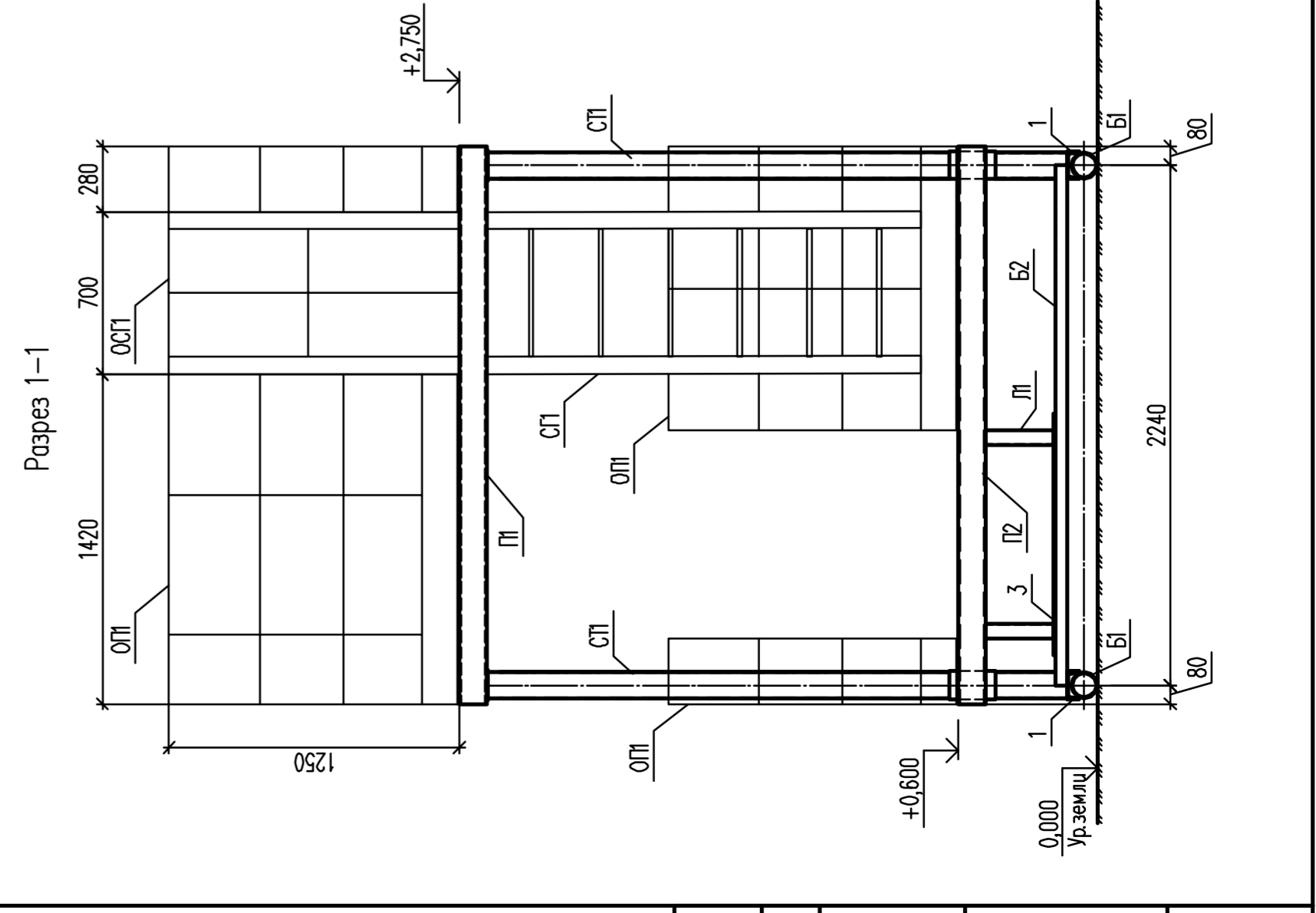
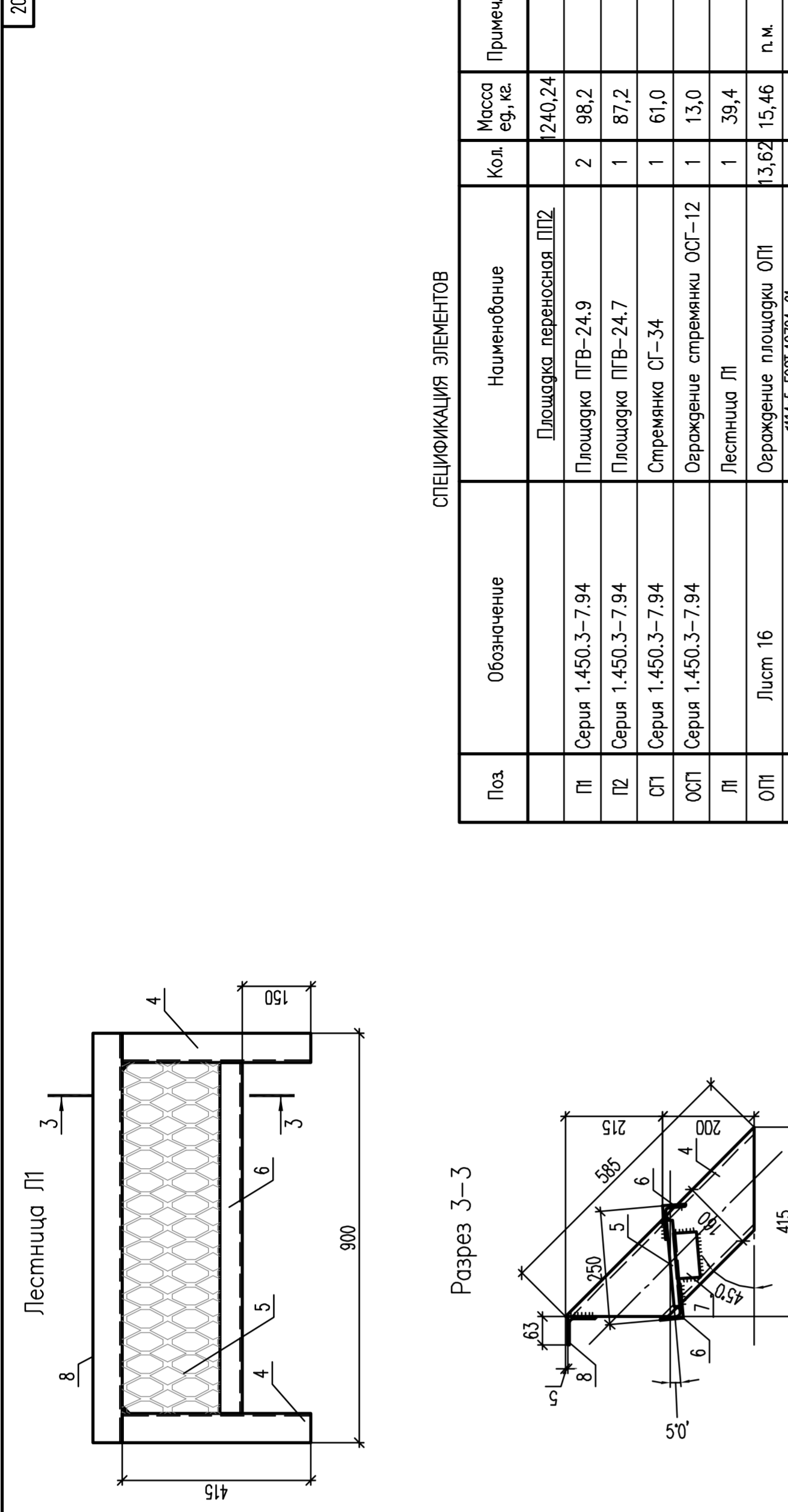
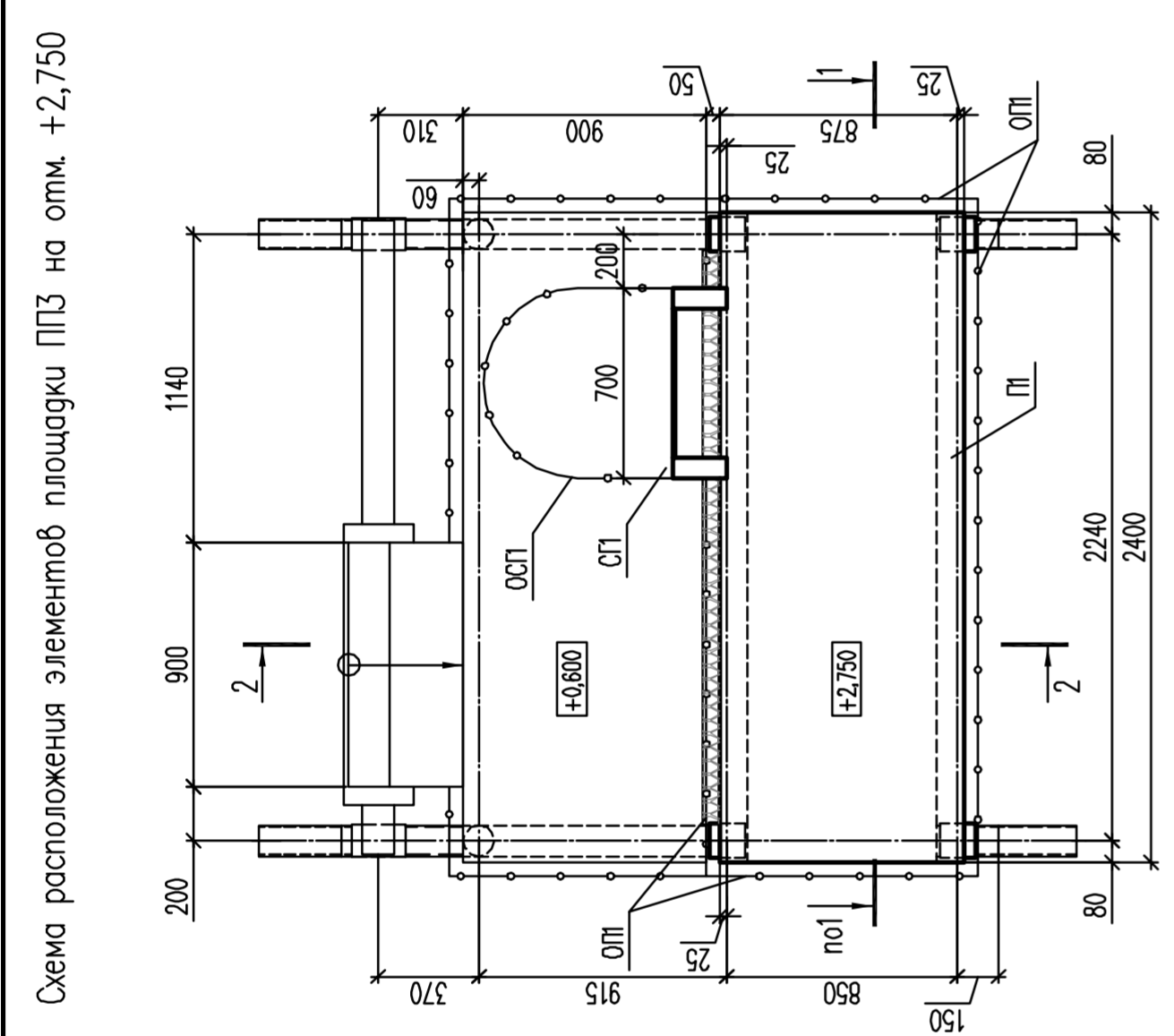
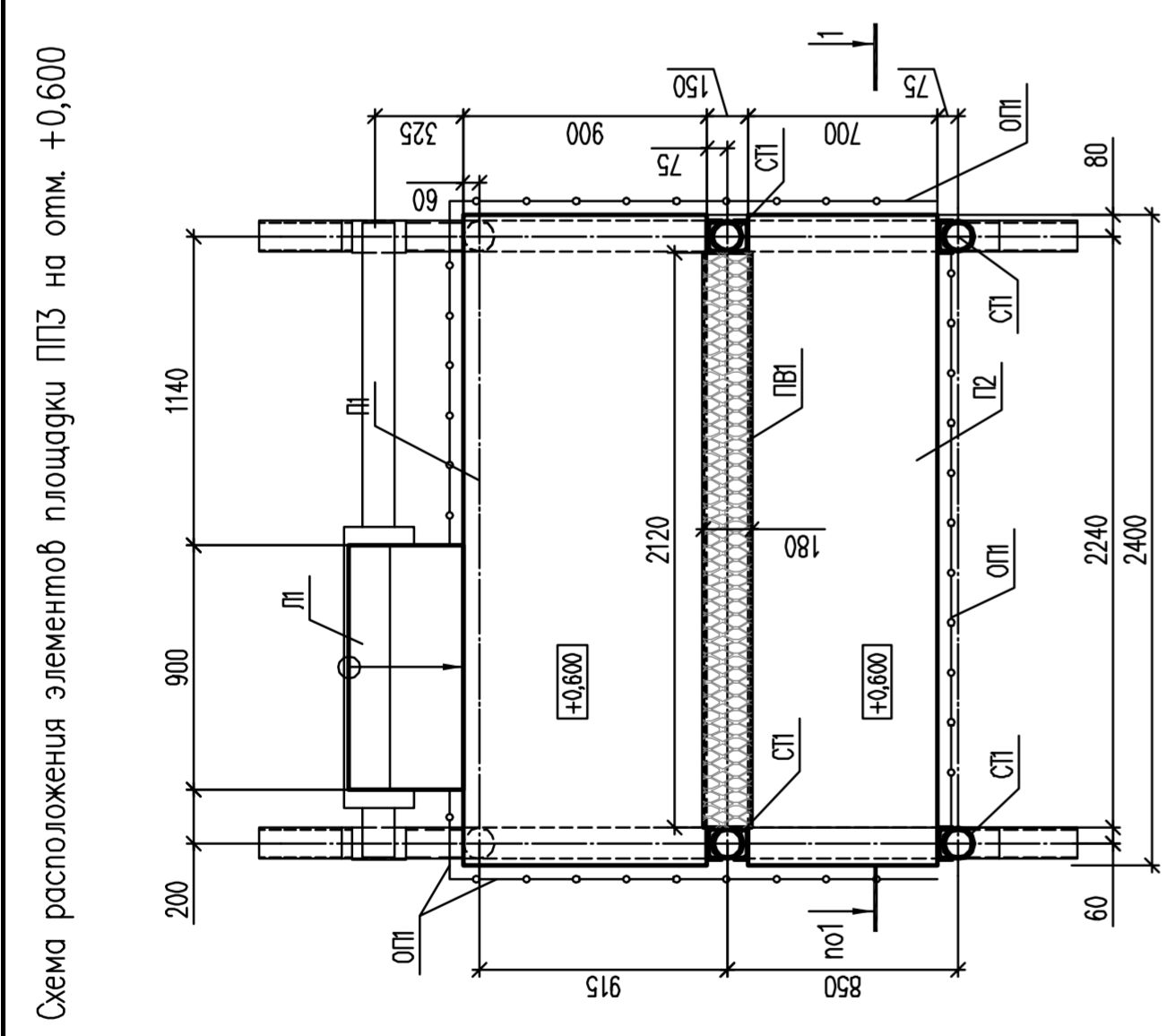
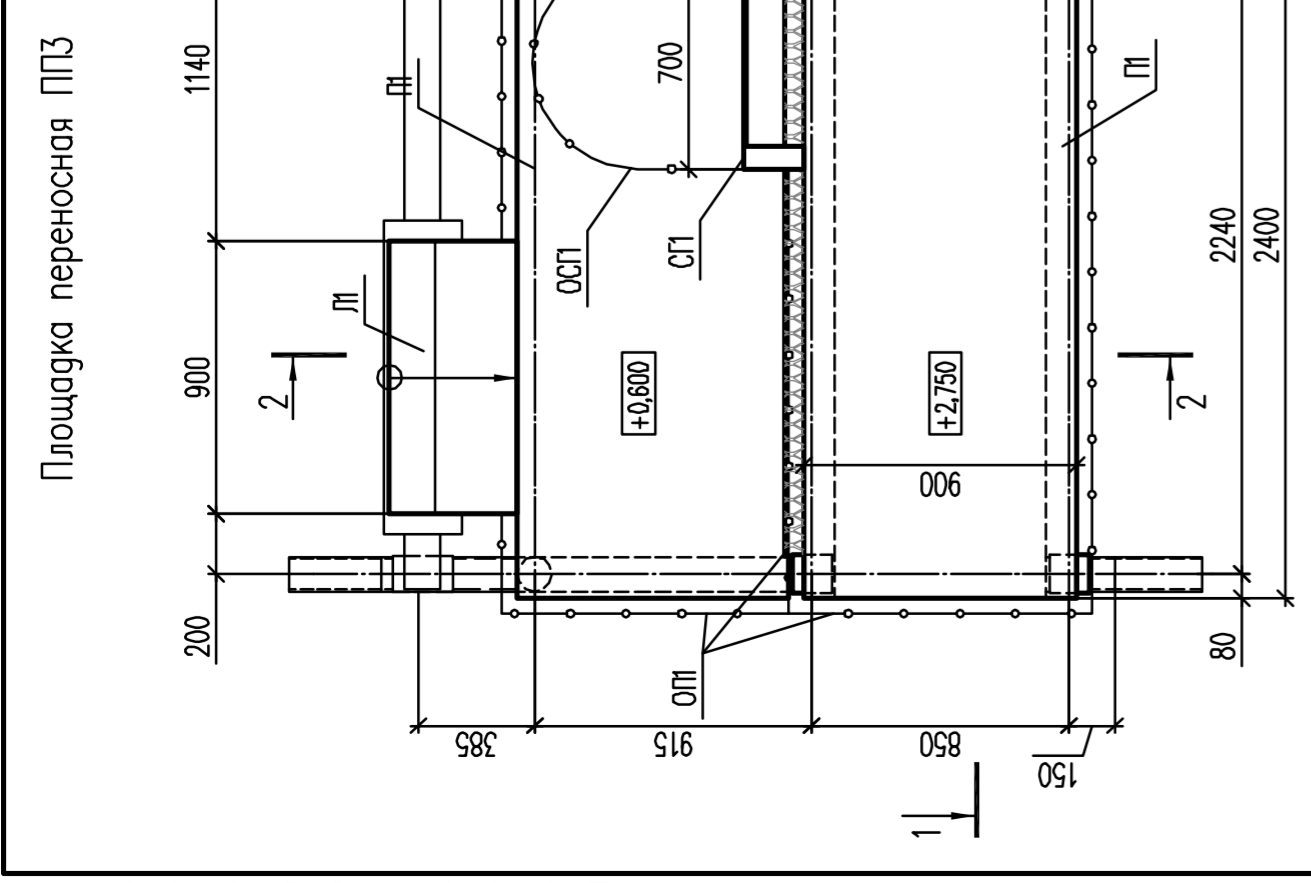


Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1		Траверса Т1	1	11,22	
2		Профиль 100x200x5 ГОСТ 30245-2003 С345-5 ГОСТ 21772-2015	1	7,20	L=400
3		Профиль 100x200x5 ГОСТ 30245-2003 С345-5 ГОСТ 21772-2015	2	2,01	
4		Лист 8x160x200 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 21772-2015	1	58,290	L=2200
5		Траверса Т2	1	39,60	
6		Профиль 100x200x5 ГОСТ 30245-2003 С345-5 ГОСТ 21772-2015	2	2,01	
7		Лист 8x160x200 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 21772-2015	1	12,38	L=1190
8		Швеллер 143 ГОСТ 8240-97 С345-5 ГОСТ 21772-2015	1	2,29	L=220
9		Швеллер 143 ГОСТ 8240-97 С345-5 ГОСТ 21772-2015	1	22,37	
10		Траверса Т3	1	10,58	L=860
11		Профиль 100x200x5 ГОСТ 30245-2003 С345-5 ГОСТ 21772-2015	1	21,60	L=1200
12		Профиль 100x200x5 ГОСТ 30245-2003 С345-5 ГОСТ 21772-2015	2	2,01	
13		Траверса Т4	1	19,80	L=1100
14		Профиль 100x200x5 ГОСТ 30245-2003 С345-5 ГОСТ 21772-2015	1	2,01	
15		Лист 8x160x200 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 21772-2015	1	4,71	
16		Лист 8x160x200 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 21772-2015	2	0,79	
17		Лист 8x160x200 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 21772-2015	1	1,23	
18		Лист 8x160x200 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 21772-2015	1	9,42	
19		Профиль 100x200x5 ГОСТ 30245-2003 С345-5 ГОСТ 21772-2015	1	5,40	L=300
20		Профиль 100x200x5 ГОСТ 30245-2003 С345-5 ГОСТ 21772-2015	2	2,01	
21		Опора ОП1	1	6,21	
22		Лист 8x300x200 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 21772-2015	1	4,71	
23		Лист 8x200x50 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 21772-2015	2	0,79	
24		Швеллер 143 ГОСТ 8240-97 С345-5 ГОСТ 21772-2015	1	2,46	L=200
25		Траверса Т7	14	26,60	
26		Швеллер 143 ГОСТ 8240-97 С345-5 ГОСТ 21772-2015	1	11,19	L=910
27		Швеллер 143 ГОСТ 8240-97 С345-5 ГОСТ 21772-2015	1	2,29	L=220
28		Лист 8x200x50 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 21772-2015	1	0,79	
29		Швеллер 143 ГОСТ 8240-97 С345-5 ГОСТ 21772-2015	18	57,70	
30		Швеллер 143 ГОСТ 8240-97 С345-5 ГОСТ 21772-2015	1	15,50	L=1260
31		Швеллер 143 ГОСТ 8240-97 С345-5 ГОСТ 21772-2015	1	2,29	L=220
32		Лист 8x200x50 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 21772-2015	1	0,79	

НУ-21/0520-00-000-КР1.2

Обустройство объектов добычи Северо-Уренейского нефтегазоконденсатного месторождения	
Изм.	Кол.уч.
Разработал	Глушаковский
Проверил	Винник
Гл. спец.	Бондаренко
Нач. отдела	Винник
Дата	22.07.22
Подпись	
Лист	13
Листов	13
Конструктивные и обменно-планировочные решения	
Куст скважин N102. Эстакада кабельная (поз.3). Траверсы П...18	
000 "Технологии проектирования" г. Тюмень	



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
П1	Серия 1.450.3-7.94	Площадка переносная ППЗ	2	240,24	
П2	Серия 1.450.3-7.94	Площадка ПТВ-24.9	2	98,2	
СТ1	Серия 1.450.3-7.94	Площадка ПТВ-24.7	1	87,2	
ОСП	Серия 1.450.3-7.94	Стремянка СТ-34	1	61,0	
ЛП	Лист 16	Ограждение стремянки ОСГ-12	1	13,0	
ОП1	Лист 16	Лестница ЛП	1	39,4	
ОП2	Лист 16	Ограждение площадки ОП	13,62	15,46	п.м.
Б1	Труба 345-15-8972 ГОСТ 19281-2014 L=3050	Ограждение площадки ОП	2	41,2	
Б2	Швеллер С25 ГОСТ 7777-2015 L=2340	Труба 345-15-8972 ГОСТ 19281-2014	1	24,34	
СТ1	Труба 345-15-8972 ГОСТ 19281-2014 L=2545	Швеллер С25 ГОСТ 7777-2015	4	26,47	
СТ2	Труба 345-15-8972 ГОСТ 19281-2014 L=245	Труба 345-15-8972 ГОСТ 19281-2014	2	3,3	
ПВ1	Лист ПВ1 3068909490 ЛУ 36,26.11-5-89 С255 ГОСТ 27772-2015	Лист ПВ1 3068909490 ЛУ 36,26.11-5-89	0,38	20,29	
1	Швеллер С25 ГОСТ 7777-2015 L=200	Швеллер С25 ГОСТ 7777-2015	14	2,08	
2	Лист С255 ГОСТ 27772-2015	Лист С255 ГОСТ 27772-2015	6	0,66	
3	Лист С255 ГОСТ 27772-2015	Лист С255 ГОСТ 27772-2015	1	169,8	
4	Швеллер С25 ГОСТ 7777-2015 L=585	Лестница ЛП	39,4	39,4	
5	Лист ПВ1 3068909490 ЛУ 36,26.11-5-89 С255 ГОСТ 27772-2015	Швеллер С25 ГОСТ 7777-2015	2	8,31	
6	Уголок С255 ГОСТ 8509-86 L=900	Лист ПВ1 3068909490 ЛУ 36,26.11-5-89	0,17	20,29	
7	Уголок С255 ГОСТ 8509-83 L=100	Уголок С255 ГОСТ 8509-86	2	4,31	
8	Уголок С255 ГОСТ 8509-83 L=1030	Уголок С255 ГОСТ 8509-83	2	0,4	
		Уголок С255 ГОСТ 27772-2015	2	4,95	

1 Указания по сборке и антикоррозионной защите см. смотри ПЗ том 4.1.1.

НУ-21/0520-00-000-КР1.2

Обработка объемов работ Сбор-Установка металлоконструктивных элементов

Изм.	Кол.ч	Лист	№ экз.	Подпись	Дата
Равнобал.	Курс	Внук	Внук	Внук	22.07.22
Проверил	Гл. спец.	Внук	Внук	Внук	22.07.22
Нач. отдела	Внук	Внук	Внук	Внук	22.07.22

Конструктивные и объемно-планировочные решения

Страница Лист 14

Листов 14

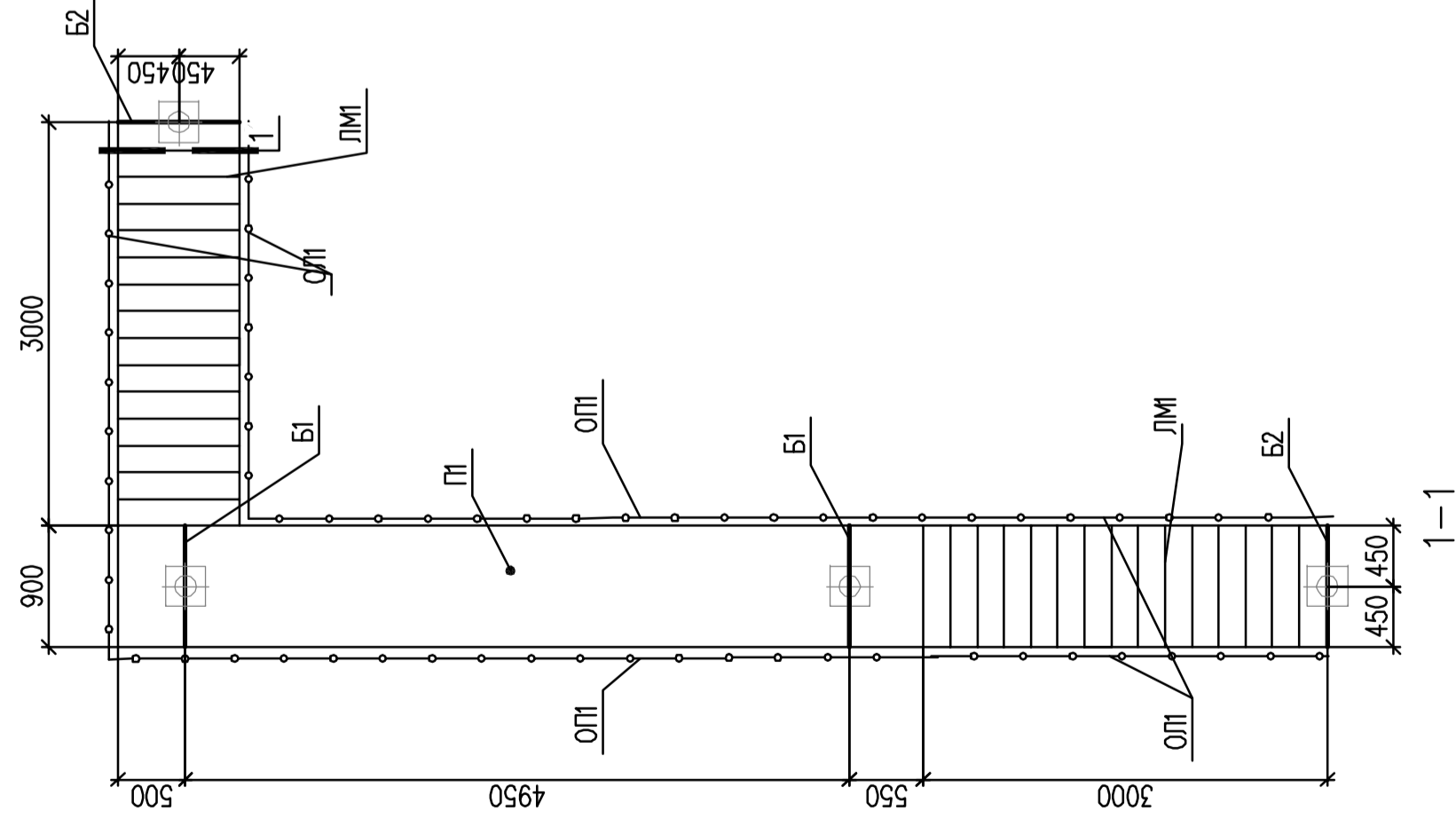
Мест. сборки ИЮ2. Эстакада кабельная (пав.) 800 * Генеральная проектировочная г. Томск

Площадка переносная ППЗ

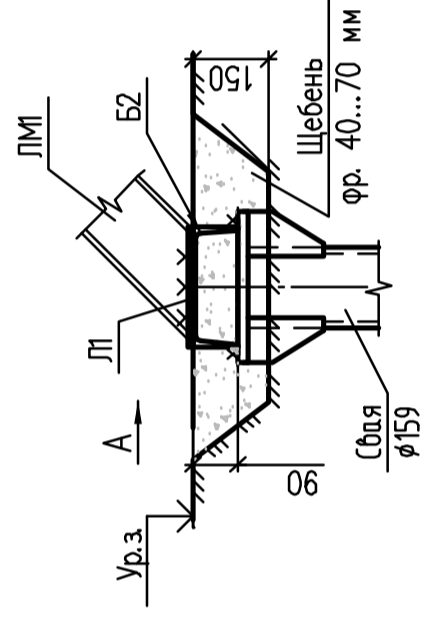


* 2 7 7 9 3 8 5 2 0 0 1 *

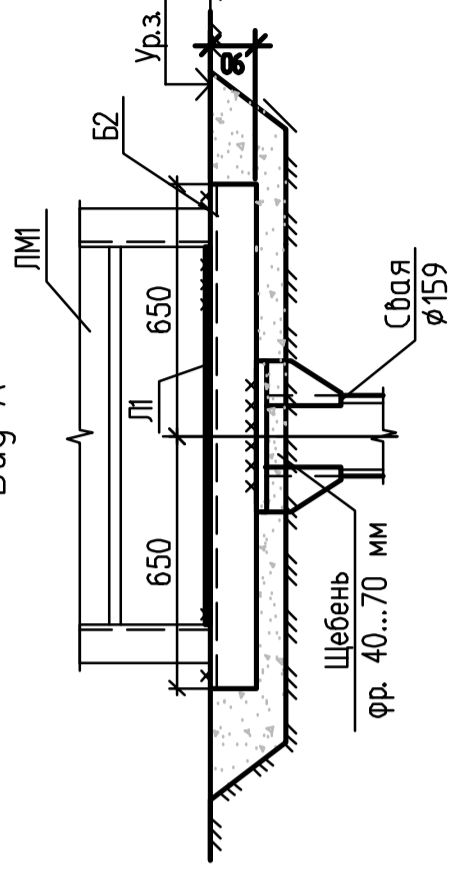
Площадка обслуживания ПО2



1



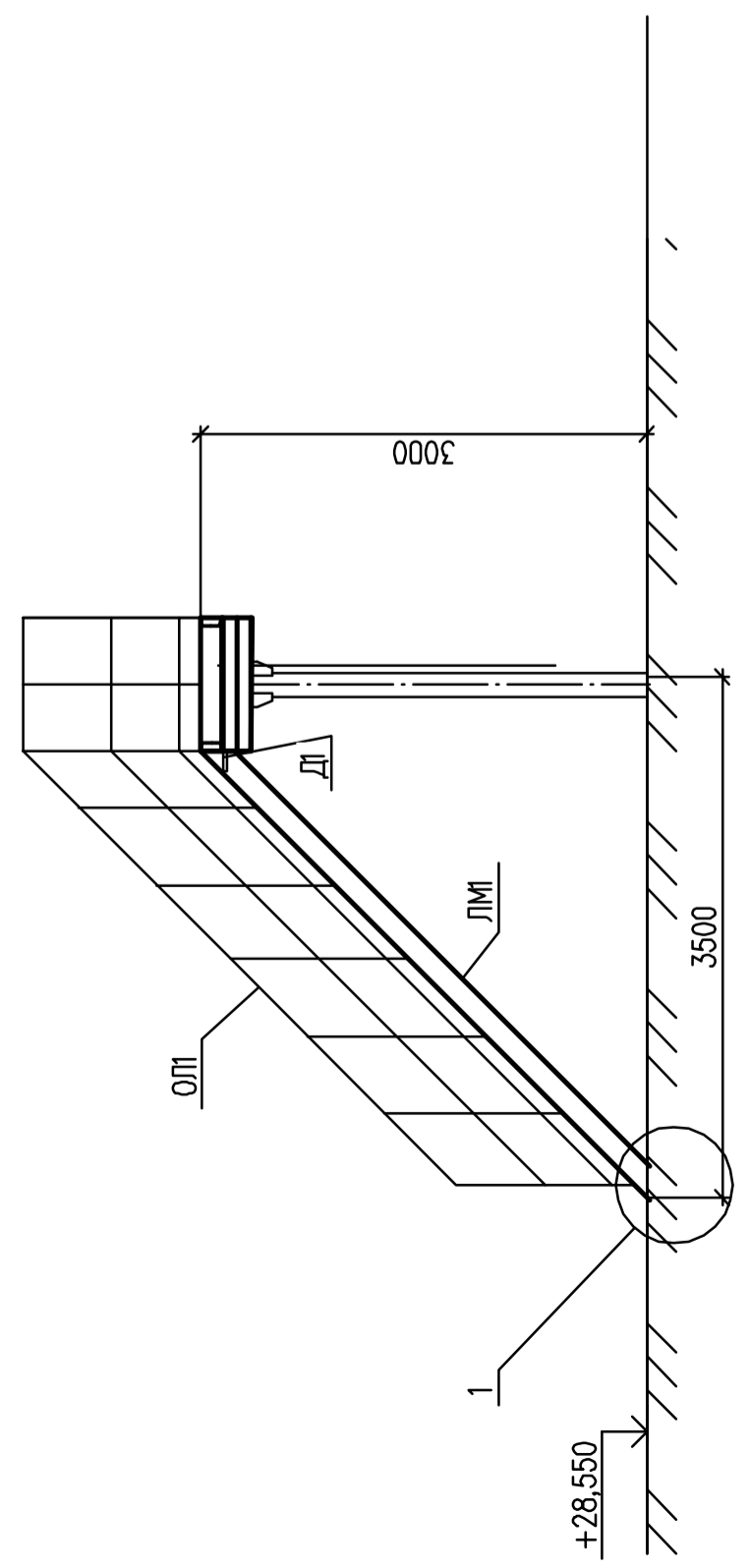
Вуг А



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

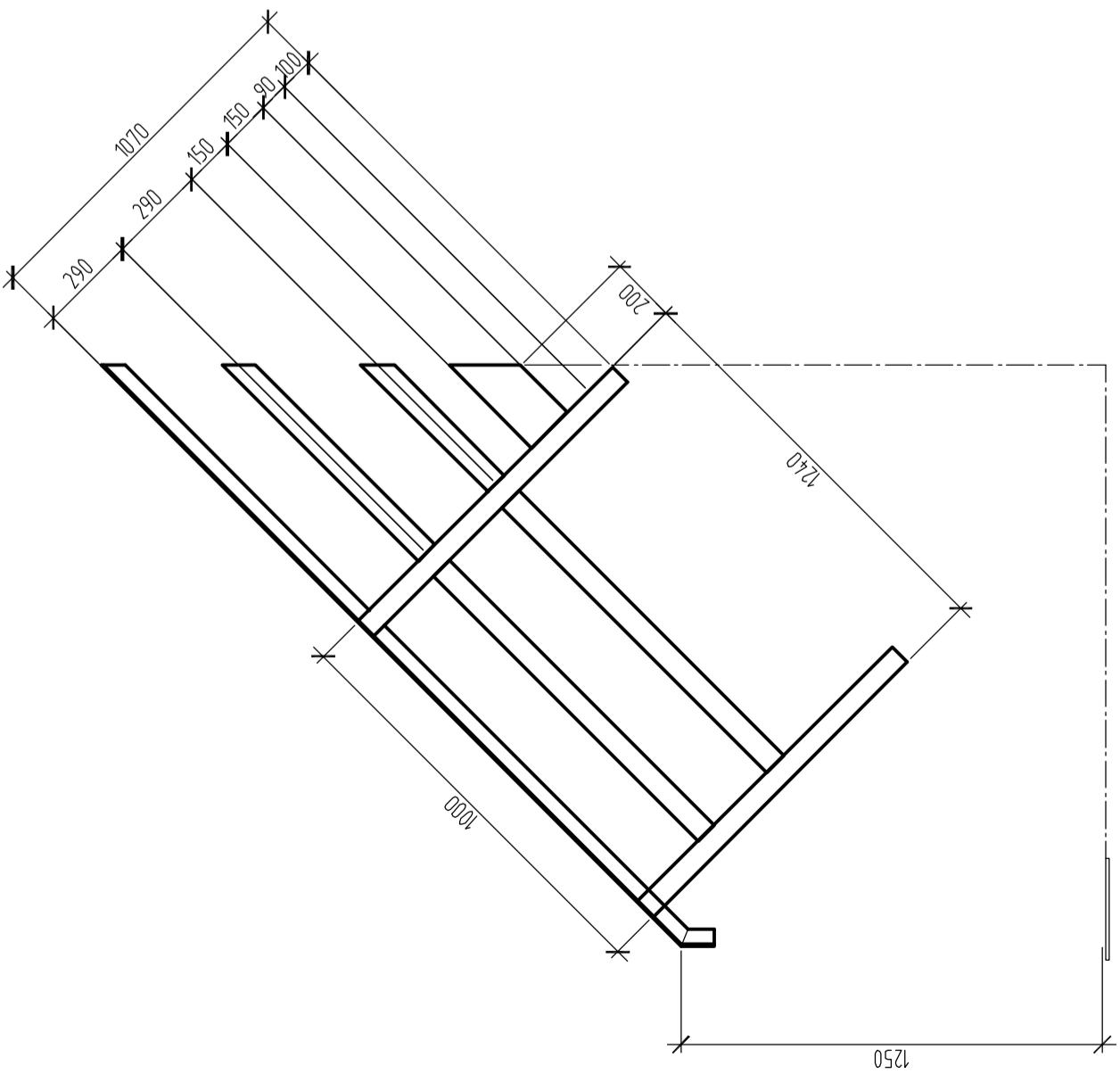
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
П1	Серия 1.450.3-7.94	Площадка обслуживания ПО2	1	1125,3	
ЛМ1	Серия 1.450.3-7.94	ПГВ 60.9	1	261,5	
ОП1	Серия 1.450.3-7.94	ЛПВ 45-30.9	2	175,5	
ОП1	Лист 16	Ограждение площадки ОП1	12,9	15,46	п.м
ОП1	Лист 16	Ограждение лестницы ОП1	12,0	19,91	п.м
Б1		Двутавр 20Б1 ГОСТ Р 57837-2017 С255 ГОСТ 27772-2015 L=900	2	19,2	
Б2		Швеллер С255 ГОСТ 8240-97 L=1300	2	14,91	
Д1	Серия 1.450.3-7.94	Доборочный элемент Д1	4	0,4	
Л1		Лист П8406 240800 П8567-001-23083253-96 Ст3спб ГОСТ 380-2005	2	2,31	

1. Общие указания по сварке и антикоррозионной защите смотри ПЗ том 4.1.1.
2. Отметки со "*" уточнить по поступившему оборудованию.
3. Сваи замаркированы на схеме расположения.

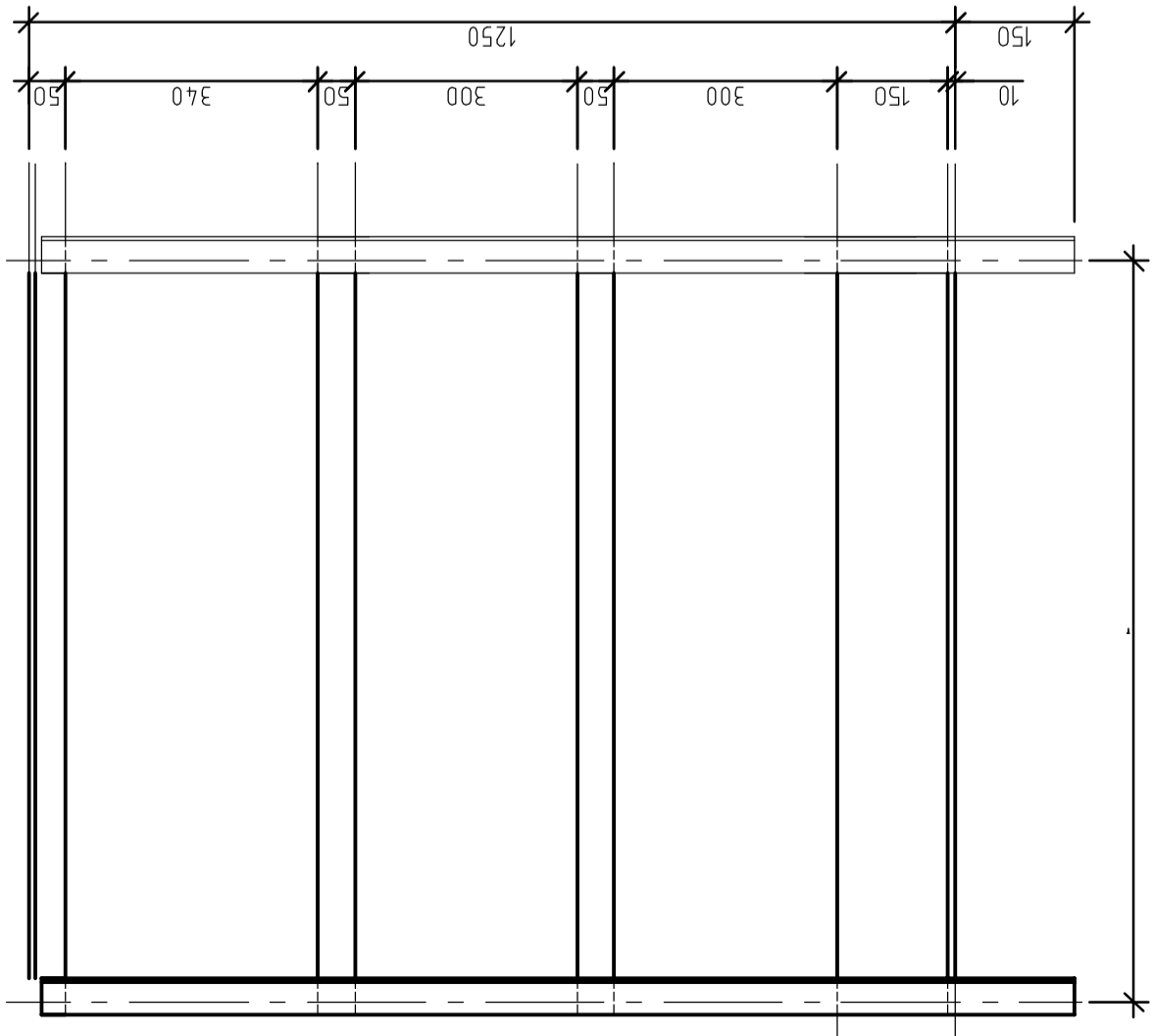


Изм.				Подпись и дата			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист	Листов
		Разработал	Глушаковский		22.07.22		
		Проверил	Винник		22.07.22		
		Гл. спец.	Бондаренко		22.07.22		
		Нач. отдела	Винник		22.07.22		
НУ-21/0520-00-000-КР1.2 Обустраиваю объект, работы выполняю в соответствии с проектом нефтегазоконденсатного месторождения Конструктивные и объемно-планировочные решения Куст скважин N102. Эстакада кабельная (поз.3). Площадка обслуживания ПО2							
				Лист	Лист	Листов	Листов
				П	15		
				ООО "Технополис проекторобота" г. Тюмень			

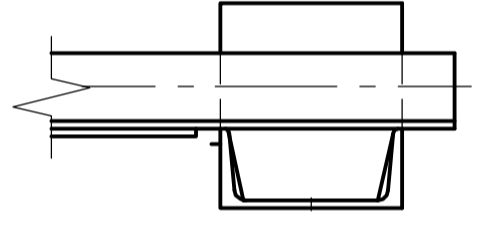
Ограждение лестницы ОП1



Ограждение площадки ОП1



Узел крепления ограждения к площадке



Спецификация элементов

Марка, поз.	Облазначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Примечание
		Ограждение ОП1		15,46	L=1000
1	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93	1	5,28	L=1400
2	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93	1	3,17	L=1000
3	Лист 4x40 ГОСТ 19903-2015	Лист 4x40 ГОСТ 19903-2015	1	1,57	L=1000
4	Лист 4x120x180 ГОСТ 19903-2015	Лист 4x120x180 ГОСТ 19903-2015	1	4,71	
5	Лист 4x120x180 ГОСТ 19903-2015	Лист 4x120x180 ГОСТ 19903-2015	1	0,73	
		Ограждение лестницы ОП1		19,91	См. ТТ
6	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93	2	4,52	L=1200
7	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93	1	4,52	L=1200
8	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93	1	0,38	L=100
9	Лист 4x40 ГОСТ 19903-2015	Лист 4x40 ГОСТ 19903-2015	1	1,26	L=1000
10	Лист 4x150 ГОСТ 19903-2015	Лист 4x150 ГОСТ 19903-2015	1	4,71	L=1000

Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Кор. N док.	1	0502-22
--------------	----------------	--------------	-------------	---	---------

1. Общие указания по сварке и антикоррозионной защите смотри ПЗ том 4.1.1.
2. Расход указан на 1 п.м.

НУ-21/0520-00-000-КР1.2					
Обустройство объектов добычи Северо-Уренского нефтегазоконденсатного месторождения					
Изм.	Кол.уч.	Листы	N док	Подпись	Дата
Разработал	Глузетский	Винник			22.07.22
Проверил	Винник	Бондаренко			22.07.22
Гл. спец.	Винник				22.07.22
Нач. отдела	Винник				22.07.22
Структурные и объемно-планировочные решения			Лист	Листов	
Куст скважин N102. Эстакада кабельная (поз.3). Ограждение ОП1 и ОП1			П	16	
ООО "Технологии проектирования" г. Тюмень					





Переносная площадка обслуживания

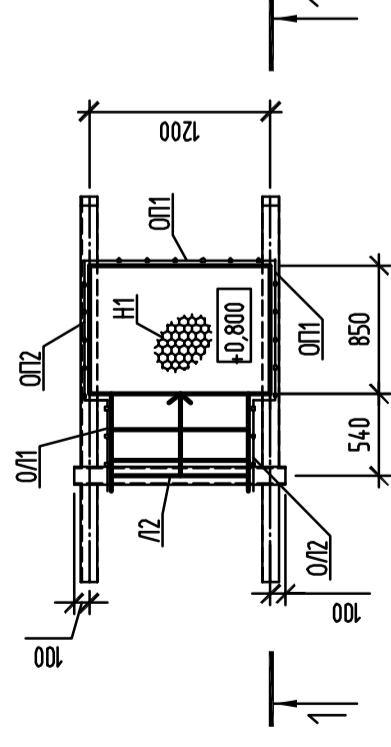
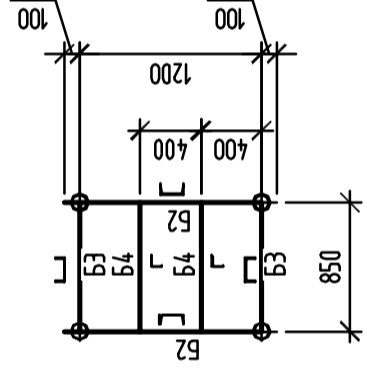
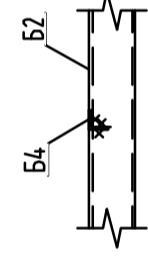


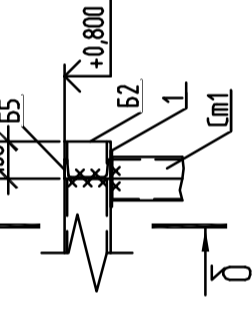
Схема расположения балок и стоек на опм. +0,800



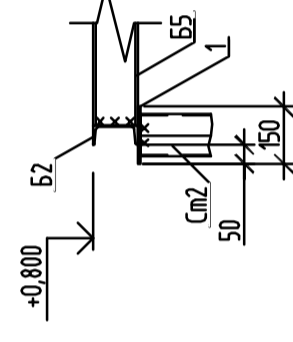
1



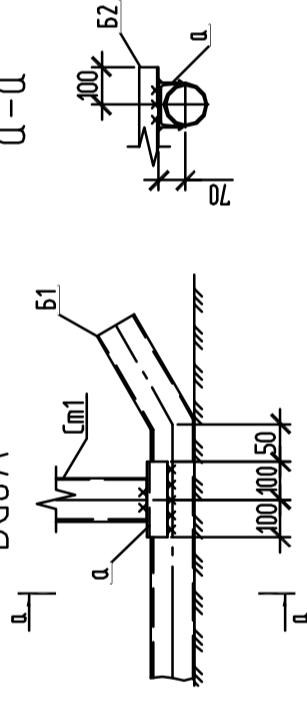
3



δ-δ



Вуд А



1. Указания по сборке и антикоррозийной защите конструкций см. в п. 4.1.1.

Спецификация к схеме расположения

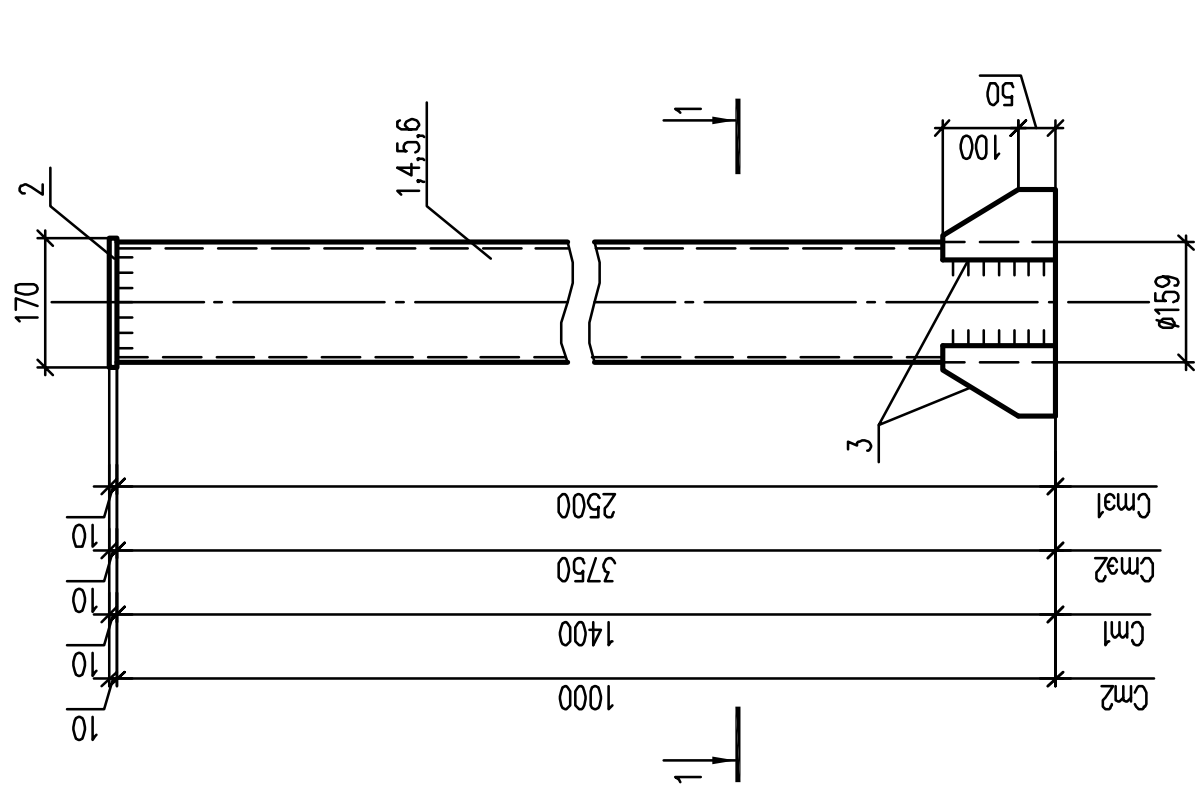
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Переносная площадка обслуживания		443,710	
H1		Лист ПВ 406 ТУ 36.216.11-5-89 С255 ГОСТ 27772-2015	1,0	16,40	м ²
OП2	Лист 19	Ограждение ОП2	7,9	15,46	п.м.
Л2	Лист 22	Лестница Л2	1	77,00	
OП1	Лист	Ограждение лестницы ОП1	2	16,66	
См1		Труба 114x5 ГОСТ 10704-91	4	7,40	L=555
Б1		Труба 114x5 ГОСТ 10704-91	2	32,28	L=2400
Б2		Швеллер С255 ГОСТ 27772-2015	4	14,56	L=1400
Б3		Швеллер С255 ГОСТ 27772-2015	2	8,32	L=800
Б4		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015	2	3,02	L=800
1		Лист 4x50x50 ГОСТ 9903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	4	0,71	
а		Швеллер С255 ГОСТ 27772-2015	8	2,08	L=200

НУ-21/0520-00-000-КР1.2

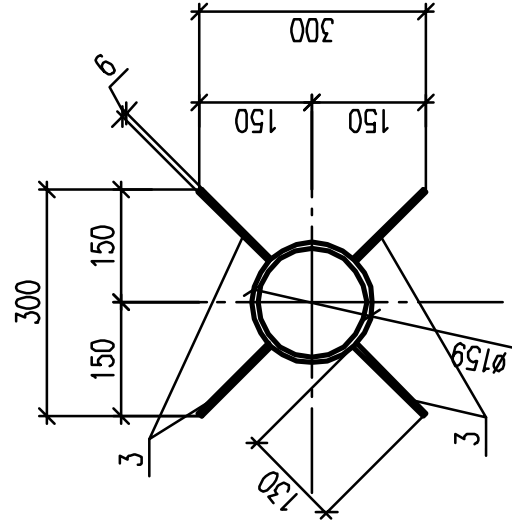
Изм.		Кол.уч.		Листов		Дата	
		1		17		22.07.22	
Разработал		Глушаковский		Винник		22.07.22	
Проверил		Винник		Бондаренко		22.07.22	
Гл. спец.		Винник		Винник		22.07.22	
Нач. отдела		Винник		Винник		22.07.22	
Обустройство объектов добычи Северо-Уренейского нефтегазоконденсатного месторождения							
Страница				Листов			
П				17			
Конструктивные и обменно-планировочные решения							
Куст скважин N102. Эстакада кабельная (поз.3). Переносная площадка ПП							
ООО "Технологии проектирования" г. Тюмень							



Стойки электрические Стэ1, Стэ2. Стойки См1, См2



Разрез 1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Стойка Стэ1		62,55	
1		Труба 159x6 ГОСТ 10704-91 345-15-09ГЭС ГОСТ 19281-2014 L=2500	1	56,6	
2		Лист 10x170x170 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	2,27	
3		Лист 6x130x150 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	4	0,92	
		Стойка Стэ2		90,85	
4		Труба 159x6 ГОСТ 10704-91 345-15-09ГЭС ГОСТ 19281-2014 L=3750	1	84,9	
2		Лист 10x170x170 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	2,27	
3		Лист 6x130x150 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	4	0,92	
		Стойка См1		37,65	
5		Труба 159x6 ГОСТ 10704-91 345-15-09ГЭС ГОСТ 19281-2014 L=1400	1	31,7	
2		Лист 10x170x170 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	2,27	
3		Лист 6x130x150 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	4	0,92	
		Стойка См2		28,59	
6		Труба 159x6 ГОСТ 10704-91 345-15-09ГЭС ГОСТ 19281-2014 L=1000	1	22,64	
2		Лист 10x170x170 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	2,27	
3		Лист 6x130x150 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	4	0,92	

1 Трубы для стоек применяются – электросварные, сваренные высококачественной сваркой (ВЧС), их следует применять только после объемной термической обработки (ОТО). Для электросварных труб допускается не предусматривать ОТО при условии, что они изготавливаются с применением дуговой сварки под флюсом.

2 Указания по сварке и антикоррозионной защите смотри ПЗ том 4.1.1.

Изм.		Колуч.	Лист	N док	Подпись	Дата
		Кушна	1			22.07.22
		Винник	1			22.07.22
		Винник	1			22.07.22
		Винник	1			22.07.22

Обустройство объектов добычи Северо-Уренейского нефтяного месторождения		Стая	Лист	Листов
НУ-21/0520-00-000-КР1.2		П	18	
Конструктивные и объемно-планировочные решения				
Куст скважин N102. Эстакада кабельная (поз.3). Стойки электрические Стэ1, Стэ2. Стойки См1, См2		000 "Технологии проектирования" г. Тюмень		

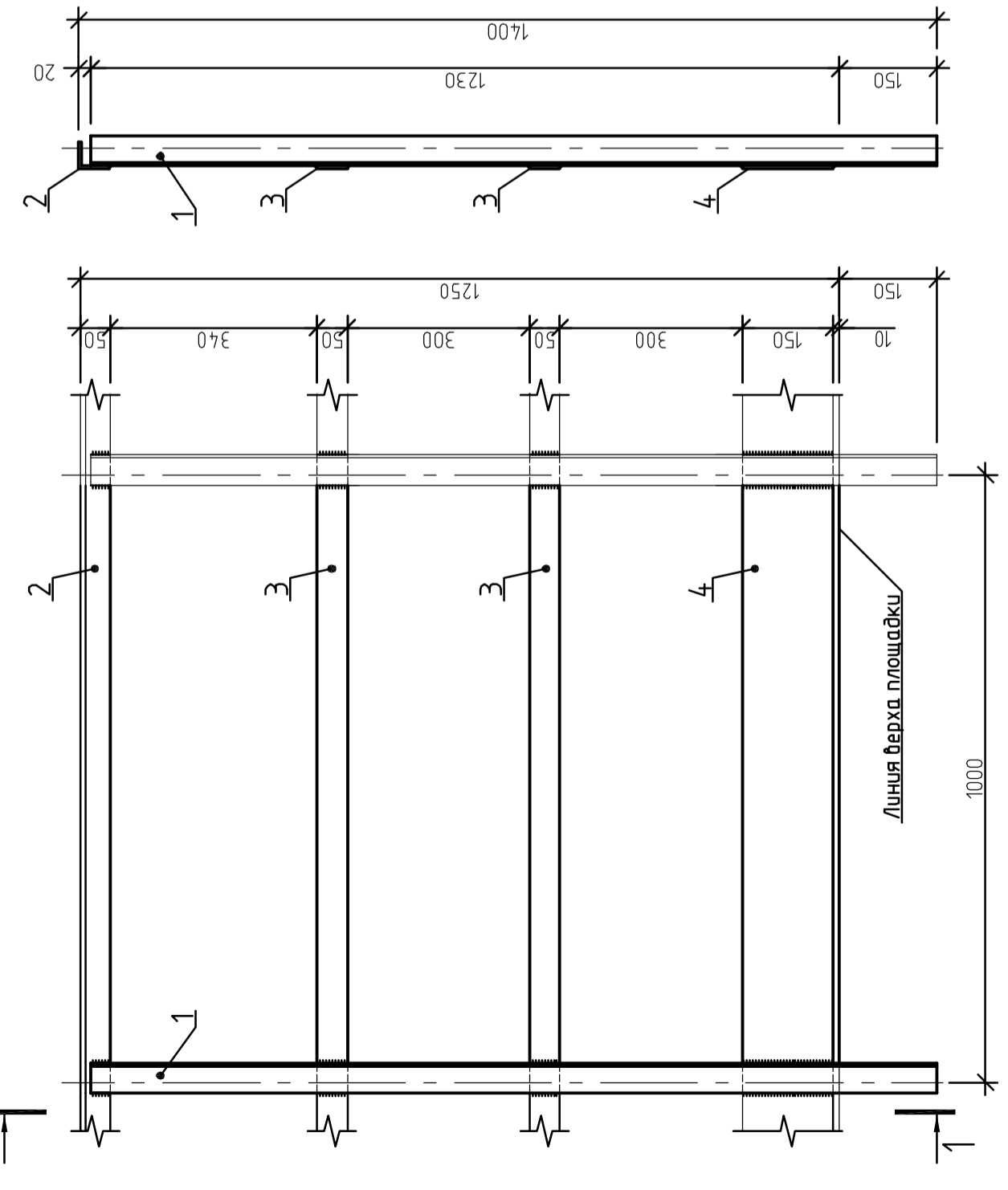
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Кор. N док	0502-22
--------------	----------------	--------------	------------	---------



Инд. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N Коп. инв. N 1 0502-22

Ограждение площадки ОП2

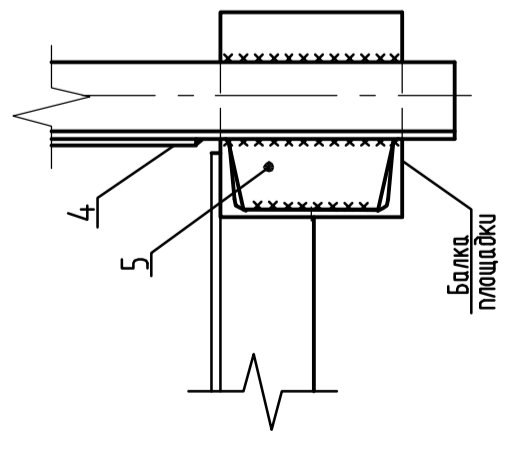
1-1



Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Ограждение ОП2		15,46	L=1000
1		Узелок С255 ГОСТ 27772-2015	1	5,28	L=1400
2		Узелок С255 ГОСТ 27772-2015	1	3,17	L=1000
3		Полоса С255 ГОСТ 27772-2015	1	1,57	L=1000
4		Лист С255 ГОСТ 27772-2015	1	4,71	
5		Лист С255 ГОСТ 27772-2015	1	0,73	

Узел крепления ограждения к площадке



1 Расход указан на 1 п.м. Длину ограждений см. спецификацию лист 8.

НУ-21/0520-00-000-КР1.2					
Обустройство объектов добычи Сыктывкарского нефтегазоконденсатного месторождения					
Конструктивные и обменно-планировочные решения			Стадия	Лист	Листов
Куст скважин N102. Эстакада кабельная (поз.3). Ограждение ОП2			П	19	
ООО "Технологии проектирования" г. Тюмень					



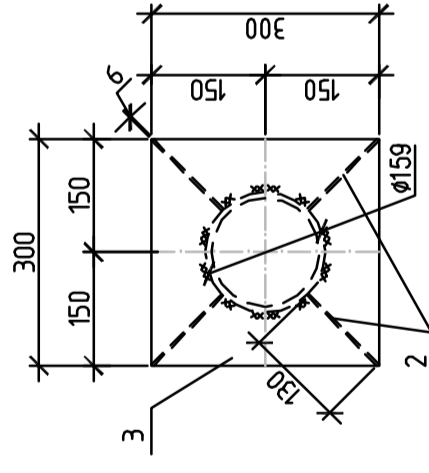
* 2 7 7 9 3 9 0 4 8 0 1 *

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Корп. № док

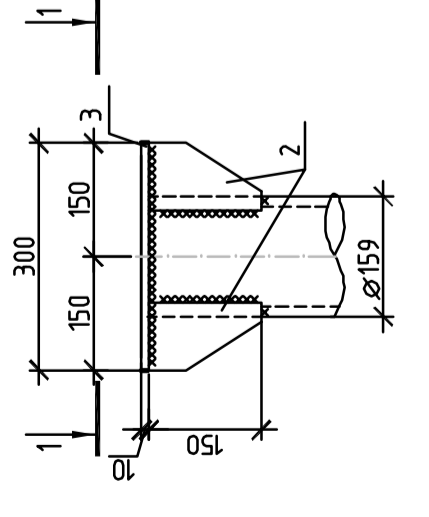
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Примеч.
		Свая СВ1		217,22	
1		Труба 159x6 ГОСТ 10704-91	1	214,5	Тп.1
		0917С-15 ГОСТ 19281-2014 L=9000			
2		Лист Бx30x150 ГОСТ 19903-2015	4	0,92	
		С345-5 ГОСТ 27772-2015			
3		Лист 10x300x300 ГОСТ 19903-2015	1	7,06	
		С345-5 ГОСТ 27772-2015			
9		Лист Бx70x70 ГОСТ 19903-2015	1	1,36	
		С345-5 ГОСТ 27772-2015			
		Цементно-песчаный раствор М100	0,41		М3
		цементно-песчаная смесь 1:5	0,18		М3
		Свая СВ2		238,15	
4		Труба 159x6 ГОСТ 10704-91	1	226,4	Тп.1
		0917С-15 ГОСТ 19281-2014 L=10000			
2		Лист Бx30x150 ГОСТ 19903-2015	4	0,92	
		С345-5 ГОСТ 27772-2015			
3		Лист 10x300x300 ГОСТ 19903-2015	1	7,06	
		С345-5 ГОСТ 27772-2015			
9		Лист Бx70x70 ГОСТ 19903-2015	1	1,36	
		С345-5 ГОСТ 27772-2015			
		Цементно-песчаный раствор М100	0,41		М3
		цементно-песчаная смесь 1:5	0,2		М3
		Свая СВ3		283,78	
5		Труба 159x6 ГОСТ 10704-91	1	271,68	Тп.1
		0917С-15 ГОСТ 19281-2014 L=12000			
2		Лист Бx30x150 ГОСТ 19903-2015	4	0,92	
		С345-5 ГОСТ 27772-2015			
3		Лист 10x300x300 ГОСТ 19903-2015	1	7,06	
		С345-5 ГОСТ 27772-2015			
9		Лист Бx70x70 ГОСТ 19903-2015	1	1,36	
		С345-5 ГОСТ 27772-2015			
		Цементно-песчаный раствор М100	0,41		М3
		цементно-песчаная смесь 1:5	0,24		М3
		Свая СВ4		193,22	
6		Труба 159x6 ГОСТ 10704-91	1	181,12	Тп.1
		0917С-15 ГОСТ 19281-2014 L=8000			
2		Лист Бx30x150 ГОСТ 19903-2015	4	0,92	
		С345-5 ГОСТ 27772-2015			
3		Лист 10x300x300 ГОСТ 19903-2015	1	7,06	
		С345-5 ГОСТ 27772-2015			
9		Лист Бx70x70 ГОСТ 19903-2015	1	1,36	
		С345-5 ГОСТ 27772-2015			
		Цементно-песчаный раствор М100	0,41		М3
		цементно-песчаная смесь 1:5	0,16		М3
		Узел стыковки свай			
		Узел стыковки свай	52	2,24	Т п.4
		Лист Бx150x40 ГОСТ 19903-2015			
8		Лист С345-5 ГОСТ 27772-2015	4	0,28	

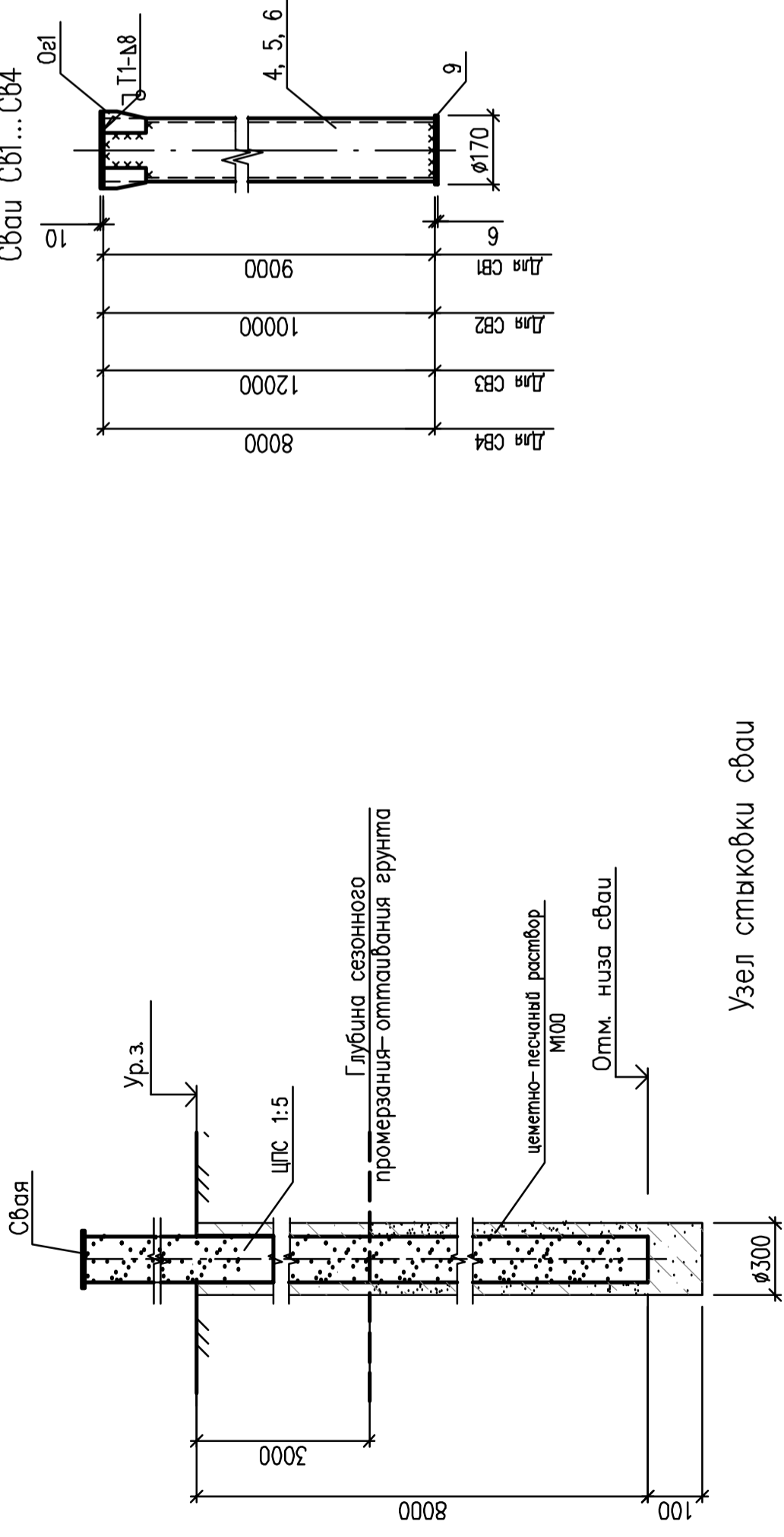
Разрез 1-1



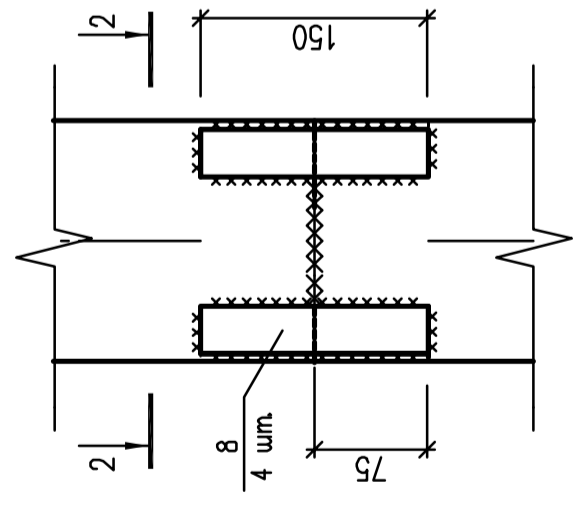
Оголовок 0г1



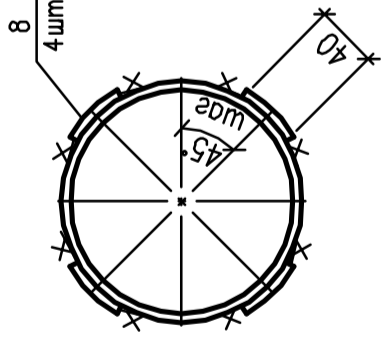
Узел установки буропускной сваи



Узел стыковки свай



Разрез 2-2



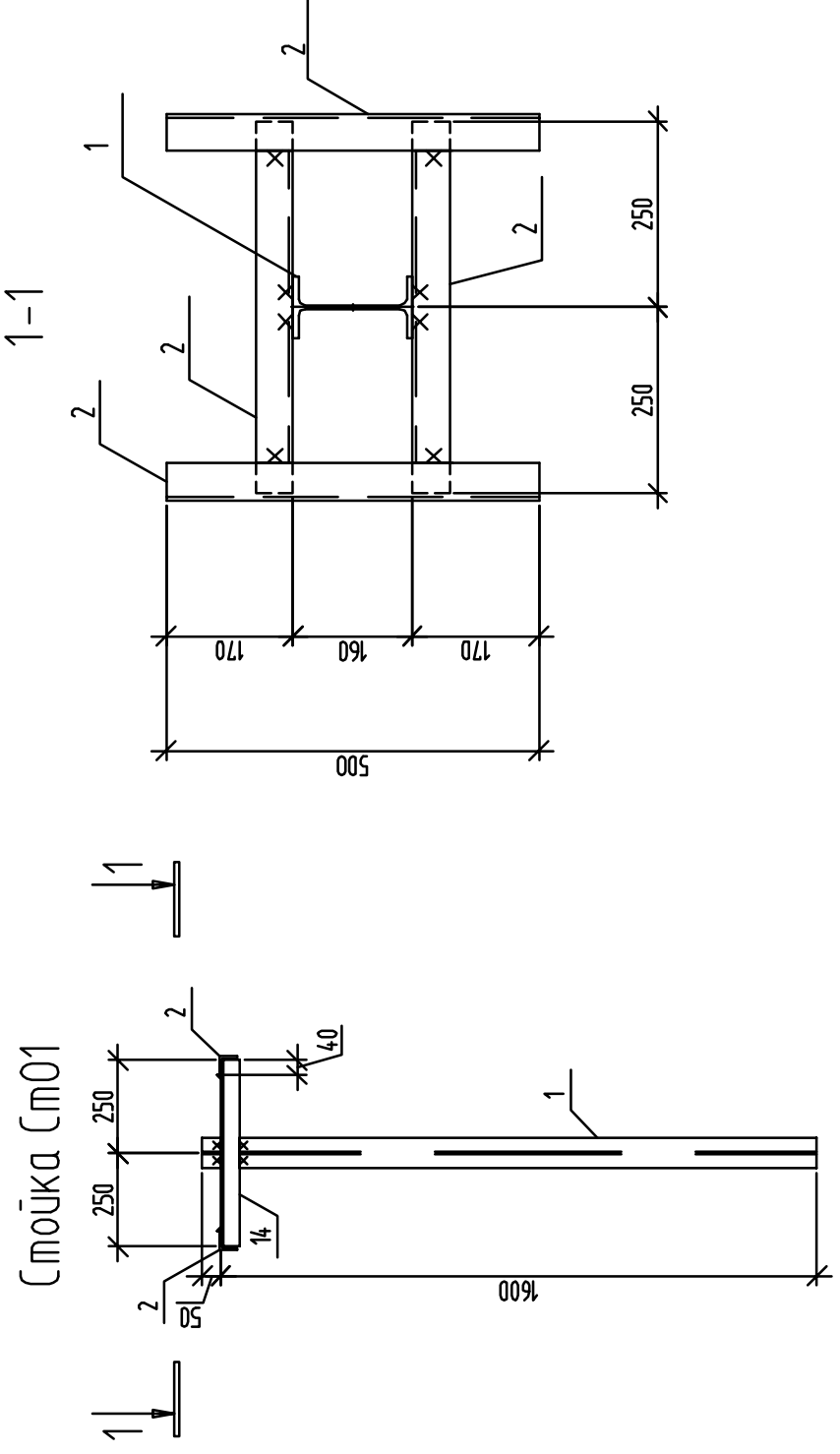
- Сваи погружаются в предварительно пробуренные лидерные скважины (диаметром 300 мм) с заполнением свободного пространства между телом сваи и стенкой скважины цементно-песчаным раствором М100 (расход на одну сваю 0,41 м³).
Внутреннюю полость сваи заполнить цементно-песчаной смесью 1:5. (расход для св1-0,18 м³, св2-0,2 м³, св3-0,24 м³, св4-0,16 м³.)
- Скважины перед погружением в них свай должны быть очищены от снега, шлама и воды. Все работы производить в зимнее время.
- На период смерзания свай с грунтом обеспечить неизменность положения свай.
- Общие количество узлов стыковки свай 58 шт.

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Корп. № док	
Изм.	Кол.уч.	Листы	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.
Разработал	Г.И.Савин	В.И.Савин	22.07.22			Лист	Листов
Проверил	В.И.Савин	В.И.Савин	22.07.22			Стация	Лист
Г.л. спец.	В.И.Савин	В.И.Савин	22.07.22			П	20
Нач. отдела	В.И.Савин	В.И.Савин	22.07.22			Конструкторские и объемно-планировочные решения	
						Узел сваев М102. Эстакада кабельная (кас.з). Свая СВ1...СВ4	
						000 "Технополис проектирования"	
						г. Тюмень	

БУРОПРОБНО-ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ
 НУ-21/0520-00-000-КР1.2
 Конструкторские и объемно-планировочные решения
 000 "Технополис проектирования"
 г. Тюмень



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Кор. инв. N	0502-22
--------------	----------------	--------------	-------------	---------



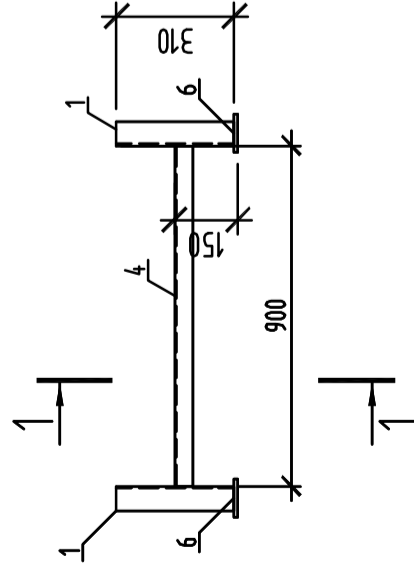
Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	Стойка электрическая СМ01 Двутавр 162 ГОСТ 51837-2017 С 45-5 ГОСТ 27772-2015	Стойка электрическая СМ01	3	33,63	L=1650
2	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С 45-5 ГОСТ 27772-2015	Уголок	4	1,89	L=500

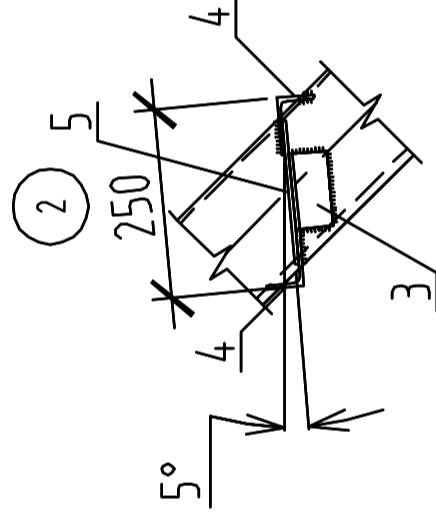
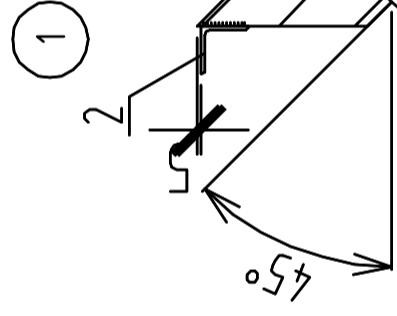
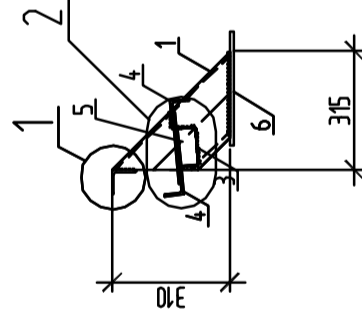
1. Расположение стоек см. электрическую часть

Изм.		Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
		Разработал	Гилевский		<i>В.В.</i>	22.07.22
		Проверил	Винник		<i>В.В.</i>	22.07.22
		Гл. спец.	Винник		<i>В.В.</i>	22.07.22
		Нач. отдела	Винник		<i>В.В.</i>	22.07.22
НУ-21/0520-00-000-КР1.2 Оборудование объектов добычи Северо-Уренейского нефтяного месторождения						
Конструктивные и объемно-планировочные решения			Стадия	Лист	Листов	
			П	21		
Куст скважин N102. Эстакада кабельная (поз.3). Стойка под прожектор ООО "Технологии проектирования" г. Тюмень						

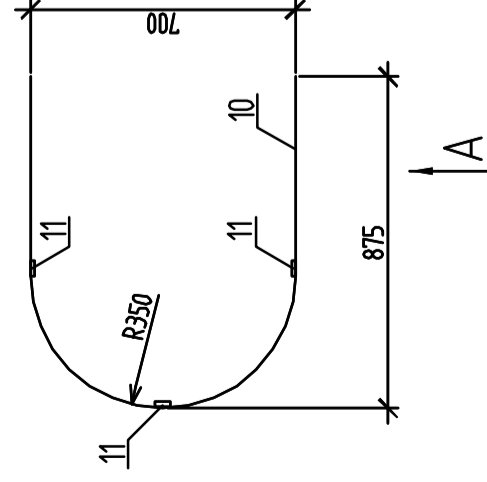
Лестница Л2



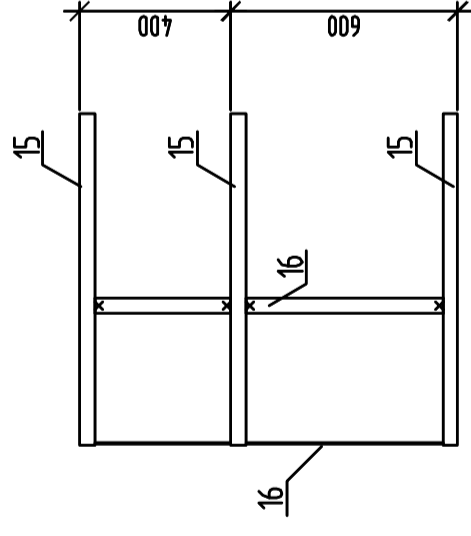
1-1



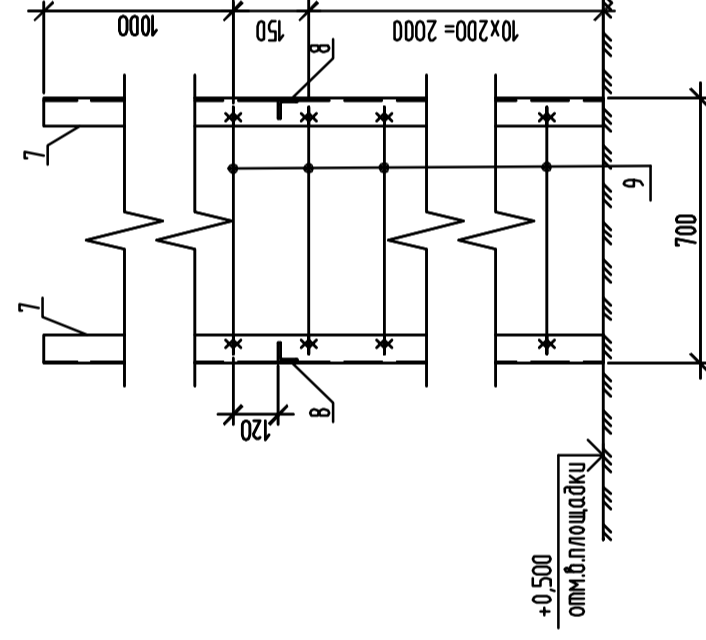
Ограждение ОС1



Вид А



Стремянка СГ1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Ко л.	Масса ед., кг.	Примечание
1		Швеллер 163 ГОСТ 8240-97 C255 ГОСТ 27772-2015	2	34,6	L=1000
2		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-93 C255 ГОСТ 27772-2015	1	6,3	L=442
3		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 C255 ГОСТ 27772-2015	2	5,0	L=1030
4		Уголок 75x50x5 ГОСТ 8510-86 C255 ГОСТ 27772-2015	2	0,4	L=100
5		ПВ 506.19.36.26.11-5-89 C255 ГОСТ 27772-2015	2	4,3	L=900
6		Лист 10x100x300 ГОСТ 19903-2015 C255 ГОСТ 27772-2015	1	3,1	190x980
7		Стремянка СГ1	2	2,4	
8		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 C255 ГОСТ 27772-2015	2	11,88	L=350
9	ГОСТ 5781-82*	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 C255 ГОСТ 27772-2015	2	0,57	L=50
10		Полоса 4x40 ГОСТ 103-2006 C255 ГОСТ 27772-2015	11	1,30	L=650
11		Полоса 4x40 ГОСТ 103-2006 C255 ГОСТ 27772-2015	3	11,88	L=250
		Полоса 4x40 ГОСТ 103-2006 C255 ГОСТ 27772-2015	3	2,70	L=250
		Полоса 4x40 ГОСТ 103-2006 C255 ГОСТ 27772-2015	3	1,26	L=1000

НУ-21/0520-00-000-КР1.2

Изм.	Кол.уч.	Листы	№ док	Подпись	Дата
		Разработал	Гливанский		22.07.22
		Проверил	Винник		22.07.22
		Гл. спец.	Винник		22.07.22
		Нач. отдела	Винник		22.07.22

Обустройство объектов добычи Сибирь-Уреноевского нефтегазоконденсатного месторождения

Конструктивные и объемно-планировочные решения

Куст скважин N102. Эстакада кабельная (пас.Э). Стремянка СГ1. Ограждение ступеней ОС1

Стация Листов
П 22

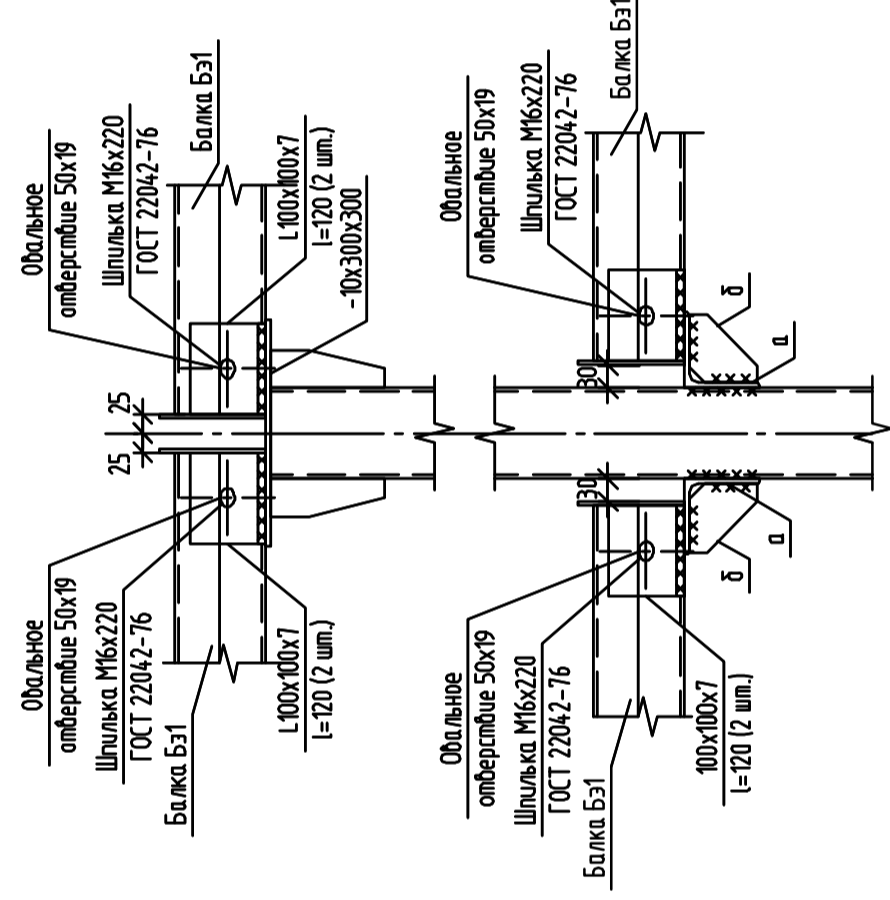
000 "Технополис проектирования" г. Томь
Л.С.И.И.И.И.И.



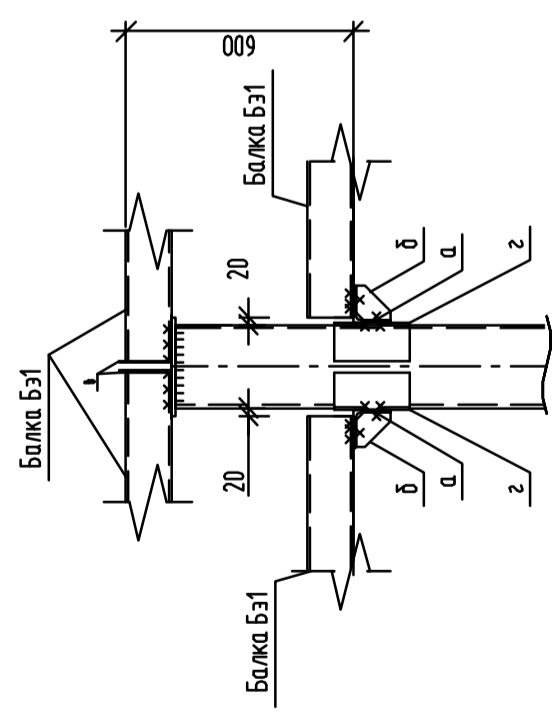


* 2 7 7 9 3 9 0 9 6 0 1 *

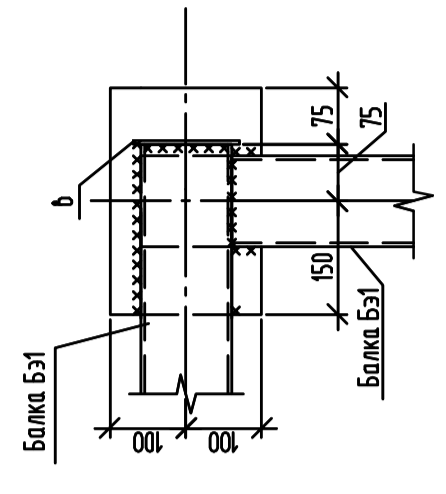
Температурный шов
(см. ТТ п. 2)



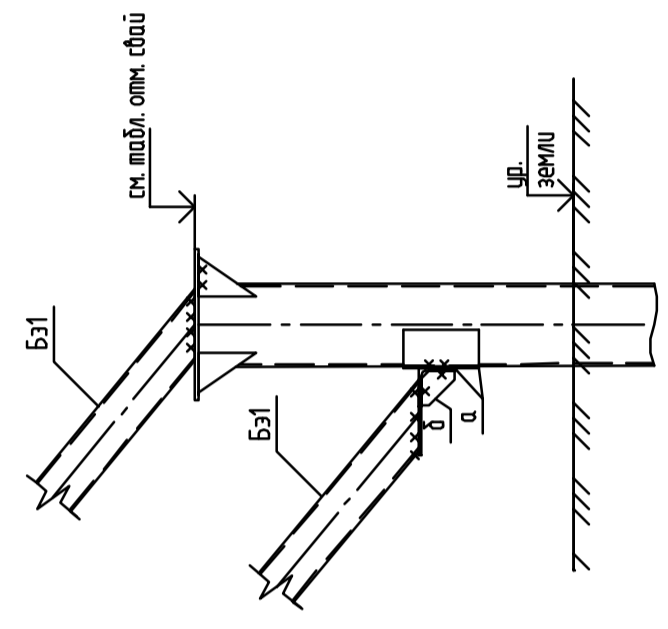
Узел крепления ригелей и балок на переходах



Узел сопряжения стоек Стэ и двух балок Бэ



Узел крепления ригелей и балок на спусках



Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инф. N	Коп. инф. N	0502-22

НУ-21/0520-00-000-КР1.2			Обустройство объектов добычи Северо-Уренейского нефтегазоконденсатного месторождения		
Изм.	Код изм.	Листы	№ док.	Подпись	Дата
		Главы	Инж.		22.07.22
		Винник	Винник		22.07.22
		Винник	Винник		22.07.22
		Винник	Винник		22.07.22
Страница			Листов		
Конструктивные и обменно-планировочные решения			П 23		
Куст скважин N102. Эстакада кабельная (поз.3). Узлы кабельных эстакад			ООО "Технологии проектирования" г. Томень		



Схема расположения стоек каркаса

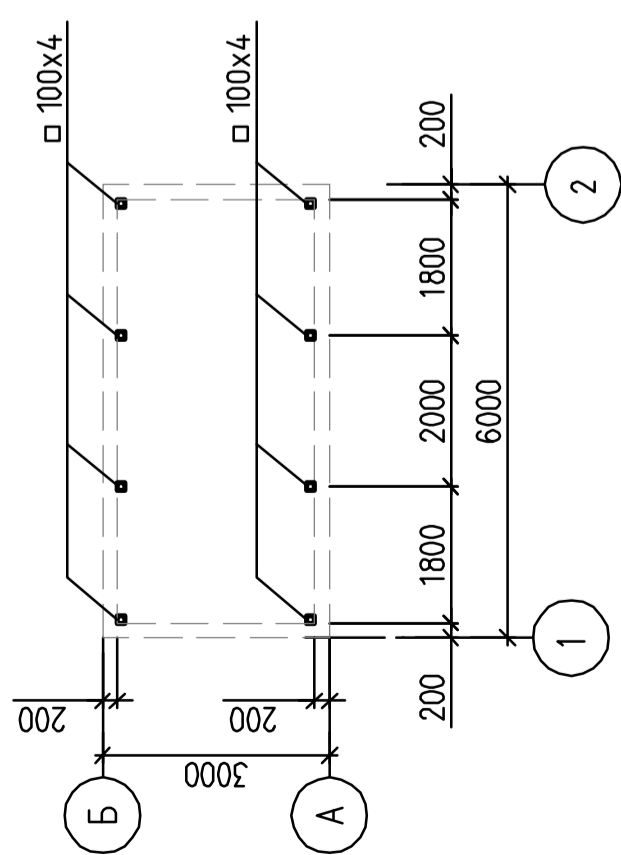


Схема расположения балок основания

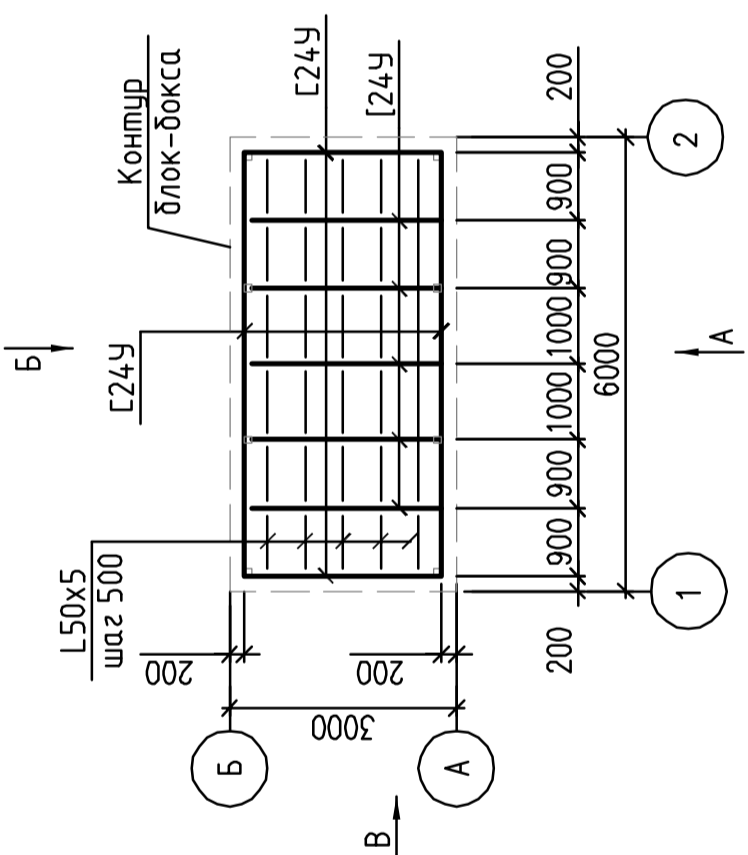
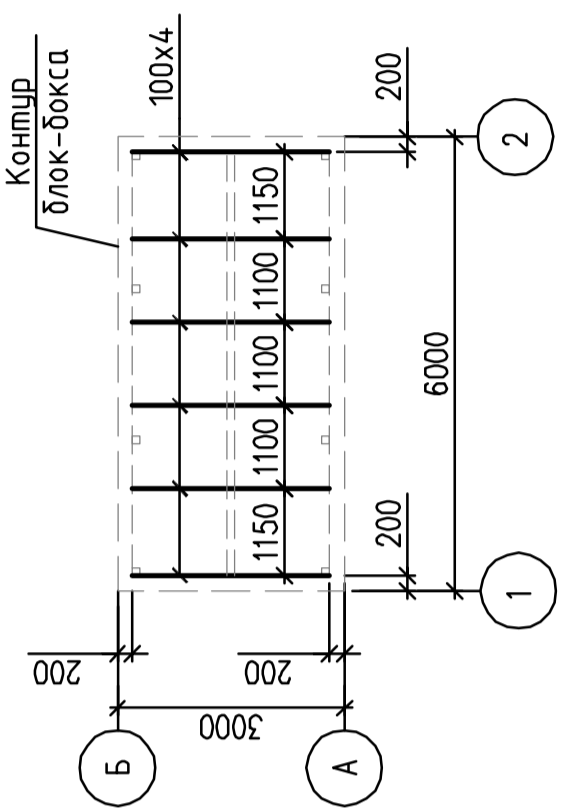
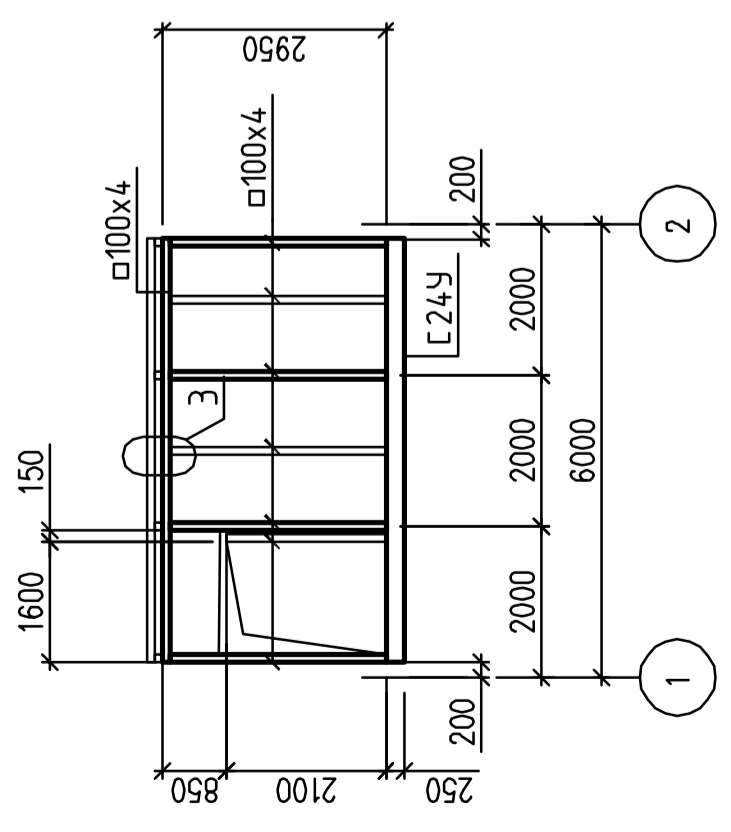


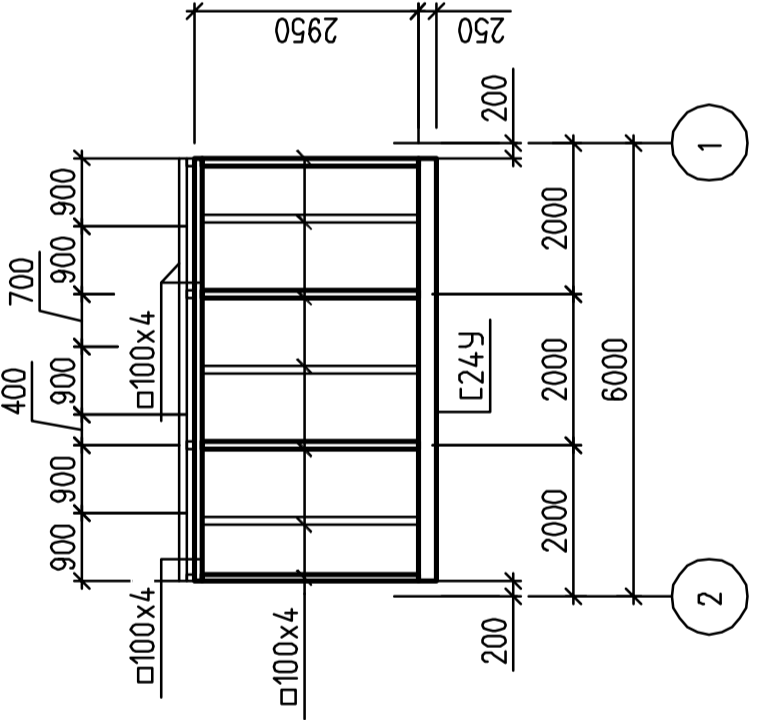
Схема расположения прогонов покрытия



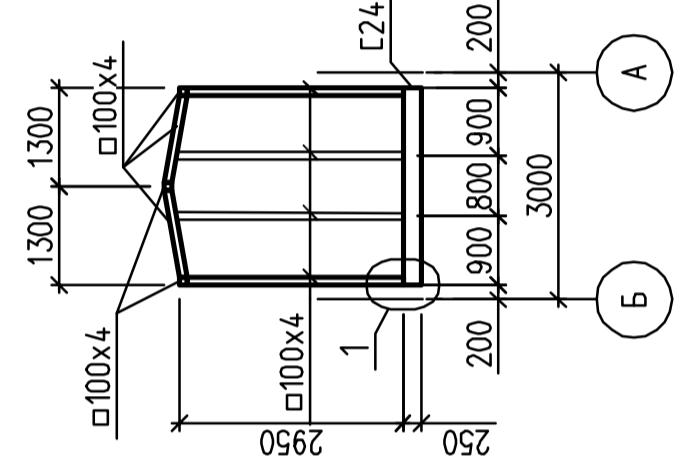
Вуг А



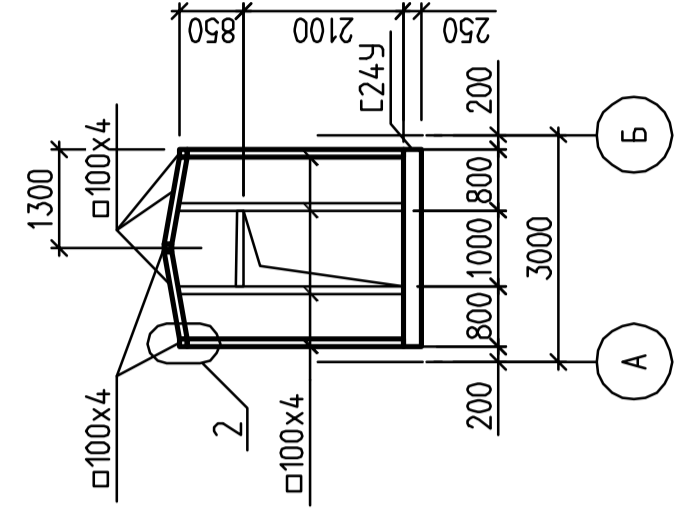
Вуг Б



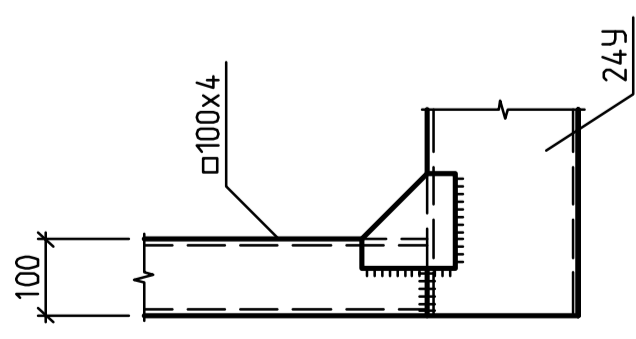
Вуг В



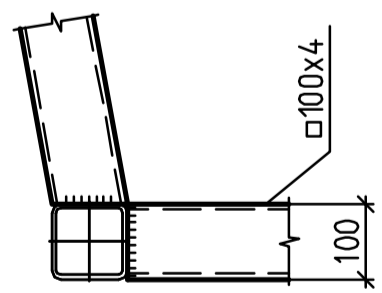
Вуг Г



1



2



3

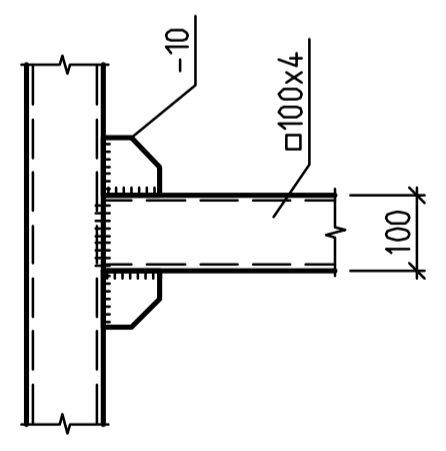
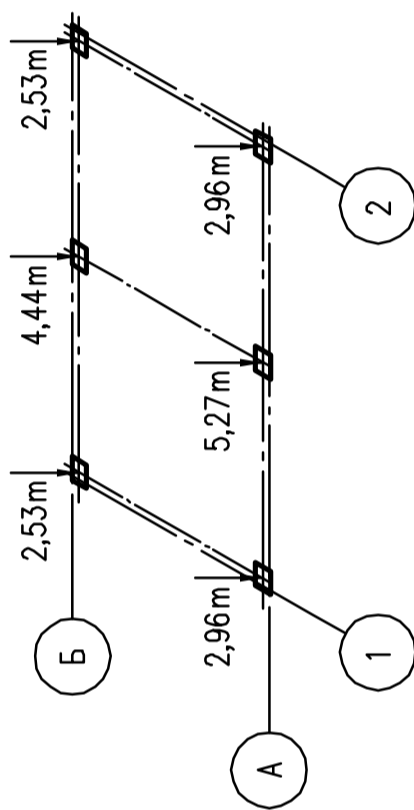


Схема приложения нагрузок



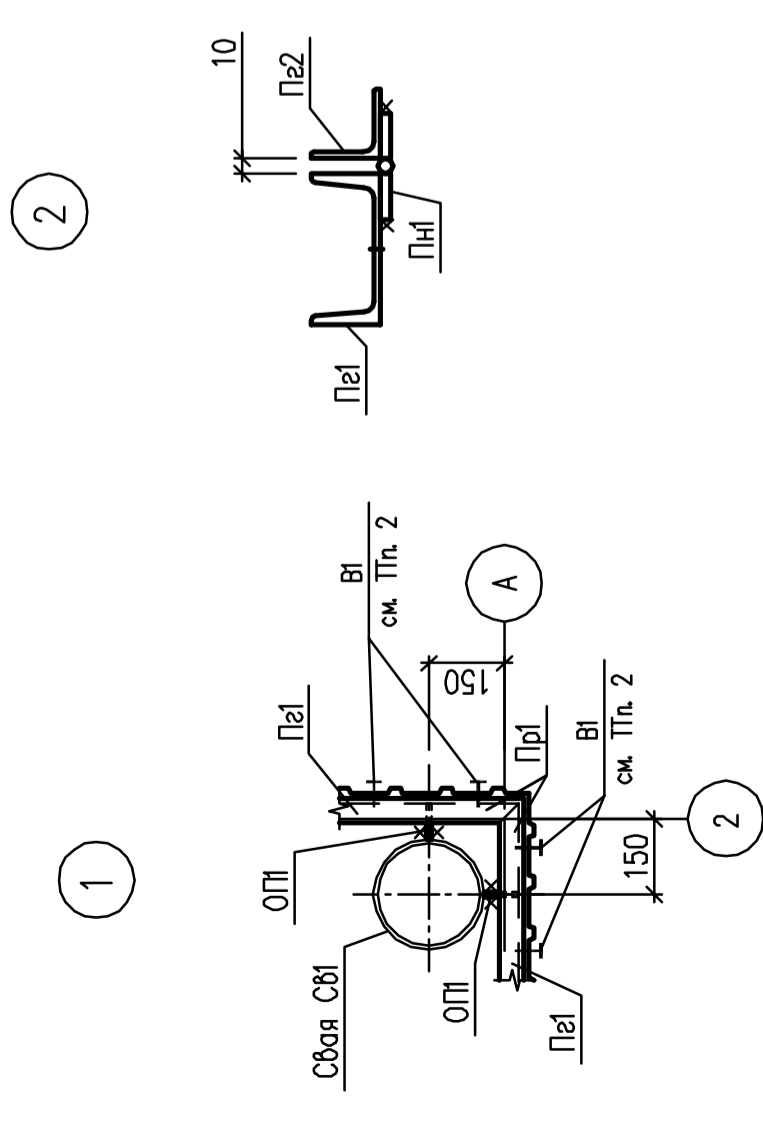
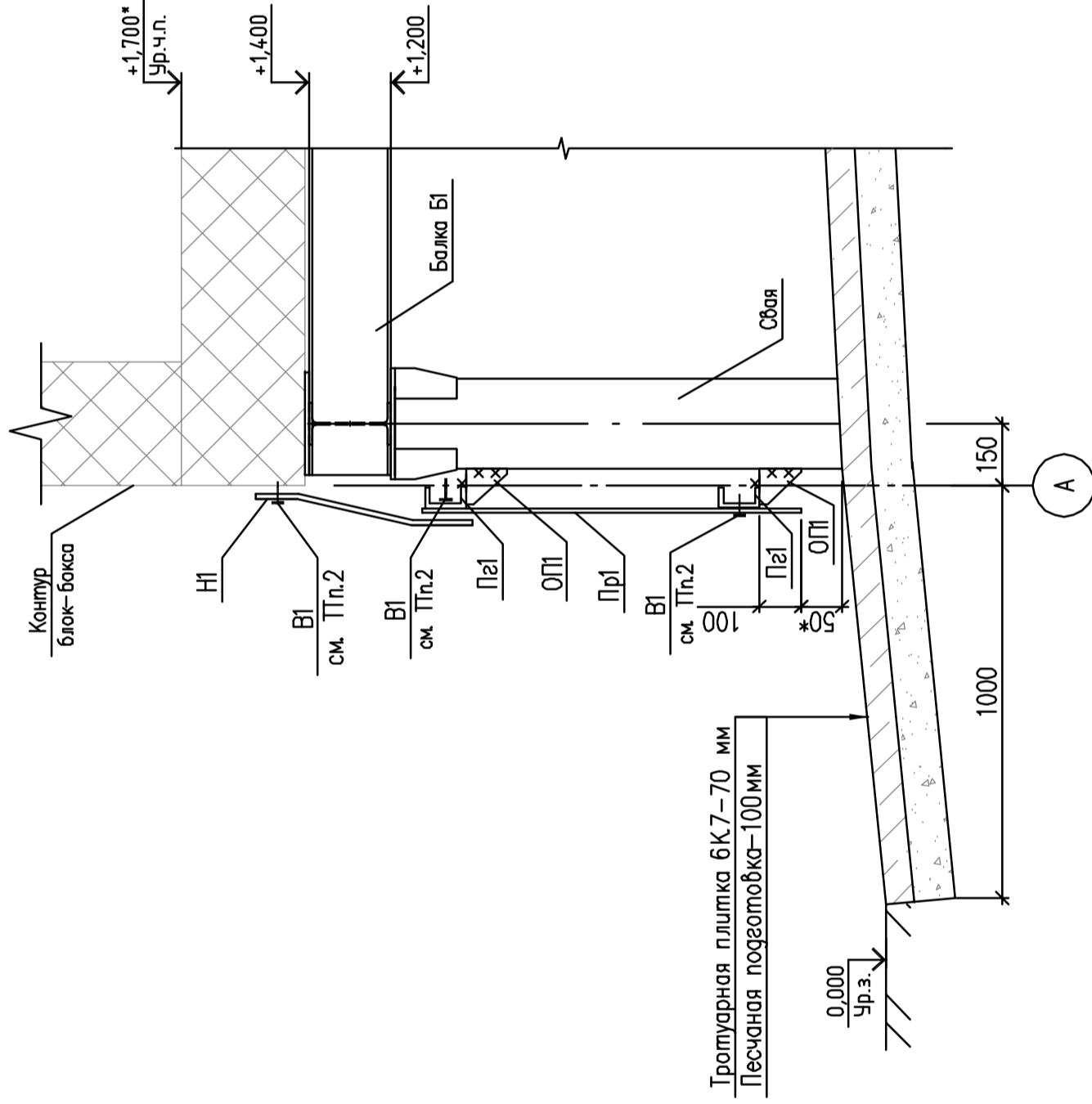
HV-21/0520-00-000-KP1.2			
Обустройство объектов добычи Сибирь-Уреноевского нефтегазоконденсатного месторождения			
Изм.	Кол-во	Листы	Дата
Разработал	Кузнец	Подпись	22.07.22
Проверил	Винник	Подпись	22.07.22
Гл. спец.	Ярославцев	Подпись	22.07.22
Нач. отдела	Винник	Подпись	22.07.22
Конструктивные и обменно-планировочные решения		Лист	Листов
Куст сбоякин N102. Комплектная трансформаторная подстанция (БП с ПК) (поз.4). Схема расположения элементов каркаса		П	25
		ООО "Технополис проектирования" г. Томь	

Изм. N подл.	Подпись и дата	Взам. инж. N	Кор. N док
			0502-22

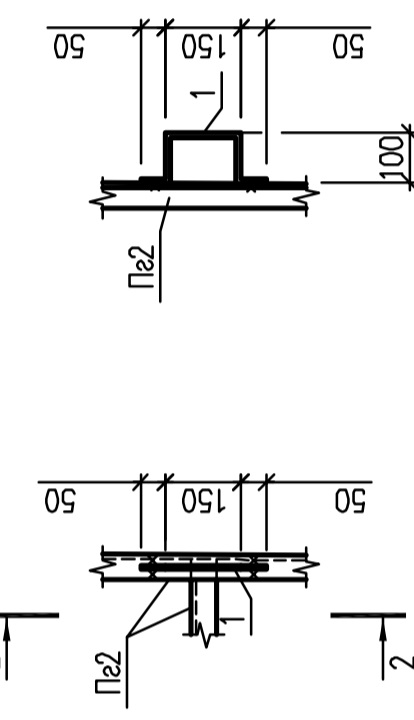
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Примеч.
Па1		Швеллер С255 ГОСТ 8240-97 С255 ГОСТ 27772-2015	38,54	8,59	п. м
Па2		Уголок С255 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015	3,7	3,77	п. м
ОП1		Лист 6x6x100 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	20	0,38	
Пр1	ГОСТ 24045-2016	Профлист С10-1000-0,7	21,2	6,5	м ²
Н1		ОЦ БФ-ПН-0-0,7x650 ГОСТ 19904-90 Н-МФ-1 ГОСТ 14918-90	12,0	3,57	м ²
В1	ГОСТ 10620-80	Винт 5x40,01	6,54	4,90	1000 шт.
ЗП1	ГОСТ 5090-2016	Накладная заварка З(Н)	1		
ПН1	ГОСТ 5088-2005	Петля ПН1-85-1	2	1,70	
1		10 ГОСТ 2590-2006 L=400 Ст3псб ГОСТ 380-2005	1	0,3	

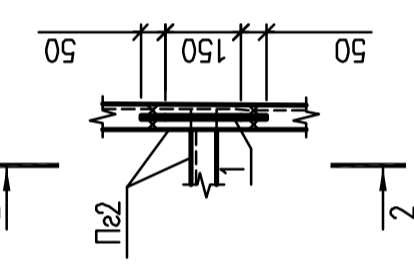
Схема расположения элементов ограждения



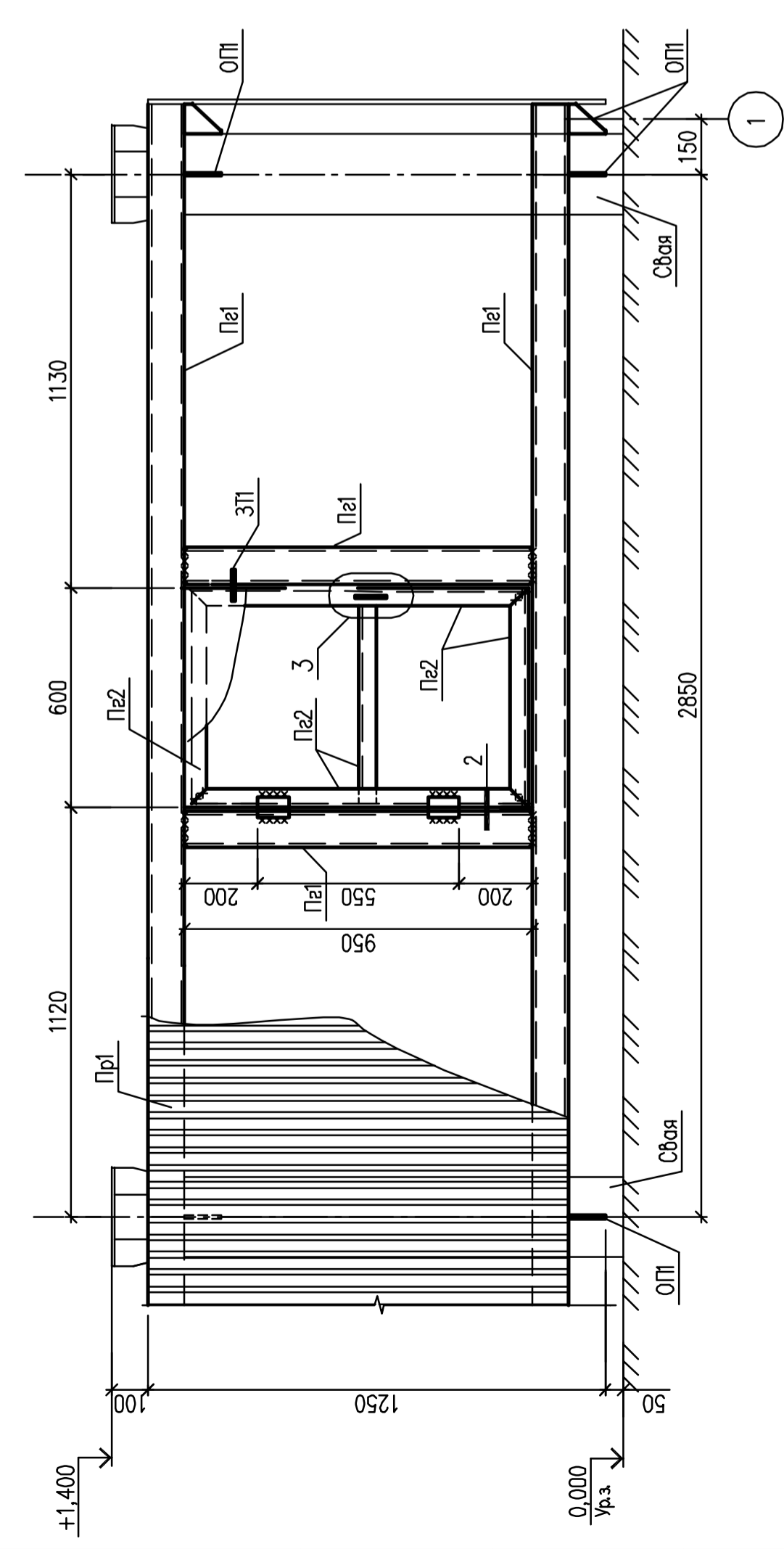
Разрез 2-2



3



Вуг А



1. Указания по сборке и антикоррозионной защите смотри ПЗ том 4.1.1.
2. Профлист Пр1 крепить к элементам ограждения саморезающими винтами с шагом через волну.
3. Накладную заварку ЗП1 расположить по месту.
4. Опметки , размеры со знаком * уточнить после получения конструкторской документации забора-изготовителя.

Изм.		Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
			Кулина	22.07.22		
			Винник	22.07.22		
			Винник	22.07.22		
			Винник	22.07.22		

Обустройство объектов добычи Северо-Уральского нефтегазокондиционного месторождения

Конструктивные и обменно-планировочные решения

Стация Лист Листов

П 26

Куст сбоями N102. Комплектация транснапортомная подстанция (БП) с ПК) 000 "Технополис проектирования" г. Тюмень

Изм.		Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
			Кулина	22.07.22		
			Винник	22.07.22		
			Винник	22.07.22		
			Винник	22.07.22		

Обустройство объектов добычи Северо-Уральского нефтегазокондиционного месторождения

Конструктивные и обменно-планировочные решения

Стация Лист Листов

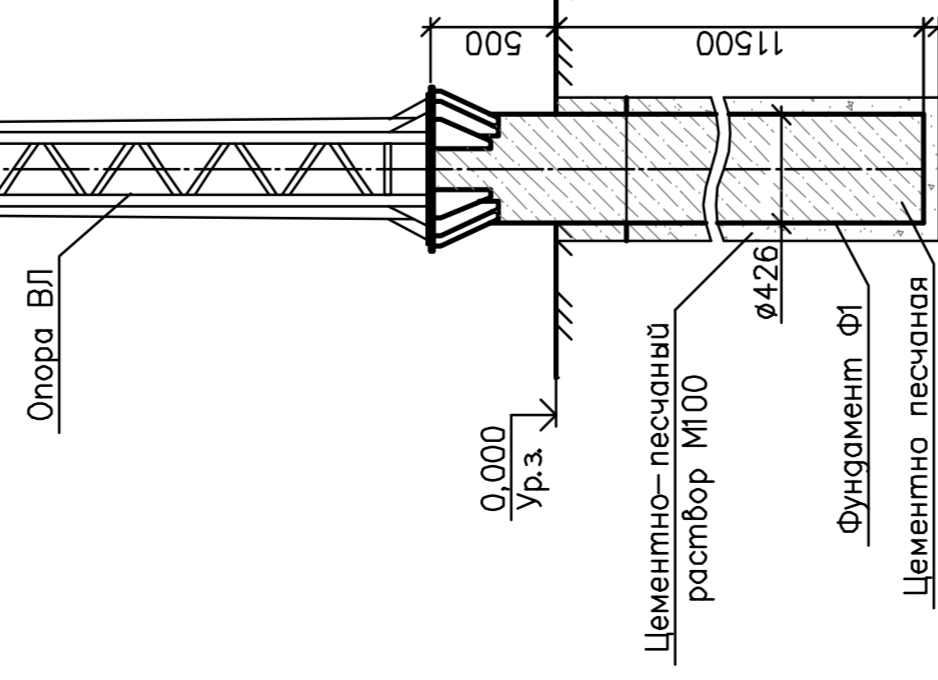
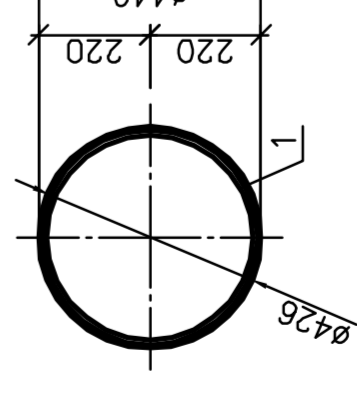
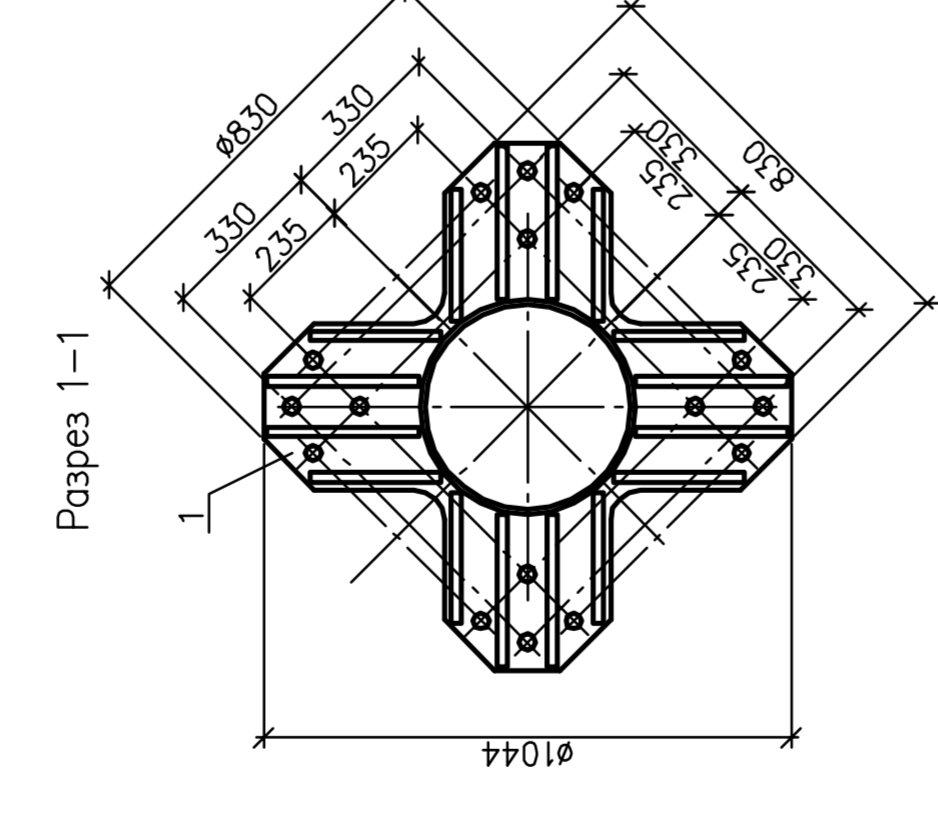
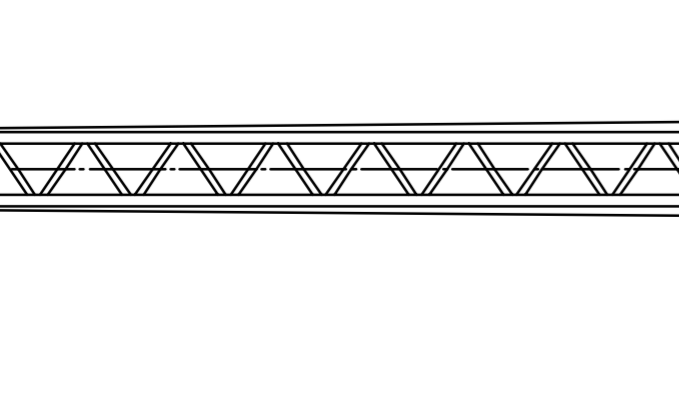
П 26

Куст сбоями N102. Комплектация транснапортомная подстанция (БП) с ПК) 000 "Технополис проектирования" г. Тюмень

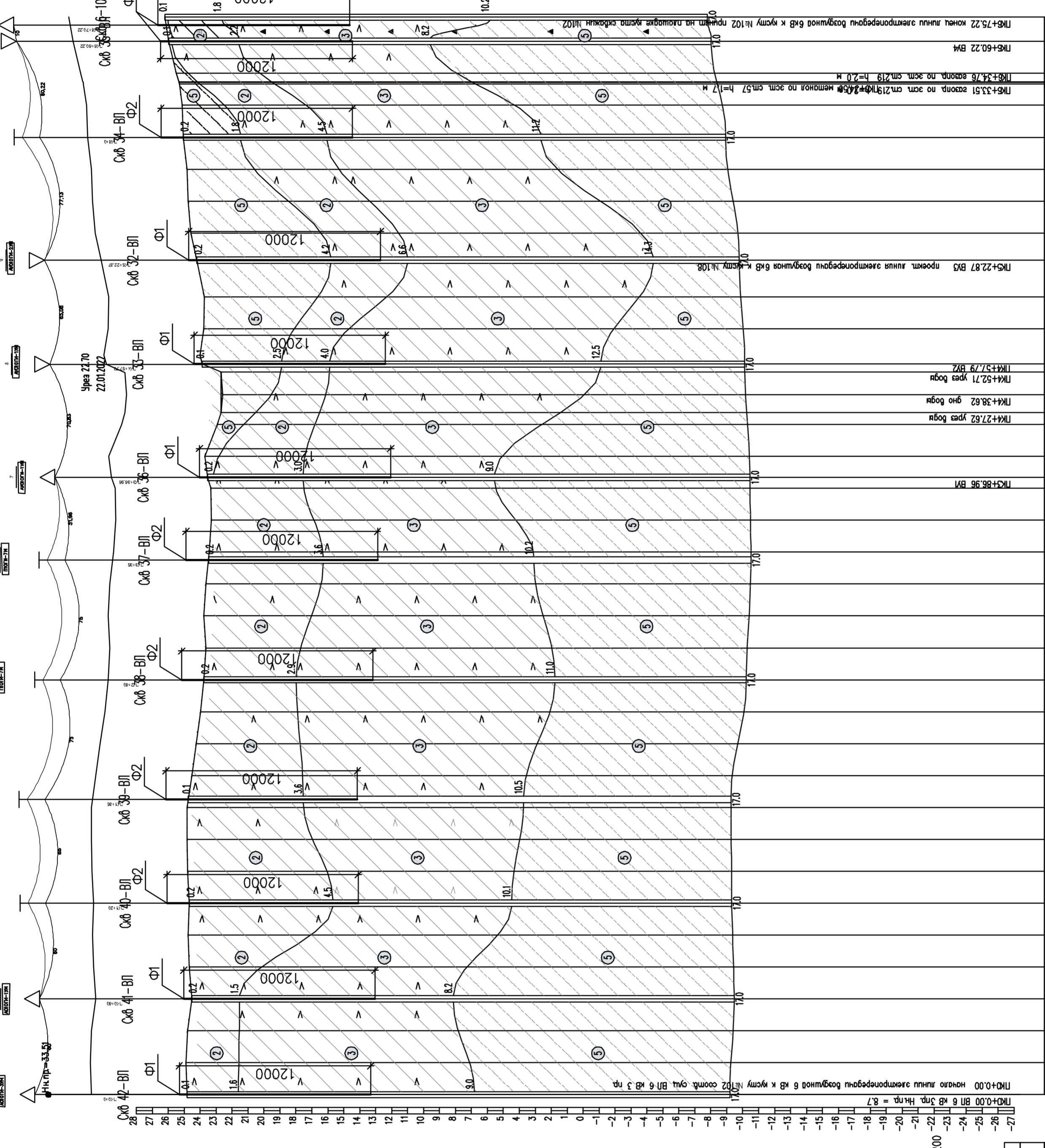





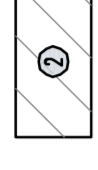
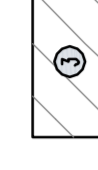

Схема закрепления анкерных опор
А010ГИ-3УМ, А010ГИ-1УМ
А010ГИ-1УМ, А010ГИ-2УМ



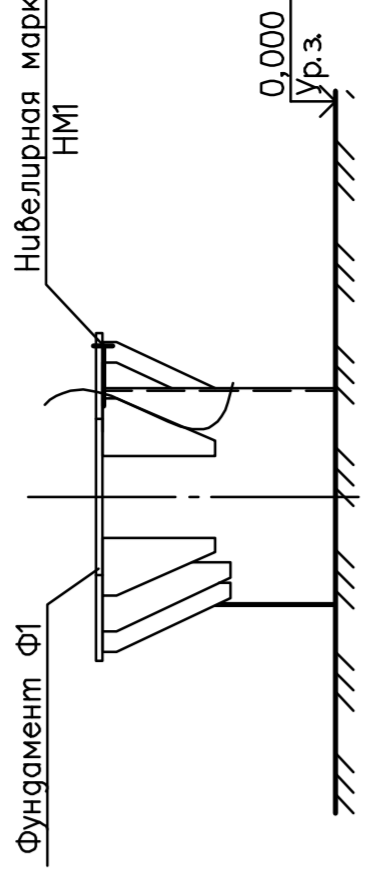
Инженерно-геологический разрез



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Пыльно-растительный слой с/оу
-  Слой из щебня, слой из гравия, слой из песка, слой из глины, слой из суглинков, слой из супесей
-  Слой из щебня, слой из гравия, слой из песка, слой из глины, слой из суглинков, слой из супесей
-  Слой из щебня, слой из гравия, слой из песка, слой из глины, слой из суглинков, слой из супесей

Узел установки нибелирной марки



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примеч.
Ф1		Опора А010ГИ-3УМ, А010ГИ-1УМ, А010ГИ-1УМ, А010ГИ-2УМ	7		
НМ1		Фундамент Ф1	1	1533,93	
		Болт М12х200 ГОСТ Р ИСО 4014-2013	1	1,9	
		Фундамент Ф1			
1	ОЭМ3-ОГП-ТП.ОС.010.001-12	Фундамент Ф.С.426.2.12.10	1	299,49	
2		Труба 345-12-097С ГОСТ 19781-2014	1	1234,44	L=12000

- Сваи погружаются в предварительно пробуренные лидерные скважины (диаметром 500 мм) с заполнением свободного пространства между телом сваи и стенкой скважины цементно-песчаным раствором М100 (0,72 м³). Внутреннюю полость сваи заполняют цементно-песчаной смесью 1:5 (1,68 м³). Во время погружения сваи в скважину ее следует очищать от снега, шлама и воды.
- Скважина перед погружением в нее сваи должна быть очищена от снега, шлама и воды.
- На период сжарзания сваи с грунтом обеспечить неизменность положения сваи.
- Отметки, размеры со знаком * уточнить после получения конструкторской документации заводу-изготовителю.
- Расположение опор ВЛ см. чертежи НУ-21/520-000-001-ЭВ.
- Конструкция опор показана условно.
- Катета сварных швов выполнять по монтажному чертежу фундамента Ф.С.426.1.1.С типовой проекта ОЭМ3-ОГП-ТП.Ф.С.010.001.
- Болты строительные с гайками и шайбами входят в комплект поставки опор ВЛ. Опоры ВЛ по типовому проекту ОЭМ3-ОГП-ТП.ВЛ.010.001.
- Труба поз.2 в комплект поставки деталей фундаментов не входит.
- Указания по сварке и антикоррозионной защите смотрите ПЗ том 4.1.1.

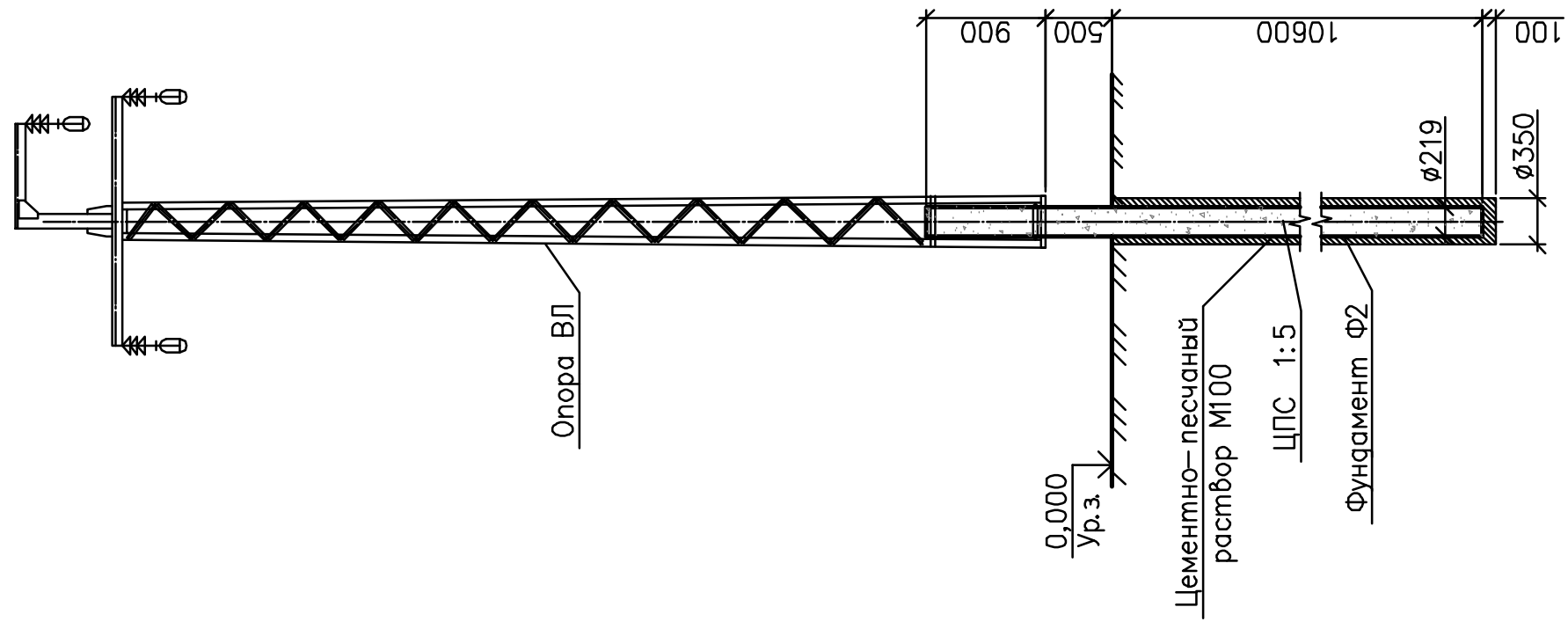
Таблица нагрузок

Марка опоры	Расчетные нагрузки на урбоне верха фундамента			
	Норм. кН на основание	Норм. кН на сваю	Норм. кН на сваю	Норм. кН на сваю
А010ГИ-3УМ	19,8	39,2	323,3	397,6
А010ГИ-1УМ	-	17,0	33,2	279,8
А010ГИ-2УМ	-	18,2	45,5	397,6

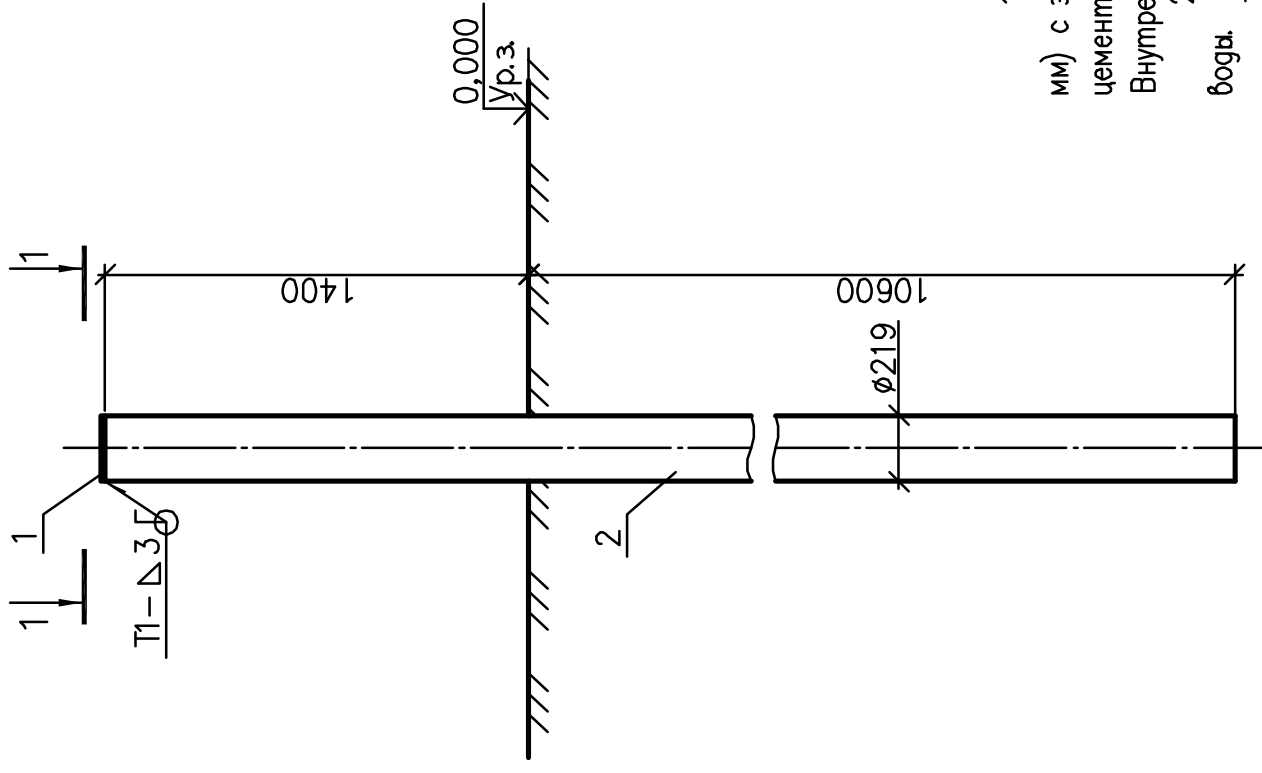
Номер скважины	Ометки земли черные, м	Расстояние, м	Пикетаж	План линии	Километра
1	130	20	20	20	20
2	130	20	20	20	20
3	130	20	20	20	20
4	130	20	20	20	20
5	130	20	20	20	20
6	130	20	20	20	20
7	130	20	20	20	20
8	130	20	20	20	20
9	130	20	20	20	20
10	130	20	20	20	20
11	130	20	20	20	20
12	130	20	20	20	20
13	130	20	20	20	20
14	130	20	20	20	20
15	130	20	20	20	20
16	130	20	20	20	20
17	130	20	20	20	20
18	130	20	20	20	20
19	130	20	20	20	20
20	130	20	20	20	20
21	130	20	20	20	20
22	130	20	20	20	20
23	130	20	20	20	20
24	130	20	20	20	20
25	130	20	20	20	20
26	130	20	20	20	20
27	130	20	20	20	20



Схема закрепления промежуточных опор П10ГИ-7М



Фундамент Ф2



Разрез 1-1

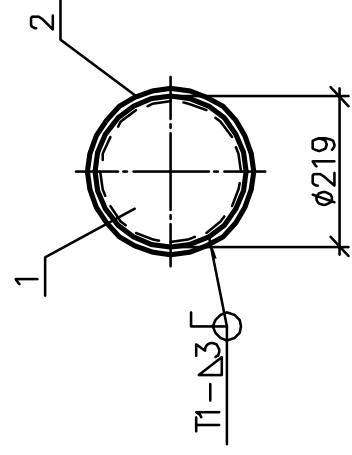


Таблица несущей способности сваи

Наименование	Значение, кН
Расчетная вдавливающая нагрузка	109,8
Допускаемая вдавливающая нагрузка	437,1
Расчетная нагрузка от сил морозного пучения грунта (с учетом веса сваи)	181,7
Расчетное значение силы, удерживающей сваю от выпучивания	757,1

Таблица расчетных нагрузок на фундамент

Наименование нагрузки	Значение нагрузок (типовой проект ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ.010.001)	Схема
Вдавливающая, Nс кН	12,5	
Опрокидывающий момент Mop, кН м	79,8	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Опора П10ГИ-7М	5		
		Фундамент Ф2	1	500,2	
		Фундамент Ф2			
1		Лист 3210x210 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 21772-2015 219x8 ГОСТ 8732-78	1	1,0	
2		Труба 0972С-15 ГОСТ 19281-2014, L=12000	1	499,2	

1 Сваи погружаются в предварительно пробуренные лидерные скважины (диаметром 350 мм) с заполнением свободного пространства между телом сваи и стенок скважины цементно-песчаным раствором М100 (0,64 м³).
 Внутреннюю полость сваи заполнить цементно-песчаной смесью 1:5 (0,48 м³).

2 Скважины перед погружением в них сваи должны быть очищены от снега, шлама и воды.

3 На период смерзания сваи с грунтом обеспечить неизменность положения сваи.

4 Отметки, размеры со знаком * уточнить после получения конструкторской документации завода-изготовителя.

5 Расположение опор ВЛ см. чертежи НУ-21/520-000-001-ЭВ.

6 Конструкция опор показана условно.

7 Болты строительные с гайками и шайбами входят в комплект поставки опор ВЛ. Опоры ВЛ по типовому проекту ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ.010.001.

8 Труба поз.2 в комплект поставки деталей фундаментов не входят.

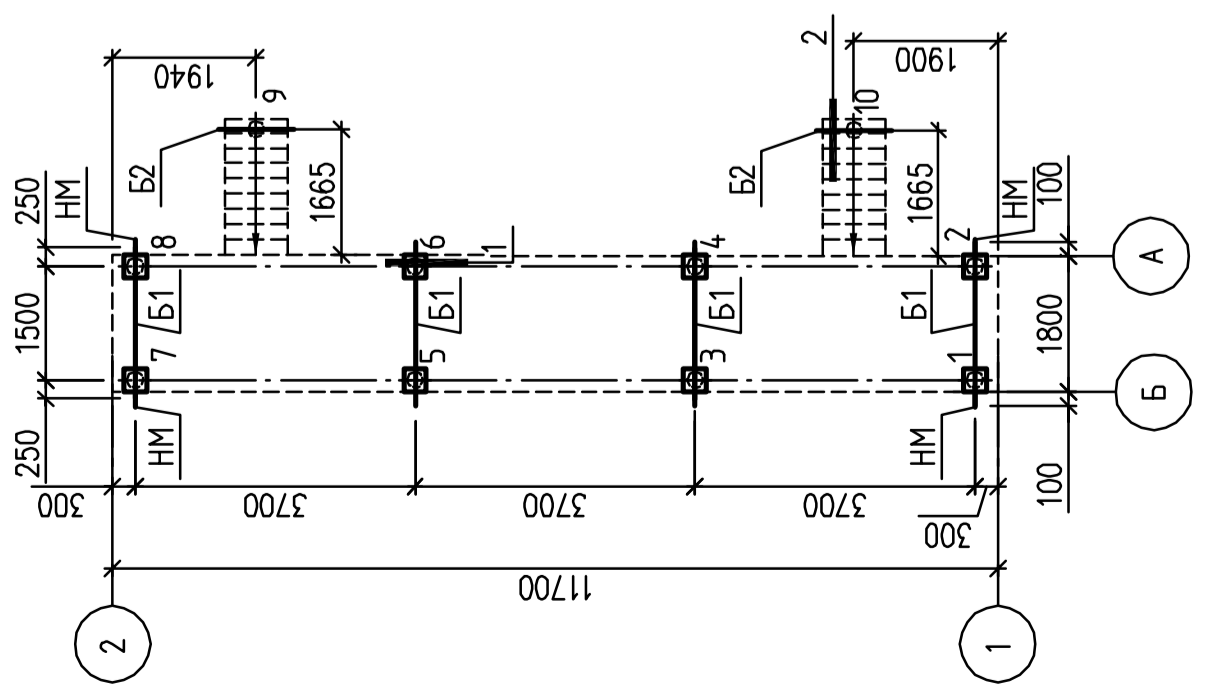
9 Указания по сборке и антикоррозионной защите см. лист 1.

Изм.		Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
			Получено			22.07.22
			Выпущено			22.07.22
			Бондаренко			22.07.22
			Выпущено			22.07.22
			Бондаренко			22.07.22

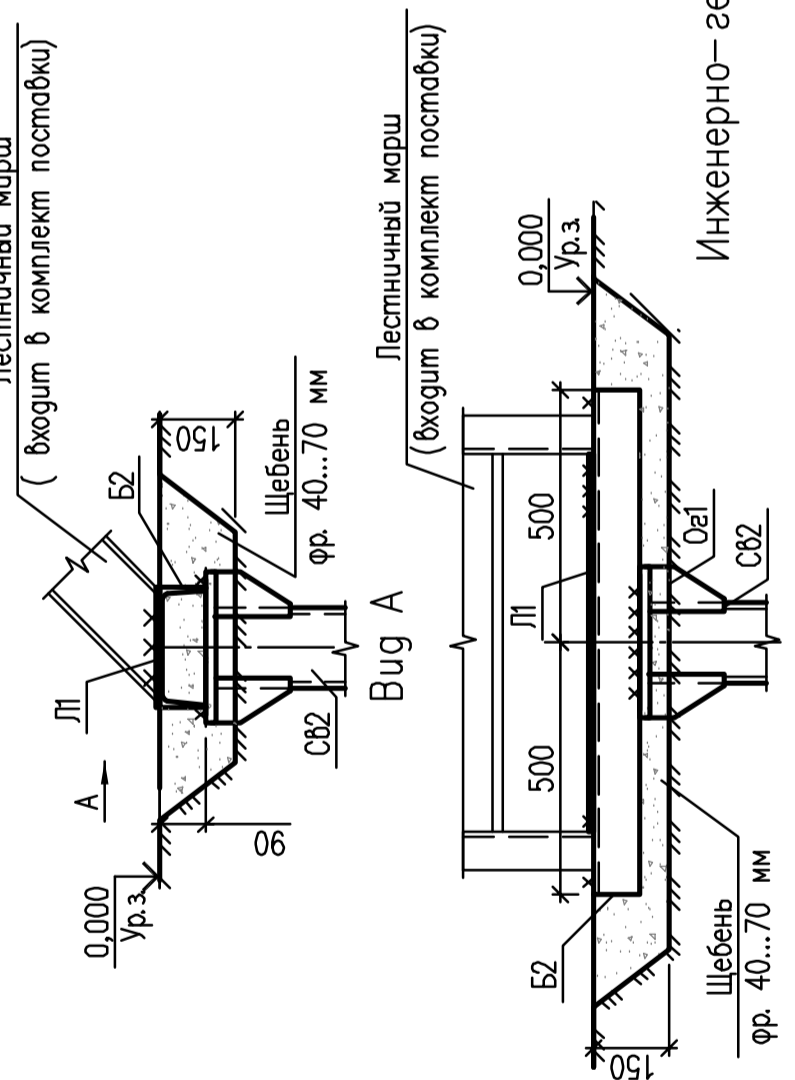
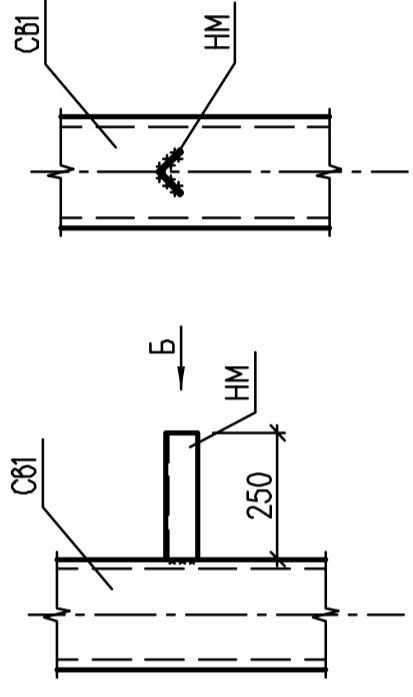
Обустройство объектов добычи Северо-Уренхайского нефтегазоконденсатного месторождения	
Стация	Лист
П	28

Куст скважин N102. Линия электропередачи воздушная 6кВ. Схема закрепления анкерных опор П10ГИ-7М	
000	Технология проектирования
	г. Тюмень

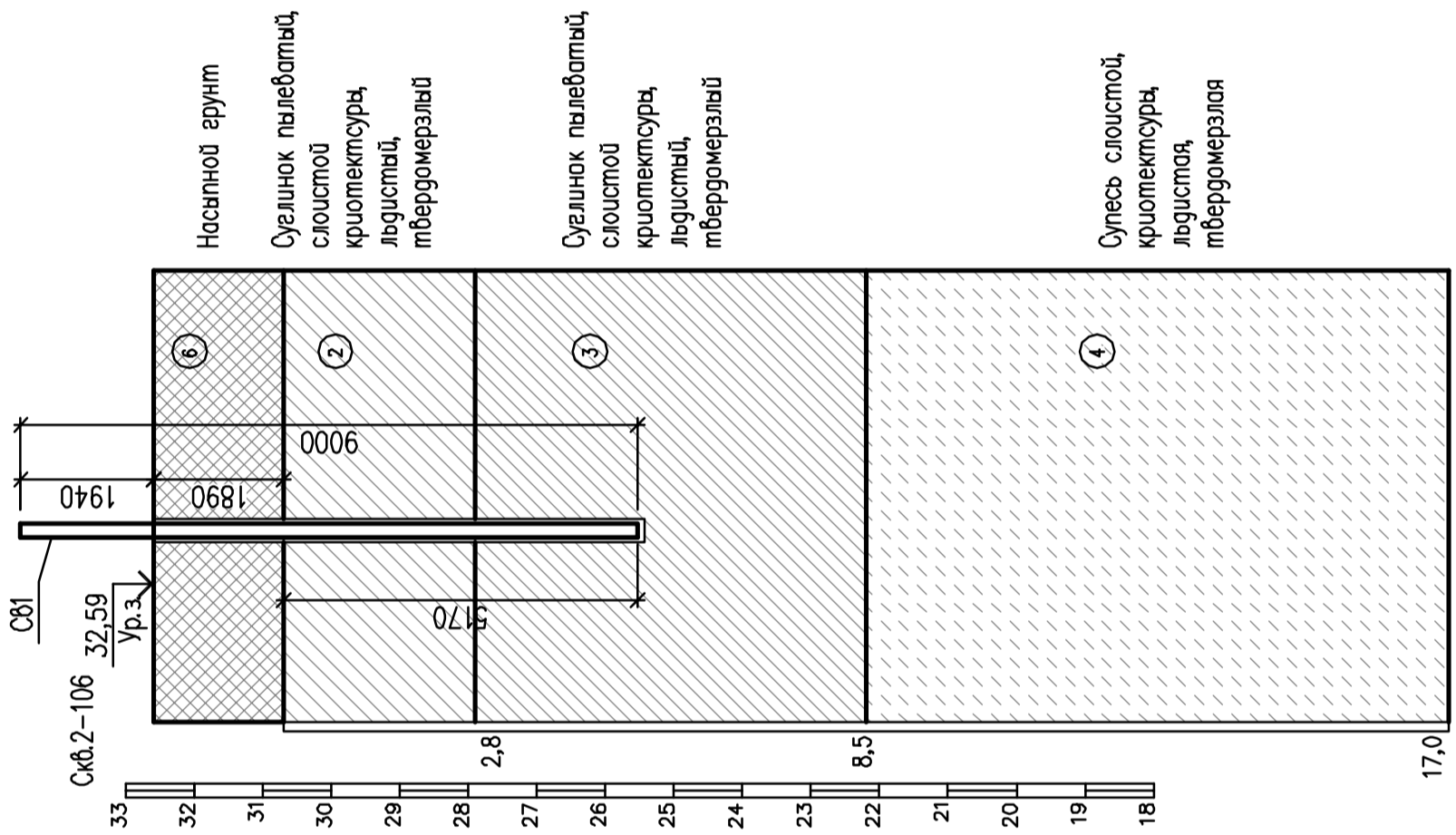
Схема расположения свай и балок



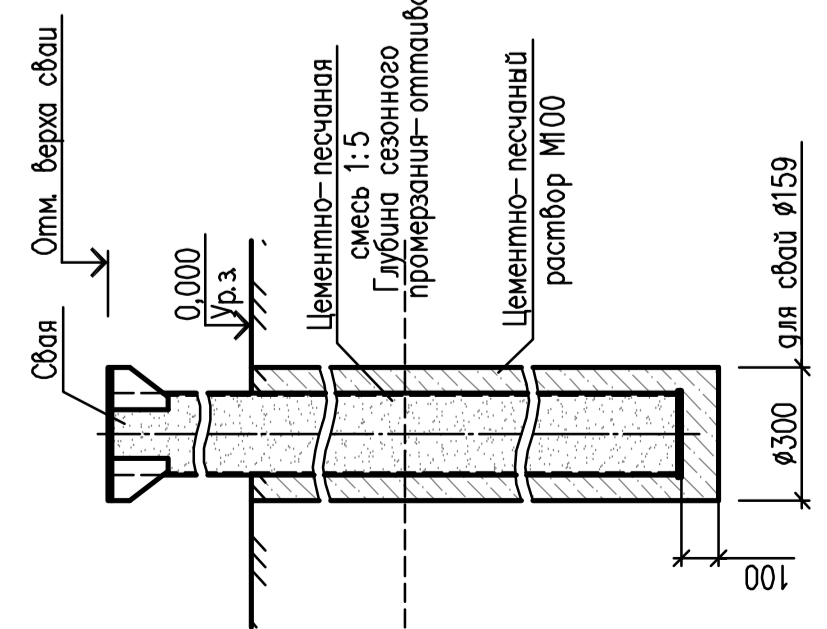
Узел крепления нибелриной марки Виг Б



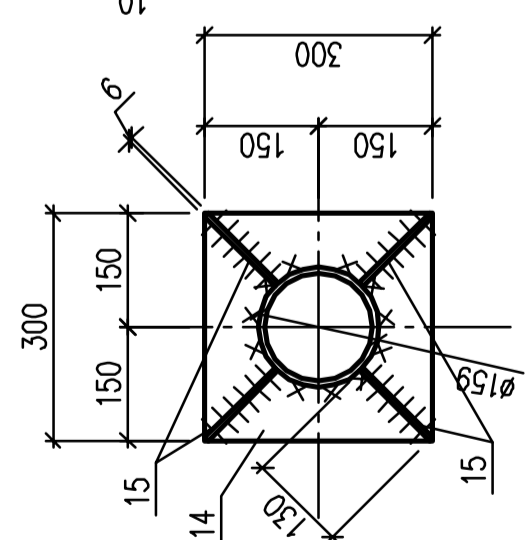
Инженерно-геологический разрез



Узел установки буропускной свай



Разрез 1-1



Разрез 2-2

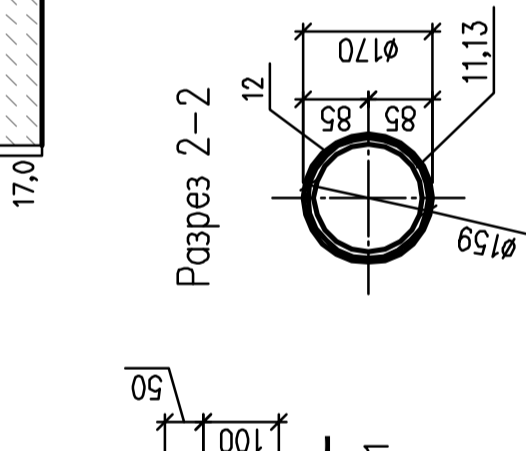


Таблица отметок свай

№ свай на схеме	Условное обозначение	Относительная отметка оголовка свай	Марка свай
1...8	⊕	+1,940	СБ1
9,10	⊕	-0,090	СБ2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к.	Примеч.
1...8		Свая СБ1	8	215,85	
9,10		Свая СБ2	2	147,93	
Б1		20Б1 ГОСТ Р 57837-2017 Двутавр С345-5 ГОСТ 27772-2015	8	21,3	м.п.
Б2		Швеллер С345-5 ГОСТ 27772-2015 L=1000 24У ГОСТ 8240-97	2	24,0	
Л1		Лист ПВХ06-240-600 ПЭВ62-001-2183253-96 Связь ГОСТ 380-2005	2	1,54	
Л2		Лист 6х90х30 ГОСТ 19903-2015	16	0,92	
НМ		Уголок 63х63х5 ГОСТ 8509-93 С345-5 ГОСТ 27772-2015 L=250	4	1,2	
		Свая СБ1		215,85	
11		Труба 159х6 ГОСТ 10704-91 345-15-0876 ГОСТ 19281-2014 L=9000	1	203,75	Тпн1
12		Лист 6х70х70 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	1,36	обрезать по пр.φ159
Оз1		Оголовок Оз1		10,74	на 1 шт.
		Материалы			
		Цементно-песчаная смесь	0,144		м3
		Цементно-песчаный раствор М100	0,38		м3
		Свая СБ2		147,93	
13		Труба 159х6 ГОСТ 10704-91 345-15-0876 ГОСТ 19281-2014 L=6000	1	135,83	Тпн1
12		Лист 6х70х70 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	1,36	обрезать по пр.φ159
Оз1		Оголовок Оз1	1	10,74	на 1 шт.
		Материалы			
		Цементно-песчаная смесь	0,096		м3
		Цементно-песчаный раствор М100	0,3		м3
		Оголовок Оз1	1	10,74	
14		Лист 10х300х300 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	7,06	
15		Лист 6х70х70 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	4	0,92	

- 1 Покрытие свай производить буропускным способом в пробуренные шнеком скважины диаметром 159 мм – для труб φ300мм.
- 2 За относительную отметку 0,000 (32,59) принята планировочная отметка земли.
- 3 Расположение блока и ориентацию на площадке смотреть на генплане.
- 4 Отметки, размеры со знаком * уточнить после получения конструкторской документации завода-изготовителя.

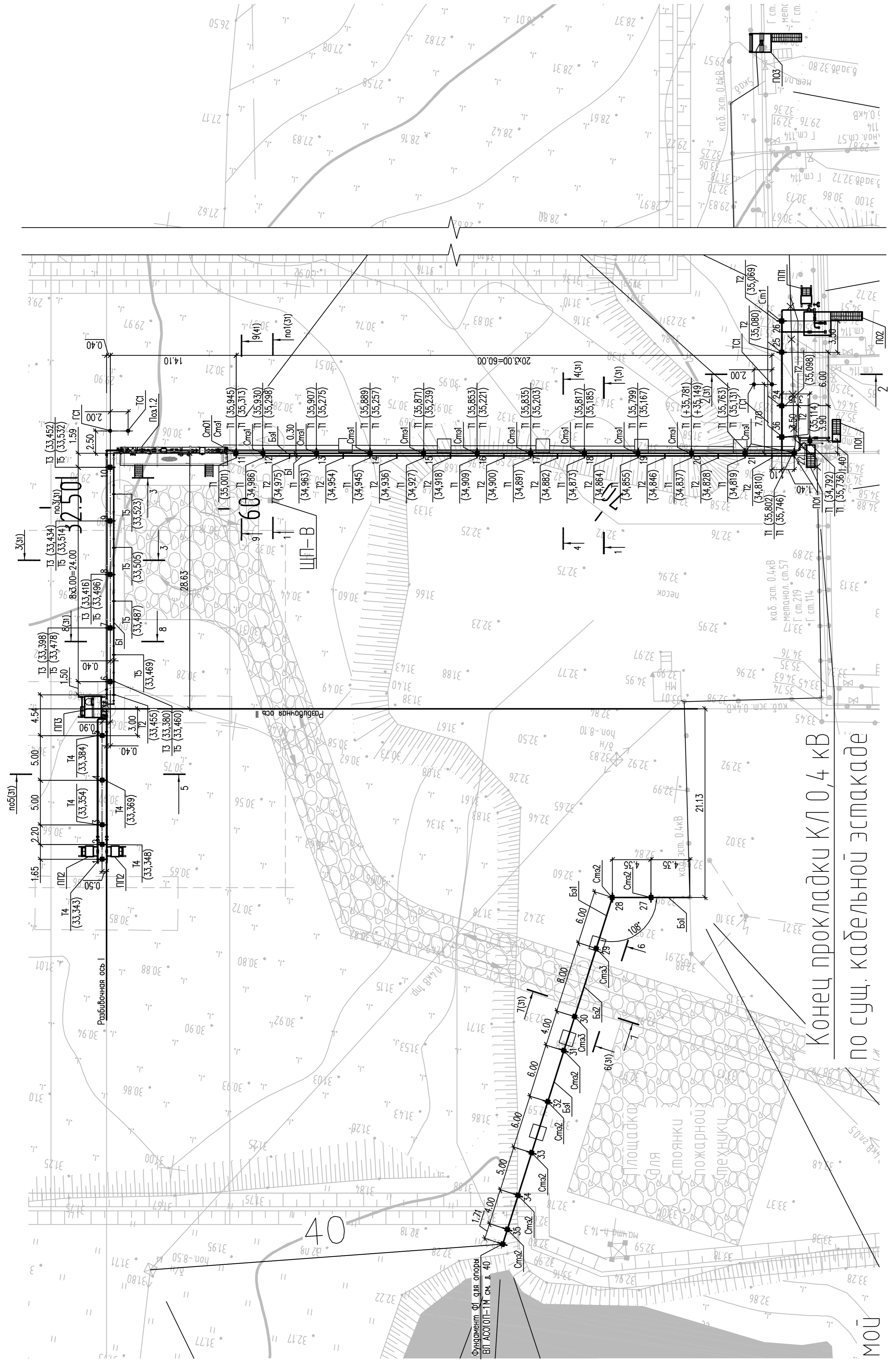
Изм.	Кол.ч.	Лист	И в док	Подпись	Дата
		Разработал	Кулик	22.07.22	
		Проверил	Винник	22.07.22	
		Гл. спец.	Винник	22.07.22	
		Нач. отдела	Винник	22.07.22	

Информация об объекте: Сфера: Условно-перспективное строительство
 Конструктив и объемно-планировочные решения: П Лист 29 Листов
 Конт. информация: Указ элеватор (МЭ) (п.2), Схема расположения свай и балок
 000 "Технополис проектирования" г. Томь



И№, N поэта, Подпись и дата, Взам. инв. N, Коп. инв. N, 1 0502-22

Схема расположения элементов эстакады инженерных сетей



Ведомость свай			
Номер свай	Объемы бетона	Марка свай	Кол.
1	33,213	СВ1	1
2	33,218	СВ1	1
3	33,224	СВ1	1
4	33,239	СВ1	1
5	33,254	СВ1	1
6	33,330	СВ1	1
7	33,348	СВ1	1
8	33,366	СВ1	1
9	33,384	СВ1	1
10	33,402	СВ1	1
11	33,501	СВ1	1
12	33,486	СВ1	1
13	33,463	СВ1	1
14	33,445	СВ1	1
15	33,427	СВ1	1
16	33,409	СВ1	1
17	33,391	СВ1	1
18	33,373	СВ1	1
19	33,355	СВ1	1
20	33,337	СВ1	1
21	33,319	СВ1	1
22	33,302	СВ1	1
23	35,662	СВ2	1
24	33,068	СВ1	1
25	33,050	СВ1	1
26	33,039	СВ1	1
27	33,490	СВ1	1
28	33,490	СВ1	1
29	35,490	СВ3	1
30	35,490	СВ3	1
31	33,490	СВ1	1
32	33,490	СВ1	1
33	33,490	СВ1	1
34	33,490	СВ1	1
35	33,490	СВ1	1
36	33,084	СВ1	1

Поз.	Обозначение	Наименование	Примеч.	
			Кол.	Масса ед. кс.
Т-22,24	Лист 32	Свая СВ1	33	215,85
23	Лист 32	Свая СВ2	1	261,13
29,30	Лист 32	Свая СВ3	2	332,7
См1	Лист 32	Стойка электрическая См1	12	80,65
См2	Лист 32	Стойка электрическая См2	6	67,1
См3	Лист 32	Стойка электрическая См3	2	181,24
См01	Лист 41	Стойка См01	1	33,63
См1	Лист 32	Стойка См1	4	57,46
Б1		Профиль С245-5 ГОСТ 82245-2003	85,1	17,55
Б1		Профиль С245-5 ГОСТ 82245-2003	118,0	17,55
Б2		Двутавр БШП ГОСТ Р 51832-2007	8	44,2
Т1	Лист 33	Траверса Т1	37	13,17
Т2	Лист 33	Траверса Т2	14	10,21
Т3	Лист 33	Траверса Т3	5	16,26
Т4	Лист 33	Траверса Т4	5	30,9
Т5	Лист 33	Траверса Т5	10	7,58
ТС1	Лист 87	Термометрическая сижка ТС1	2	
ТС1	Лист 88	Гидрогеологическая сижка ТС1	2	
П01	Лист 34	Площадка обслуживания П01	2	492,74
П02	Лист 35	Площадка обслуживания П02	1	1400,4
П03	Лист 35	Площадка обслуживания П03	1	1228,1
ПП1	Лист 36	Площадка переносная ПП1	1	528,01
ПП2	Лист 37	Площадка переносная ПП2	2	404,45
ПП3	Лист 38	Площадка переносная ПП3	1	1058,4
Ф1	Лист 40	Фундамент Ф1	1	1188,31

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

1 Размеры на схеме расположения элементов даны в метрах

ИВ-21/0520-00-000-КР1.2			
Объект: Объект, свай, Свай-Упругое			
Исполнитель: Инженерное бюро			
Дет.	Кол.	Лист	Листов
Рабочая	1	30	30
Проверка	1	30	30
С.г. спец.	1	30	30
Исх. специ.	1	30	30

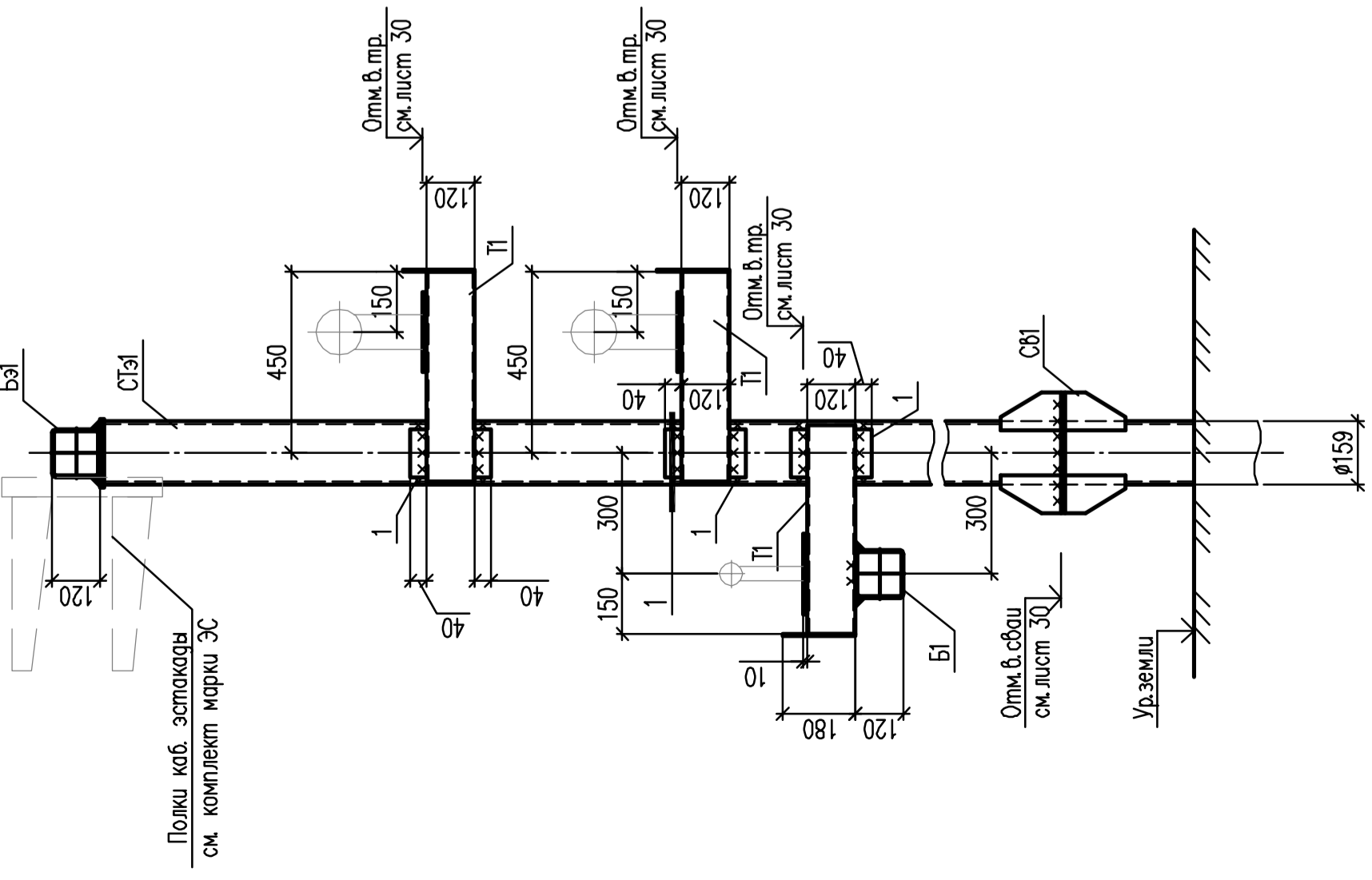
Конструктивные и объемно-планировочные решения эстакады (поз.3). Схема расположения элементов эстакады инженерных сетей

г. Тюмень

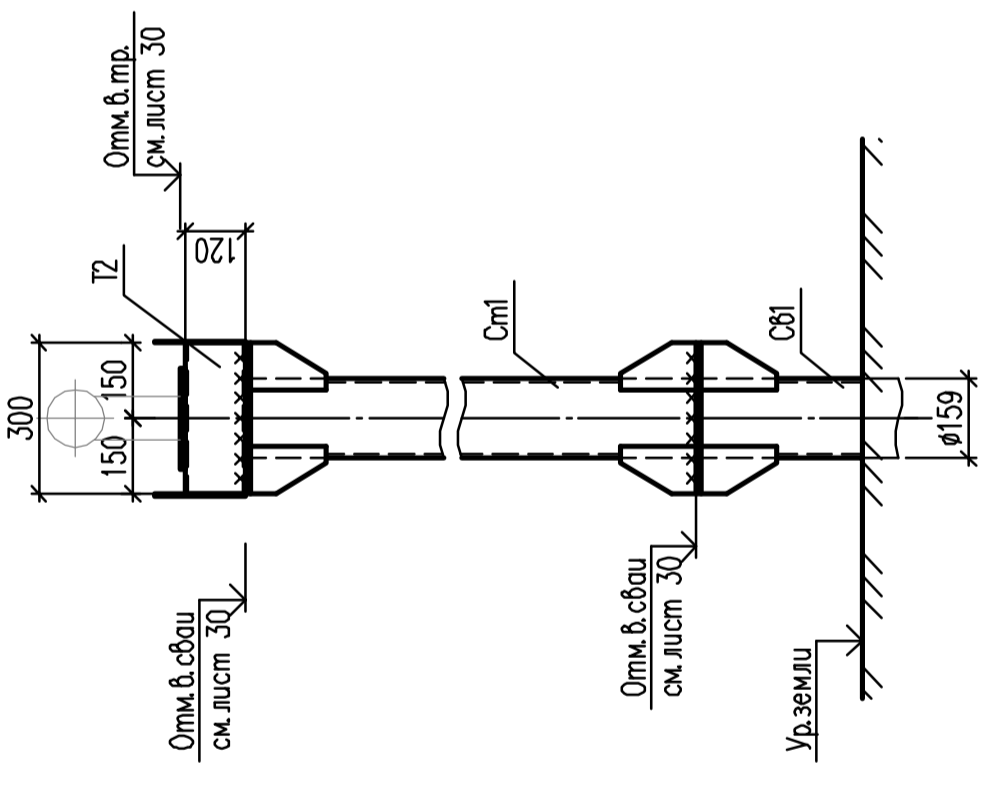


* 2 7 7 9 3 9 7 4 7 0 1 *

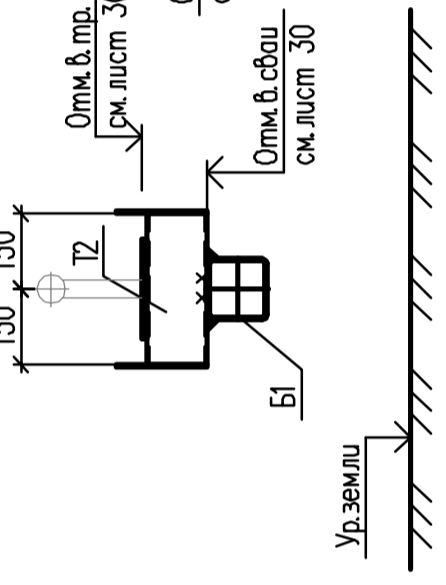
Разрез 1-1
(лист 30)



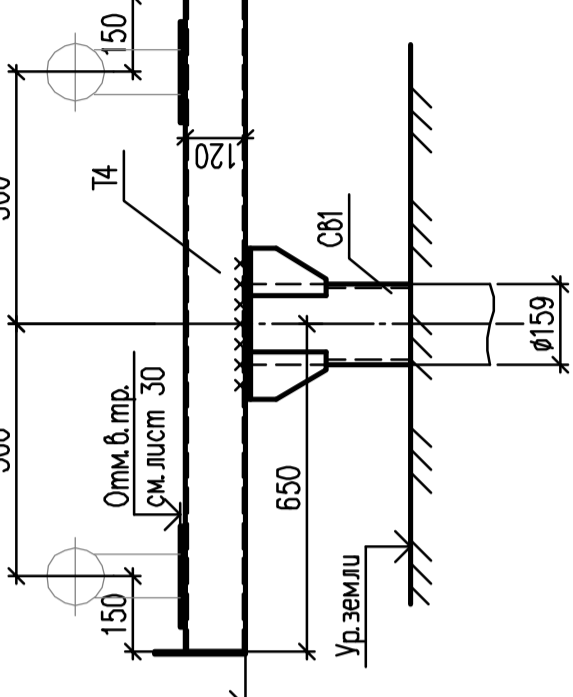
Разрез 2-2
(лист 30)



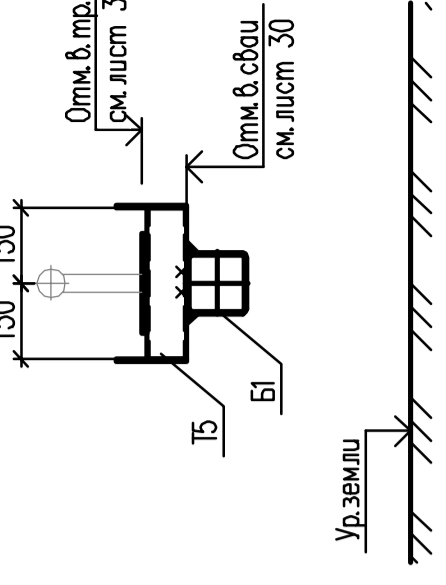
Разрез 4-4
(лист 30)



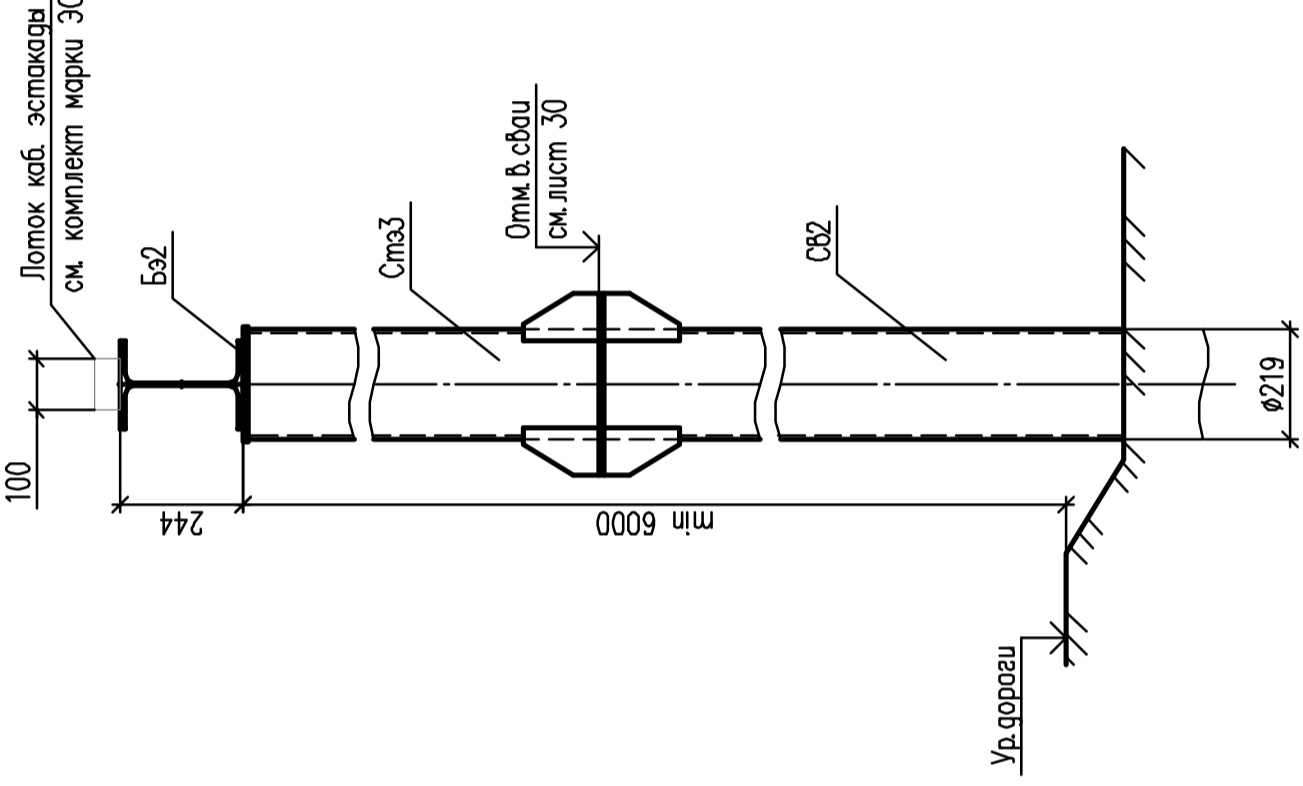
Разрез 5-5
(лист 30)



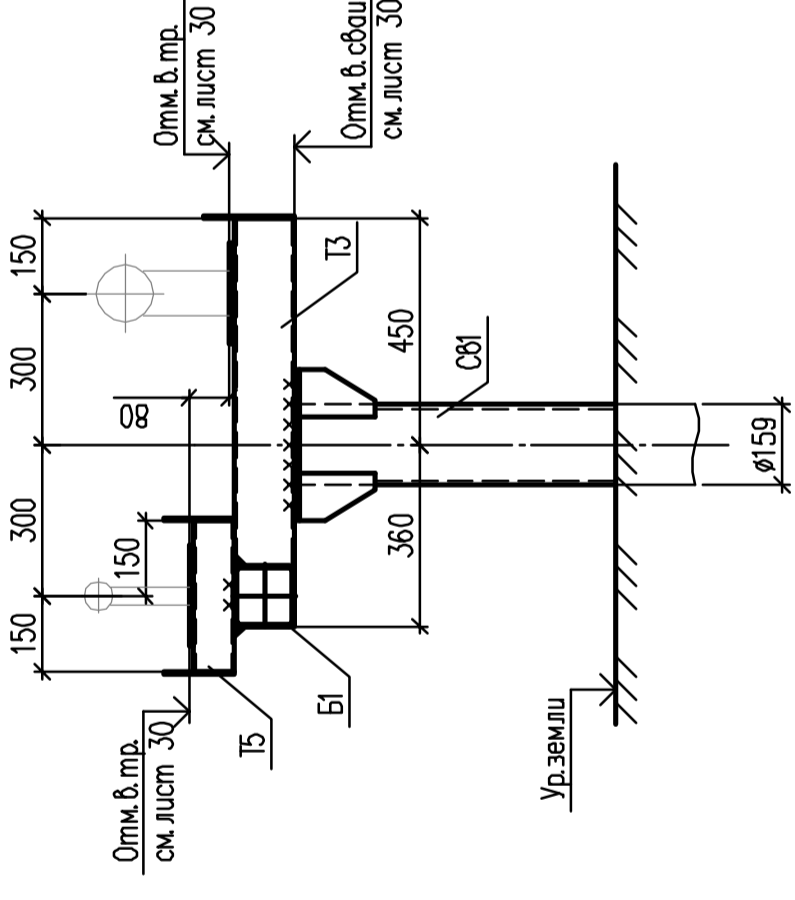
Разрез 8-8
(лист 30)



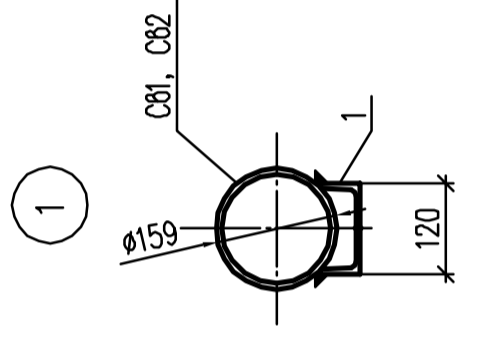
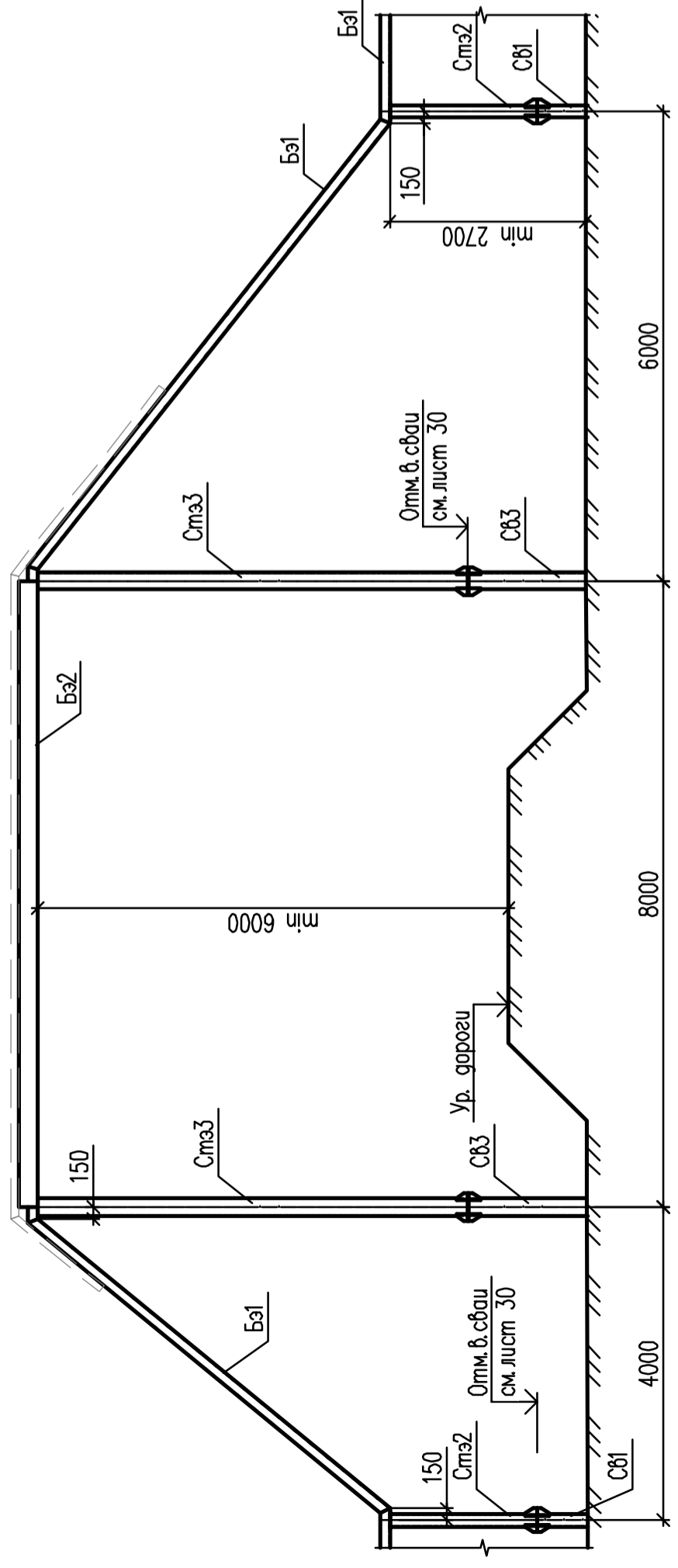
Разрез 7-7
(лист 30)



Разрез 3-3
(лист 30)



Разрез 6-6
(лист 30)



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
1		Детали крепления Швеллер 12У ГОСТ 8240-97 L=200 С345-5 ГОСТ 21772-2015	41	2,08	

- 1 В спецификации дан расход деталей крепления для всех опор.
- 2 Указания по сборке и антикоррозийной защите см. ПЗ том 4.1.1.
- 3 Траверсы Т1...Т5, замаркированные на разрезах см. лист 33.
- 4 Сваи СБ1...СБ3, стойки Стэ1...Стэ3, Ст1 замаркированные на разрезах см. лист 32.
- 5 Местоположение и кол-во конструкций, указанных на разрезах см. на листе 30.

Изм.		Кол.уч.	Листы	И в док	Подпись	Дата
Разработал	Кукин		22,07,22			22,07,22
Проверил	Винник		22,07,22			22,07,22
Гл. спец.	Винник		22,07,22			22,07,22
Нач. отдела	Винник		22,07,22			22,07,22

Страницы		Листы	
П	31	Лист	Листов

Обустройство объектов добычи Северо-Уреноевского нефтегазоконденсатного месторождения

Конструктивные и обменно-планировочные решения

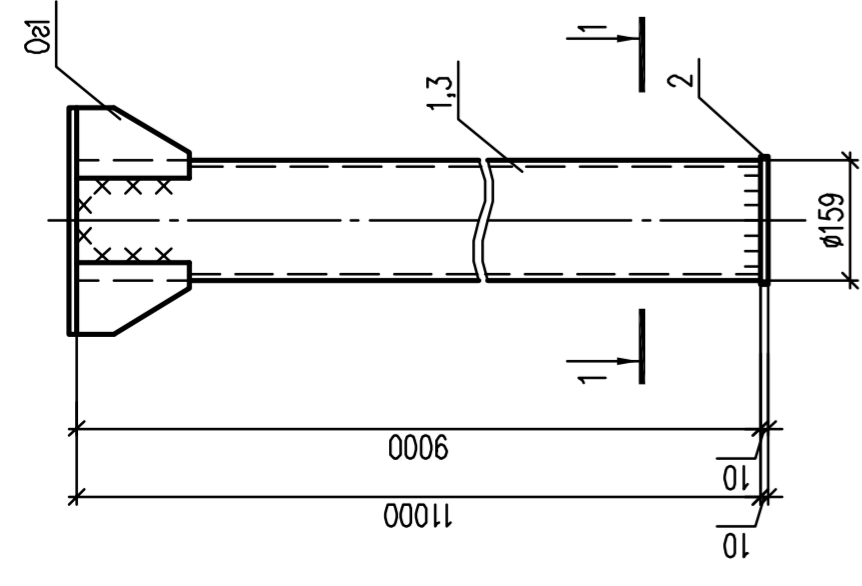
Куст скважин №106. Кабельная эстакада (поз.3).
Разрезы 1-1...8-8
г. Тюмень

ИВ-21/0520-00-000-КР1.2

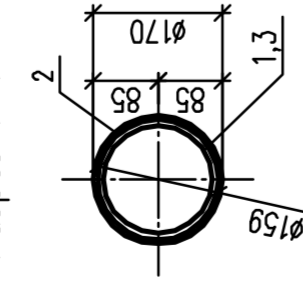


* 1 2 0 1 2 2 7 9 4 0 2 1 2 7 7 2 2 *
№п. подл. Подпись и дата Взам. инв. N Код 0502-22 N док

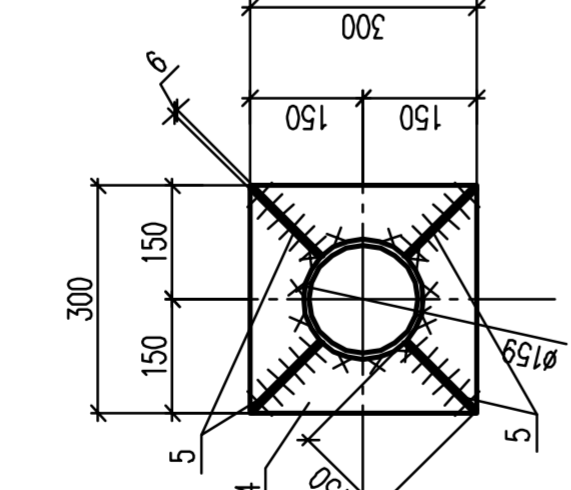
Свая СБ1, СБ2



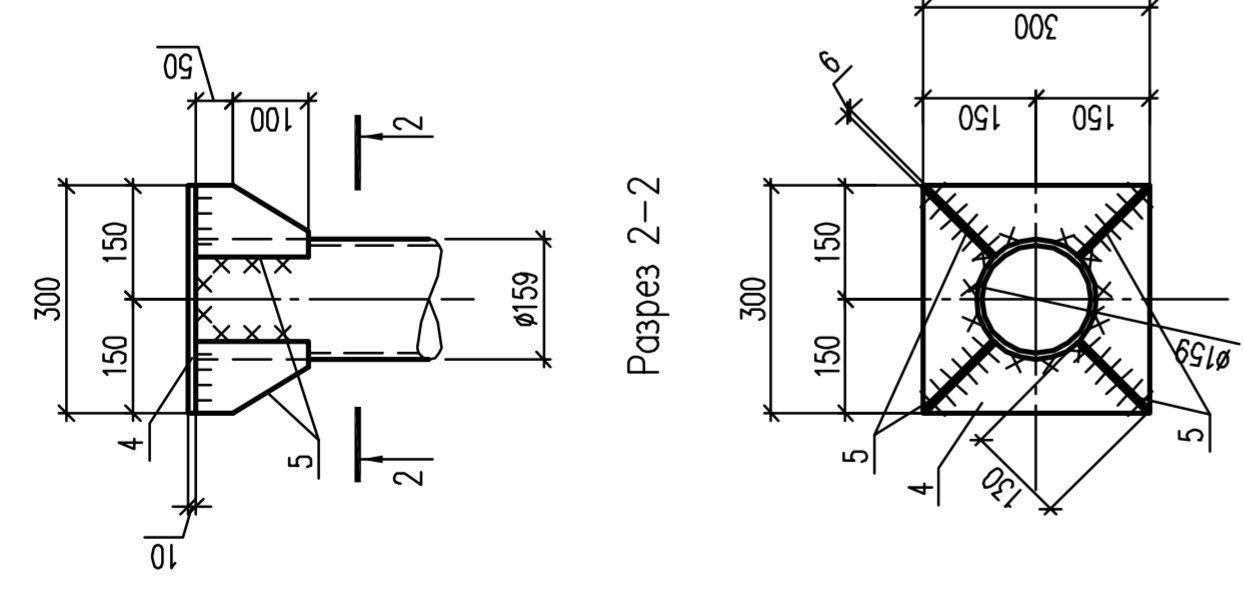
Разрез 1-1



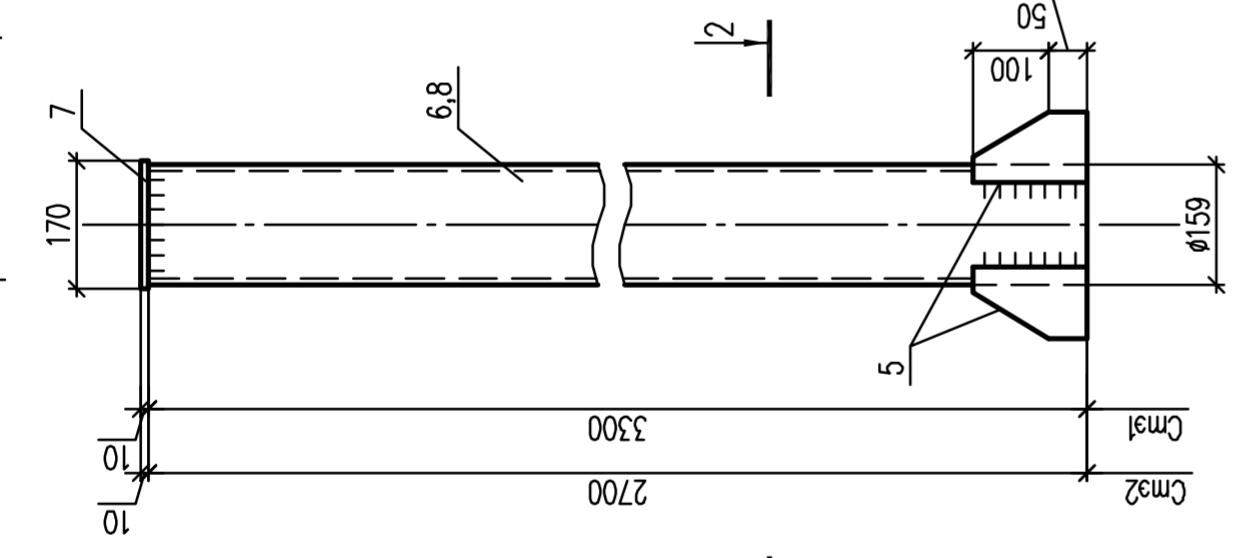
Разрез 2-2



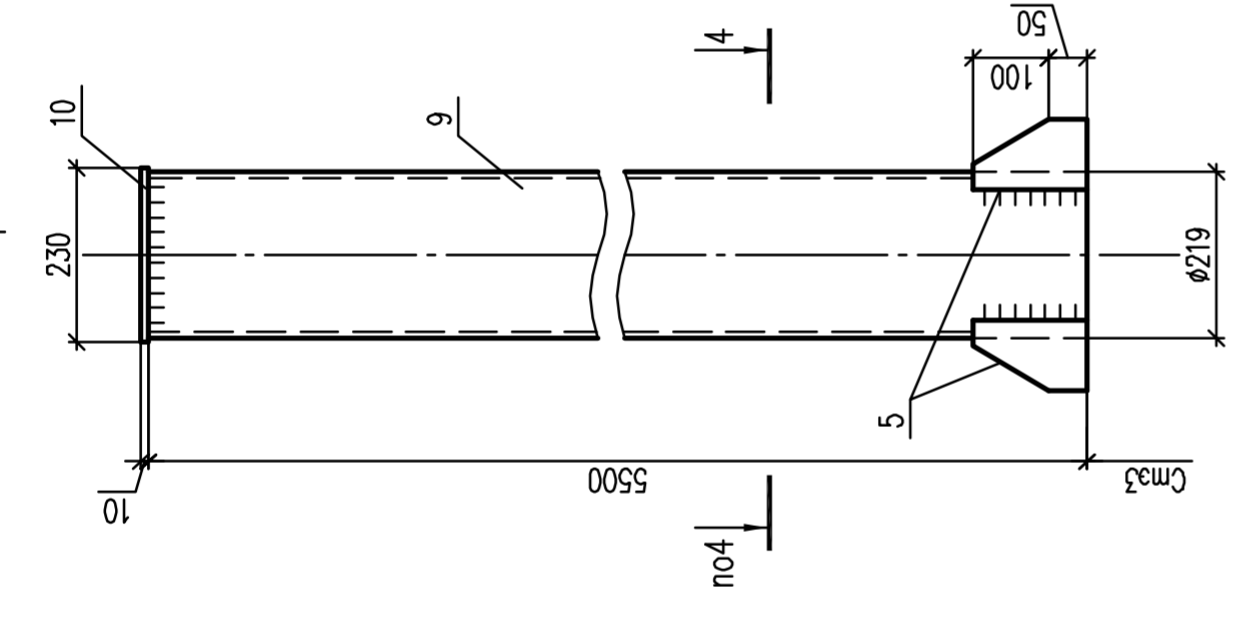
Оголовок Оз1



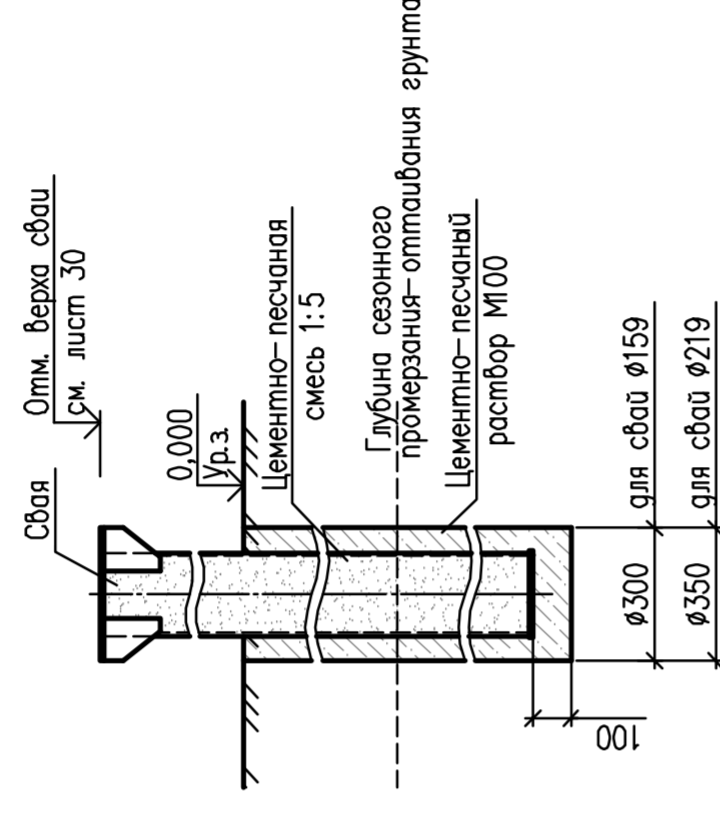
Стойки электрические Стз1, Стз2



Стойка электрическая Стз3



Узел установки буропускной свай



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ (окончание)

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к.	Примеч.
8		Стойка Стз2		67,1	
		Труба 345-15-087С ГОСТ 19281-2014 L=2700	1	61,13	
7		Лист 10470470 ГОСТ 19903-2015	1	2,27	
5		Лист 6430450 ГОСТ 19903-2015	4	0,92	
		Стойка Стз3		181,24	
9		Труба 345-15-087С ГОСТ 19281-2014 L=5500	1	173,36	
10		Лист 10470470 ГОСТ 19903-2015	1	4,2	
5		Лист 6430450 ГОСТ 19903-2015	4	0,92	
		Свая СБ3		332,7	
11		Труба 345-15-087С ГОСТ 19281-2014 L=10000	1	315,2	Тп.1
10		Лист 10470470 ГОСТ 19903-2015	1	4,2	обрезать по шв.φ219
0z2		Оголовок Оz2	1	13,3	на 1 шт.
		Материалы			
		Цементно-песчаная смесь	0,37	м3	
		Цементно-песчаный раствор М100	0,5	м3	
		Оголовок Оz2		13,3	
12		Лист 10470470 ГОСТ 19903-2015	1	9,62	
5		Лист 6430450 ГОСТ 19903-2015	4	0,92	
		Стойка Ст1		57,46	
13		Труба 345-15-087С ГОСТ 19281-2014 L=1900	1	43,04	
4		Лист 10470470 ГОСТ 19903-2015	1	7,06	
5		Лист 6430450 ГОСТ 19903-2015	8	0,92	

1 Погружение свай производить буропускным способом в пробуренные шнеком скважины диаметром 350 мм – для труб φ219мм, φ300мм – для труб φ159мм. Указания по установке и заполнению свай и оголовок см. ПЗ том 4.1.1.

2 Поверхность оголовков должна быть строго горизонтальной и соответствовать проектной отметке. Оголовок припарить после погружения трубы и заполнения ее полостями.

3 В спецификации дан расход материалов на заполнение скважины и свай, объема приведены на 1 шт.

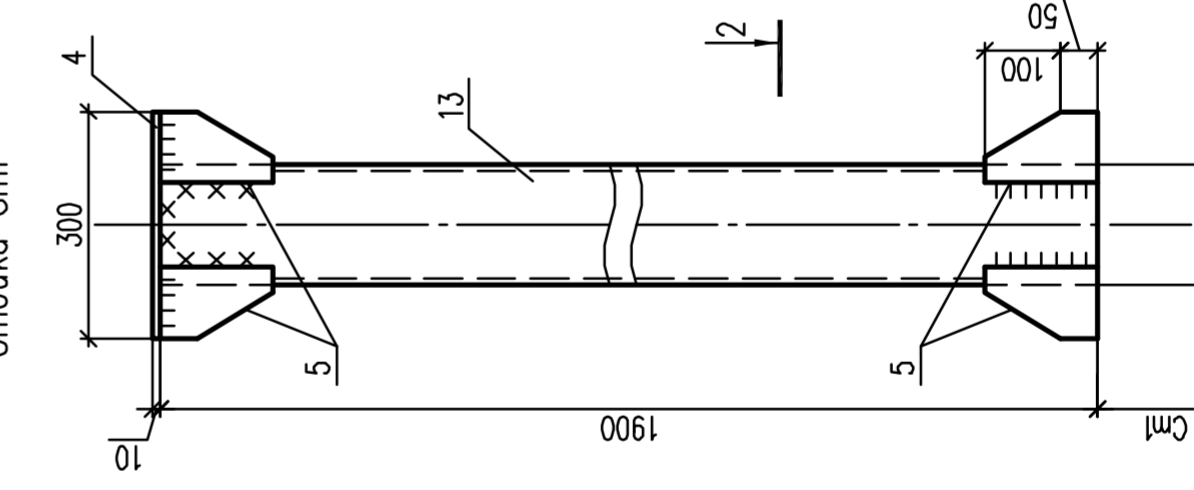
4 Трубы для свай и стоек применяются – электросварные, собранные высококачественной сваркой (ВЧС), их следует применять только после объемной термической обработки (ТО). Для электросварных труб допускается не предусматривать ТО при условии, что они изготовляются с применением сварки под флюсом.

5 Указания по сборке и антикоррозийной защите см. лист ПЗ том 4.1.1.

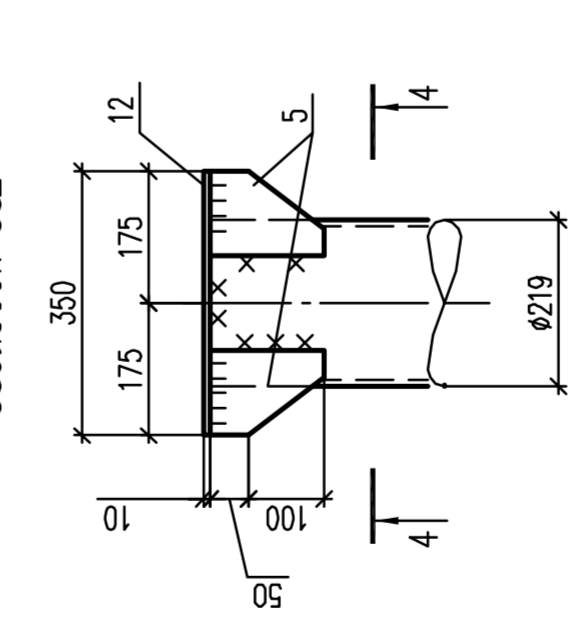
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ (начало)

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к.	Примеч.
1		Свая СБ1		215,85	
		Труба 345-15-087С ГОСТ 19281-2014 L=9000	1	203,75	обрезать по шв.φ159
2		Лист 10470470 ГОСТ 19903-2015	1	1,36	
0z1		Оголовок Оz1	1	10,74	на 1 шт.
		Материалы			
		Цементно-песчаная смесь	0,15	м3	
		Цементно-песчаный раствор М100	0,41	м3	
		Свая СБ2		261,13	
3		Труба 345-15-087С ГОСТ 19281-2014 L=10000	1	249,03	обрезать по шв.φ159
2		Лист 10470470 ГОСТ 19903-2015	1	1,36	
		Оголовок Оz1	1	10,74	на 1 шт.
		Материалы			
		Цементно-песчаная смесь	0,19	м3	
		Цементно-песчаный раствор М100	0,51	м3	
		Оголовок Оz2		10,74	
4		Лист 10470470 ГОСТ 19903-2015	1	7,06	
5		Лист 6430450 ГОСТ 19903-2015	4	0,92	
		Стойка Стз1		80,65	
6		Труба 345-15-087С ГОСТ 19281-2014 L=3300	1	74,7	
7		Лист 10470470 ГОСТ 19903-2015	1	2,27	
5		Лист 6430450 ГОСТ 19903-2015	4	0,92	

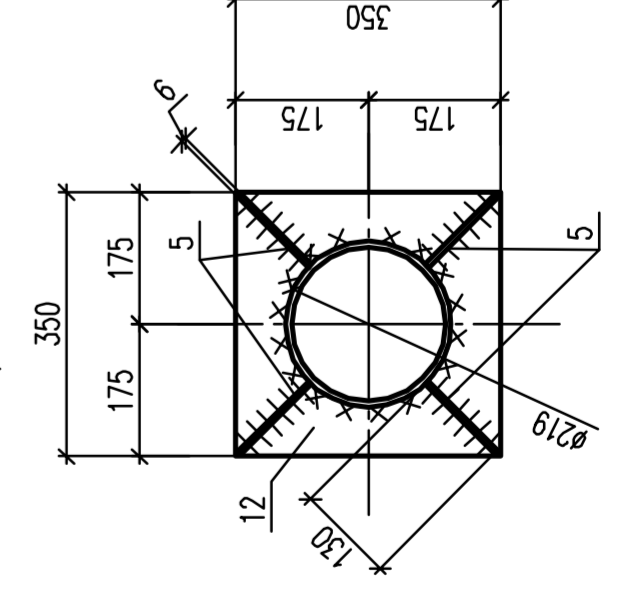
Стойка Ст1



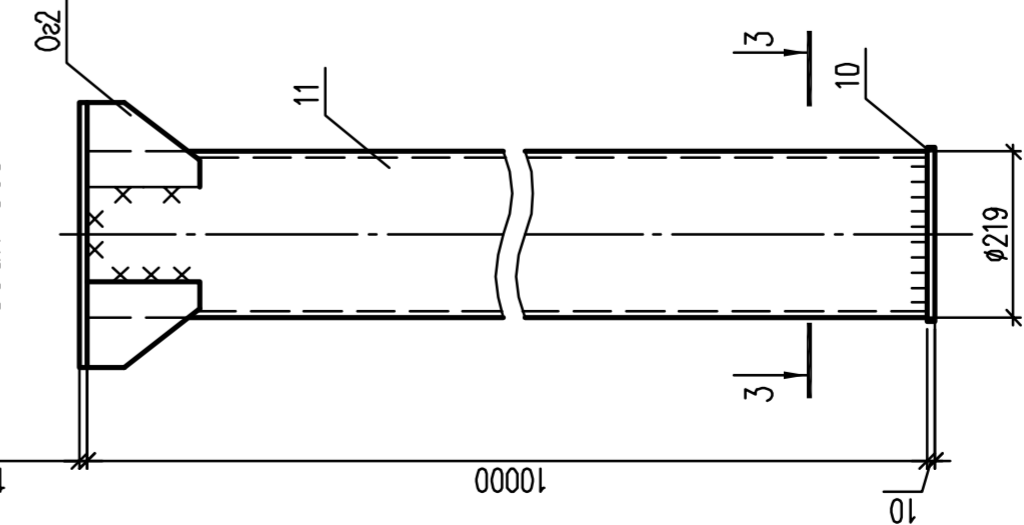
Оголовок Оz2



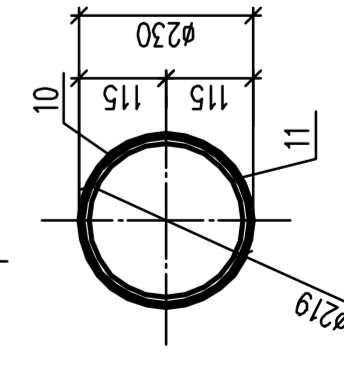
Разрез 4-4



Свая СБ3



Разрез 3-3



ИВ-21/0520-00-000-КР1.2

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ экз.	Подпись	Дата
					02.07.22
Реработана					02.07.22
Проверил					02.07.22
Гл. спец.					02.07.22
Нач. отдела					02.07.22

Обработка объемов работ Сбор-Установка неметаллоинертных материалов
Конструктивные и объемно-планировочные решения
Куст свайки М106. Кабеляная эстакада (поз.3).
Свай СБ1...СБ3. Стойки электрические Стз1... Стз3.
Свая Ст1

Листов 32
П 32

г. Тюмень
Формат А3х3

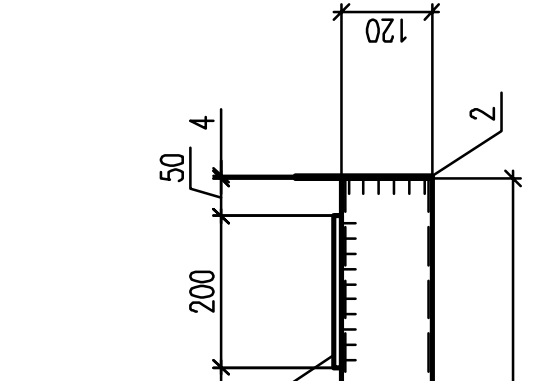
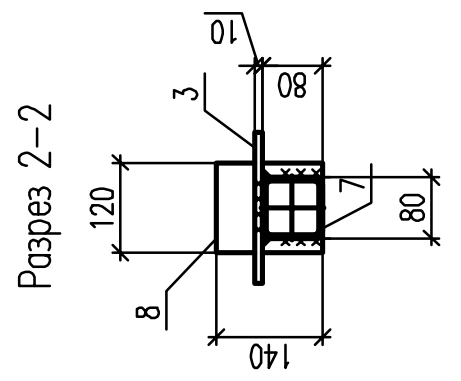
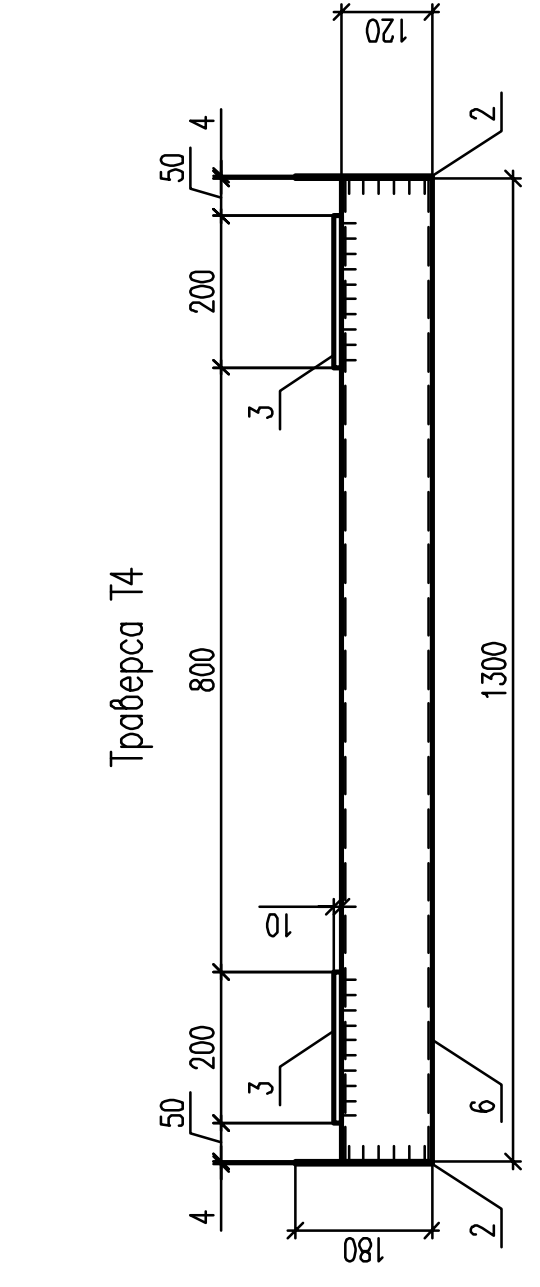
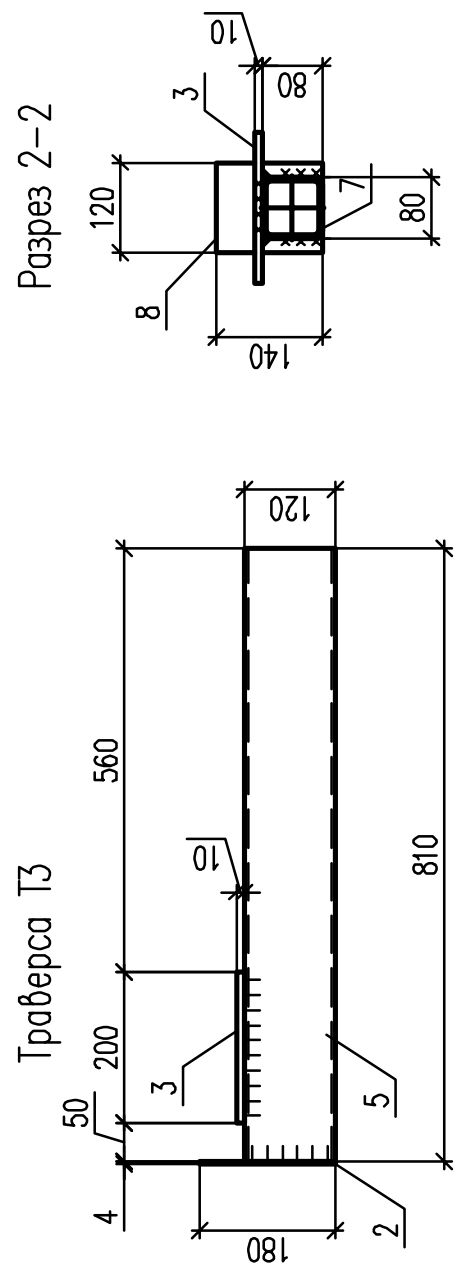
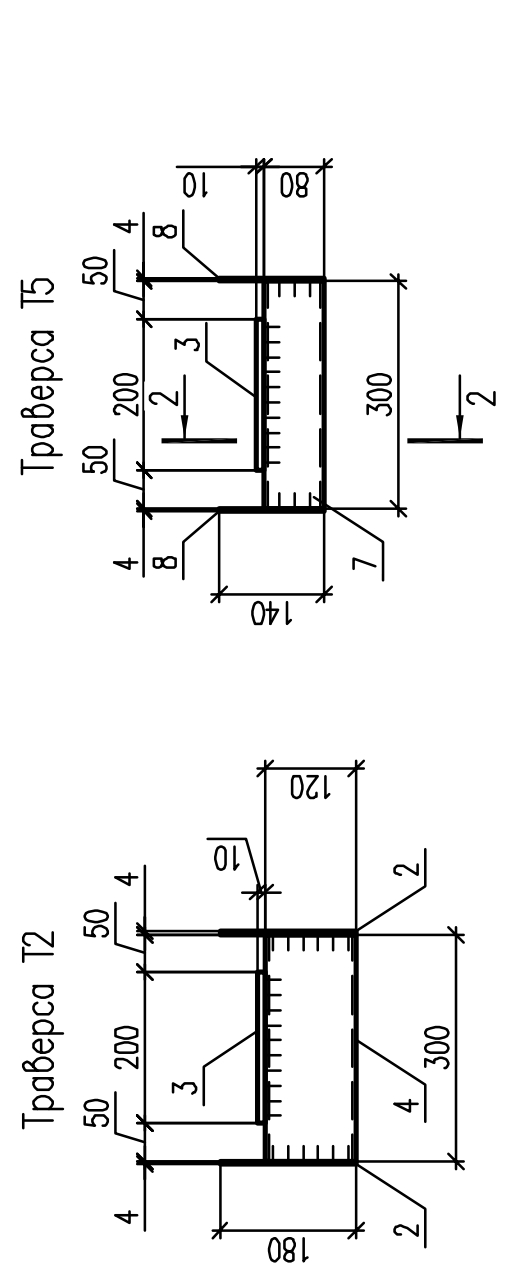
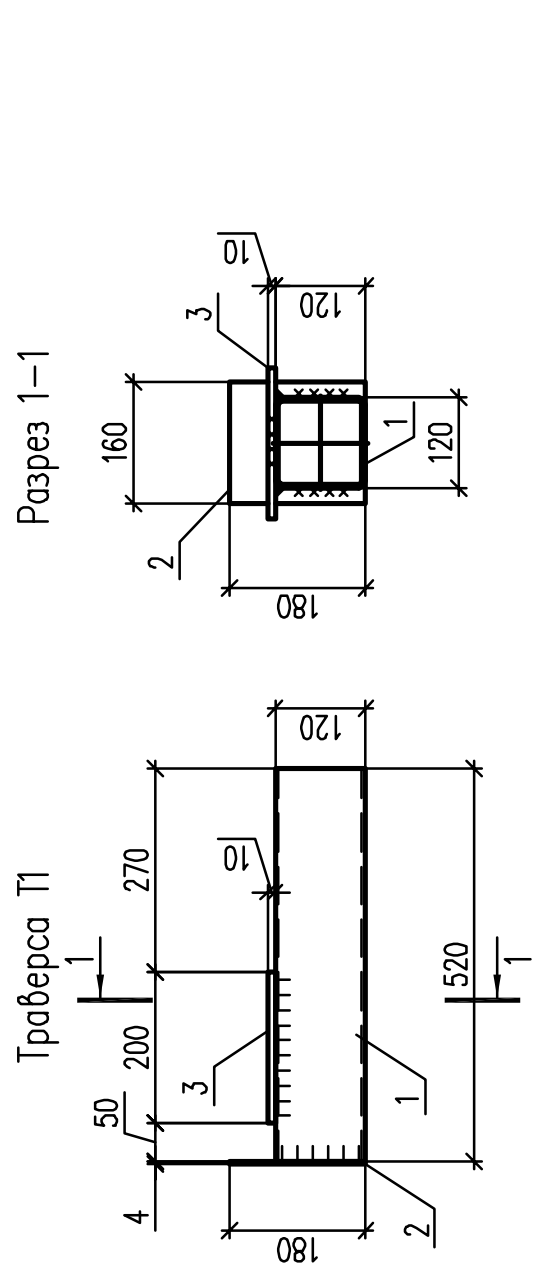


Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Кор. N док.
			1 0502-22

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Траверса Т1		13,17	
1		Профиль 120x120x6 ГОСТ 30245-2003 L=520 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	9,13	
2		Лист 4x180x160 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	0,9	
3		Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	3,14	
		Траверса Т2		10,21	
4		Профиль 120x120x6 ГОСТ 30245-2003 L=300 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	5,3	
2		Лист 4x180x160 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	2	0,9	
3		Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	3,14	
		Траверса Т3		18,26	
5		Профиль 120x120x6 ГОСТ 30245-2003 L=810 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	14,22	
2		Лист 4x180x160 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	0,9	
3		Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	3,14	
		Траверса Т4		30,9	
6		Профиль 120x120x6 ГОСТ 30245-2003 L=1300 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	22,82	
2		Лист 4x180x160 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	2	0,9	
3		Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	2	3,14	
		Траверса Т5		7,58	
7		Профиль 80x80x6 ГОСТ 30245-2003 L=300 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	3,38	
8		Лист 4x140x120 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	2	0,53	
3		Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	3,14	

- 1 Указания по сварке и антикоррозионной защите см. ПЗ том 4.1.1.
- 2 Количество траверс Т1...Т5 и схему их расположения см. лист 30

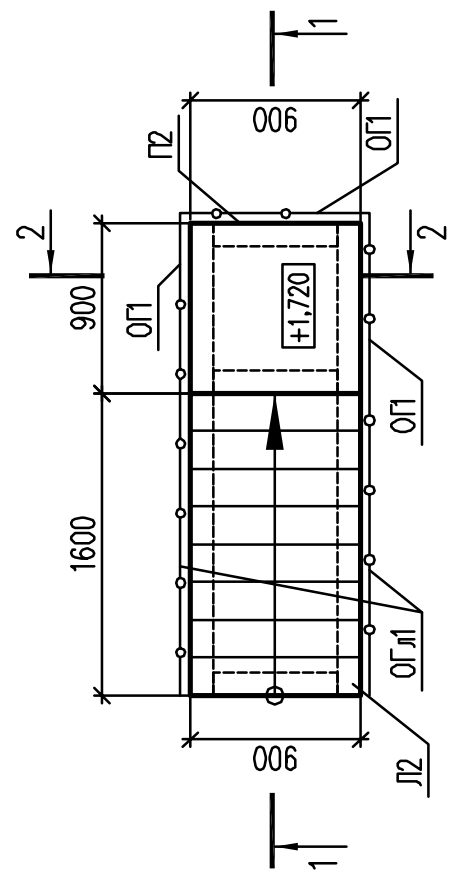


Обустройство объектов добычи Северо-Уренейского нефтяного месторождения			
HY-21/0520-00-000-KP1.2			
Конструктивные и объемно-планировочные решения			
Изм.	Колуч.	Лист N док	Дата
Разработал	Кузина		22.07.22
Проверил	Винник		22.07.22
Гл. спец.	Винник		22.07.22
Нач. отдела	Винник		22.07.22
Стадия		Лист	Листов
П		33	
Куст сбавкин N106. Кабельная эстакада (поз.3). Траверса Т1...Т5			
ООО "Технологии проектирования" г. Тюмень			

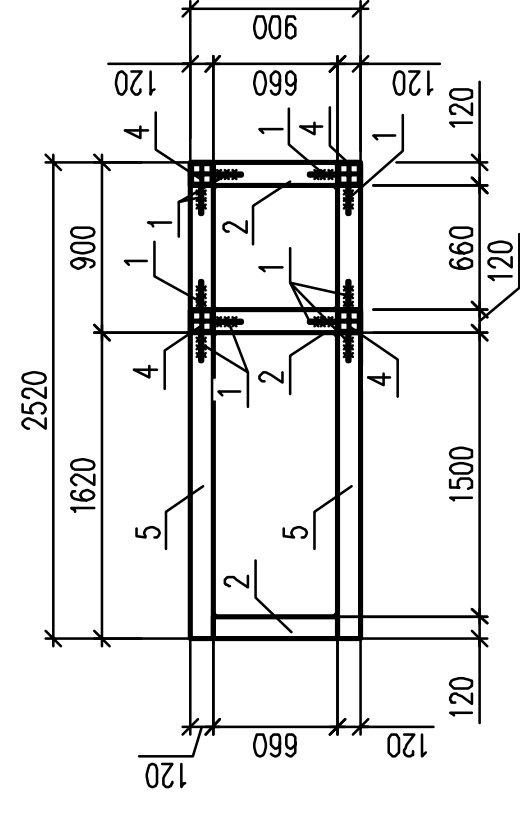


И№. N подл.	
Логин и пароль	
Взам. инв. N	
Код. N док	0502-22

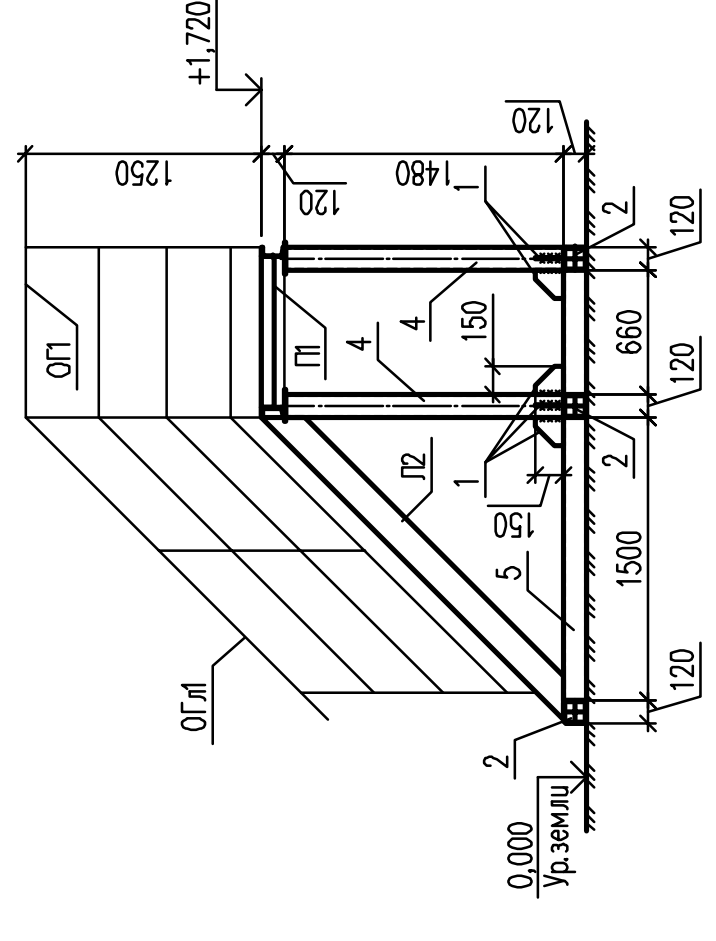
Площадка обслуживания ПО1



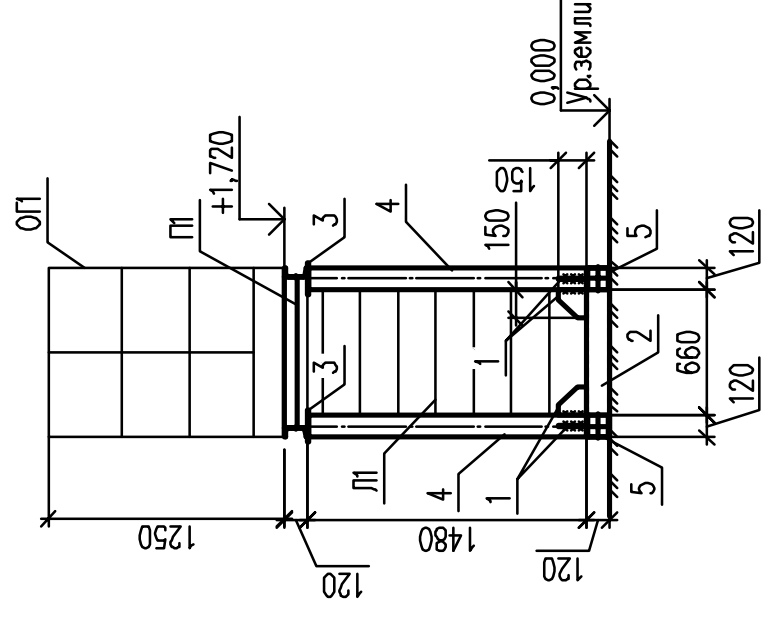
Основание под площадку ПО1



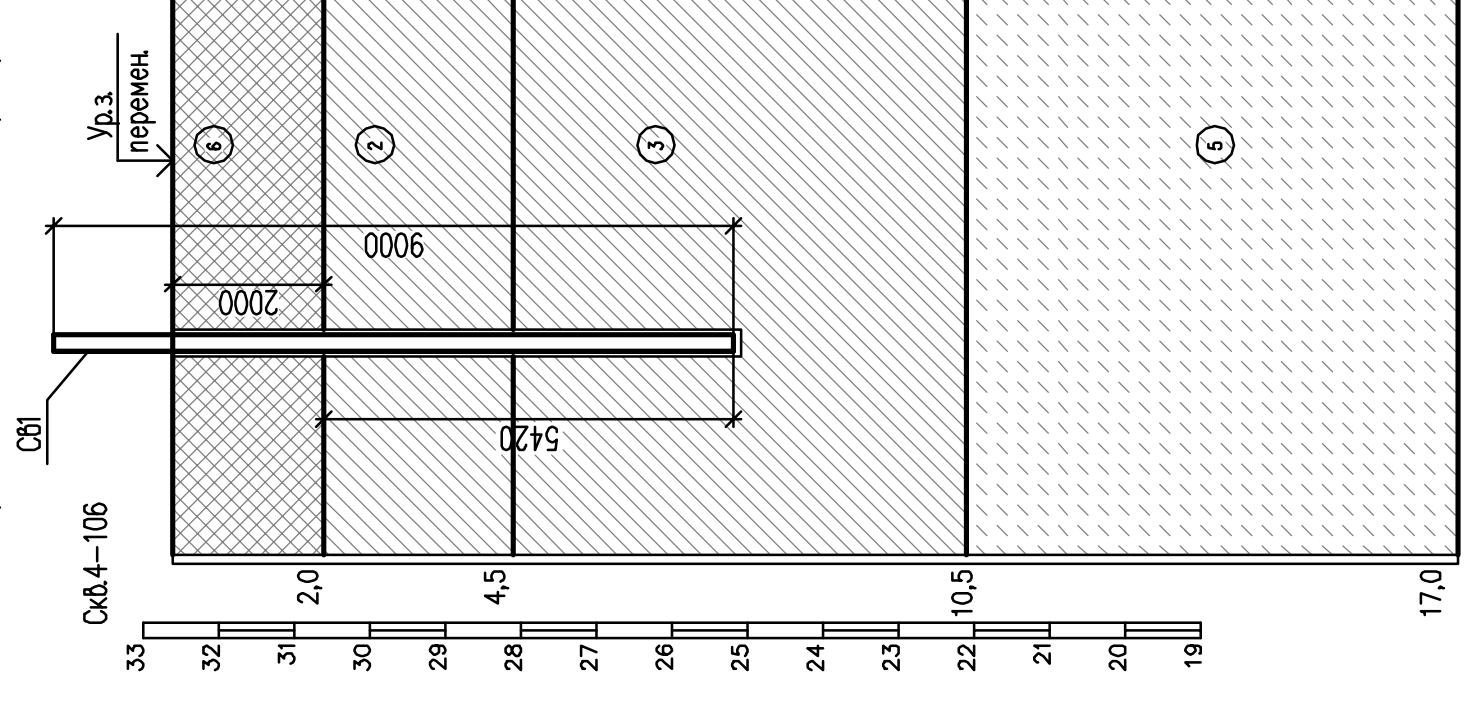
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Инженерно-геологический разрез



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Площадка обслуживания ПО1		492,74	
	Серия 1.450.3-7.94	Площадка ПГВ-9.9	1	40,6	
	Серия 1.450.3-7.94	Лестница ЛГВ45-18.9	1	105,9	обрезать по месту
	Лист 39	Ограждение площадки ОГЛ	2,7	17,0	п. м.
	Лист 39	Ограждение лестницы ОГЛ	3,0	15,7	п. м.
1		Лист 10х150х150 ГОСТ 19903-2015	10	1,77	
2		Профиль 120х20х5 ГОСТ 30245-2003 L=660	3	11,6	
3		Лист 10х170х170 ГОСТ 19903-2015	4	2,27	
4		Профиль 120х20х5 ГОСТ 30245-2003 L=1470	4	25,8	
5		Профиль 120х20х5 ГОСТ 30245-2003 L=2520	2	44,23	

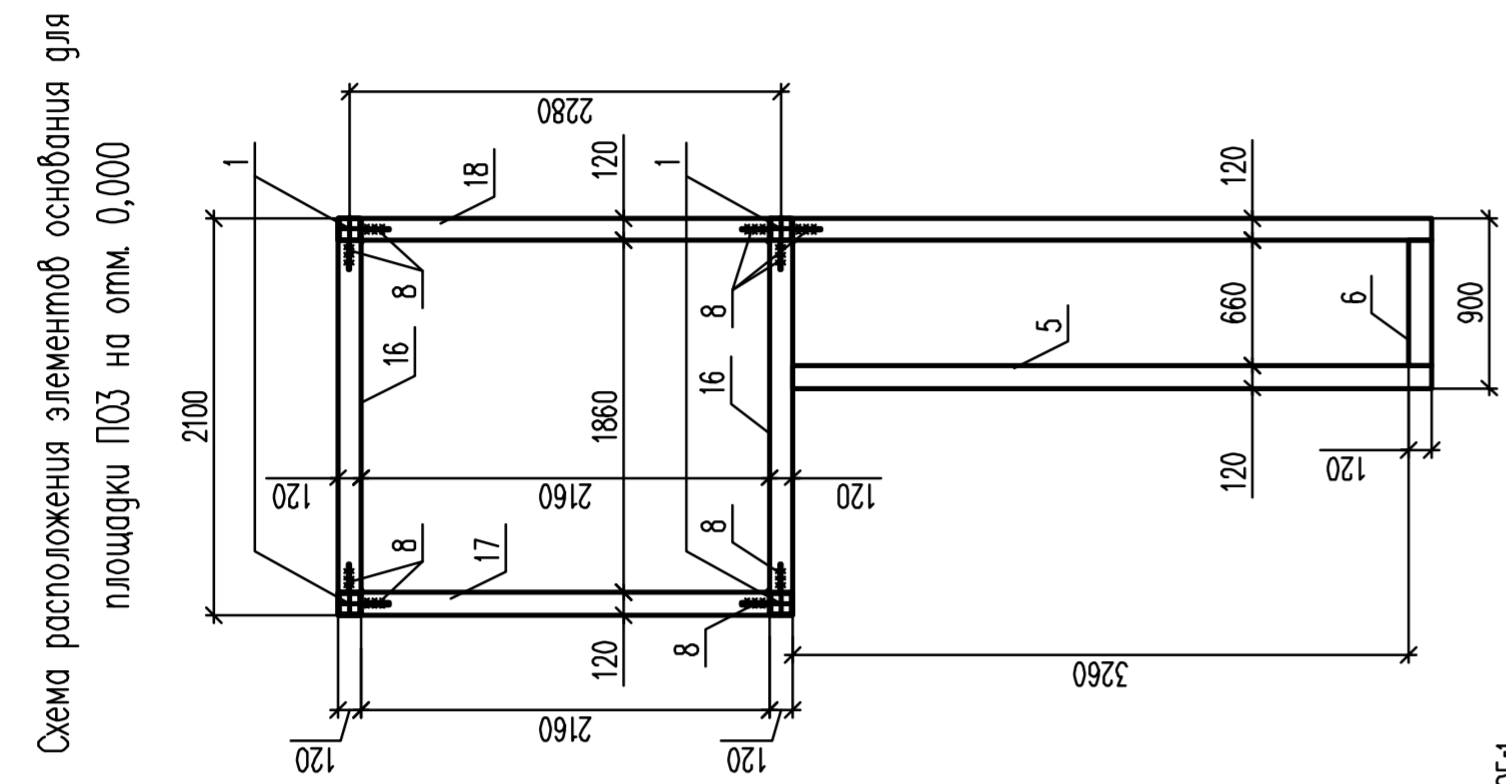
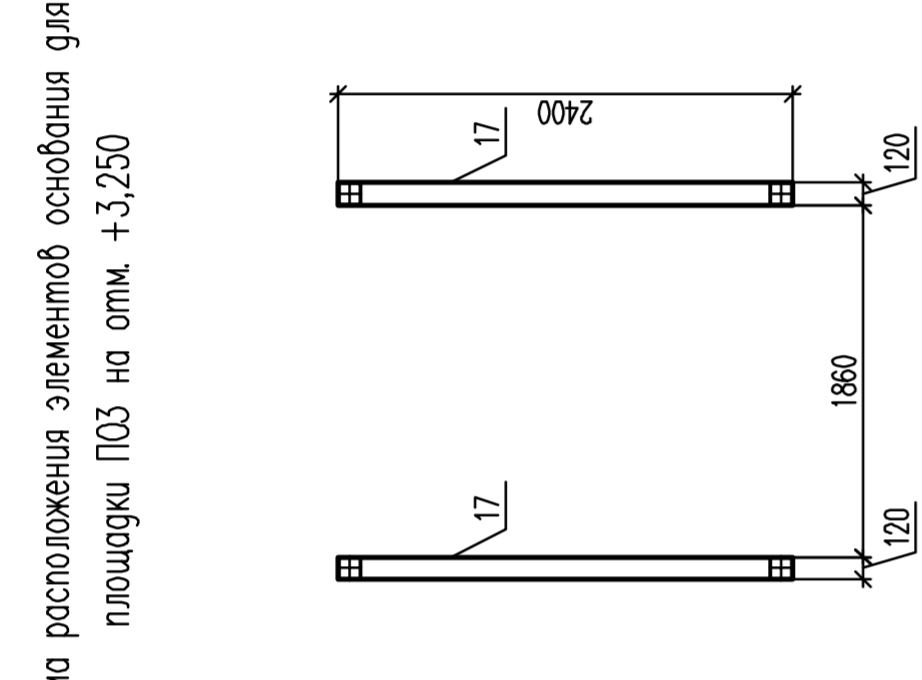
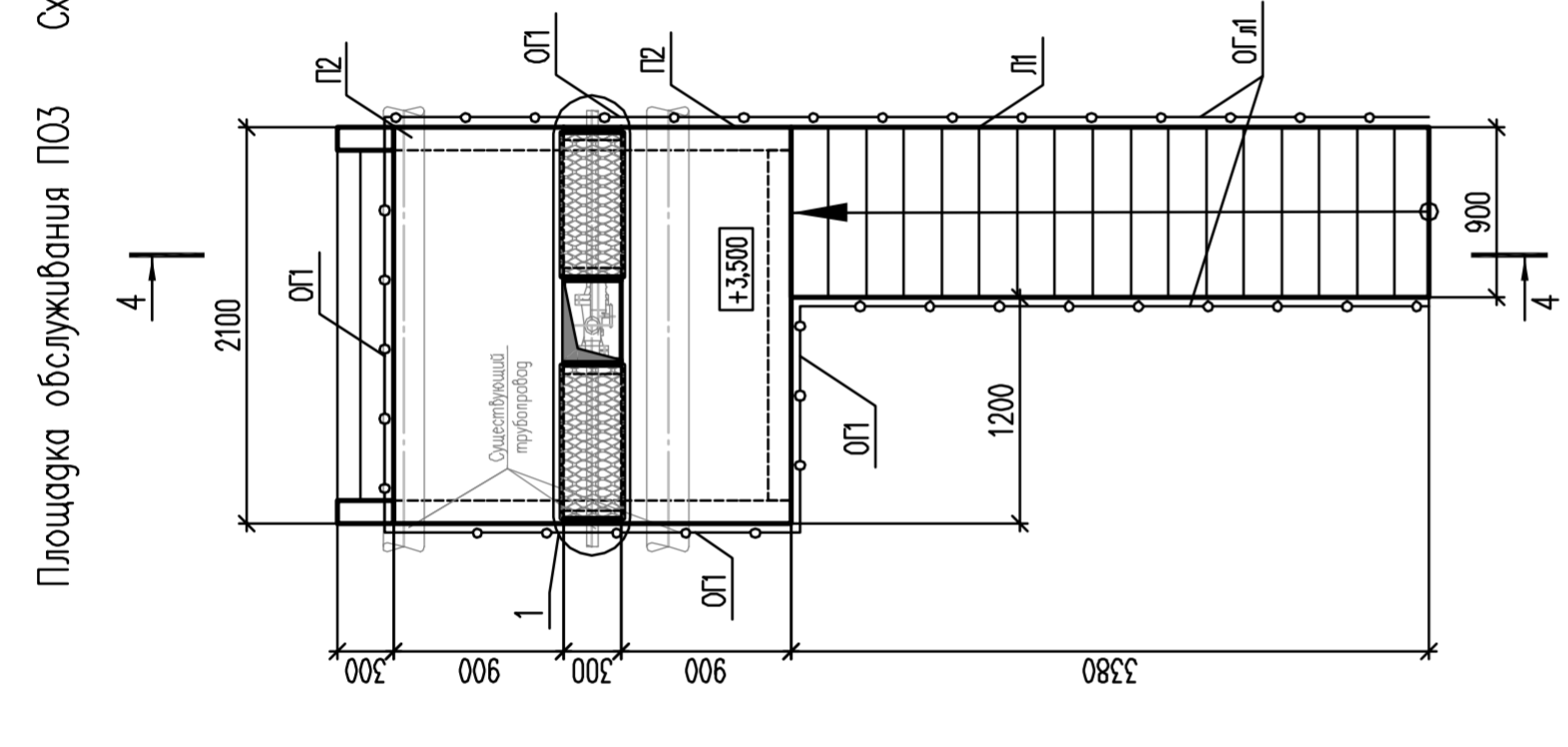
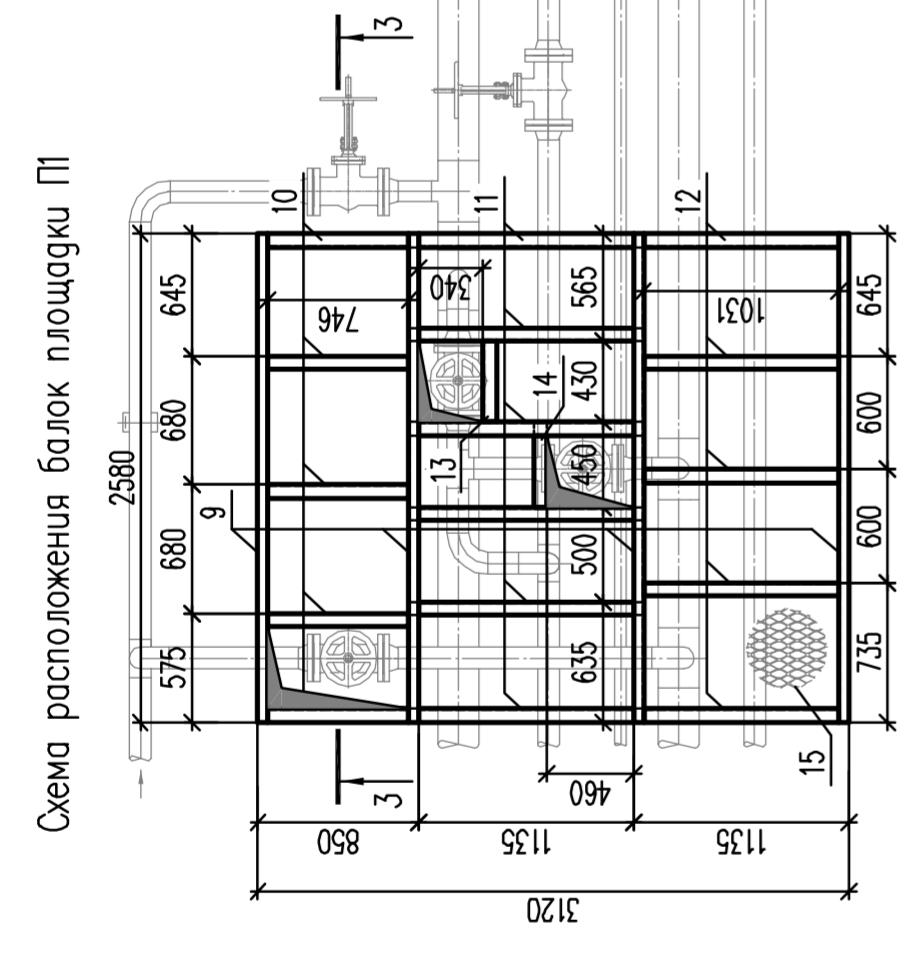
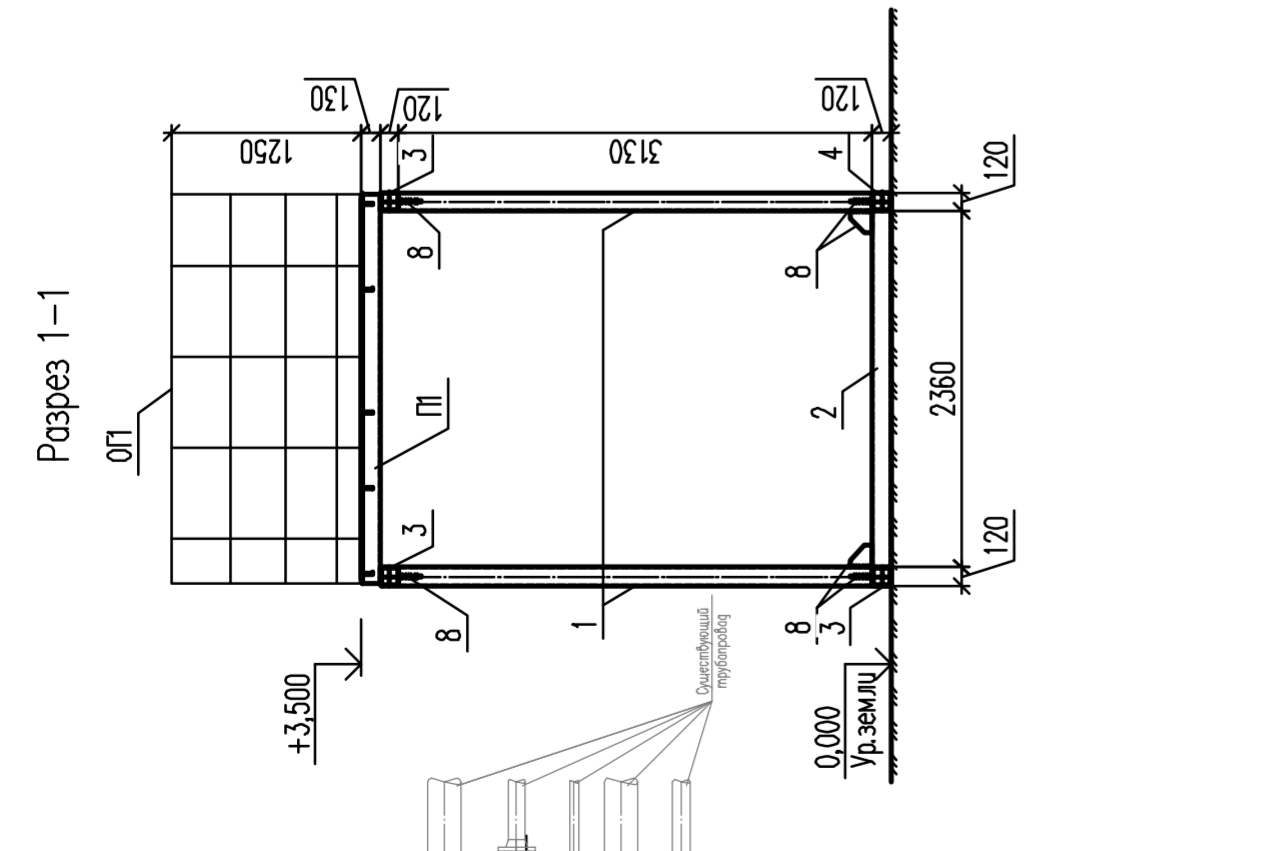
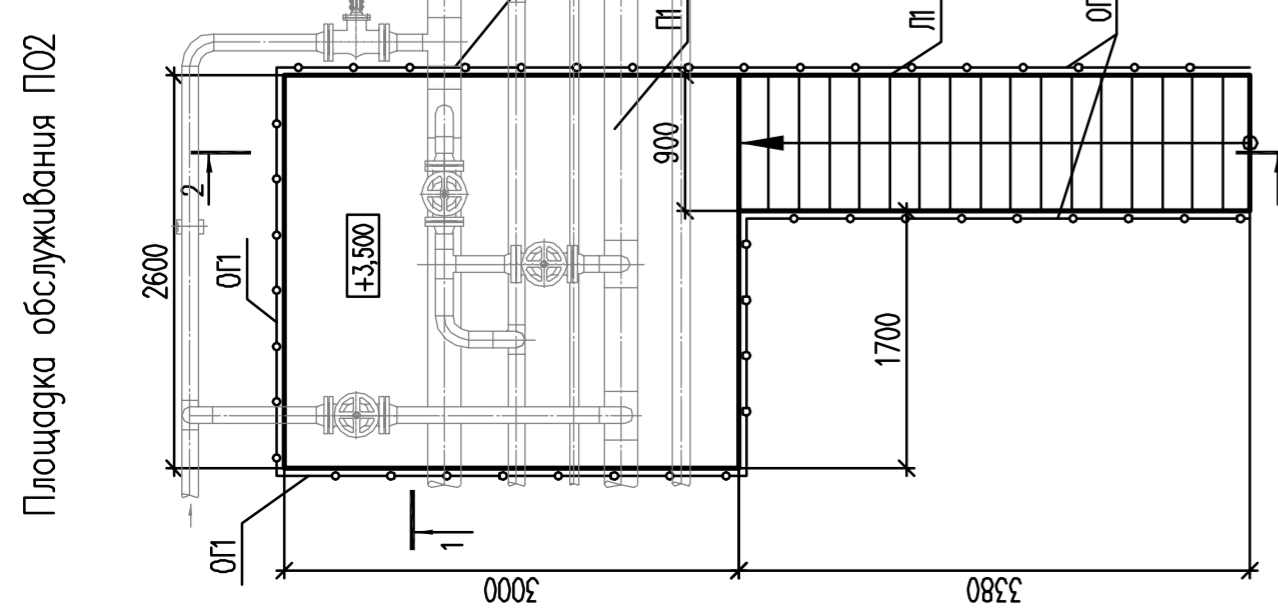
1 Указания по сборке и антикоррозионной защите см. ПЗ том 4.1.1.

Изм.		Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
			Кушна			22.07.22
			Вынчик			22.07.22
			Вынчик			22.07.22
			Вынчик			22.07.22
Стация		Лист		Листов		
П		34				
Обустройство объектов добычи Северо-Уральского нефтегазоконденсатного месторождения						
Конструктивные и объемно-планировочные решения						
Куст сбвжин N106. Кабельная эстакада (поз.3). Площадка обслуживания ПО1. Инженерно-авиологический разрез г. Тюмень						
Формат А4х3						

НУ-21/0520-00-000-КР1.2



* 2 7 7 9 4 0 2 6 0 0 1



Поз	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед.м.	Примеч.
П1		Площадка обслуживания ПО2	1400,4		
П2		Площадка П1	338,2		
Л1	Серия 1.450.3-7.94	Лестница ЛПВ45-36.9	1	210,8	обрезать по месту
ОП1	Лист 39	Ограждение площадки ОП	4,5	17,0	п.м.
ОП1л	Лист 39	Ограждение лестницы ОПл	6,0	15,7	п.м.
1		Профиль 120М206 ГОСТ 30245-2003 L=3120	4	54,93	
2		Профиль 120М206 ГОСТ 30245-2003 L=2600	1	45,63	
3		Профиль 120М206 ГОСТ 30245-2003 L=3000	3	52,65	
4		Профиль 120М206 ГОСТ 30245-2003 L=6380	1	119,97	
5		Профиль 120М206 ГОСТ 30245-2003 L=3380	1	59,32	
6		Профиль 120М206 ГОСТ 30245-2003 L=680	1	11,6	
7		Профиль 120М206 ГОСТ 30245-2003 L=2480	1	43,52	
8		Лист ПВ1 506330285 ТУ 36.26.11-5-88	13	1,77	
9		Площадка П1	338,2		
10		Швеллер С255 ГОСТ 27772-2015 L=2580	4	26,83	
11		Уголок С255 ГОСТ 27772-2015 L=745	5	2,81	
12		Уголок С255 ГОСТ 27772-2015 L=1230	6	4,64	
13		Уголок С255 ГОСТ 27772-2015 L=1030	5	3,88	
14		Уголок С255 ГОСТ 27772-2015 L=430	1	4,47	
15		Уголок С255 ГОСТ 27772-2015 L=445	1	4,63	
Л1	Серия 1.450.3-7.94	Лестница ЛПВ45-36.9	7,91	20,29	м2
Л1л	Лист 39	Ограждение площадки ОП	1228,1		
ОП1	Лист 39	Ограждение площадки ОП	2	86,9	
ОП1л	Лист 39	Ограждение лестницы ОПл	1	210,8	по месту
1		Профиль 120М206 ГОСТ 30245-2003 L=3120	7,5	17,0	п.м.
5		Профиль 120М206 ГОСТ 30245-2003 L=3380	6,0	15,7	п.м.
6		Профиль 120М206 ГОСТ 30245-2003 L=660	4	54,93	
8		Лист ПВ1 506330285 ТУ 36.26.11-5-88	1	59,32	
16		Профиль 120М206 ГОСТ 30245-2003 L=1860	1	11,6	
17		Профиль 120М206 ГОСТ 30245-2003 L=2400	13	1,77	
18		Профиль 120М206 ГОСТ 30245-2003 L=5780	2	32,64	
19		Уголок С255 ГОСТ 27772-2015 L=300	3	42,12	
20		Лист ПВ1 506330285 ТУ 36.26.11-5-88	1	101,44	
21		Лист ПВ1 506330285 ТУ 36.26.11-5-88	4	1,13	
		Лист ПВ1 506330285 ТУ 36.26.11-5-88	0,27	20,29	м2
		Лист ПВ1 506330285 ТУ 36.26.11-5-88	0,25	20,29	м2

1 Указания по сборке и антикоррозионной защите см. ПЗ том 4.1.1.

Имя, Код, Лист, N, дата		Подпись, Дата	
Имя	Код	Имя	Дата
Равобатая	Маша	Равобатая	22.07.22
Проверил	Ваняк	Проверил	22.07.22
Гл. спец.	Ваняк	Гл. спец.	22.07.22
Нач. отдела	Ваняк	Нач. отдела	22.07.22
Обработка обветов работ Сбор-Узелового инженерно-технического назначения			
HV-21/0520-00-000-KP1.2			
Конструктивные и объемно-планировочные решения			
Лист	Листов	Лист	Листов
П	35	П	35
Мест. сборки: М106. Кабеленая эстакада (этаж. 000) Технолог. проектирование			
Площадки обслуживания П1, П2			
г. Томень			

Схема расположения элементов основания для площадки ПО2 на отм. 0,000

Схема расположения элементов основания для площадки ПО2 на отм. +3,250

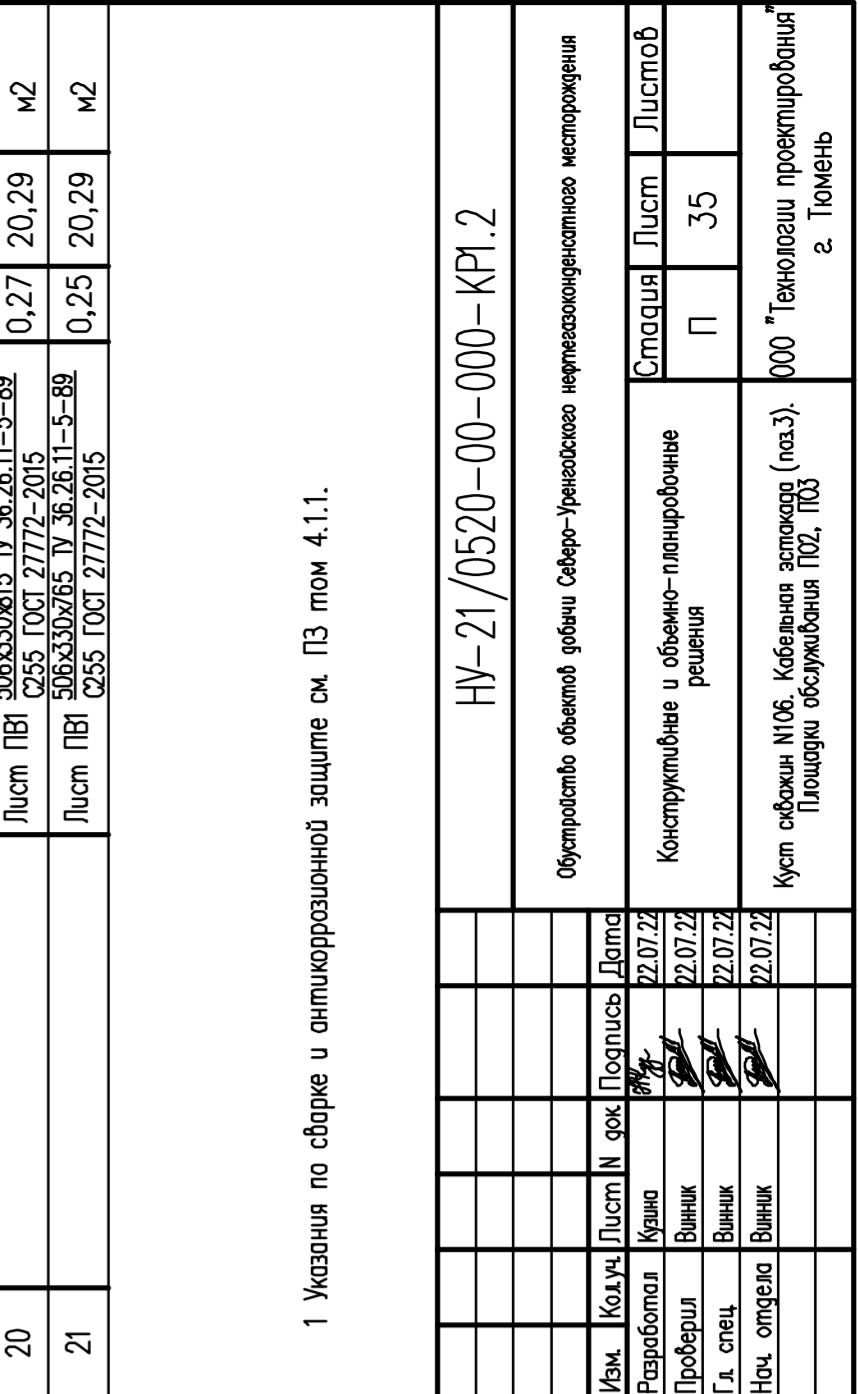
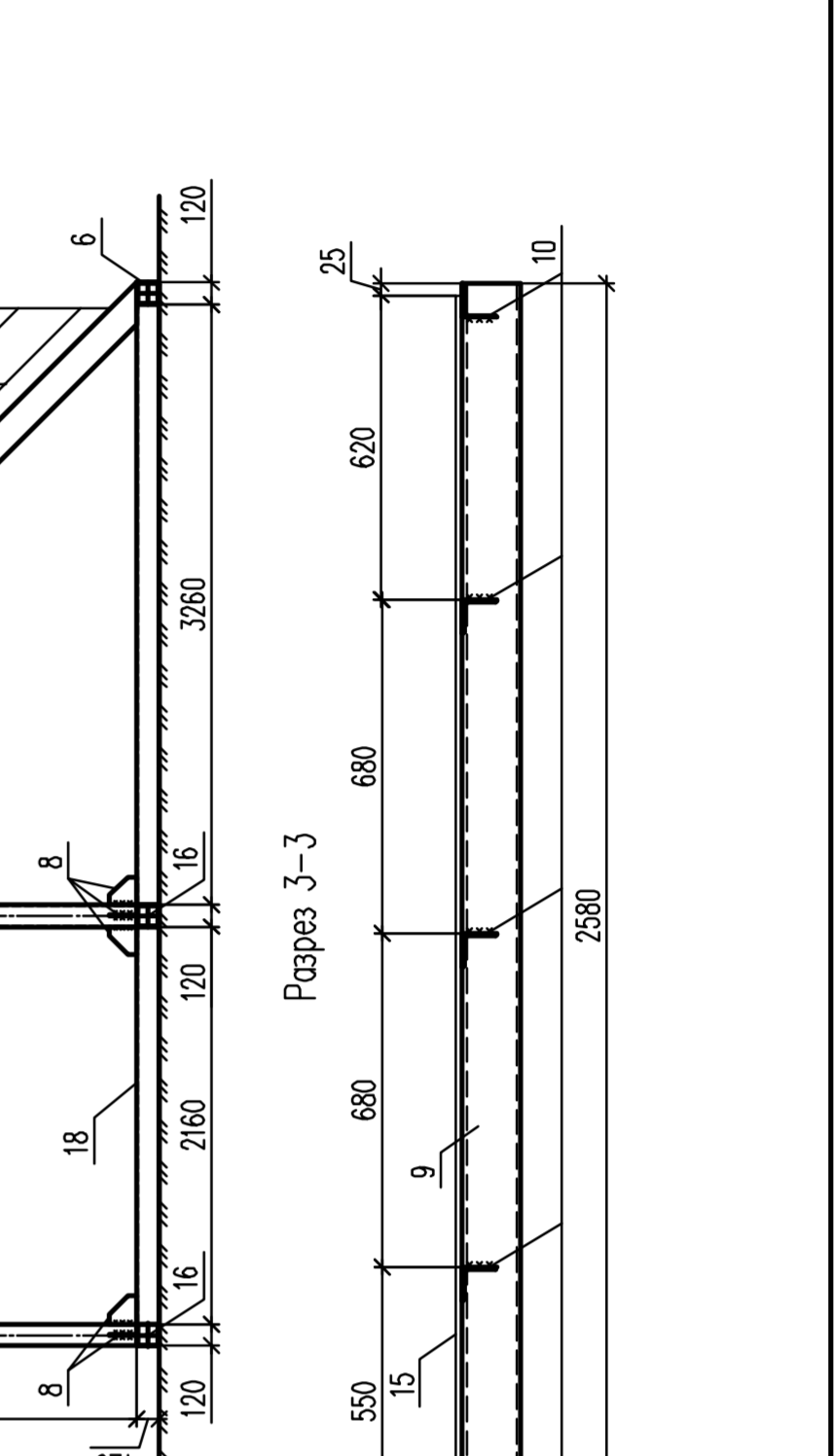
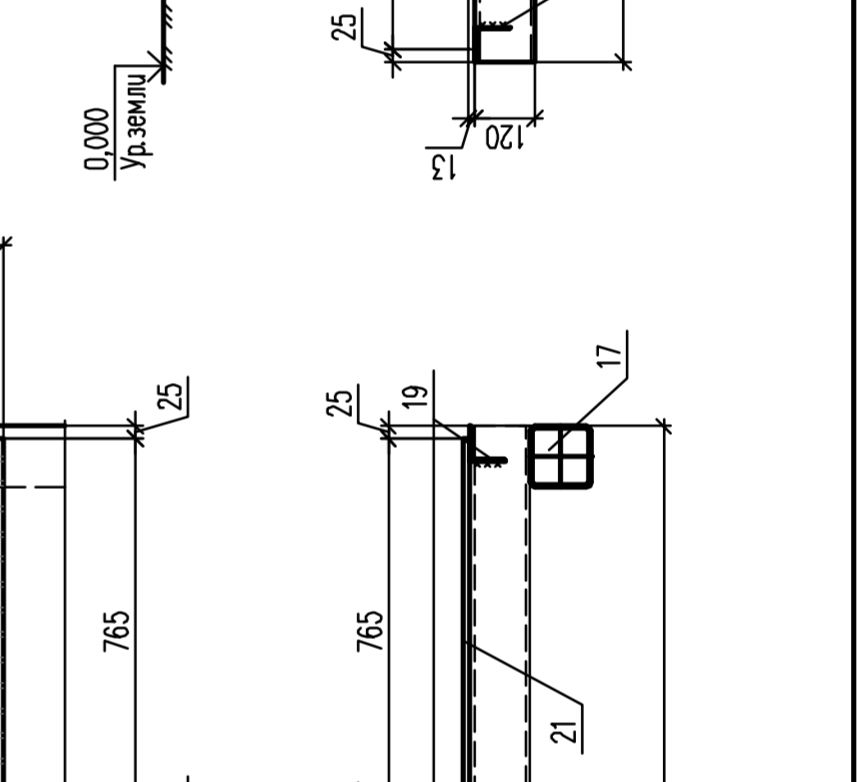
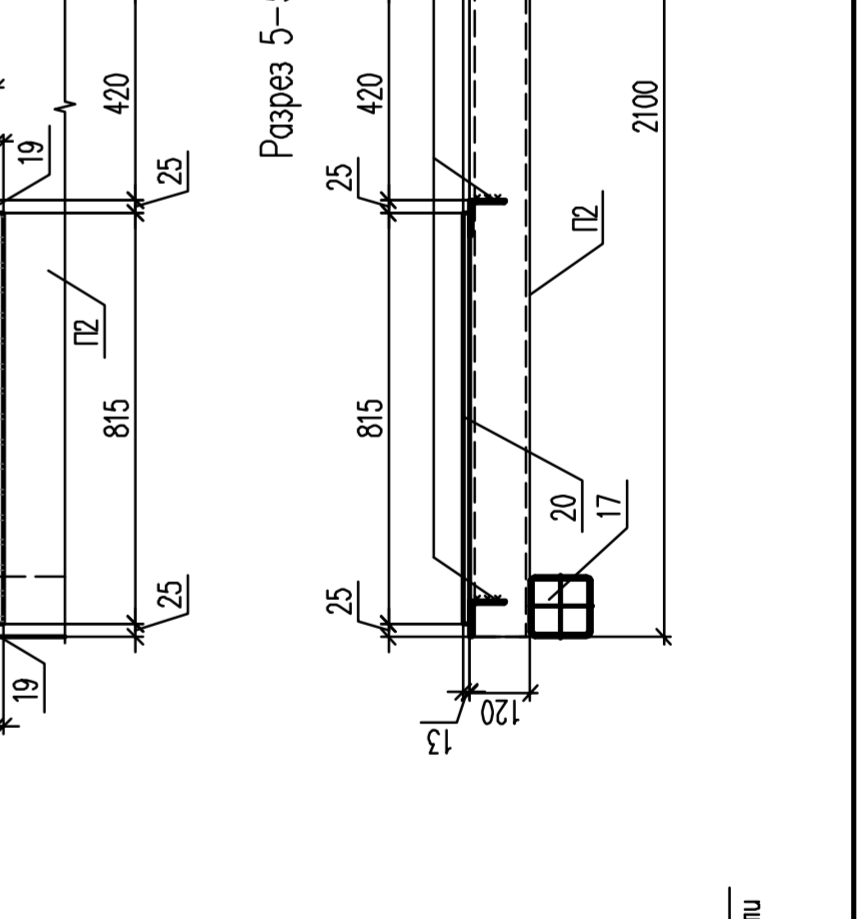
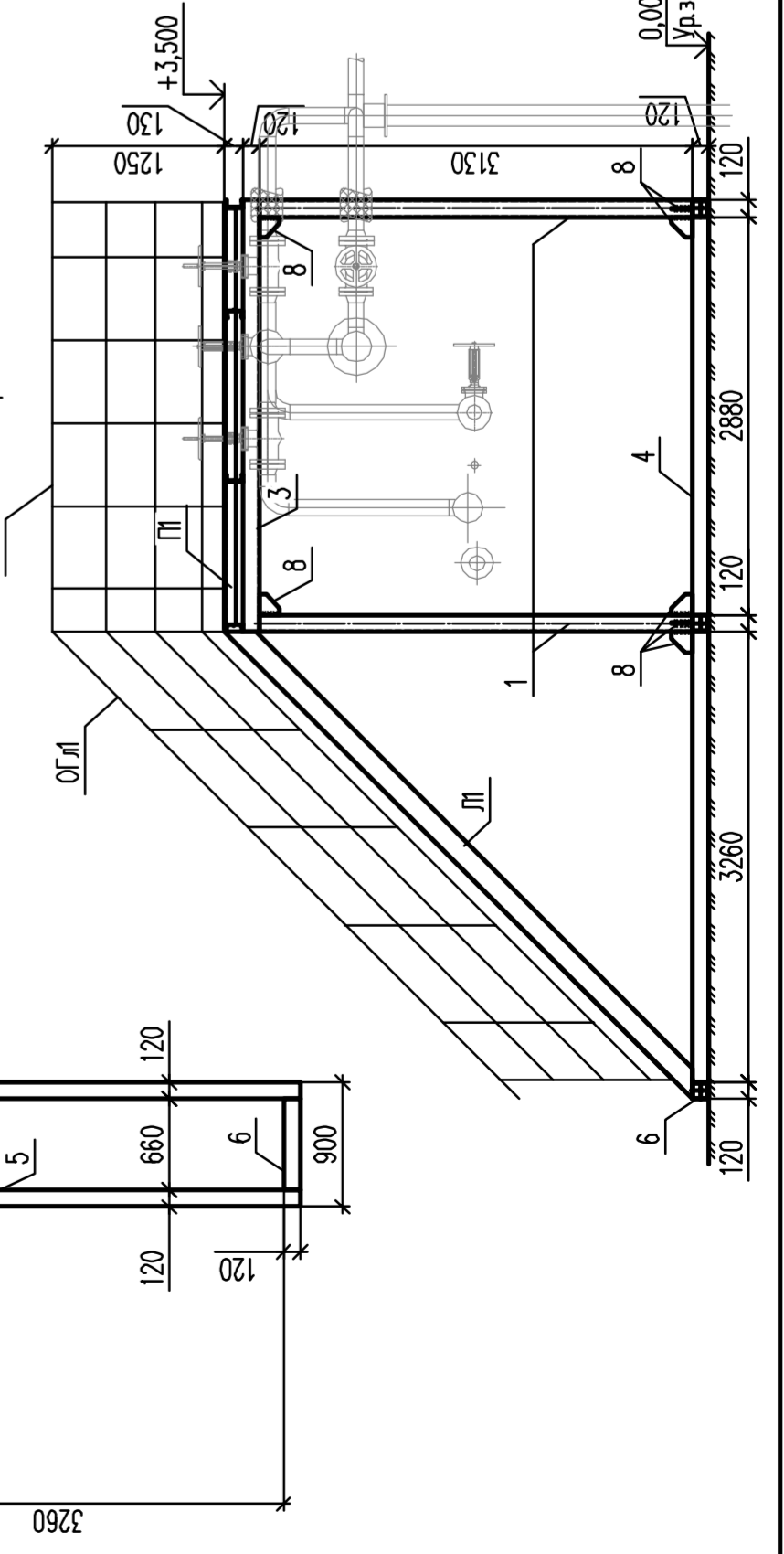
Схема расположения элементов основания для площадки ПО3 на отм. +3,250

Схема расположения элементов основания для площадки ПО3 на отм. 0,000

Схема расположения элементов основания для площадки ПО3 на отм. 0,000

Спецификация элементов

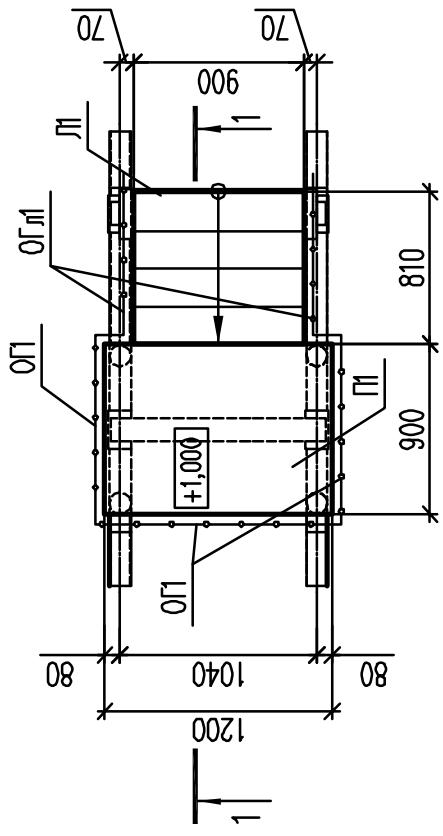
Имя, N подл. Подпись и дата





И№. N подл.	Подпись и дата	Взам. инж. N	Код. N док
			1 0502-22

Площадка переносная ПП1



Разрез 1-1

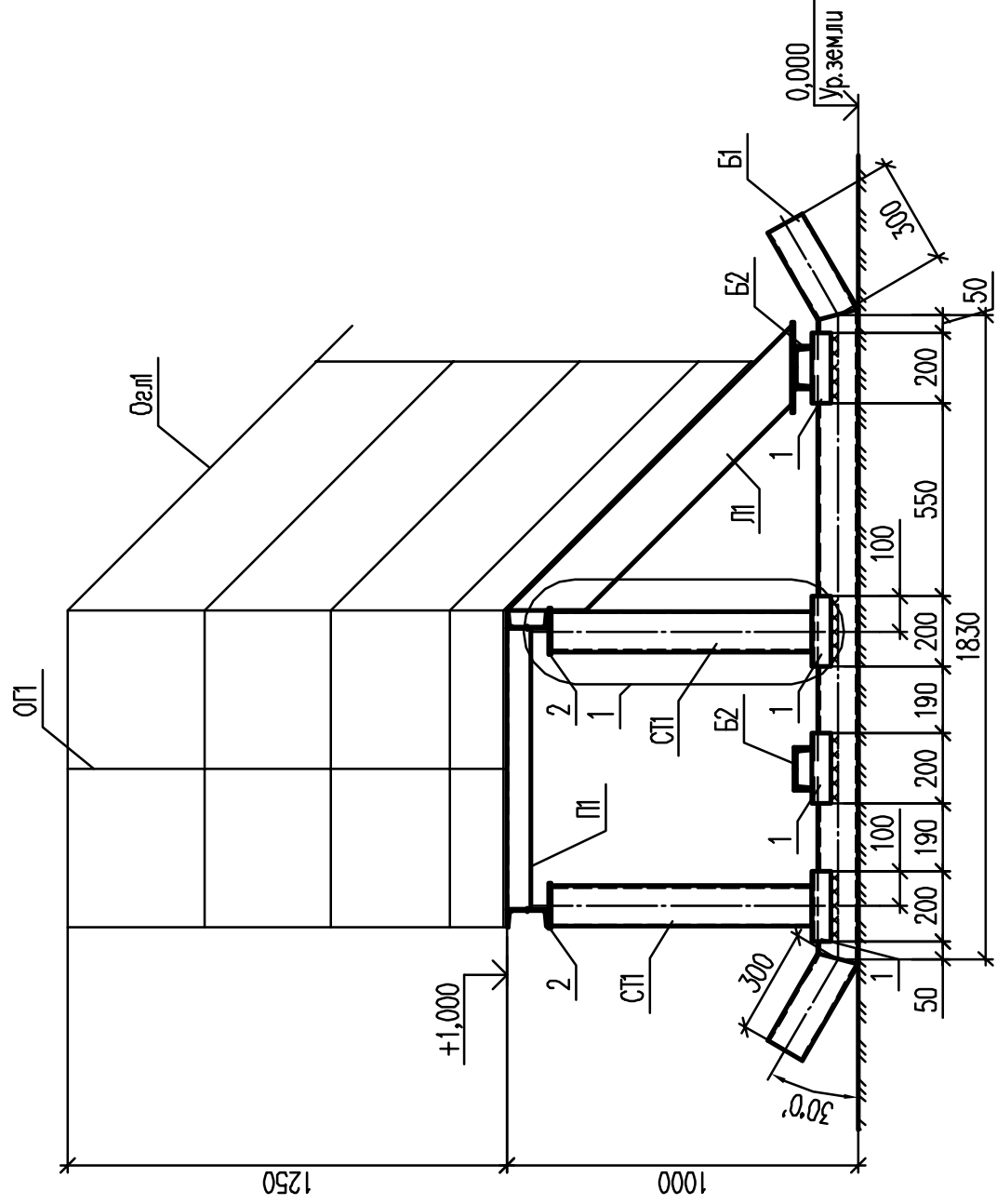
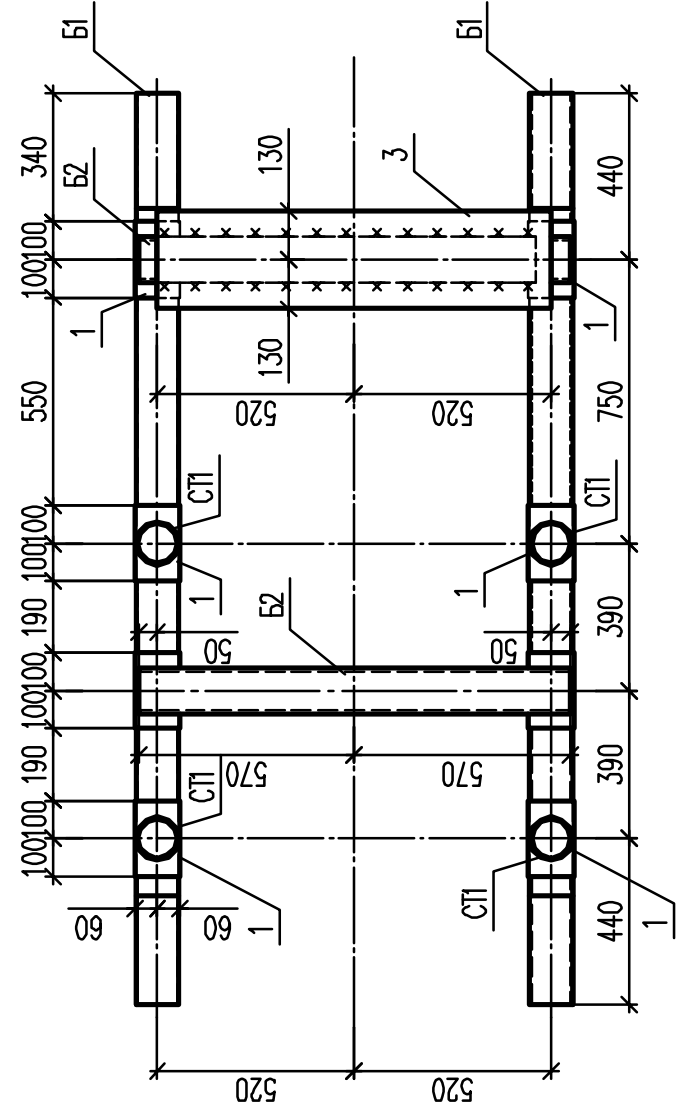
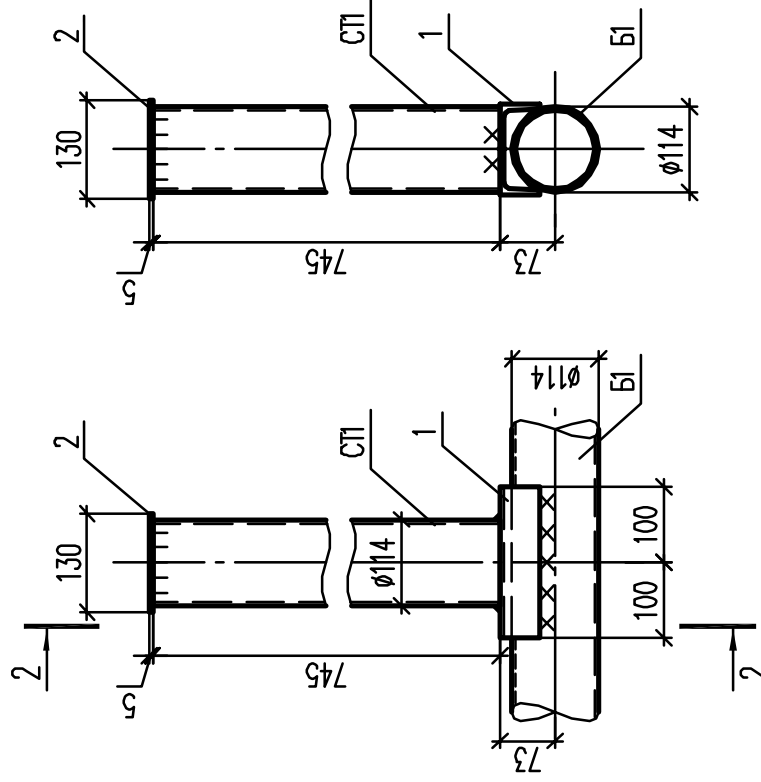


Схема расположения балок и стоек на отм. +0,180



Разрез 2-2

1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Площадка переносная ПП1		528,01	
П1	Серия 1.450.3-7.94	Площадка ППВ-12.9	1	51,0	
Л1	Серия 1.450.3-7.94	Лестница ЛПВ45-12.9	1	71,2	по месту
ОГ1	Лист 39	Ограждение площадки ОГ	3,3	17,0	п. м.
ОГл1	Лист 39	Ограждение лестницы ОГл	2,0	15,7	п. м.
Б1		Труба Ø114x5 ГОСТ 10704-91 L=2430	2	32,7	
Б2		Швеллер С255 ГОСТ 27772-2015 L=1140	2	11,86	
СТ1		Труба 345-15-0812С ГОСТ 19281-2014 L=745	4	10,03	
1		Швеллер С255 ГОСТ 27772-2015 L=200	8	2,08	
2		Лист С255 ГОСТ 27772-2015	4	0,66	
3		Лист С255 ГОСТ 27772-2015	1	169,8	

1 Указания по сборке и антикоррозийной защите см. ПЗ том 4.1.1.

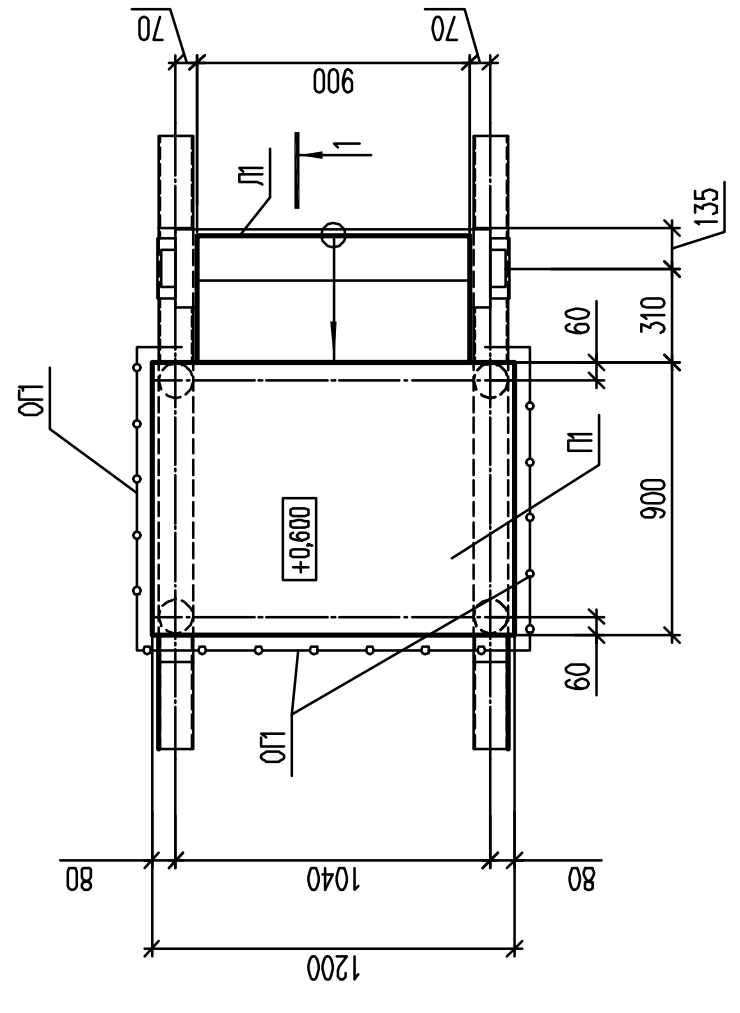
Изм.		Код.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
		Разработал	Кузина			22.07.22
		Проверил	Вышник			22.07.22
		Гл. спец.	Вышник			22.07.22
		Нач. отдела	Вышник			22.07.22
Обустройство объектов добычи Северо-Уренейского нефтяного месторождения						
НУ-21/0520-00-000-КР1.2						
Конструктивные и объемно-планировочные решения						
Стадия	Лист	Листов				
П	36					
Куст скважин М106. Кабельная эстакада (поз.3). Площадка переносная ПП1						
ООО "Технологии проектирования" г. Тюмень						



* 2 2 7 7 9 4 0 2 9 2 0 1 *

И№, N подл. _____
 Подпись и дата _____
 Взам. инв. N _____
 Корд. N док. 0502-22

Площадка переносная ППЗ



Разрез 1-1

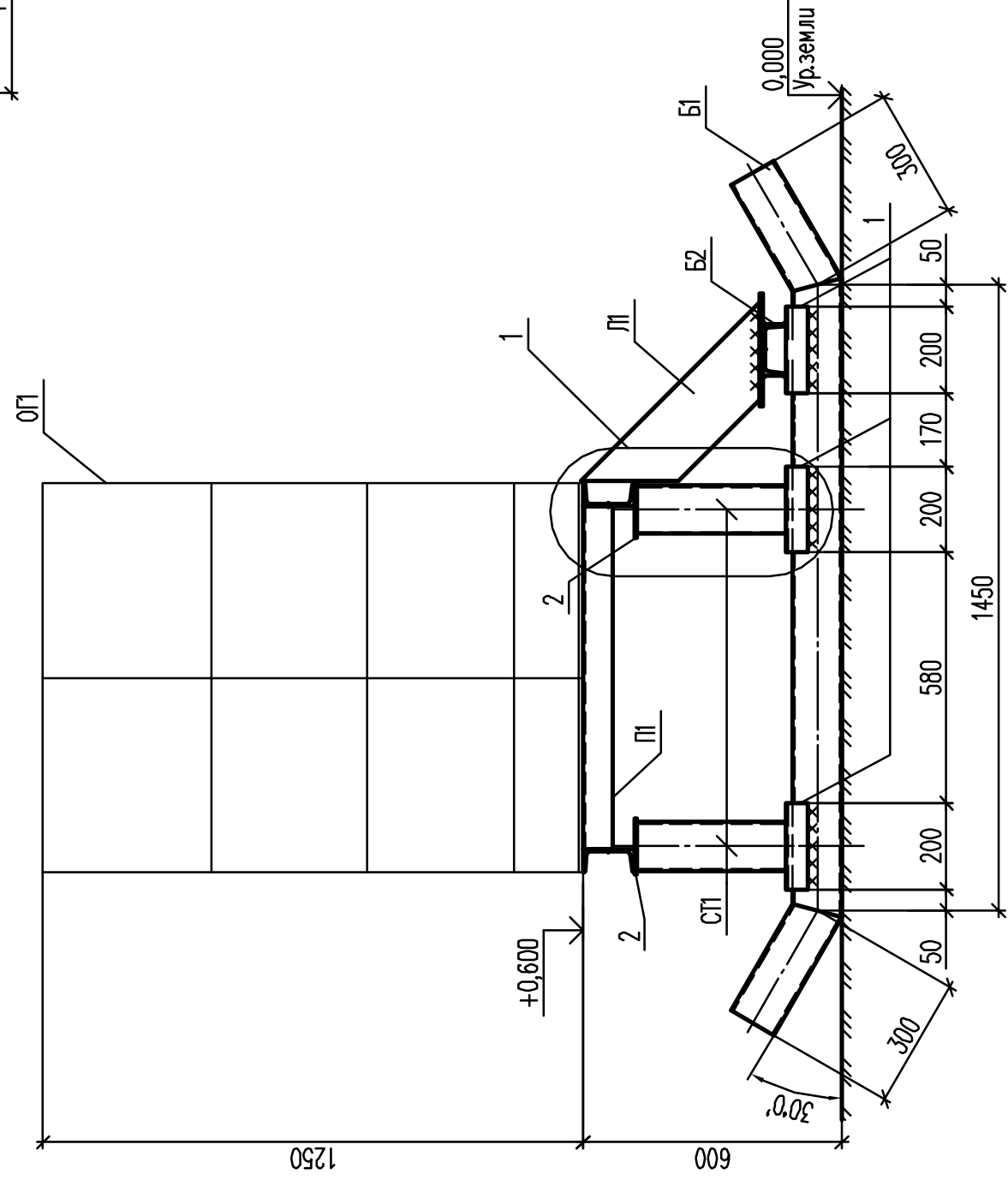
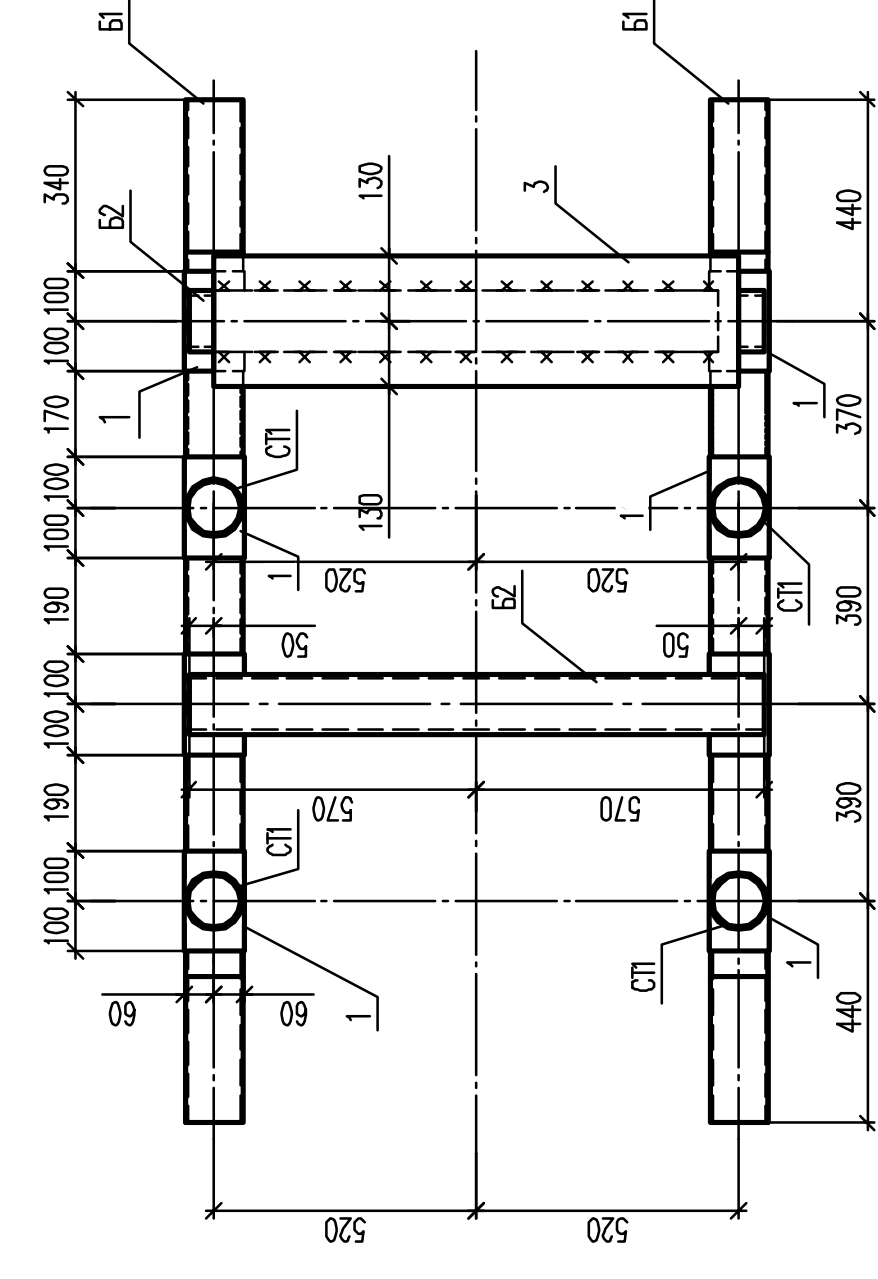
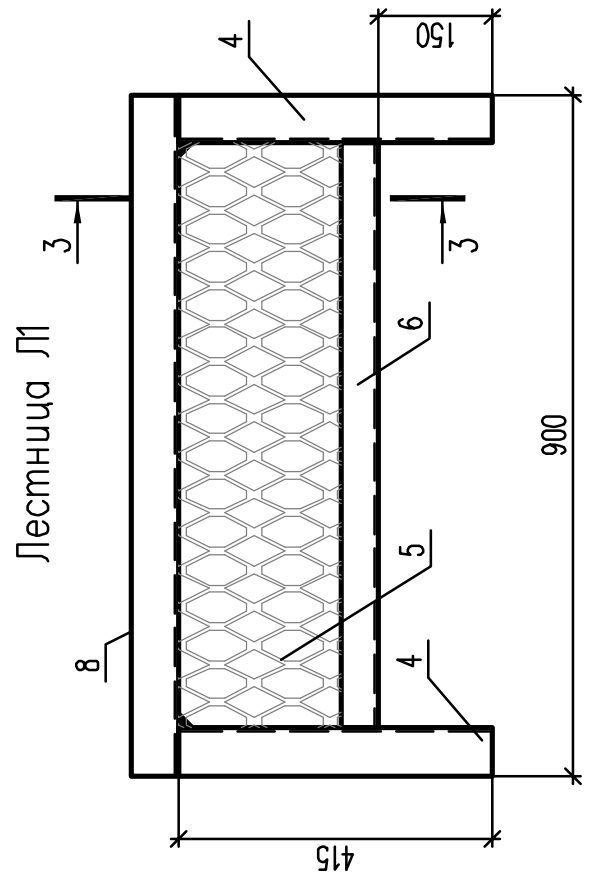


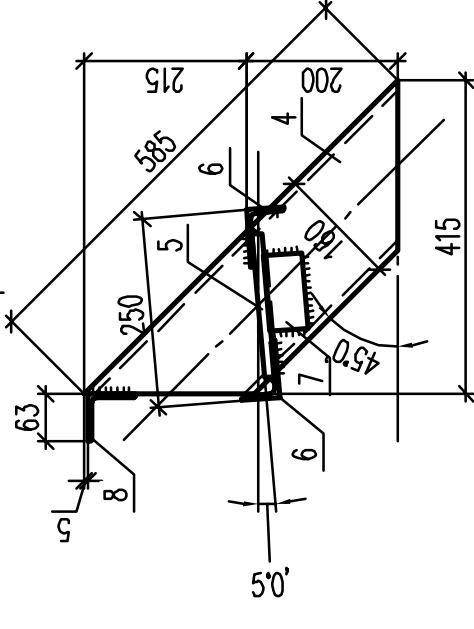
Схема расположения балок и стоек на отм. +0,180



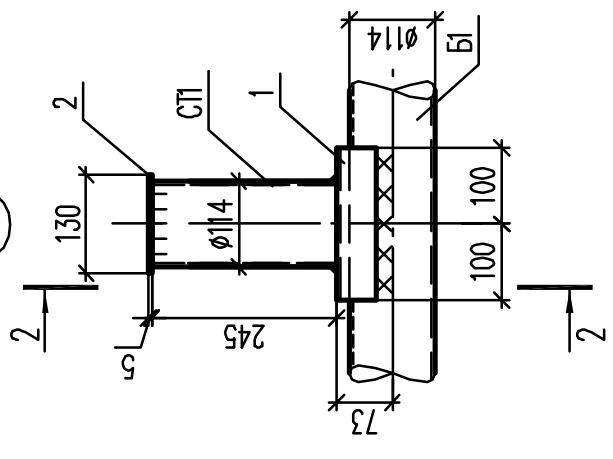
Лестница ЛП



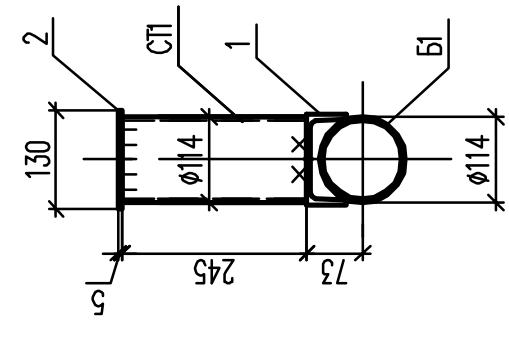
Разрез 3-3



1



Разрез 2-2

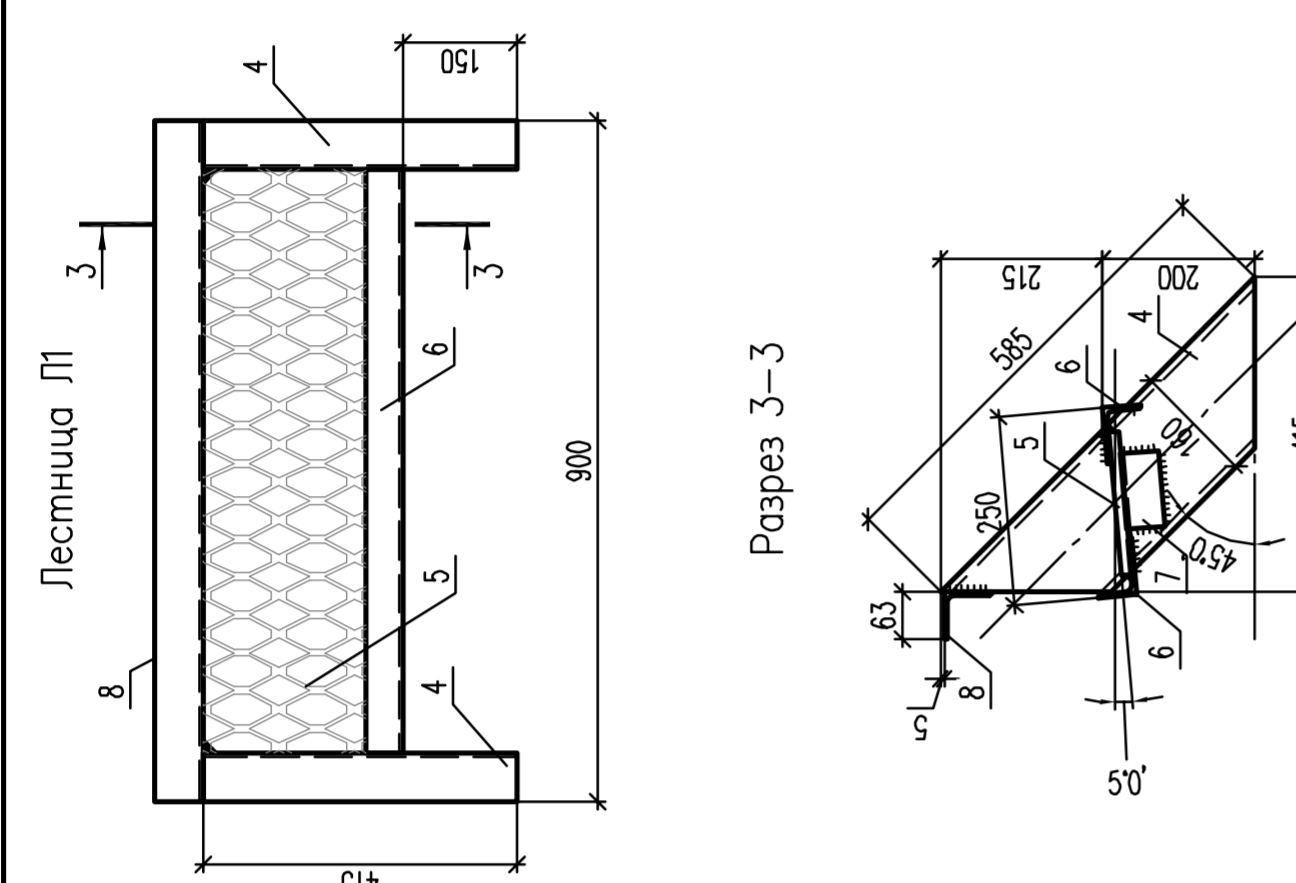
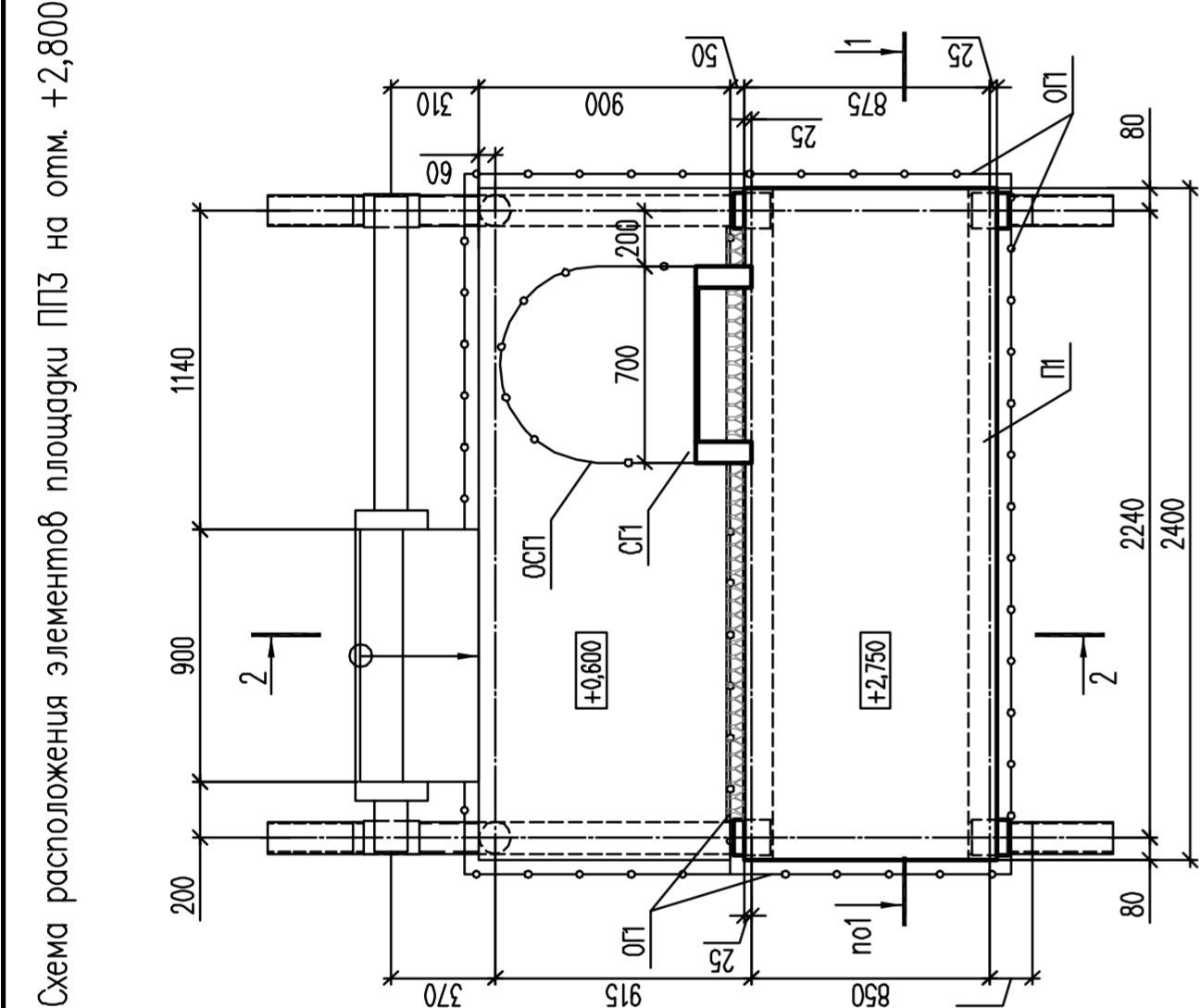
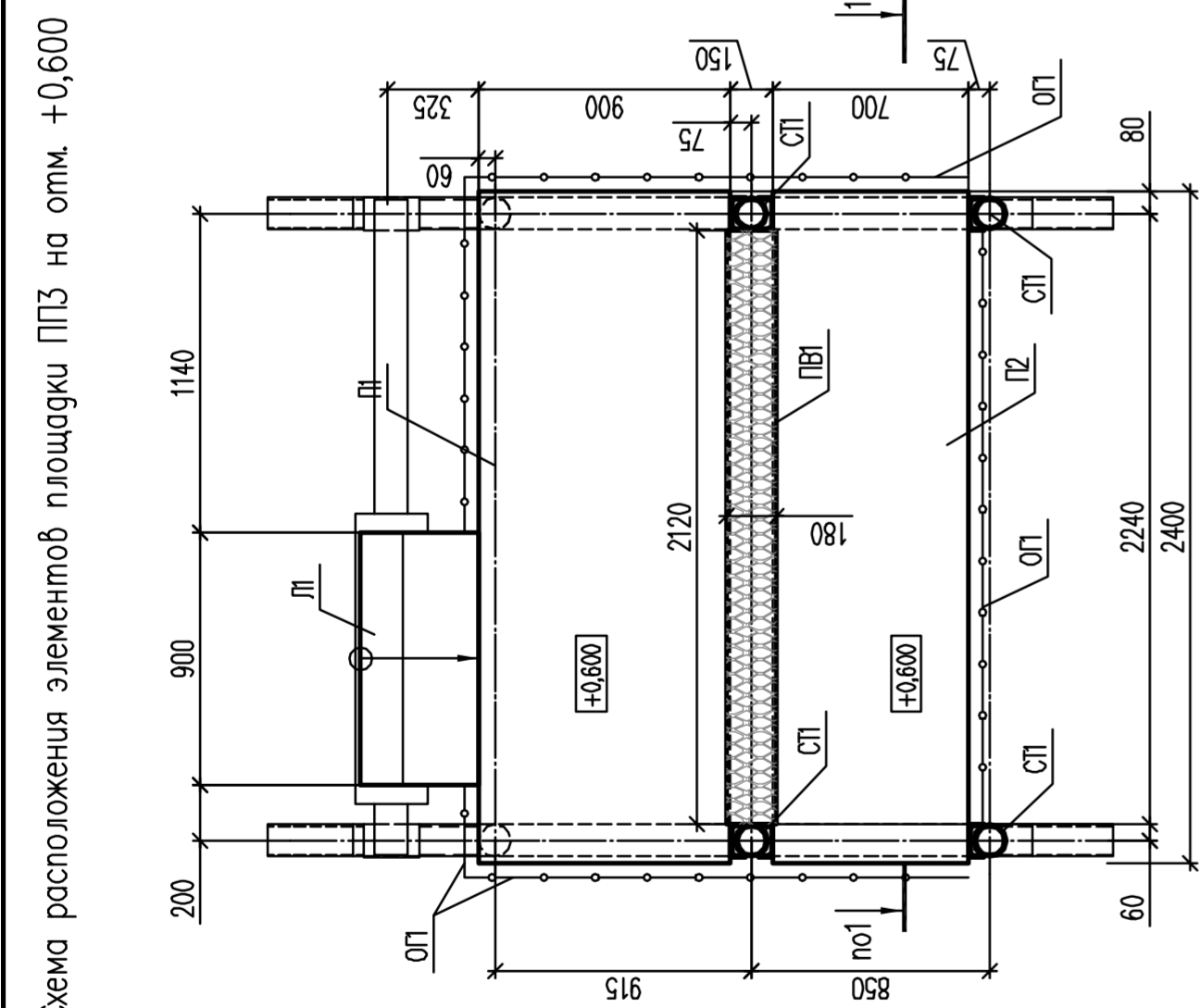
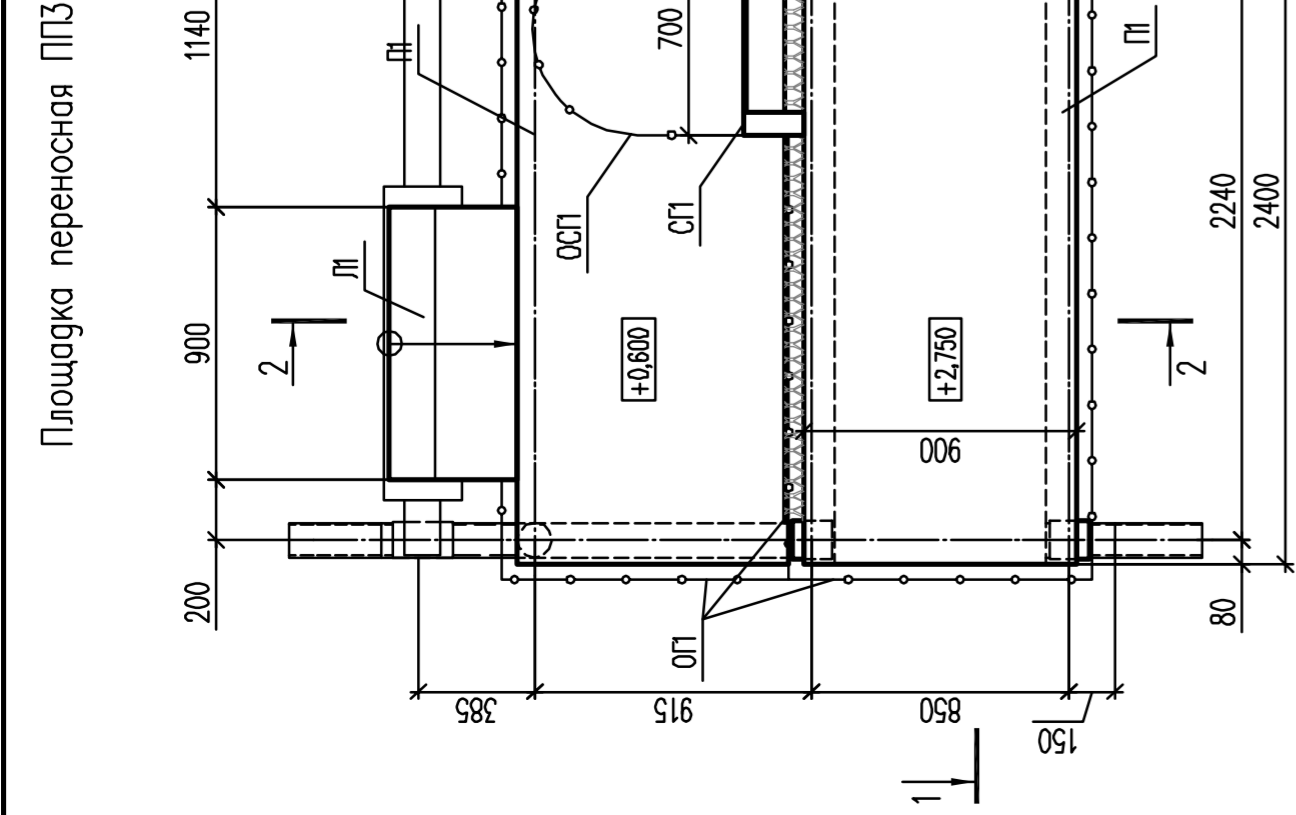


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примеч.
П1	Серия 1.450.3-7.94	Площадка переносная ППЗ		404,45	
Л1		Лестница ЛП	1	32,17	
ОП	Лист 39	Ограждение площадки ОП	3,3	17,0	п. м.
Б1		Труба $\phi 114 \times 5$ ГОСТ 10704-91 L=2050	2	27,6	
Б2		Швеллер С255 ГОСТ 27772-2015 L=1140	1	11,86	
СТ1		Труба $\phi 114 \times 5$ ГОСТ 10704-91 L=245	4	3,3	
1		Швеллер С255 ГОСТ 27772-2015 L=200	6	2,08	
2		Лист С255 ГОСТ 27772-2015	4	0,66	
3		Лист С255 ГОСТ 27772-2015	1	169,8	
		Лестница ЛП		32,17	
4		Швеллер С255 ГОСТ 27772-2015 L=585	2	8,31	
5		Лист ПБ1 С506 ГОСТ 70-70 ЛУ 36.26.11-5-89	0,15	20,29	м2
6		Уаолок С255 ГОСТ 27772-2015 L=770	2	3,69	
7		Уаолок С255 ГОСТ 27772-2015 L=100	2	0,4	
8		Уаолок С255 ГОСТ 27772-2015 L=900	1	4,33	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

1 Указания по сборке и антикоррозионной защите см. ПЗ том 4.1.1.

ИВ-21/0520-00-000-КР1.2			
Обустройство объектов добычи Северо-Уральского нефтегазоконденсатного месторождения			
Изм.	Код.уч.	Лист	Итого
Разработал	Кушна	Подпись	Дата
Проверил	Винник		22.07.22
Гл. спец	Винник		22.07.22
Нач. отдела	Винник		22.07.22
Стация		Лист	Листов
Конструктивные и объемно-планировочные решения		П	37
Куст скважин М106. Кабельная эстакада (поз.3). Площадка переносная ППЗ		ООО "Технологии проектирования" г. Тюмень	



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.м.	Примеч.
П1	Серия 1.450.3-7.94	Площадка переносная ППЗ	2	1058,4	
П2	Серия 1.450.3-7.94	Площадка ПТВ-24.9	1	98,2	
СТ	Серия 1.450.3-7.94	Площадка ПТВ-24.7	1	87,2	
СТП	Серия 1.450.3-7.94	Стремянка СТ-34	1	61,0	
ОСП	Серия 1.450.3-7.94	Ограждение стремянки ОСГ-12	1	13,0	
ЛП	Лист 39	Лестница ЛП	1	39,4	
ОП	Лист 39	Ограждение площадки ОП	13,62	17,0	п.м.
Б1	Труба 345-15-60126 ГОСТ 19281-2014 L=3060	Ограждение площадки ОП	2	41,2	
Б2	Швеллер С255 ГОСТ 27772-2015 L=2940	Швеллер	1	24,34	
СТ1	Труба 345-15-60126 ГОСТ 19281-2014 L=2545	Труба	4	26,47	
СТ2	Труба 345-15-60126 ГОСТ 19281-2014 L=245	Труба	2	3,3	
ПВ1	Лист С255 ГОСТ 27772-2015 L=200	Лист	0,38	20,29	
1	Швеллер С255 ГОСТ 27772-2015 L=585	Швеллер	14	2,08	
2	Лист С255 ГОСТ 27772-2015	Лист	6	0,66	
3	Лист С255 ГОСТ 27772-2015	Лист	1	169,8	
4	Швеллер С255 ГОСТ 27772-2015 L=585	Швеллер	2	8,31	
5	Лист С255 ГОСТ 27772-2015	Лист	0,17	20,29	
6	Уголок С255 ГОСТ 8504-86 L=900	Уголок	2	4,31	
7	Уголок С255 ГОСТ 8504-86 L=100	Уголок	2	0,4	
8	Уголок С255 ГОСТ 8504-86 L=1030	Уголок	2	4,95	

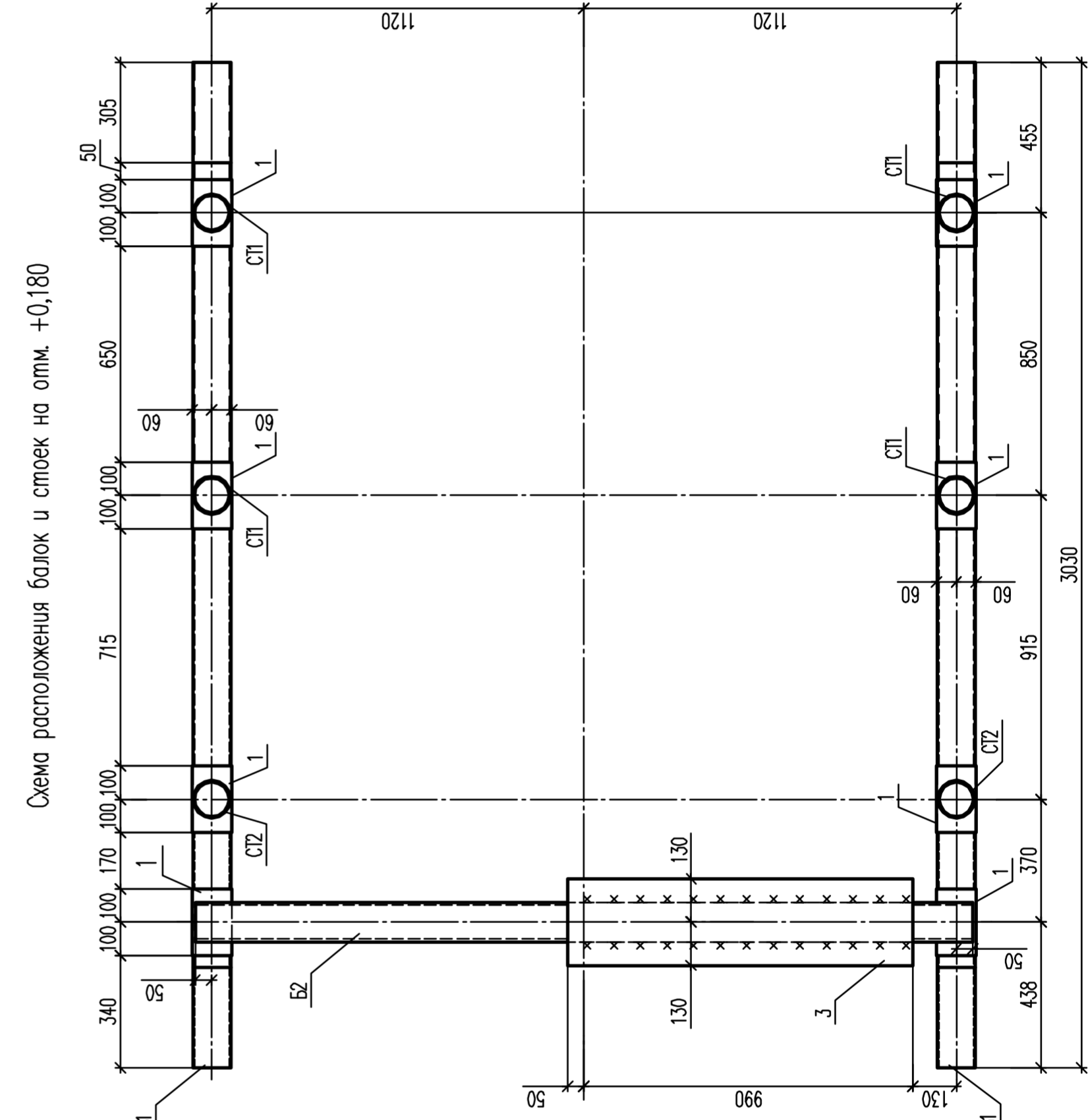


Схема расположения балок и стоек на отм. +0,180

1 Указание по сборке и антикоррозионной защите см. ПЗ том 4.1.1.

Изм.	Кол.	Лист	№ экз.	Подпись	Дата
					22.07.22
					22.07.22
					22.07.22
					22.07.22

Обработка объемной работы Сборка-Установка металлоконструктивных элементов

НВ-21/0520-00-000-КР1.2

Статус	Лист	Листов
Конструктивные и объемно-планировочные решения	П	38
Куст сборки №106. Кабелина эстакада (м.п.з.)		
Площадка переносная ППЗ		

г. Тюмень

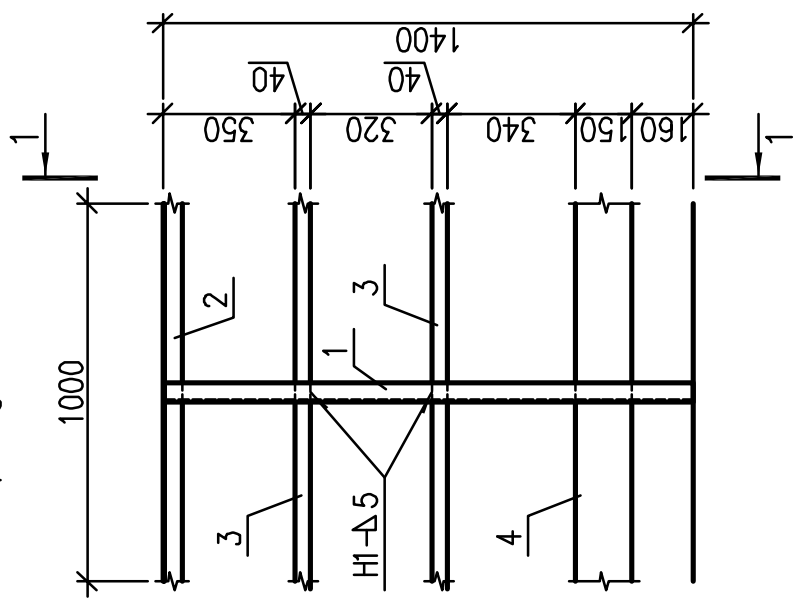
Формат А3х3



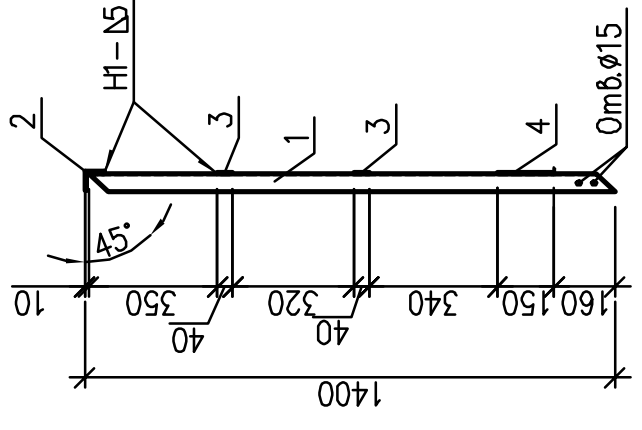
* 2 7 7 9 4 0 7 6 8 0 1 *

Инв. N подл. Подпись и дата
 1 0502-22
 Кор. инв. N
 Возм. инв. N

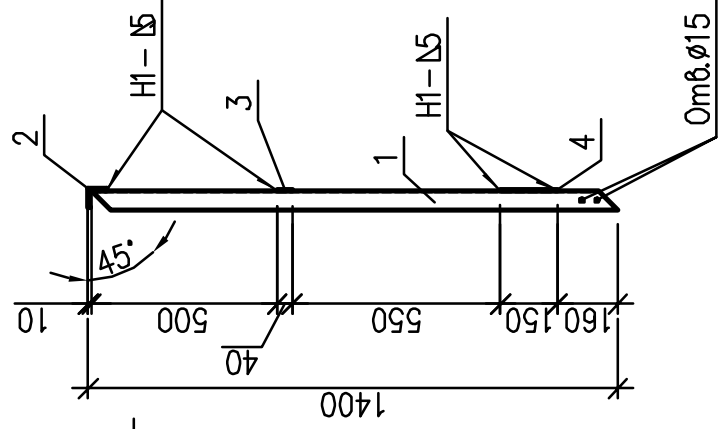
Ограждение ОГ1



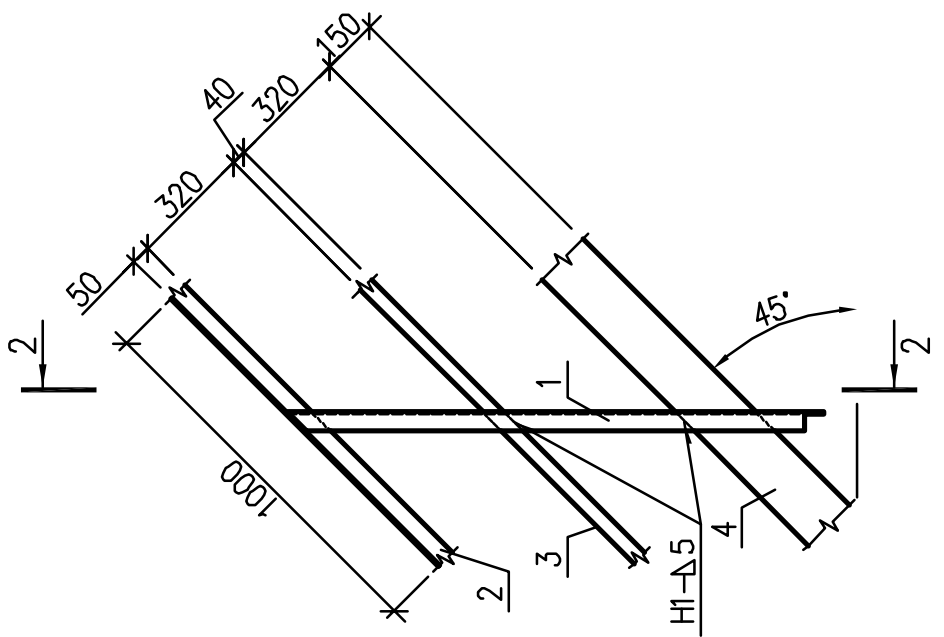
Разрез 1-1



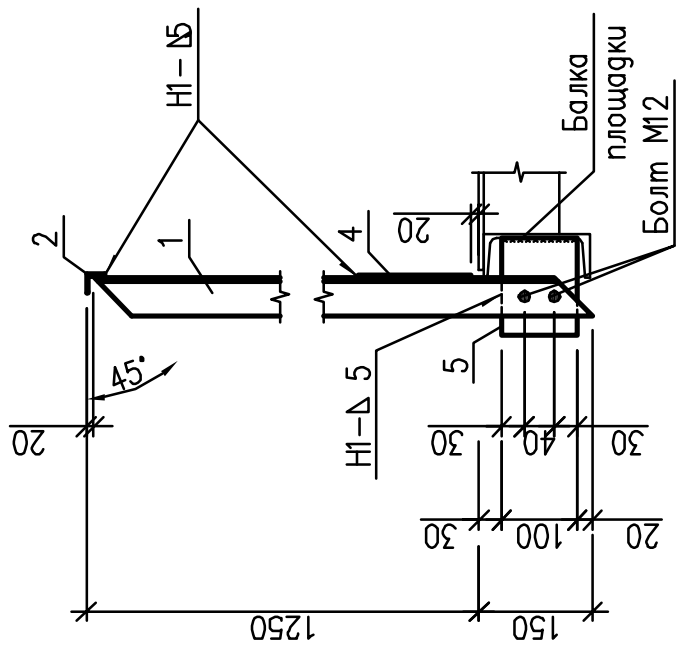
Разрез 2-2



Ограждение ОГ1л



Узел крепления ограждения к площадке и маршу



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Ограждение площадки ОГ1		17,0	
1		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 L=1400	1	5,3	
2		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 L=1000	1	3,8	
3		Лист 4x40x1000 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	2	1,3	
4		Лист 4x150x1000 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	1	4,7	
5		Лист 6x100x130 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	1	0,6	
		Ограждение лестницы ОГ1л		15,7	
1		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 L=1400	1	5,3	
2		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 L=1000	1	3,8	
3		Лист 4x40x1000 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	1	1,3	
4		Лист 4x150x1000 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	1	4,7	
5		Лист 6x100x130 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	1	0,6	

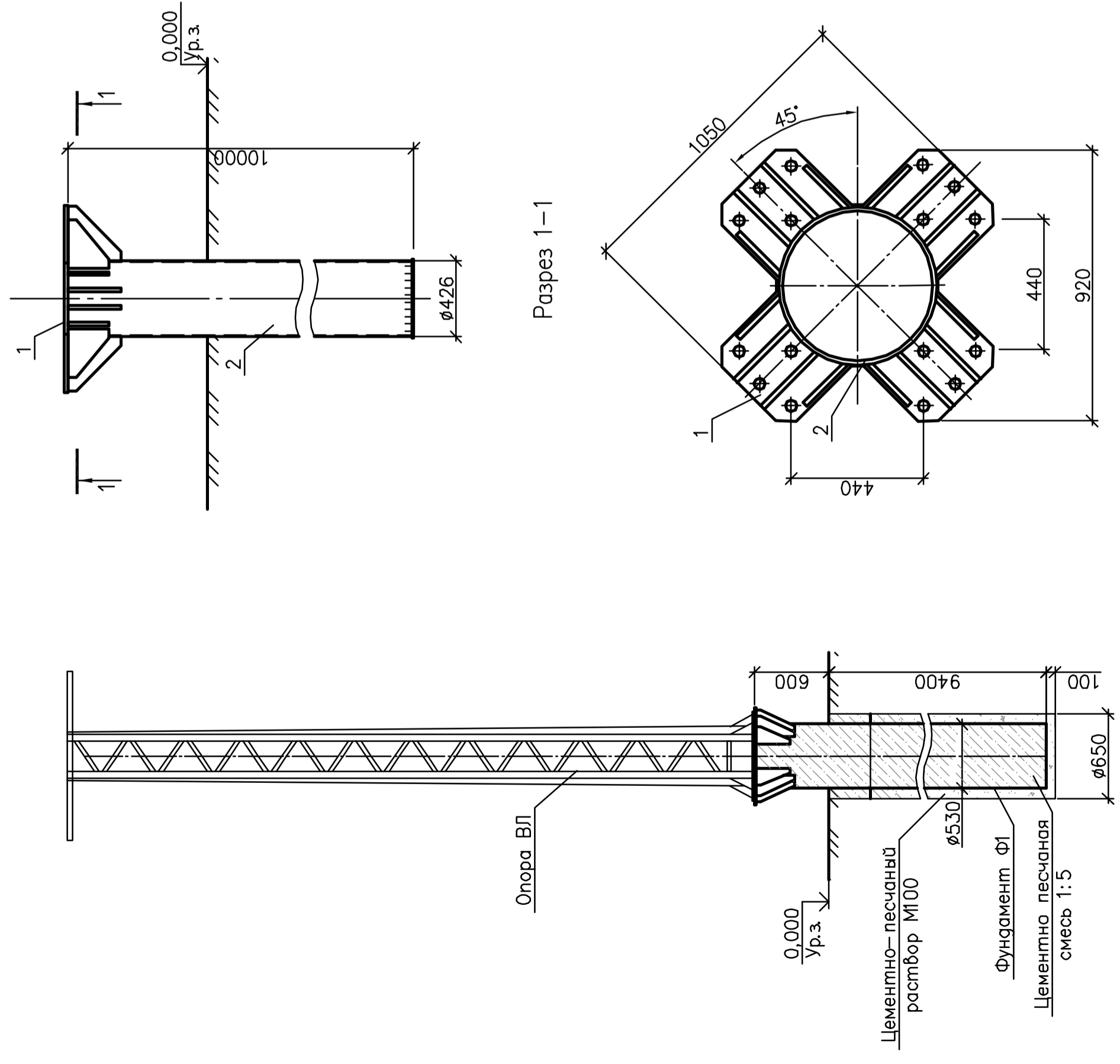
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
	Разработал	Кушна			22.07.22
	Проверил	Винник			22.07.22
	Гл. спец	Винник			22.07.22
	Нач. отдела	Винник			22.07.22

Обустройство объектов добычи Северо-Уренейского нефтегазоконденсатного месторождения НУ-21/0520-00-000-КР1.2					
Конструктивные и объемно-планировочные решения			Лист	Лист	Листов
Куст скважин N106. Кабельная эстакада (поз.3), Ограждения ОГ1,			П	39	
ООО "Технологии проектирования" г. Тюмень					

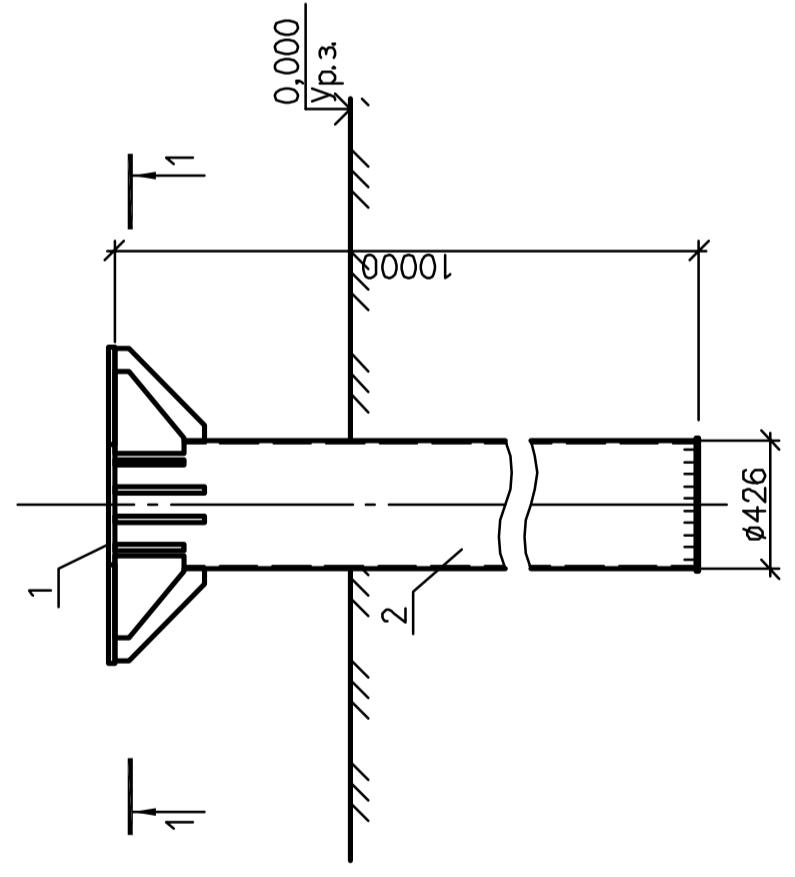


* 2 7 7 9 4 0 7 8 4 0 1 *

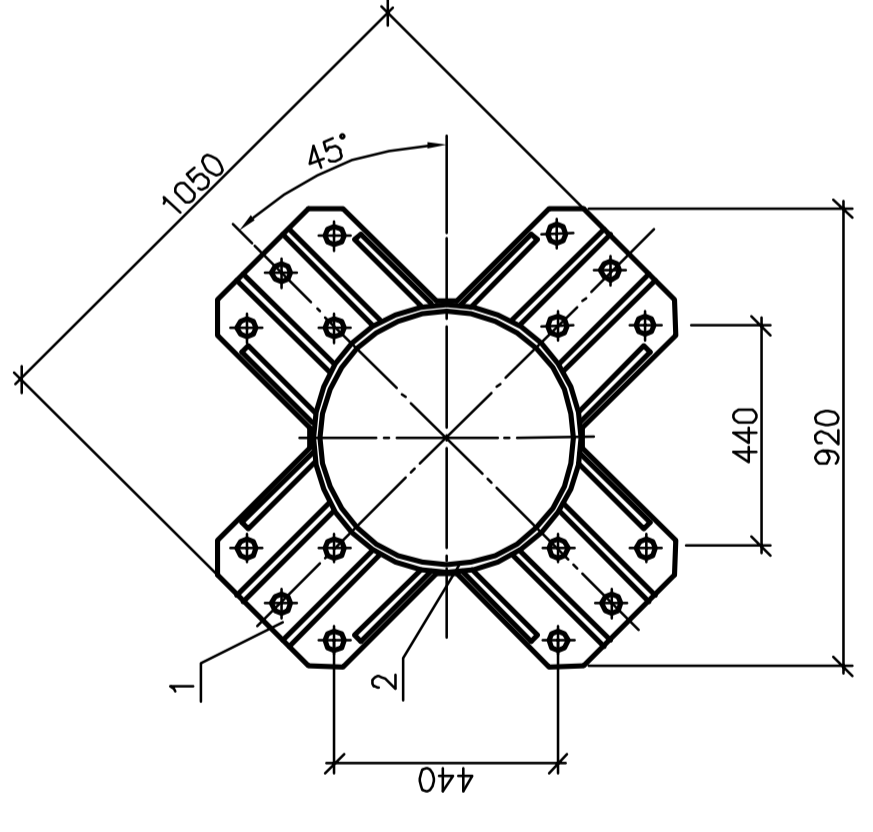
Схема закрепления опоры АСО10П-1М



Фундамент Ф1



Разрез 1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
Ф1		Опора АСО10П-1М	1		
		Фундамент Ф1	1	1188,31	
		Фундамент Ф1			
1	ЭЛ-ТП10-220.02.04.17	Фундамент Ф.530.1.СТ.10000.9	1	147,55	
2		Труба 5309 ГОСТ 10704-91	1	1040,8	L=10000
		Материалы			на 1 шт.
		Цементно-песчаная смесь	2,1		м3
		Цементно-песчаный раствор М100	1,04		м3

- 1 Повреждение свай производить буролукным способом в пробуренные шнеком скважины диаметром 650 мм – для труб $\phi 530$ мм. Указания по установке и заполнению свай и скважин см. ПЗ том 4.1.1.
- 2 В спецификации дан расход материалов на заполнение скважины и свай, объемы приведены на 1 шт.
- 3 Труба для свай применяется – электросварная, сваренная высококачественной сваркой (СТО), ее следует применять только после объемной термической обработки (СТО). Для электросварных труб допускается не предусматривать ОТО при услобии, что они изготавливаются с применением дуговой сварки под флюсом.
- 4 Указания по сварке и антикоррозионной защите см. ПЗ том 4.1.1.
- 5 Расположение опоры ВЛ см. чертежи НУ-21/520-00-106-ЭС.
- 6 Конструкция опоры показана условно.
- 7 Катеты сварных швов выполнять по монтажному чертежу фундамента ФС.530.1.СТ.Л.С. серии ЭЛ-ТП.10-220.02.04.
- 8 Болты строительные с гайками и шайбами входят в комплект поставки опор ВЛ. Опора ВЛ по серии ЭЛ-ТП.10-220.02.01.
- 9 Труба поз.2 в комплект поставки деталей фундаментов не входят.

Таблица нагрузок

Марка опоры	Расчетные нагрузки на уровне верха фундамента			Схема приложения нагрузок
	Мвд, кН На вырывание стойки опоры	Нсж, кН На сжатие стойки опоры	Q, кН горизонт. нагр. на цзгдй стлп	
АСО10П-1М	-	-	-	

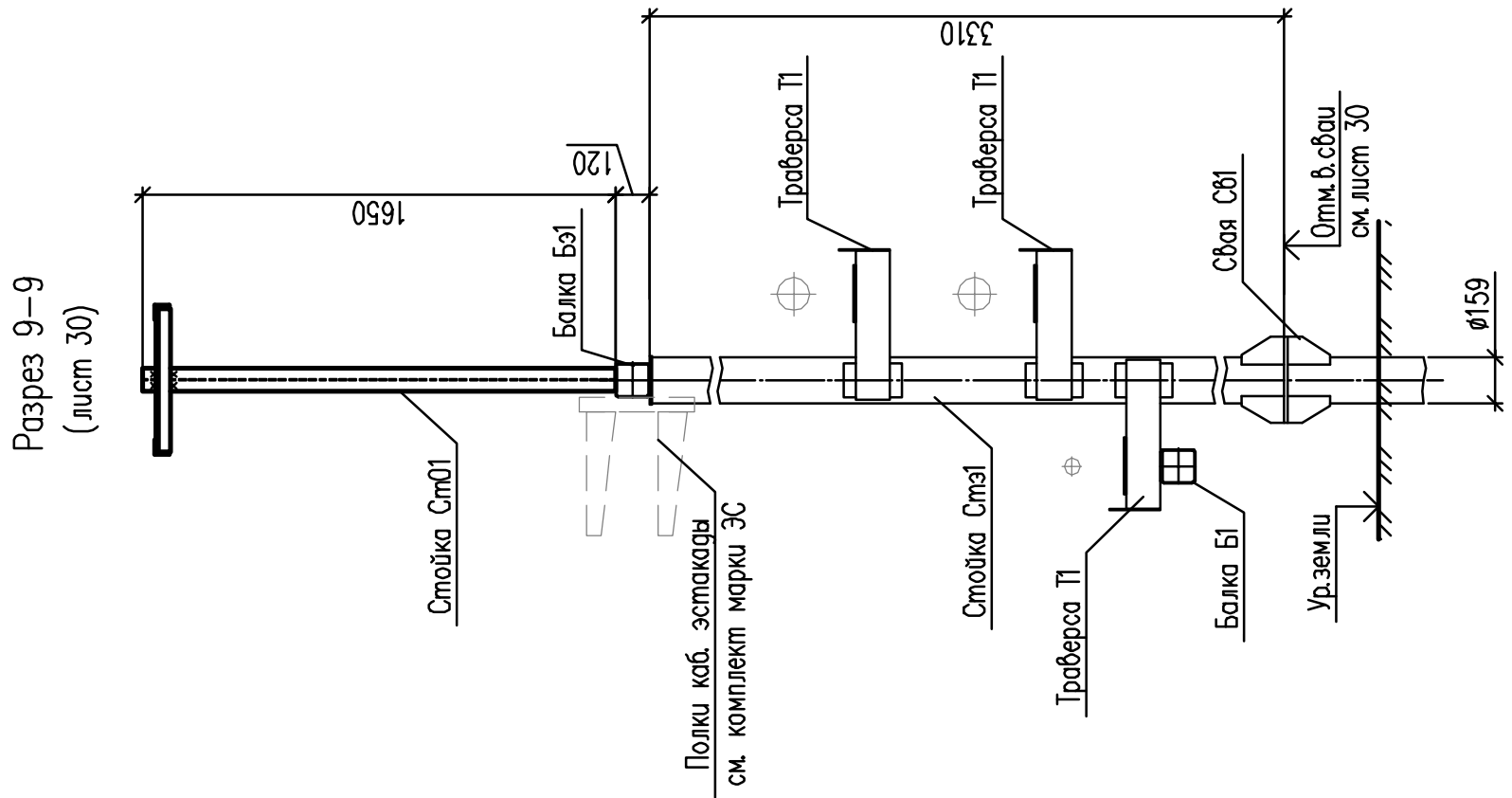
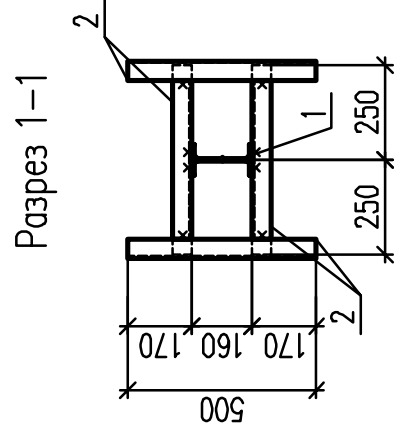
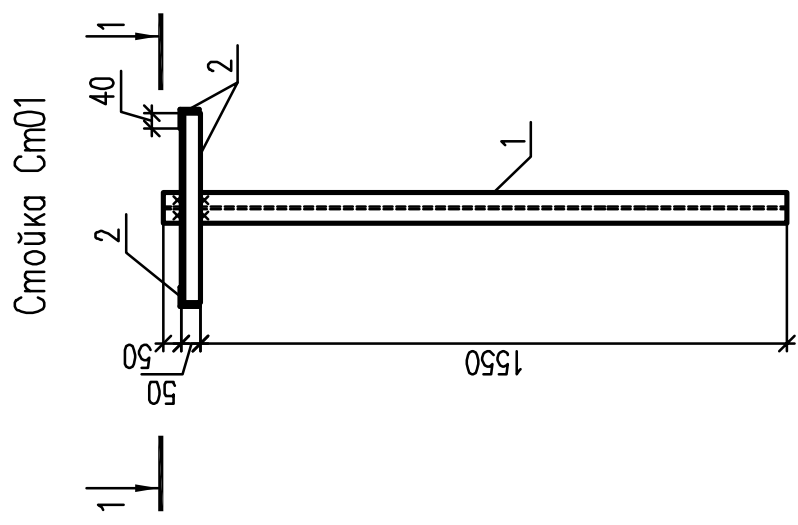
Изм.		Кол.уч.	Листов	И в док	Подпись	Дата
Разработал	Кузнец					22.07.22
Проверил	Винник					22.07.22
Гл. спец.	Бондаренко					22.07.22
Нач. отдела	Винник					22.07.22

Обустройство объектов, работы Северо-Уральского нефтегазконденсатного месторождения	
НУ-21/0520-00-000-КР1.2	
Конструктивные и объемно-планировочные решения	Лист 40
Куст скважин №106. Кабельная эстакада (поз.3). Схема закрепления опоры АСО10П-1М	Лист 40



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Стойка Ст01		33,63	
1		Двутавр 16Б2 ГОСТ Р 57837-2017 С345-5 ГОСТ 27772-2015 L=1650	1	26,07	
2		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С345-5 ГОСТ 27772-2015 L=500	4	1,89	



- 1 Указания по сборке и антикоррозионной защите см. ПЗ том 4.1.1.
- 2 Конструкции, замаркированные на разрезе, учтены в спецификации на листе 30.

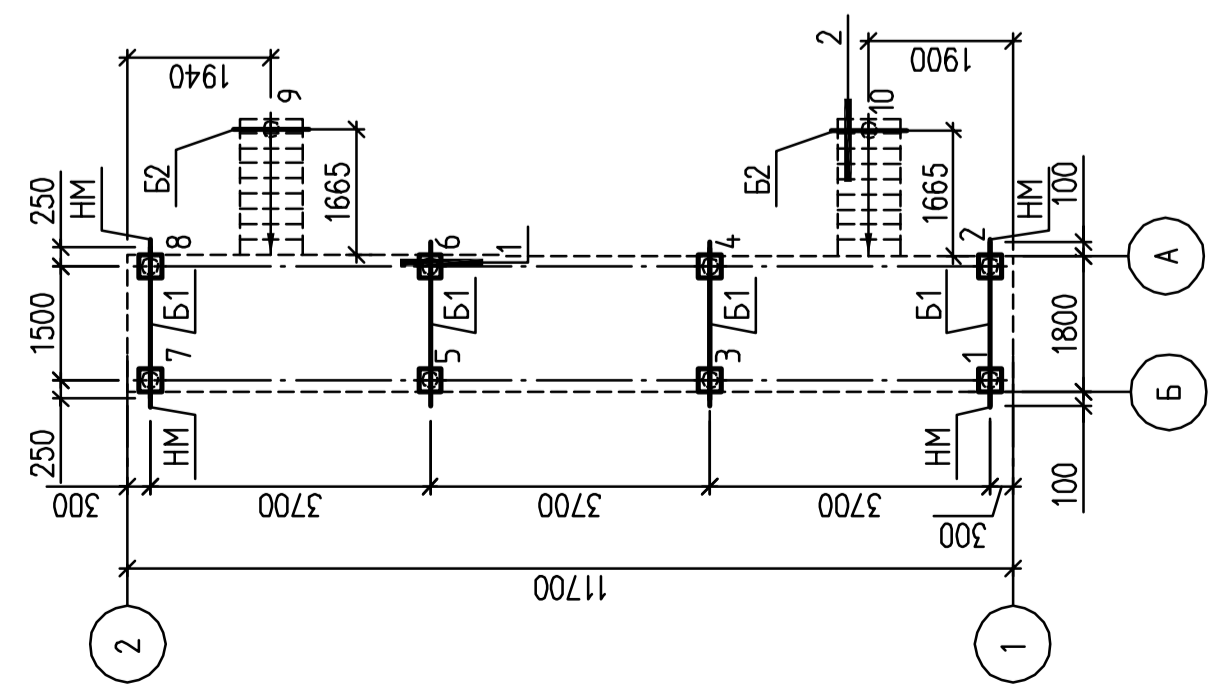
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Кор. N док	0502-22
--------------	----------------	--------------	------------	---------

Изм.		Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
			Кушна			22.07.22
			Винник			22.07.22
			Винник			22.07.22
			Винник			22.07.22

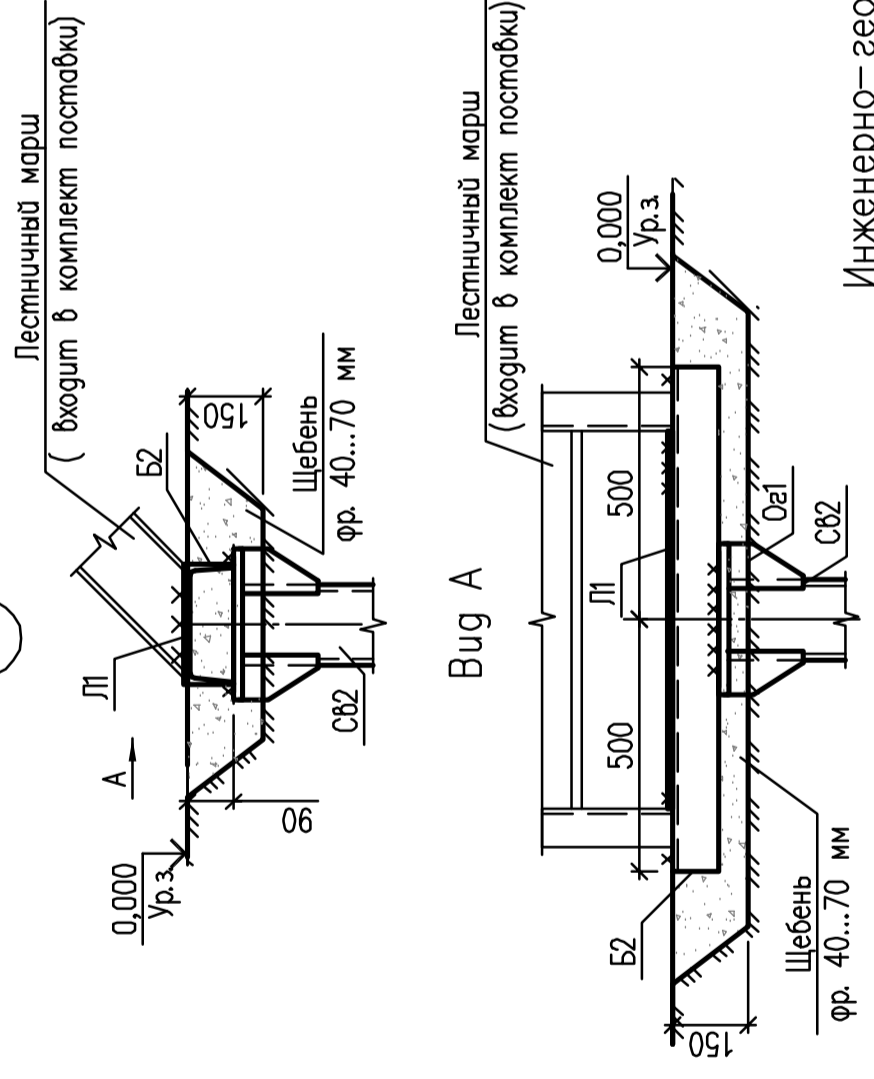
Обустройство объектов добычи Северо-Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения		
НУ-21/0520-00-000-КР1.2		
Конструктивные и объемно-планировочные решения		
Стадия	Лист	Листов
П	41	
Куст скважин N106. Кабельная эстакада (поз.3). Стойка под прожектор Ст01. Разрез 9-9		
ООО "Технологии проектирования" г. Тюмень		



Схема расположения свай и балок



2



Узел крепления нибелирной марки Виг Б

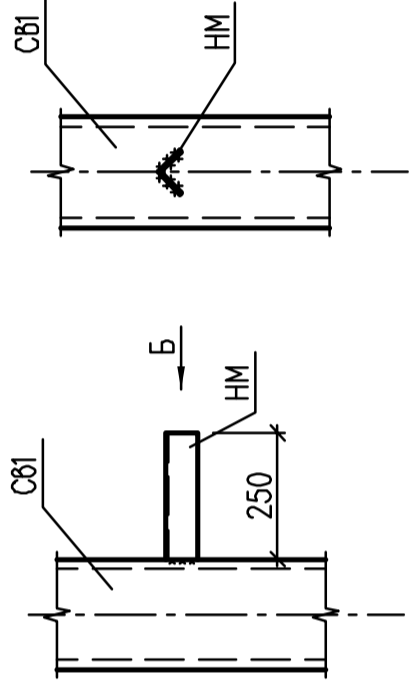
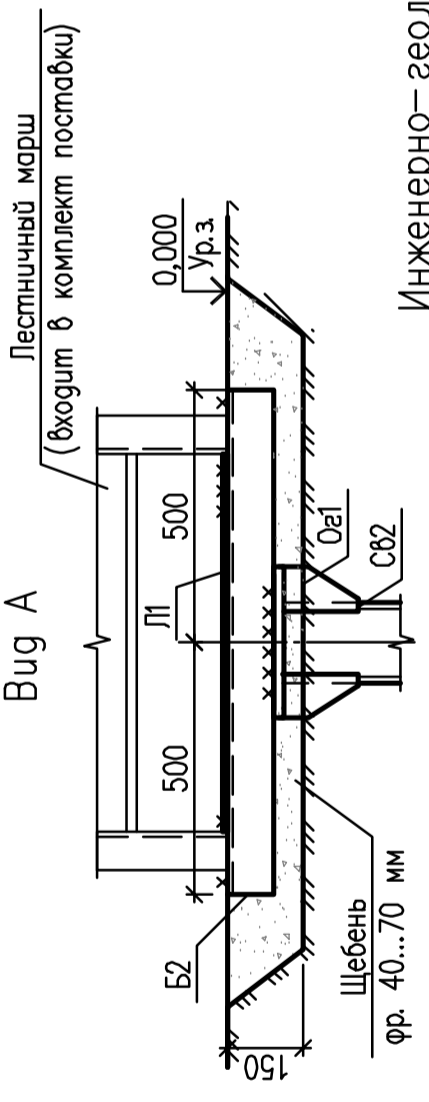


Таблица отметок свай

№ свай на схеме	Условное обозначение	Относительная отметка оголовка свай	Марка свай
1...8	Б	+1,500	Св1
9,10	Ф	-0,090	Св2

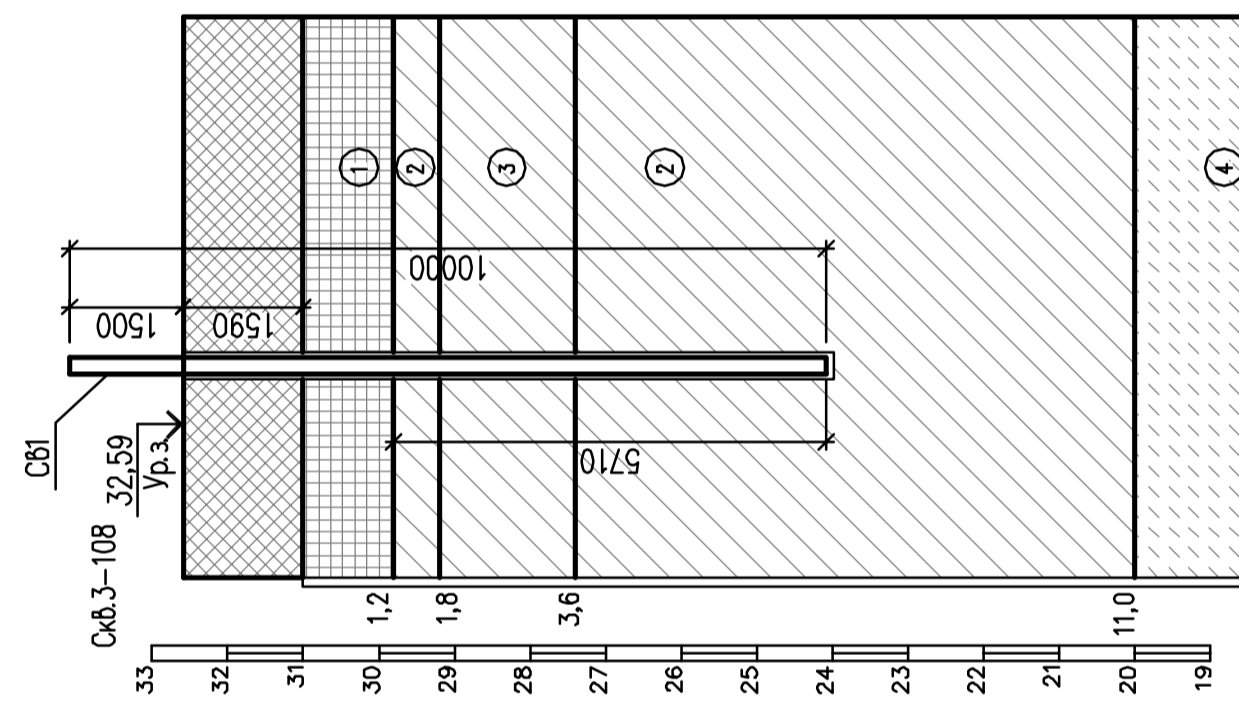
Виг А



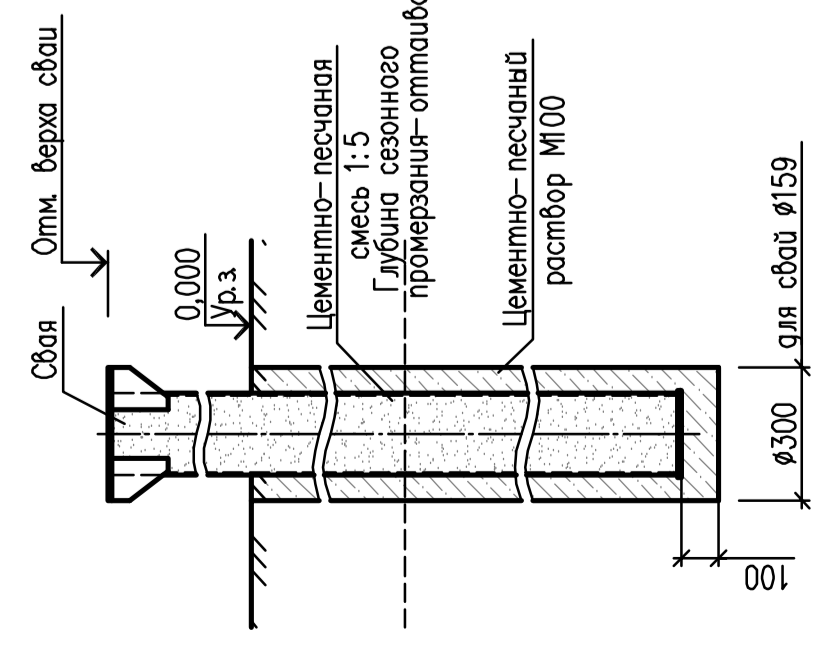
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к.	Примеч.
1...8		Свая Св1	8	238,5	
9,10		Свая Св2	2	147,93	
Б1		Двутавр С345-5 ГОСТ 27772-2015	8	21,3	м.п.
Б2		Швеллер С345-5 ГОСТ 27772-2015, l=1000	2	24,0	
Л1		Лист ПВХ06-240х600 ПЭВЭ2-001-2383253-96 Стыков ГОСТ 380-2005	2	1,54	
Л2		Лист 6х900х30 ГОСТ 19903-2015	16	0,92	
НМ		Уголок 63х63х5 ГОСТ 8509-93	4	1,2	
		Свая Св1		238,5	
11		Труба 159х6 ГОСТ 10704-91	1	226,39	ТПн1
12		Лист 6х700х70 ГОСТ 19903-2015	1	1,36	обрезать по пр.φ159
Оз1		Оголовок Оз1		10,74	на 1 шт.
		Материалы			
		Цементно-песчаная смесь	0,17		м3
		Цементно-песчаный раствор М100	0,43		м3
		Свая Св2		147,93	
13		Труба 159х6 ГОСТ 10704-91	1	135,83	ТПн1
12		Лист 6х700х70 ГОСТ 19903-2015	1	1,36	обрезать по пр.φ159
Оз1		Оголовок Оз1	1	10,74	на 1 шт.
		Материалы			
		Цементно-песчаная смесь	0,096		м3
		Цементно-песчаный раствор М100	0,3		м3
		Оголовок Оз1	1	10,74	
14		Лист 10х300х300 ГОСТ 19903-2015	1	7,06	
15		Лист 6х300х50 ГОСТ 19903-2015	4	0,92	

Инженерно-геологический разрез

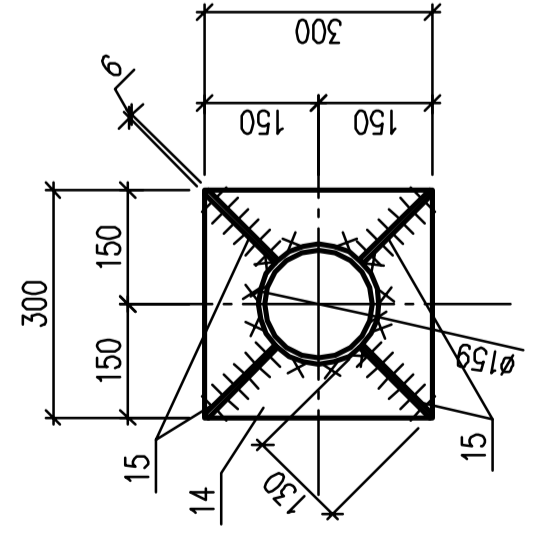


Узел установки буропускной свай

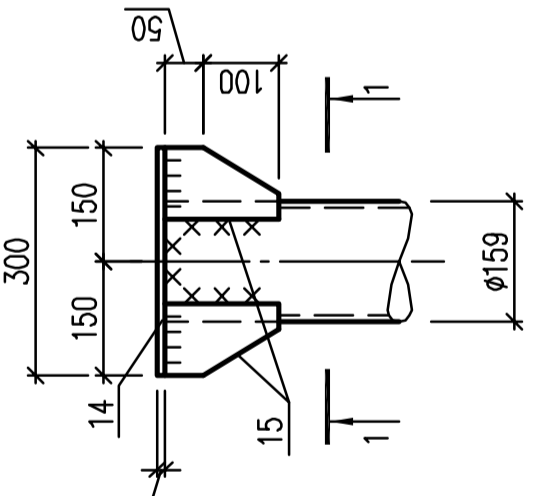


1

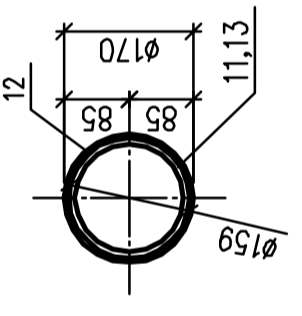
Разрез 1-1



Оголовок Оз1



Разрез 2-2

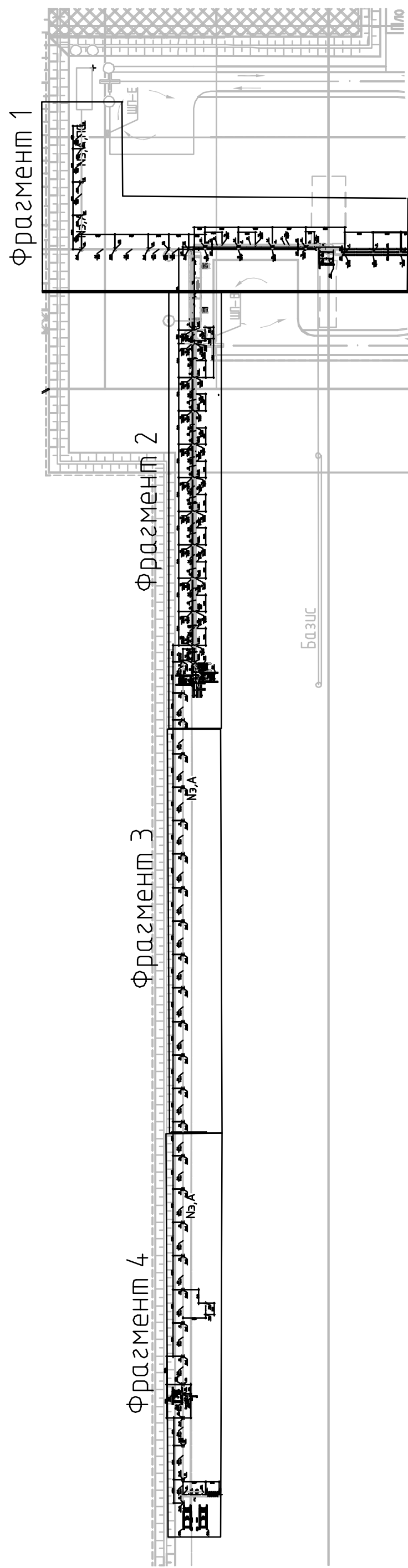


- 1 Покрытие свай производить буропускным способом в пробуренные шнеком скважины диаметром 159 мм – для труб φ300мм. Указания по установке и заполнения свай и сбязин см. лист ПЗ том 4.1.1.
- 2 За относительную отметку 0,000 (32,59) принята планировочная отметка земли.
- 3 Расположение блока и ориентацию на площадке смотреть на генплане.
- 4 Отметки, размеры со знаком * уточнить после получения конструкторской документации завода-изготовителя.

Инв. № подл.			Подпись и дата		
Взам. инв. №			Подпись и дата		
Кор. №			Подпись и дата		
Информация об объекте: Свая-Угловой перекресток лестничного марша					
Стация			Лист		
П			42		
Конструкторские и объемно-планировочные решения					
Мест. свай: М100. Указ. значения (М100) (мат.2). Свая					
расположения свай и балок					
000 "Технолаз проектороботия" г. Томь					

НУ-21/0520-00-000-КР1.2

Схема расположения фрагментов

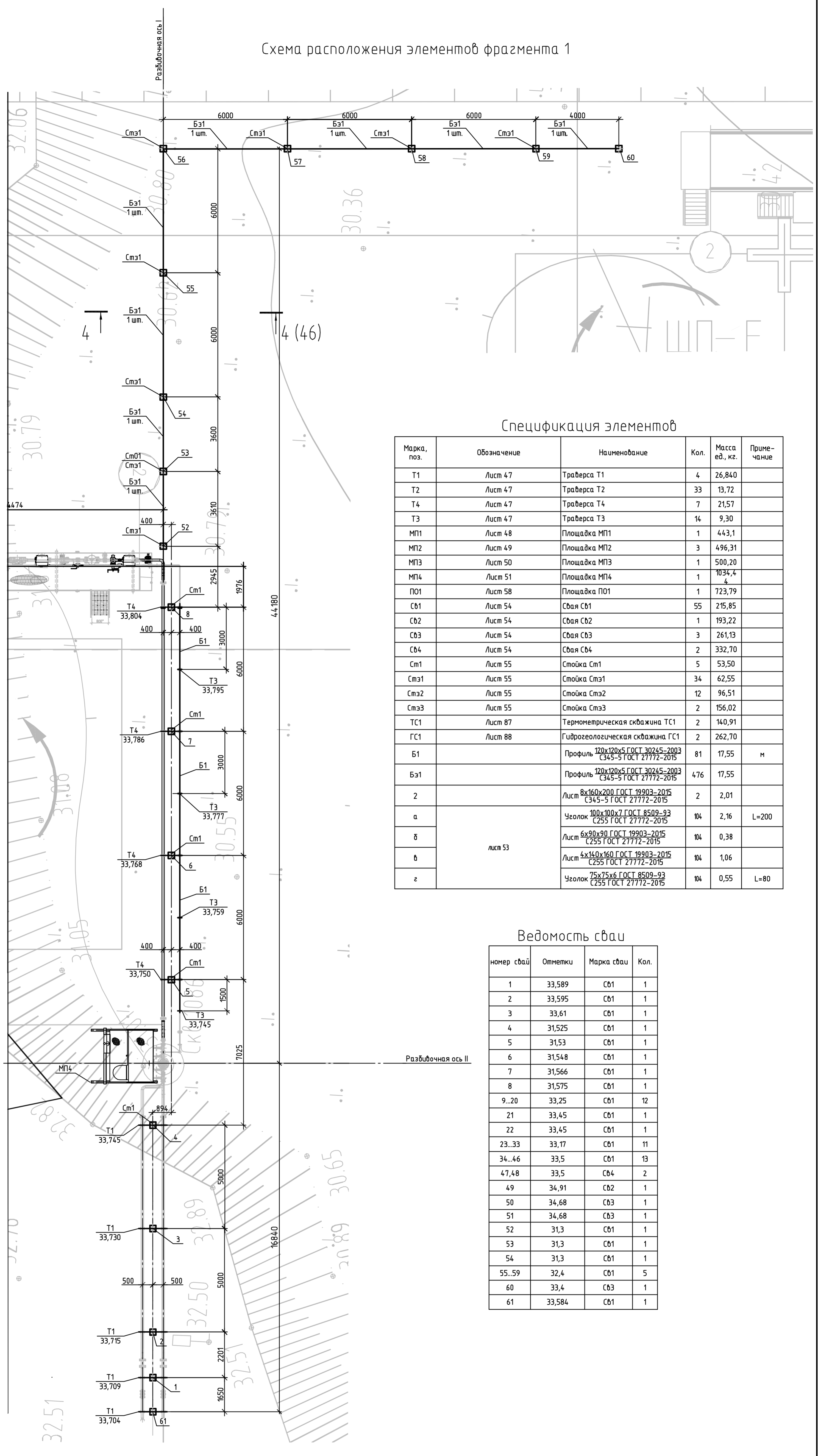


* 2 7 7 9 4 0 8 3 2 0 2 *

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Кор. N док	0502-22
--------------	----------------	--------------	------------	---------

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
Разработал	Гилеаткин	Винник			22.07.22
Проверил	Винник	Бондаренко			22.07.22
Гл. спец.	Бондаренко	Винник			22.07.22
Нач. отдела	Винник				22.07.22
НУ-21/0520-00-000-КР1.2 Оборудование объектов добычи Северо-Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения Конструктивные и объемно-планировочные решения Стадия П Лист 43 Листов Куст скважин N108. Кабельная эстакада (поз.1.5). Схема расположения фрагментов ООО "Технологии проектирования" г. Тюмень					

Схема расположения элементов фрагмента 1



Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
T1	Лист 47	Траверса T1	4	26,840	
T2	Лист 47	Траверса T2	33	13,72	
T4	Лист 47	Траверса T4	7	21,57	
T3	Лист 47	Траверса T3	14	9,30	
МП1	Лист 48	Площадка МП1	1	443,1	
МП2	Лист 49	Площадка МП2	3	496,31	
МП3	Лист 50	Площадка МП3	1	500,20	
МП4	Лист 51	Площадка МП4	1	1034,44	
ПО1	Лист 58	Площадка ПО1	1	723,79	
Св1	Лист 54	Свая Св1	55	215,85	
Св2	Лист 54	Свая Св2	1	193,22	
Св3	Лист 54	Свая Св3	3	261,13	
Св4	Лист 54	Свая Св4	2	332,70	
Сп1	Лист 55	Стойка Сп1	5	53,50	
Спэ1	Лист 55	Стойка Спэ1	34	62,55	
Спэ2	Лист 55	Стойка Спэ2	12	96,51	
Спэ3	Лист 55	Стойка Спэ3	2	156,02	
ТС1	Лист 87	Термометрическая скважина ТС1	2	140,91	
ГС1	Лист 88	Гидрогеологическая скважина ГС1	2	262,70	
Б1		Профиль 120x120x5 ГОСТ 30245-2003 С345-5 ГОСТ 27772-2015	81	17,55	н
Бэ1		Профиль 120x120x5 ГОСТ 30245-2003 С345-5 ГОСТ 27772-2015	476	17,55	
2		Лист 8x160x200 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	2	2,01	
а	Лист 53	Узелок 100x100x7 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015	104	2,16	L=200
б		Лист 6x90x90 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	104	0,38	
в		Лист 4x140x160 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	104	1,06	
з		Узелок 75x75x6 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015	104	0,55	L=80

Ведомость свай

номер сваи	Отметки	Марка сваи	Кол.
1	33,589	Св1	1
2	33,595	Св1	1
3	33,61	Св1	1
4	31,525	Св1	1
5	31,53	Св1	1
6	31,548	Св1	1
7	31,566	Св1	1
8	31,575	Св1	1
9...20	33,25	Св1	12
21	33,45	Св1	1
22	33,45	Св1	1
23...33	33,17	Св1	11
34...46	33,5	Св1	13
47,48	33,5	Св4	2
49	34,91	Св2	1
50	34,68	Св3	1
51	34,68	Св3	1
52	31,3	Св1	1
53	31,3	Св1	1
54	31,3	Св1	1
55...59	32,4	Св1	5
60	33,4	Св3	1
61	33,584	Св1	1

Лист 1
 0602-22

НУ-21/0520-00-000-КР1.2

Обустройство объектов добычи Северо-Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Гизветин	22	22.07.22		
Проверил	Винник	22	22.07.22		
Гл. спец.	Бондаренко	22	22.07.22		
Нач. отдела	Винник	22	22.07.22		

Конструктивные и объемно-планировочные решения

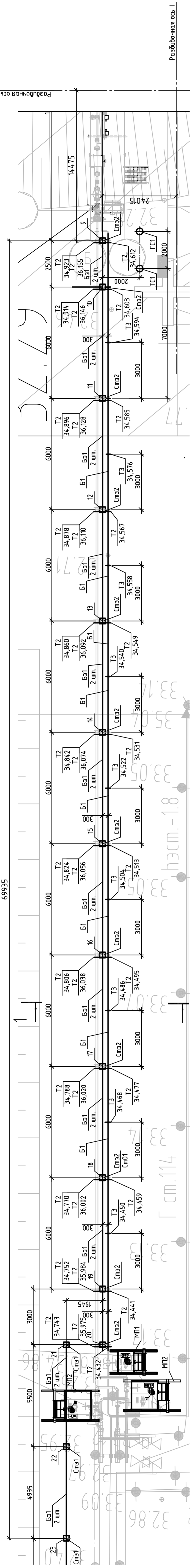
Стация	Лист	Листов
П	44	

Куст скважин N108. Кабельная азстакага (поз.1.5)
 Схема расположения элементов фрагмента 1

ООО "Технологии проектирования"
 г. Тюмень

Формат А3x3

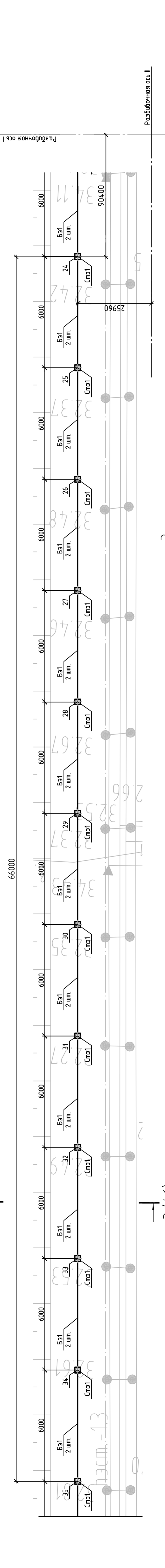
Схема расположения элементов фрагмента 2



Разбивочная ось I

Разбивочная ось II

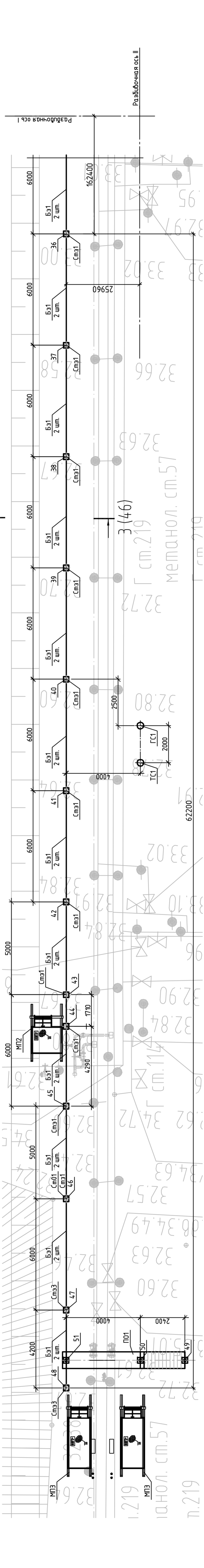
Схема расположения элементов фрагмента 3



Разбивочная ось I

Разбивочная ось II

Схема расположения элементов фрагмента 4



Разбивочная ось I

Разбивочная ось II

1 Конструкции замаркированные на листе, отметки берца сбав смотри на листе 44.

Имя		Коллч	Лист	N	Фок	Подпись	Дата
Разработал		Ливанов					22.07.22
Проверил		Ванек					22.07.22
Гл. спец.		Бондаренко					22.07.22
Нач. отдела		Ваняк					22.07.22
Имя		Коллч	Лист	N	Фок	Подпись	Дата
Исполнитель							
Имя		Коллч	Лист	N	Фок	Подпись	Дата
Исполнитель							
Имя		Коллч	Лист	N	Фок	Подпись	Дата
Исполнитель							

НУ-21/0520-00-000-КР1.2

Обустройство обветров забора Северо-Уральского нефтекомбинатского месторождения

Конструктивные и объемно-планировочные решения

Лист П 45

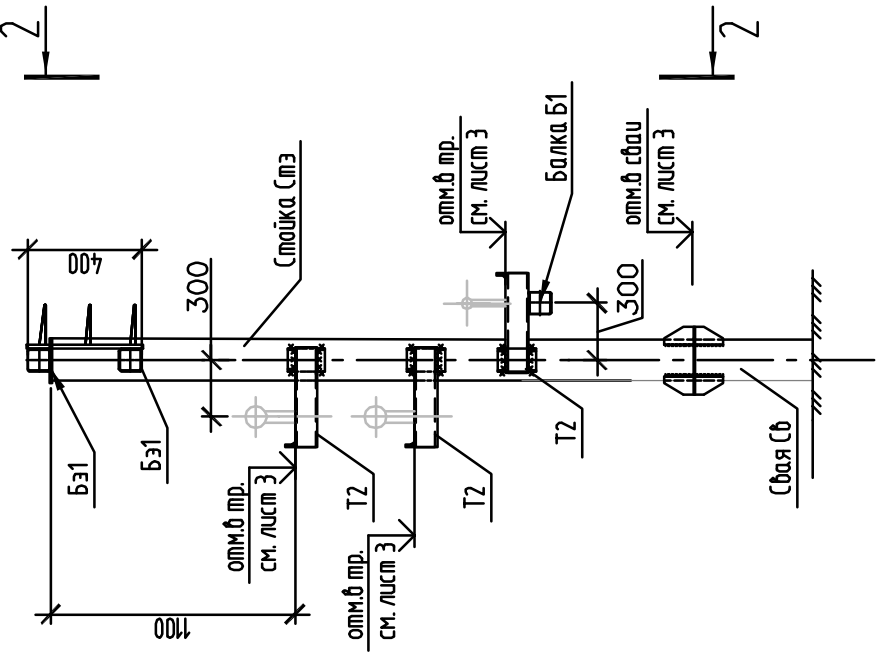
Мест. сборки: М108. Кабельная эстакада (лист 1.5).
Схема расположения элементов фрагмента 2-4
г. Томь
Формат: А3х3



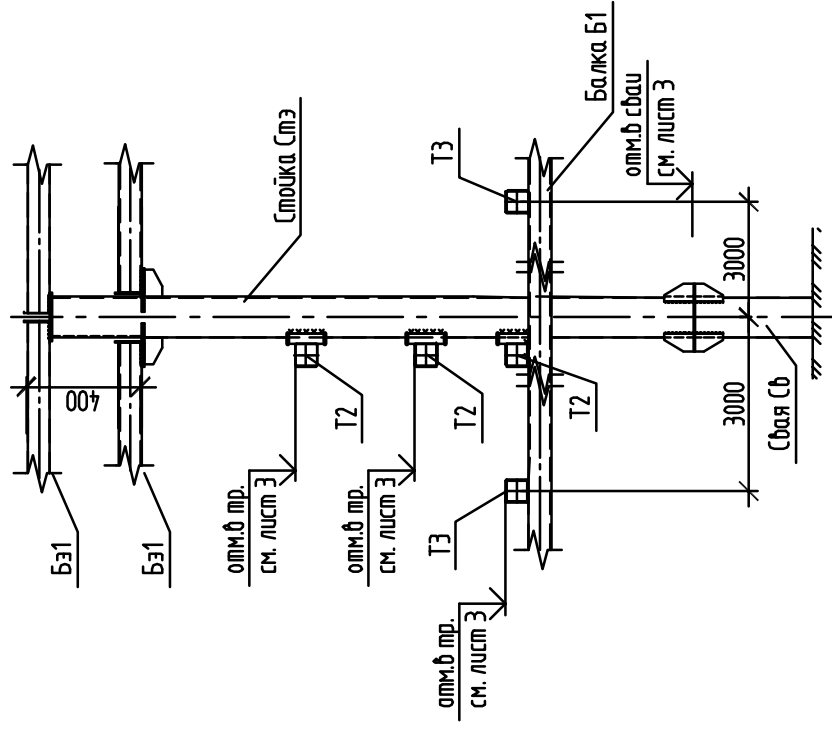
Имя	N подл.	Подпись	и дата	Взам. инж. N	Код	1	0502-22



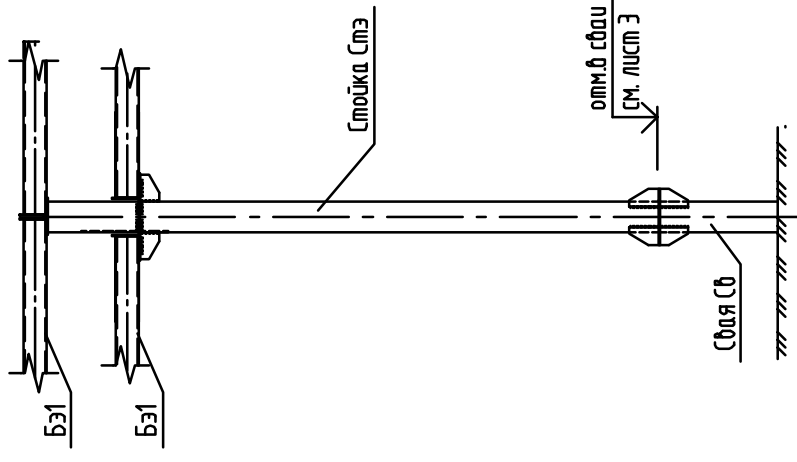
Разрез 1-1



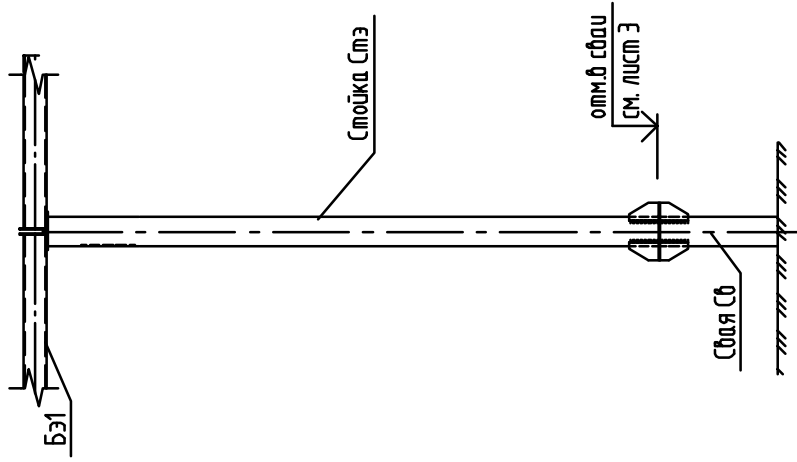
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4



1. Траверсы и балки, замаркированные на разрезах см. учтены на листе 3.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Кор. N док	0502-22
--------------	----------------	--------------	------------	---------

Изм.		Колуч.	Лист N док	Подпись	Дата
Разработал		Тилеэтин			22.07.22
Проверил		Винник			22.07.22
Гл. спец.		Бондаренко			22.07.22
Нач. отдела		Винник			22.07.22
<p>Обустройство объектов добычи Северо-Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения</p> <p>Конструктивные и объемно-планировочные решения</p> <p>Стадия Лист Листов</p> <p>П 46</p> <p>Куст скважин N108. Кабельная эстакада (поз.1.5). Разрезы 1-1, 3-3, 4-4</p> <p>ООО "Технологии проектирования" г. Тюмень</p>					
<p>НУ-21/0520-00-000-КР1.2</p>					

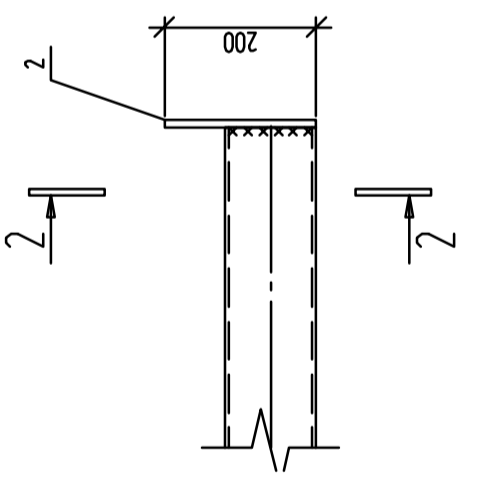
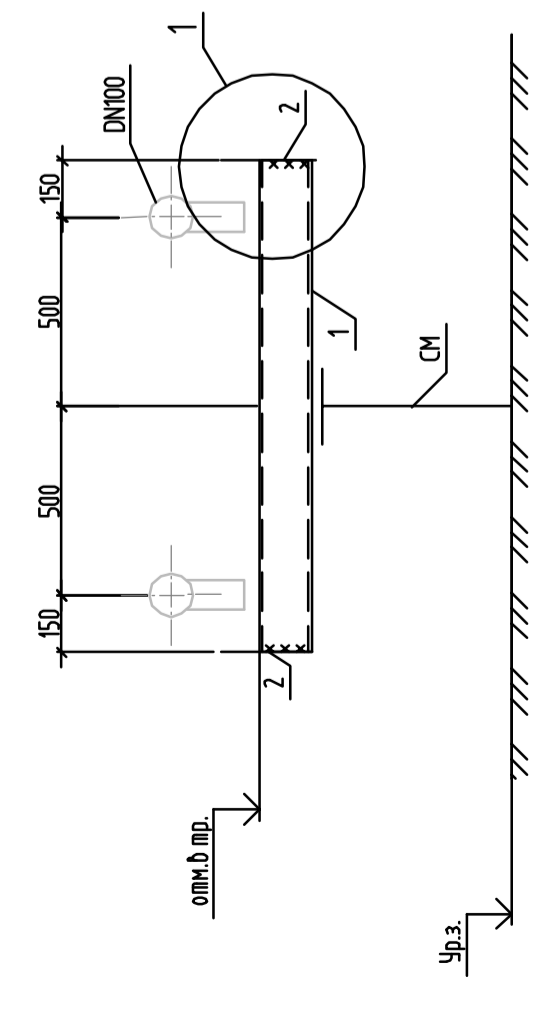


* 2 7 7 9 4 1 4 1 9 0 2 *

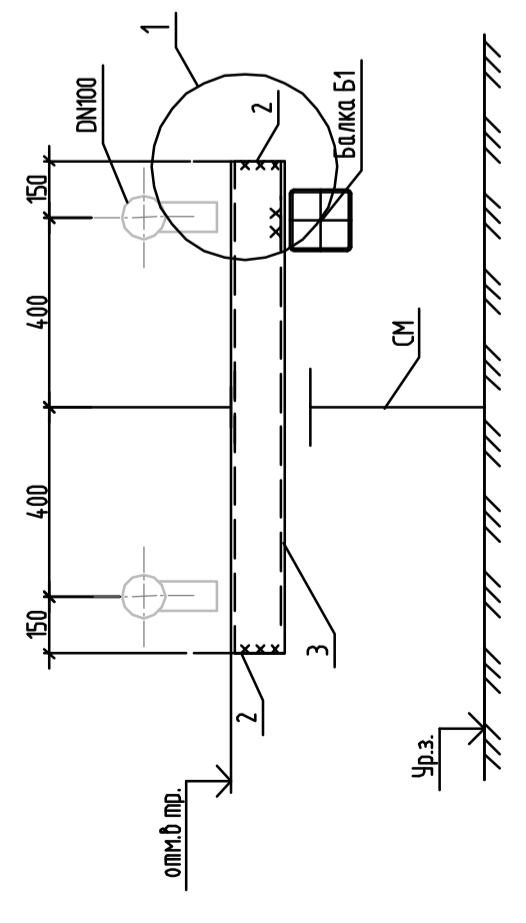
2-2

1

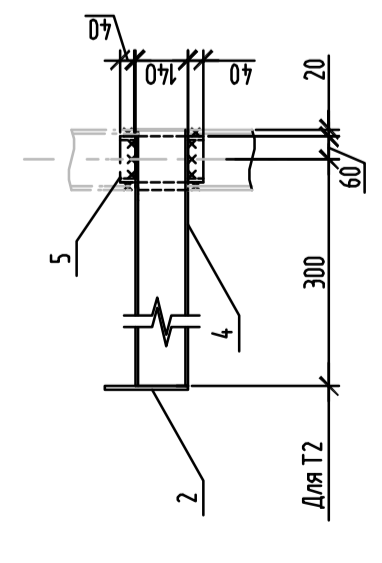
Траверса Т1



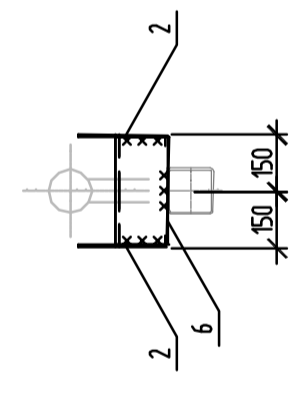
Траверса Т4



Траверса Т2,



Траверса Т3



Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Примечание
1		Траверса Т1 Профиль С345-5 ГОСТ 30245-2003 8х160х200 ГОСТ 19903-2015	1	26,84	L=1300
2		Траверса Т1 Профиль С345-5 ГОСТ 30245-2003 8х160х200 ГОСТ 19903-2015	2	2,01	
3		Траверса Т4 Профиль С345-5 ГОСТ 30245-2003 8х160х200 ГОСТ 19903-2015	1	17,5500	L=1000
2		Траверса Т4 Профиль С345-5 ГОСТ 30245-2003 8х160х200 ГОСТ 19903-2015	2	2,01	
4		Траверса Т2 Профиль С345-5 ГОСТ 30245-2003 8х160х200 ГОСТ 19903-2015	1	13,7100	L=420
5		Траверса Т3 Профиль С345-5 ГОСТ 30245-2003 8х160х200 ГОСТ 19903-2015	1	2,29	L=220
2		Траверса Т3 Профиль С345-5 ГОСТ 30245-2003 8х160х200 ГОСТ 19903-2015	2	2,01	
6		Траверса Т3 Профиль С345-5 ГОСТ 30245-2003 8х160х200 ГОСТ 19903-2015	1	9,29	L=300
2		Траверса Т3 Профиль С345-5 ГОСТ 30245-2003 8х160х200 ГОСТ 19903-2015	2	2,0100	

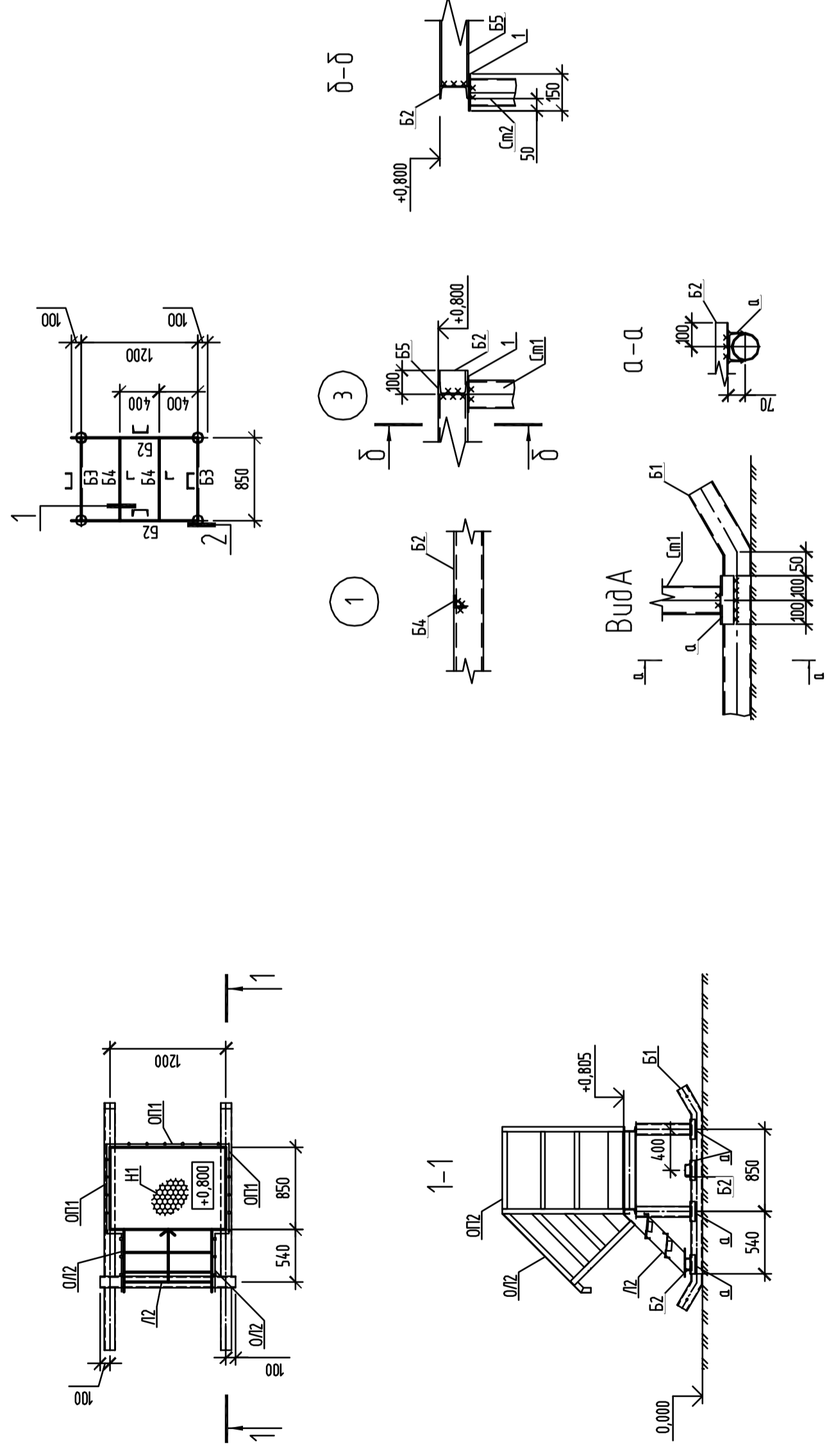
Изм.				Лист				Дата			
Разработал	Главецкий	Исполнител	Подпись	22.07.22	22.07.22	22.07.22	22.07.22	Обустройство объектов добычи Северо-Уральского нефтегазокондиционного месторождения			
Проверил	Винник	Бондаренко	Винник	Конструктивные и объемно-планировочные решения				Стация			
Гл. спец.	Винник	Винник	Винник	Куст скважин Н10В, Кабельная эстакада (поз.1.5), Траверсы Т...14				Лист			
Нач. отдела	Винник	Винник	Винник	000 "Технологии проектирования" г. Тюмень				Листов			
<p>НУ-21/0520-00-000-КР1.2</p>											

И№. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N Кор. N пок * 0502-22 1

Спецификация к схеме расположения

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Переносная площадка обслуживания МП1		44,37000	
H1		Лист ПВ 406 ПУ 36.26.11-5-89 С255 ГОСТ 27772-2015	1,0	16,40	м ²
OP1	Лист 16	Ограждение ОП1	7,9	15,46	п.м.
/12	Лист 18	Лестница /11	1	76,67	
0/12	Лист 18	Ограждение лестницы 0/12	2	16,66	
См1		Труба 114x5 ГОСТ 10704-97	4	7,40	L=555
Б1		Труба 09ГЗС-12 ГОСТ 19281-2014	2	32,28	L=2400
Б2		Труба 114x5 ГОСТ 10704-97	4	14,56	L=1400
Б3		Швеллер С255 ГОСТ 27772-2015	2	8,32	L=800
Б4		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015	2	3,02	L=800
1		Лист 4x150x50 ГОСТ 9903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	4	0,71	
а		Швеллер 124 ГОСТ 8240-97 С255 ГОСТ 27772-2015	8	2,08	L=200

Схема расположения балок и стоек на отм. +0,800



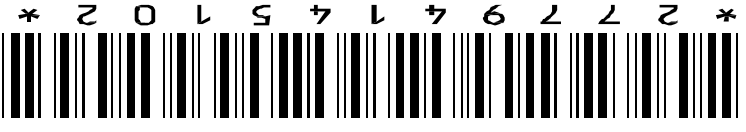
Изм.		Лист		№ док.		Дата	
Разработал	Главаткин	И	1	0502-22	1	0502-22	27.07.22
Проверил	Винник	И	48		1		27.07.22
Гл. спец.	Богданов						27.07.22
Нач. отдела	Винник						27.07.22

Обустройство объектов добычи нефти - Уреноевского нефтяного месторождения

HY-21/0520-00-000-KP1.2

Контрактные и обменно-планировочные решения	Лист	Листов
П	48	

Куст скважин N108, Каменная эстакада (поз.1.5), Площадка МП1
г. Тюмень



Переносная площадка обслуживания МПЗ

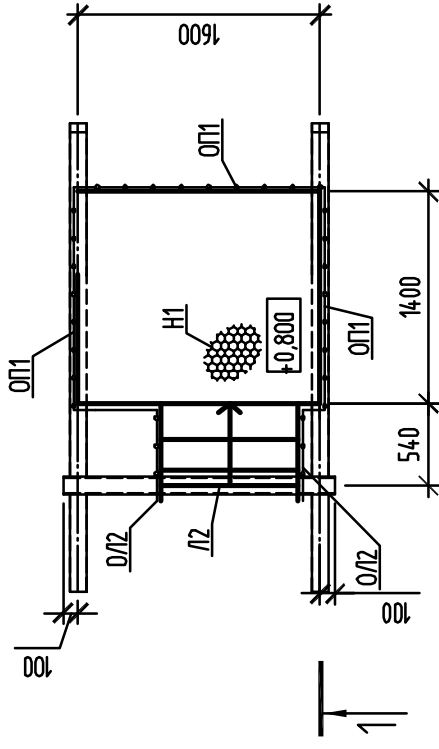
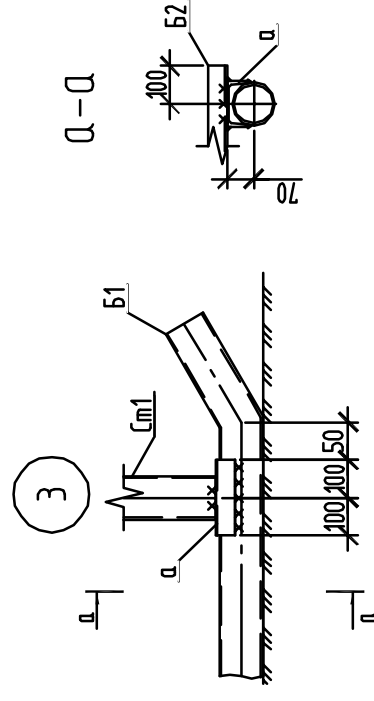
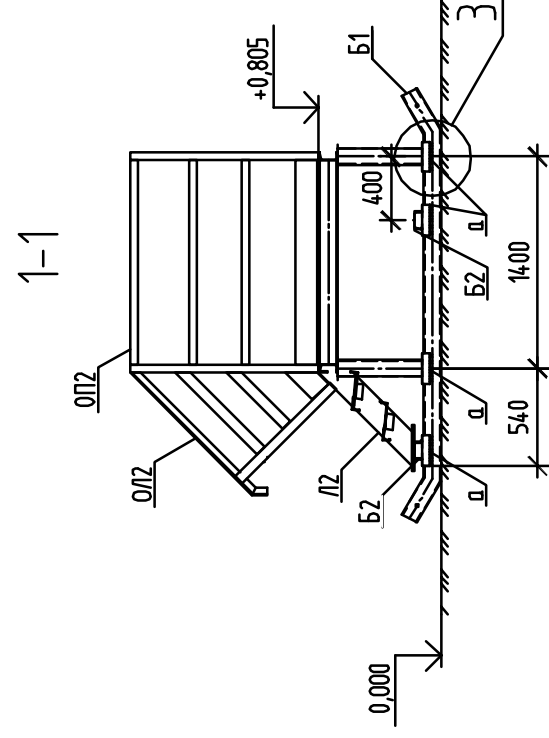
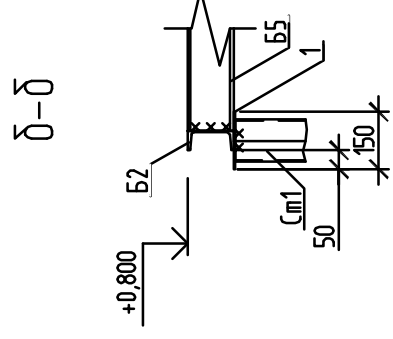
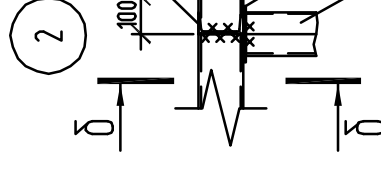
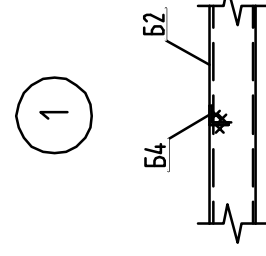
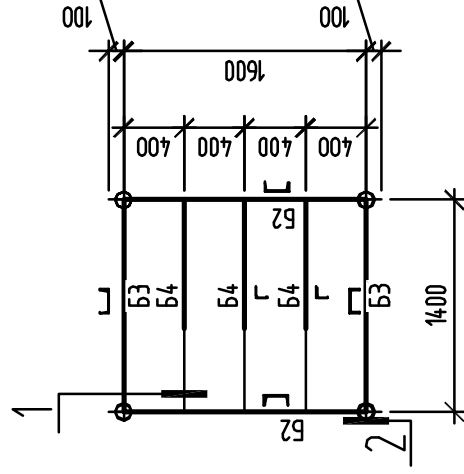


Схема расположения балок и стоек на опм. +0,800



Спецификация к схеме расположения

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Переносная площадка обслуживания МПЗ		496,310	0
H1		Лист ПВ.406 ТУ 36.26.11-5-89 С255 ГОСТ 27772-2015	2,2	16,40	м ²
ОП1	Лист 16	Ограждение ОП1	7,9	15,46	п.м.
Л1	Лист 18	Лестница Л1	1	76,67	
О/П2	Лист 18	Ограждение лестницы О/П2	2	16,66	
См1		Труба 114x5 ГОСТ 10704-91 О/П2С-12 ГОСТ 19281-2014	4	7,40	L=555
Б1		Труба 114x5 ГОСТ 10704-91 О/П2С-12 ГОСТ 19281-2014	2	39,01	L=2900
Б2		Швеллер 124 ГОСТ 8240-97 С255 ГОСТ 27772-2015	4	16,64	L=1800
Б3		Швеллер 124 ГОСТ 8240-97 С255 ГОСТ 27772-2015	2	14,04	L=1350
Б4		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015	2	3,02	L=1350
1		Лист 4x450x50 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	4	0,71	
а		Швеллер 124 ГОСТ 8240-97 С255 ГОСТ 27772-2015	8	2,08	L=200

1. Указания по сборке и антикоррозийной защите конструкций см. лист 1.

Изм.		Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Пилетский	1	0502-22	И.И.	22.07.22
Проверил		Высок	1	0502-22	И.И.	22.07.22
Гл. спец.		Бондаренко	1	0502-22	И.И.	22.07.22
Нач. отдела		Высок	1	0502-22	И.И.	22.07.22
<p>Обустройство объектов добычи Северо-Уренейского нефтегазоконденсатного месторождения</p> <p>Стация Лист Листов</p> <p>Конструктивные и объемно-планировочные решения П 49</p> <p>Куст скважин N108. Кабельная эстакада (наз.1.5). Площадка МПЗ 000 "Технологии проектирования" г. Тюмень</p>						

Переносная площадка обслуживания МПЗ

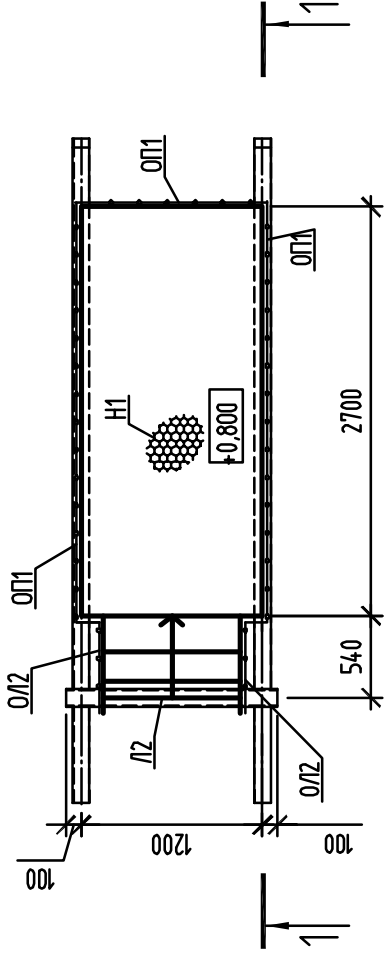
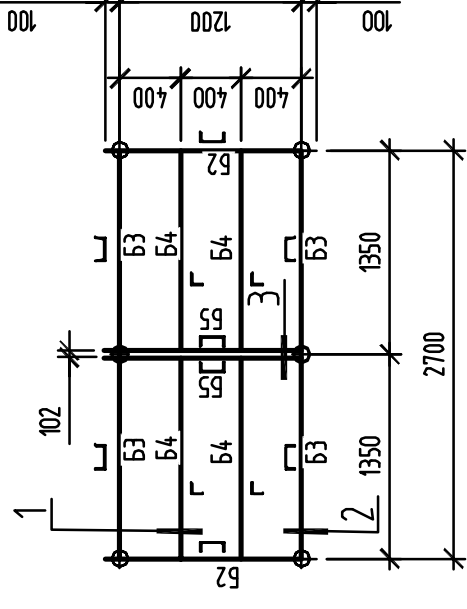
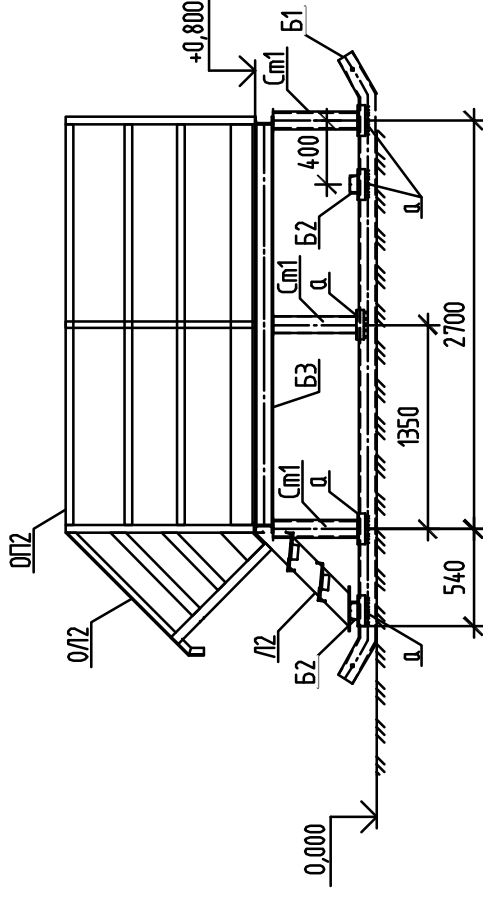


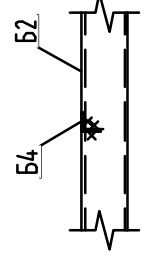
Схема расположения балок и стоек на опм. +0,800



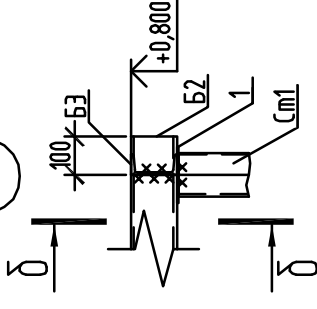
1-1



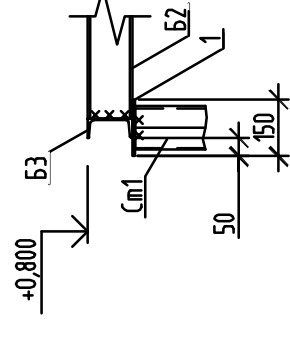
1



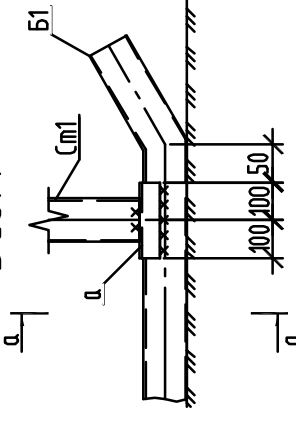
2



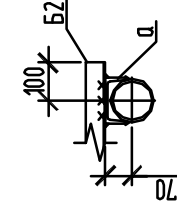
δ-δ



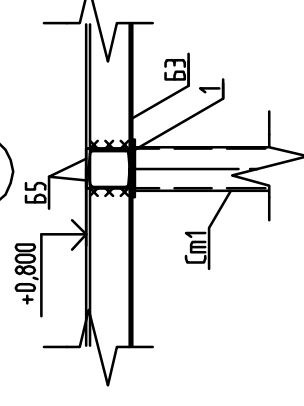
ВудА



а-а



3



Спецификация к схеме расположения

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Переносная площадка обслуживания МПЗ		500,1980	
Н1		Лист ПВ 406 ТУ 36.26.11-5-89 С255 ГОСТ 27772-2015	3,2	16,40	м²
ОП2	Лист 16	Ограждение ОП2	6,9	15,46	п.м.
Л1	Лист 18	Лестница Л1	1	76,67	
ОП2	Лист 18	Ограждение лестницы ОП2	2,4	16,66	
См1		Труба 114x5 ГОСТ 10704-91 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014	4	7,40	L=555
Б1		Труба 114x5 ГОСТ 10704-91 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014	2	32,28	L=2400
Б2		Швеллер С255 ГОСТ 27772-2015 124 ГОСТ 8240-97	4	14,56	L=1400
Б3		Швеллер С255 ГОСТ 27772-2015 124 ГОСТ 8240-97	2	8,32	L=800
Б4		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015	2	3,02	L=800
Б5		Швеллер С255 ГОСТ 27772-2015 124 ГОСТ 8240-97	2	14,04	L=1350
1		Лист 4x150x50 ГОСТ 8903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	6	0,71	
а		Швеллер С255 ГОСТ 27772-2015 124 ГОСТ 8240-97	8	2,08	L=200

1. Указания по сборке и антиморозной защите конструкций см. лист 1.

НУ-21/0520-00-000-КР1.2

Обустройство объектов добычи Северо-Уральского нефтегазоконденсатного месторождения

Изм.	Код уч.	Лист	Ил. док.	Подпись	Дата
Разработал		Пилетский			22.07.22
Проверил		Вышник			22.07.22
Гл. спец.		Вышник			22.07.22
Нач. отдела		Вышник			22.07.22

Страница	Лист	Листов
П	50	

Куст скважин N108. Кабельная эстакада (поз.1.5). Площадка МПЗ

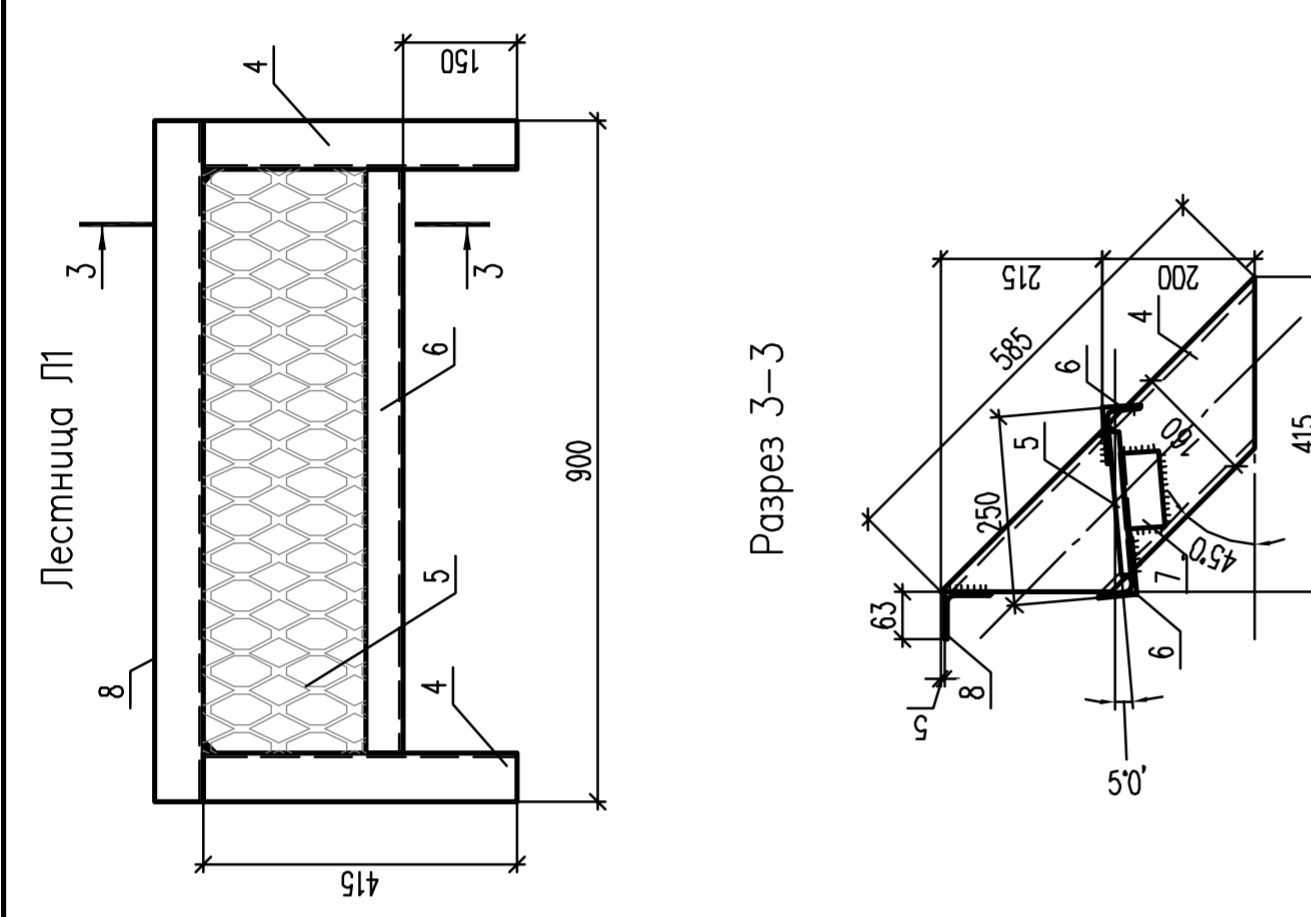
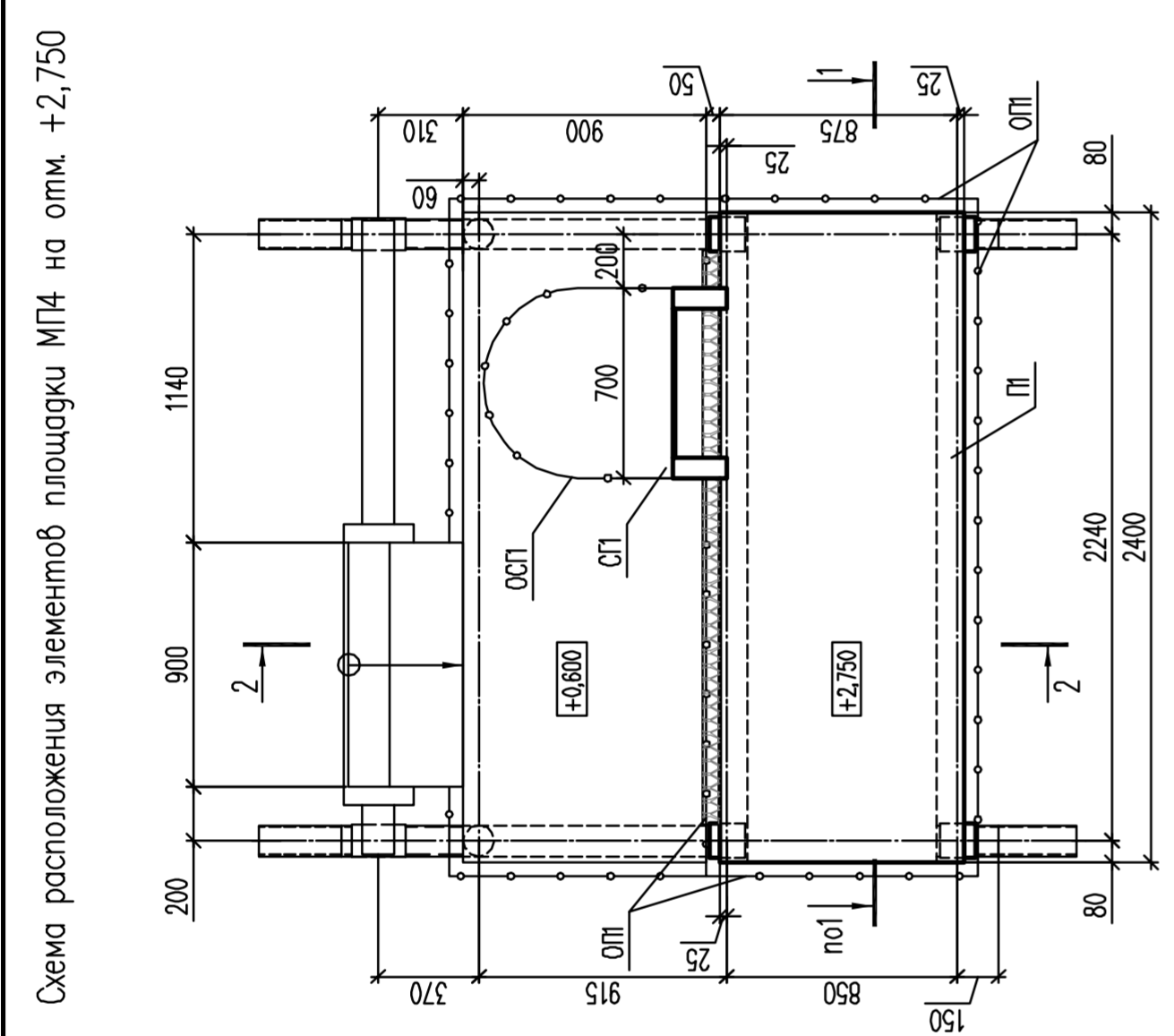
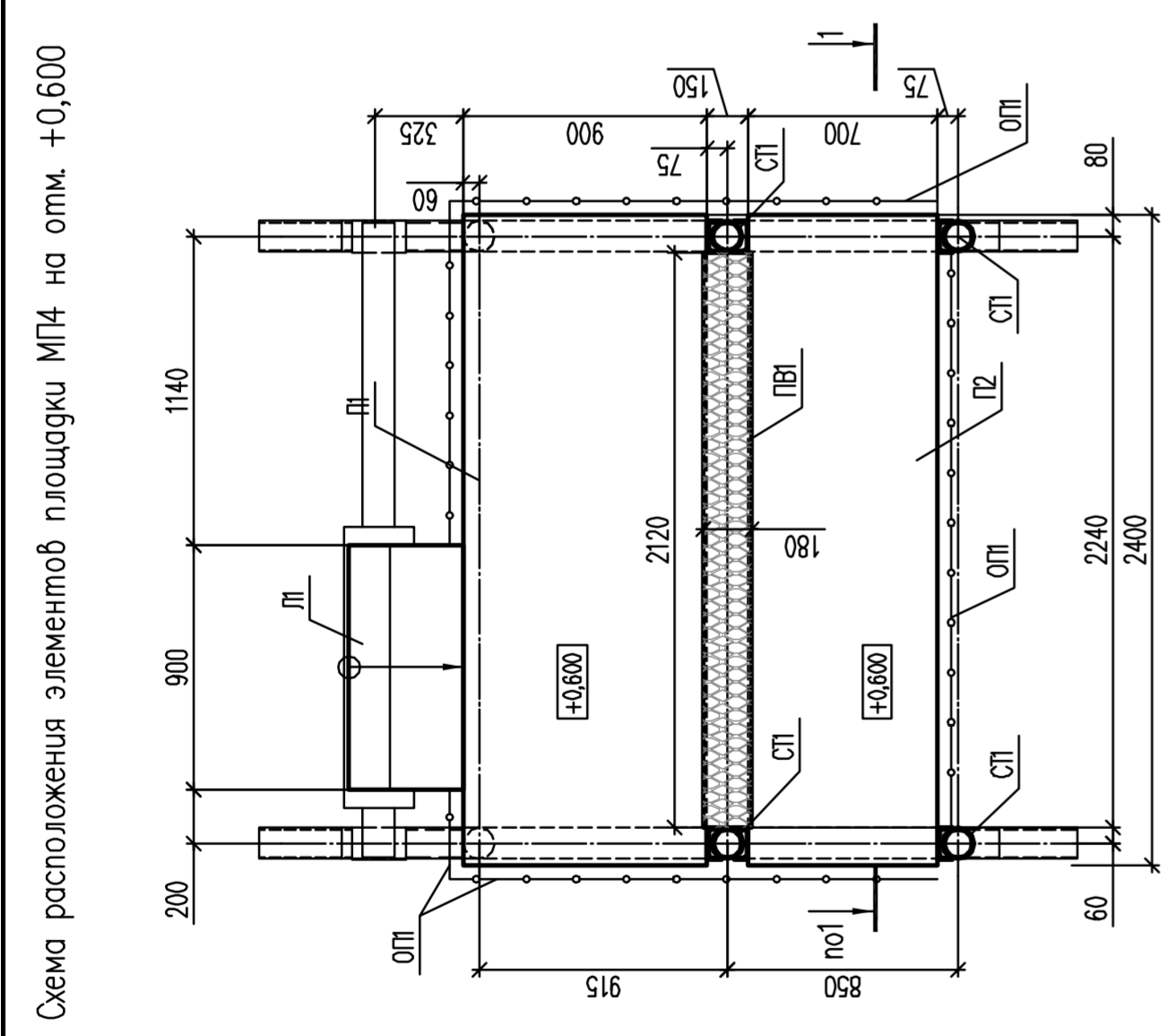
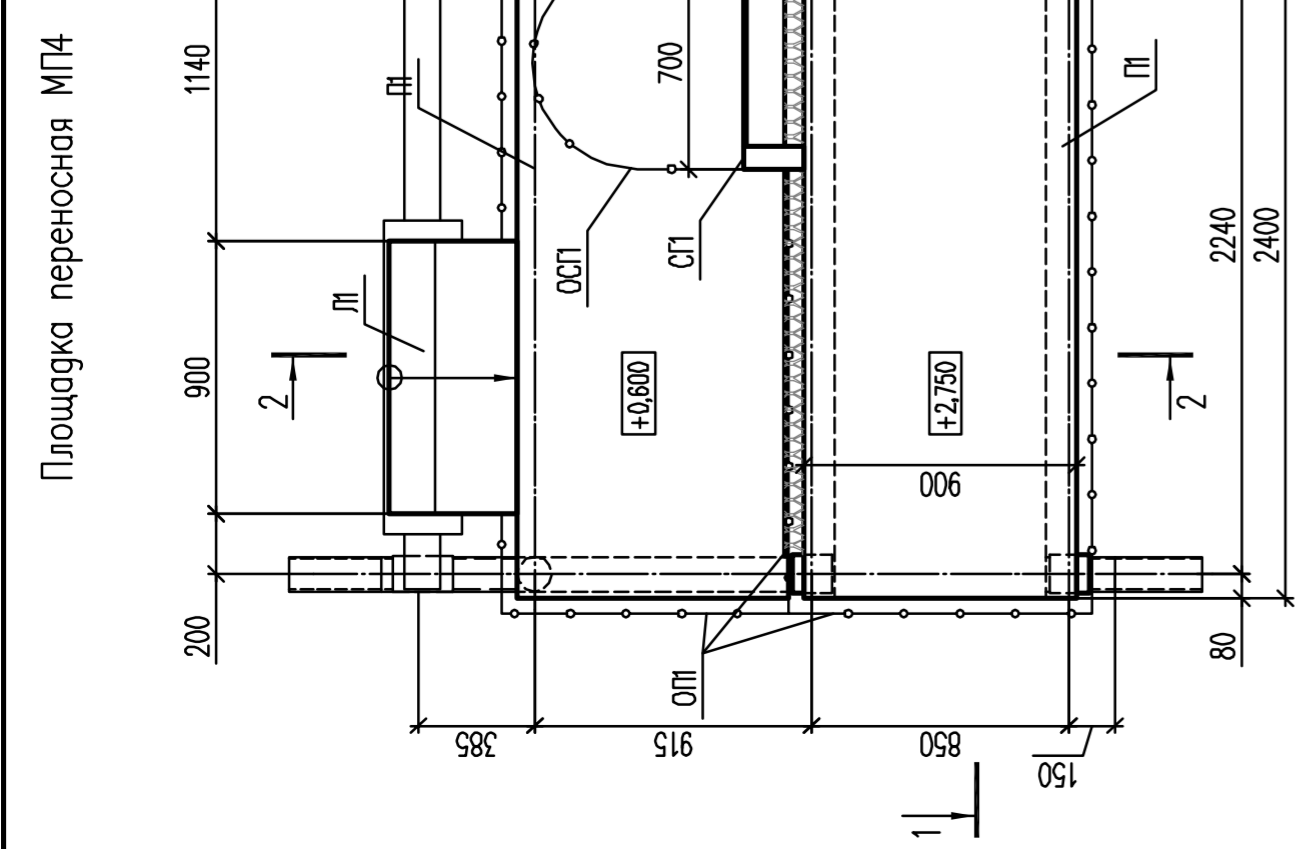
г. Тюмень

Формат А4x3



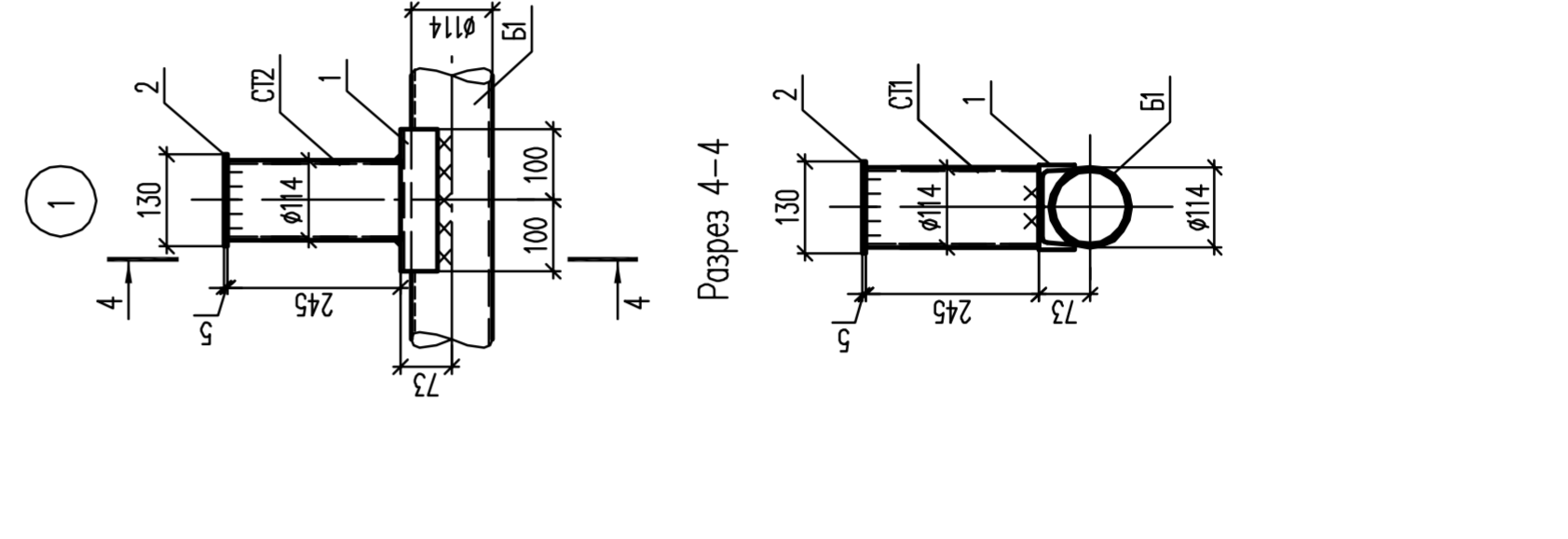
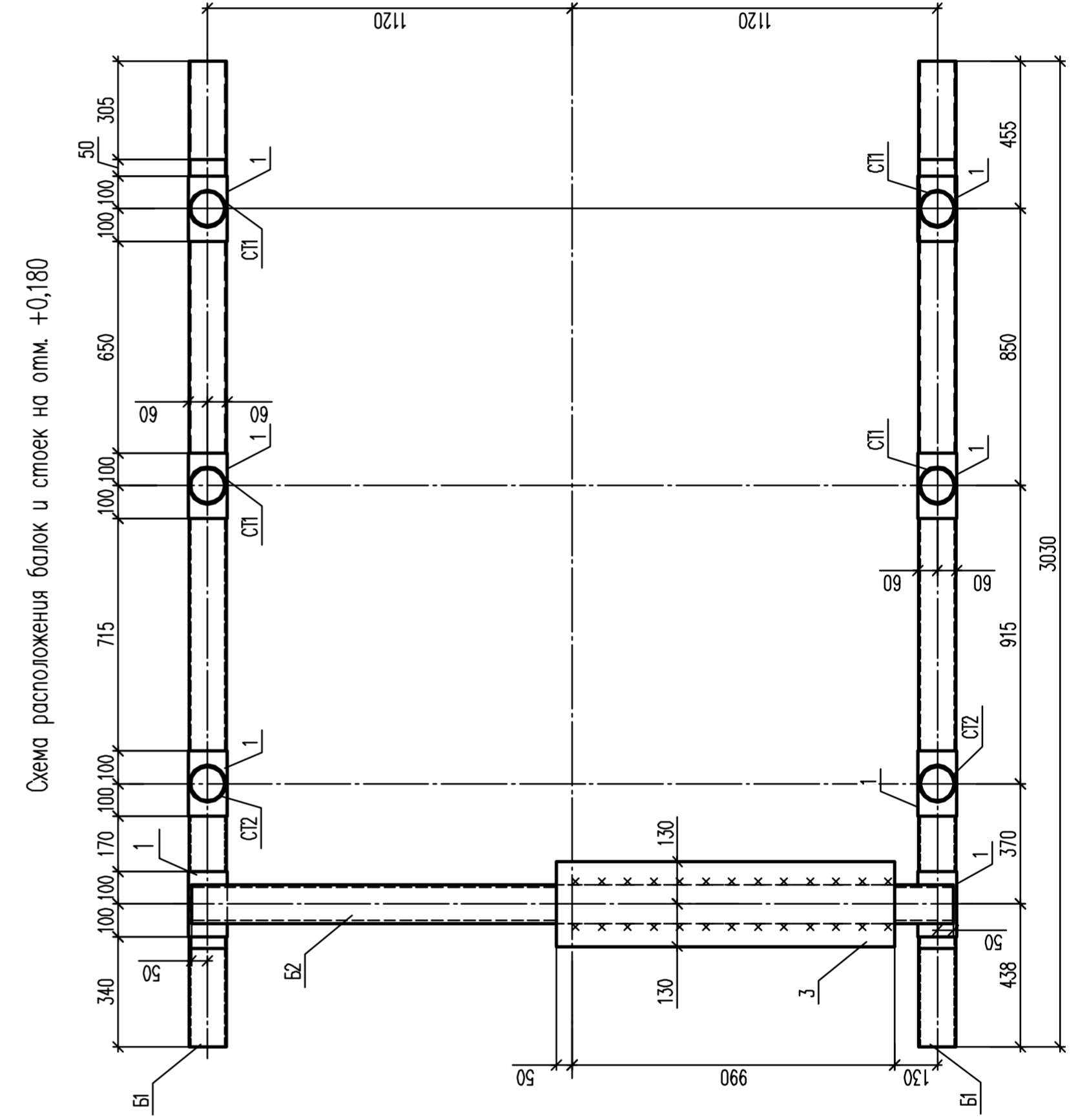
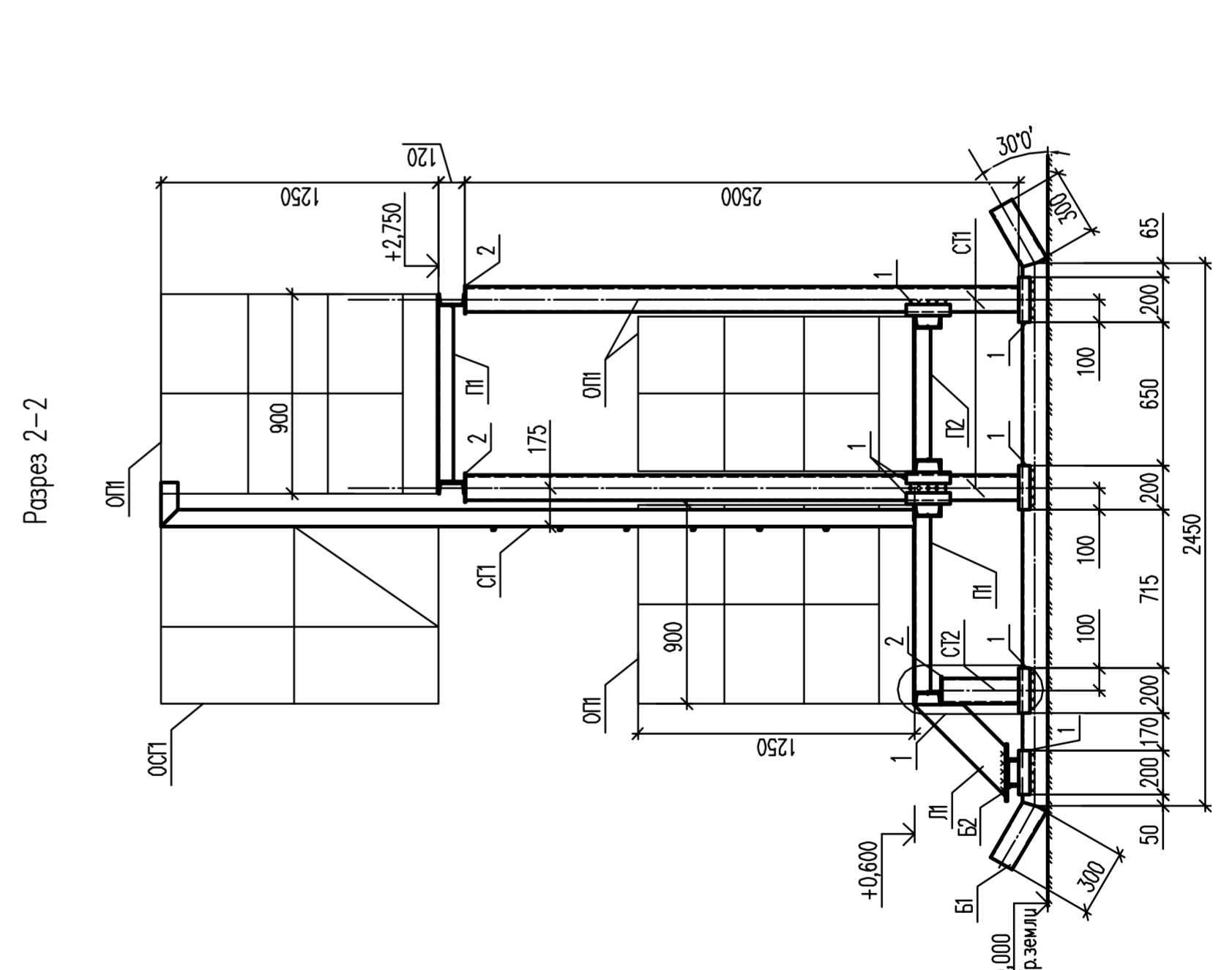
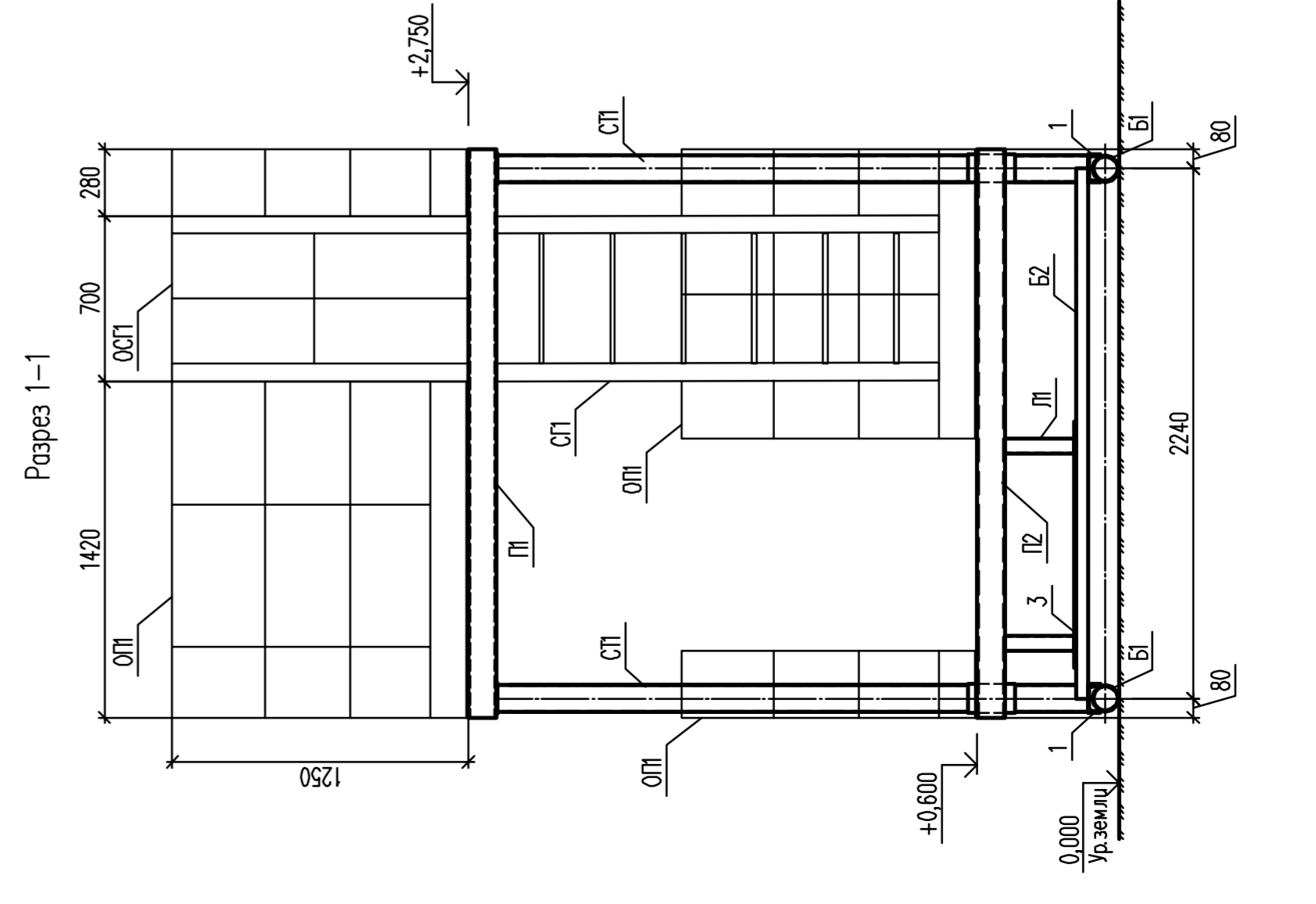
* 2 2 7 7 9 4 2 3 1 2 0 1

№ п. подл. Подпись и дата
Взам. инж. N Коп. N инж. 0502-22 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед., кг.	Примеч.
П1	Серия 1.450.3-7.94	Площадка переносная МП4		1034,44	
П2	Серия 1.450.3-7.94	Площадка ПТВ-24.9	2	98,2	
П3	Серия 1.450.3-7.94	Площадка ПТВ-24.7	1	87,2	
П4	Серия 1.450.3-7.94	Стремянка СГ-34	1	61,0	
ОСП	Серия 1.450.3-7.94	Ограждение стремянки ОСП-12	1	13,0	
Л1	Лист 16	Лестница Л1	1	39,4	
ОП1	Лист 16	Ограждение площадки ОП1	13,62	15,46	п.м.
Б1	Швеллер С25 ГОСТ 10704-91 L=3050	Швеллер С25 ГОСТ 10704-91 L=3050	2	41,2	
Б2	Труба 345-15-6076 ГОСТ 19281-2014 L=2340	Труба 345-15-6076 ГОСТ 19281-2014 L=2340	1	24,34	
СТ1	Швеллер С55 ГОСТ 27772-2015 L=2545	Швеллер С55 ГОСТ 27772-2015 L=2545	4	26,47	
СТ2	Труба 345-15-6076 ГОСТ 19281-2014 L=245	Труба 345-15-6076 ГОСТ 19281-2014 L=245	2	3,3	
ПВ1	Труба 345-15-6076 ГОСТ 19281-2014 L=245	Труба 345-15-6076 ГОСТ 19281-2014 L=245	2	3,3	
1	Лист ПВ1 5068869210 ТУ 36.26.11-5-88 L=200	Лист ПВ1 5068869210 ТУ 36.26.11-5-88 L=200	0,38	20,29	
2	Швеллер С25 ГОСТ 27772-2015 L=200	Швеллер С25 ГОСТ 27772-2015 L=200	14	2,08	
3	Лист С55 ГОСТ 19903-2015 L=200	Лист С55 ГОСТ 19903-2015 L=200	6	0,66	
4	Лист С55 ГОСТ 27772-2015 L=200	Лист С55 ГОСТ 27772-2015 L=200	1	169,8	
5	Лестница Л1	Лестница Л1		39,4	
6	Швеллер С25 ГОСТ 27772-2015 L=585	Швеллер С25 ГОСТ 27772-2015 L=585	2	8,31	
7	Лист ПВ1 5068869210 ТУ 36.26.11-5-88 L=89	Лист ПВ1 5068869210 ТУ 36.26.11-5-88 L=89	0,17	20,29	
8	Уголок С55 ГОСТ 27772-2015 L=900	Уголок С55 ГОСТ 27772-2015 L=900	2	4,31	
9	Уголок С55 ГОСТ 27772-2015 L=100	Уголок С55 ГОСТ 27772-2015 L=100	2	0,4	
10	Уголок С55 ГОСТ 27772-2015 L=1030	Уголок С55 ГОСТ 27772-2015 L=1030	2	4,95	



1 Указания по сборке и антикоррозионной защите см. лист 1.

Имя	Колуч	Лист	№ экз.	Подпись	Дата
Разработал	Курва	1	1	[Signature]	22.07.22
Проверил	Ваняк	1	1	[Signature]	22.07.22
Гл. спец.	Ваняк	1	1	[Signature]	22.07.22
Нач. отдела	Ваняк	1	1	[Signature]	22.07.22

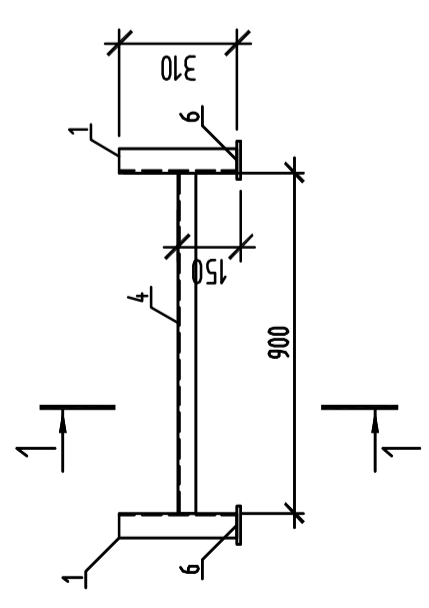
HV-21/0520-00-000-KP1.2

Обработка объемов работ Сборка-Установка металлокаркасного изготовления

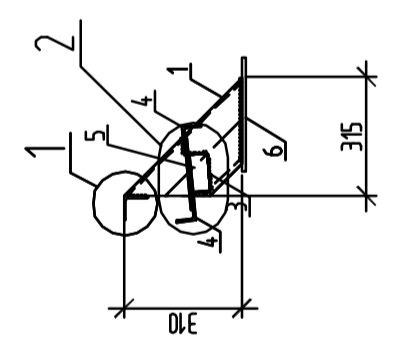
Статус	Лист	Листов
Конструктивные и объемно-планировочные решения	П	51

Курт сабокин N108, Кабинет архитектора (пав.1.5), 800 Тг. Генеральный проектировщик
Площадка МП4 г. Томенль
Формат А3х3

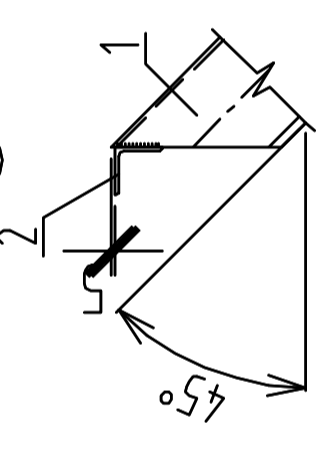
Лестница Л2



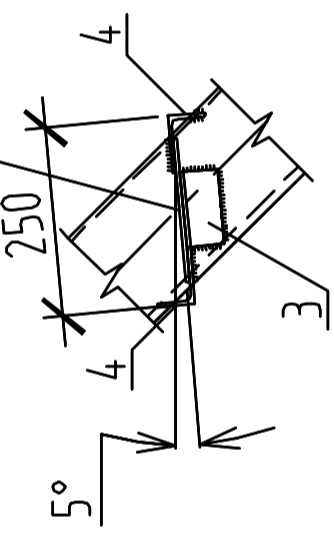
1-1



1



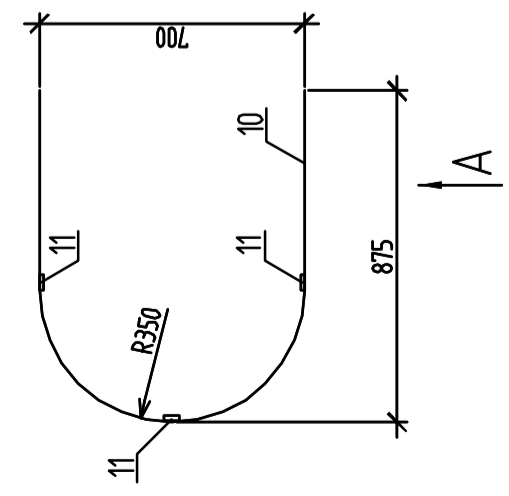
2



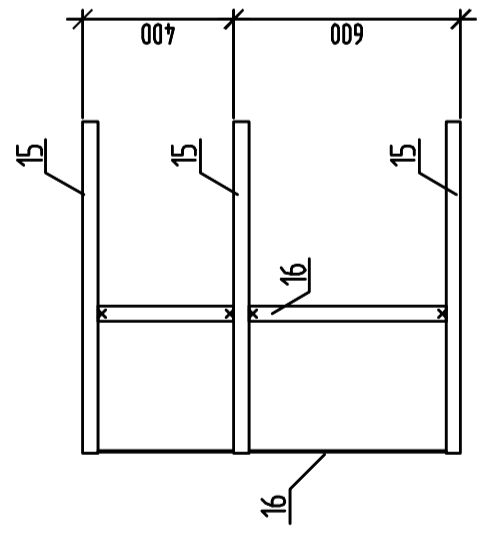
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Ко л.	Масса ед., кг.	Примечание
1		Швеллер 163 ГОСТ 8240-97 С255 ГОСТ 27772-2015	2	34,6	L=1000
2		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015	1	6,3	L=442
3		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015	2	5,0	L=1030
4		Уголок 75x50x5 ГОСТ 8510-86 С255 ГОСТ 27772-2015	2	0,4	L=100
5		ПВ 506.19.36.26.11-5-89 С255 ГОСТ 27772-2015	2	4,3	L=900
6		Лист 10x100x300 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	1	3,1	190x980
		Стремянка СГ1	2	2,4	
		Ограждение ОС1	392		
7		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015	2	11,88	L=3150
8		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015	2	0,57	L=150
9	ГОСТ 5781-82*	18-A-III (A4-100)	11	1,30	L=650
		Ограждение ОС1		11,88	
10		Полоса 4x40 ГОСТ 103-2006 С255 ГОСТ 27772-2015	3	2,70	L=2150
11		Полоса 4x40 ГОСТ 103-2006 С255 ГОСТ 27772-2015	3	1,26	L=1000

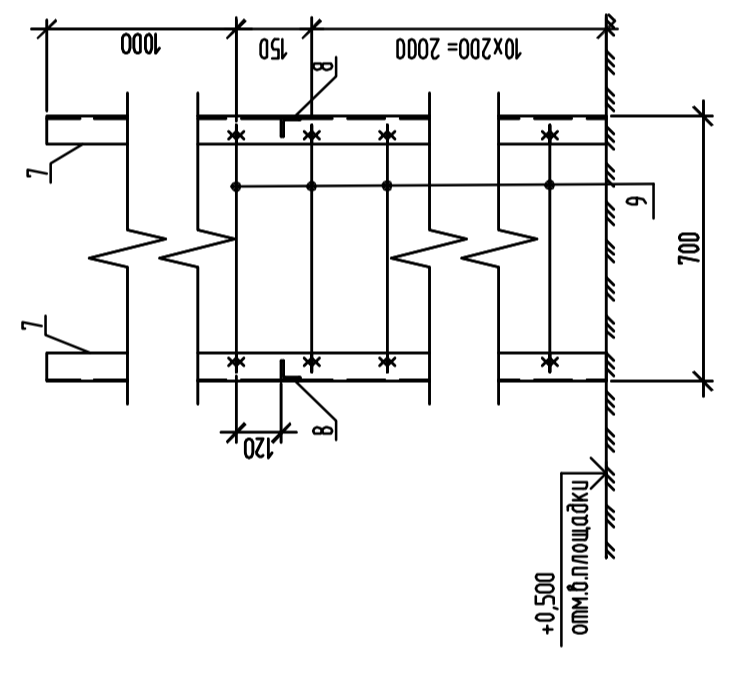
Ограждение ОС1



Вид А



Стремянка СГ1



Изм.	Кол.уч.	Листы	№ док.	Подпись	Дата
					27.07.22
					27.07.22
					27.07.22
					27.07.22

Обустройство объектов добычи Северо-Уральского нефтегазокондиционного месторождения

Конструктивные и объемно-планировочные решения

Стация Лист Листов

П 52

Куст сажиин Н108, Кабельная эстакада (поз.1.5), Лестница Л2

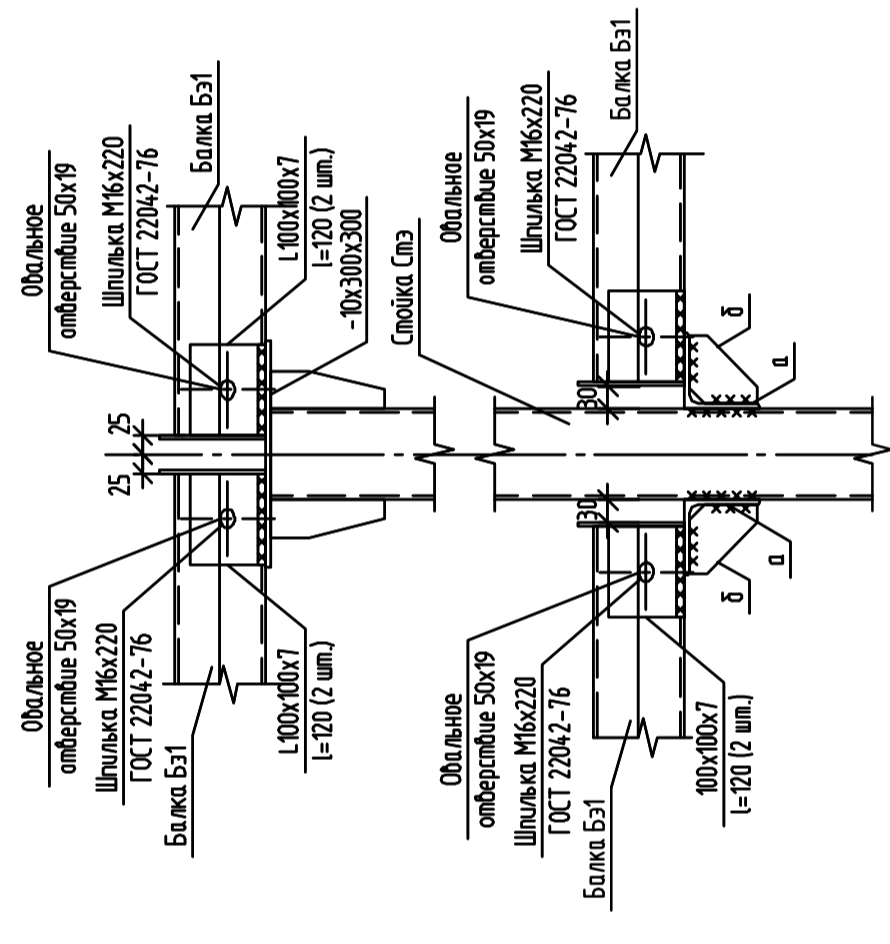
000 "Технологии проектирования" г. Тюмень

НУ-21/0520-00-000-КР1.2

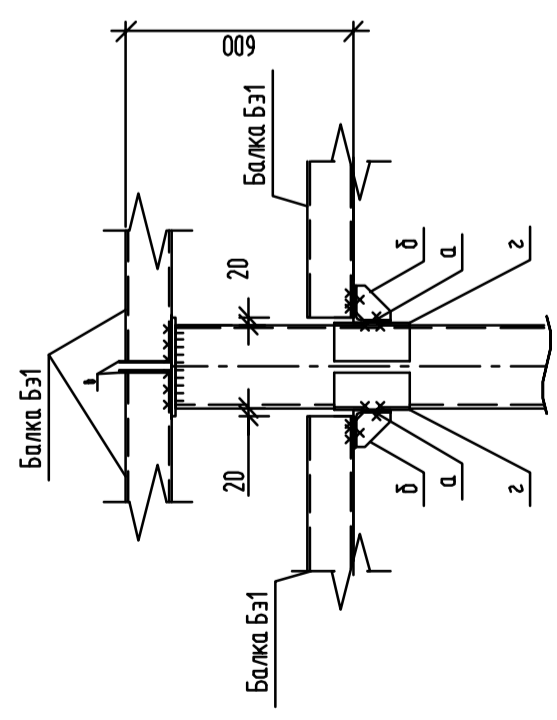


* 2 7 7 9 4 2 3 4 4 0 1 *

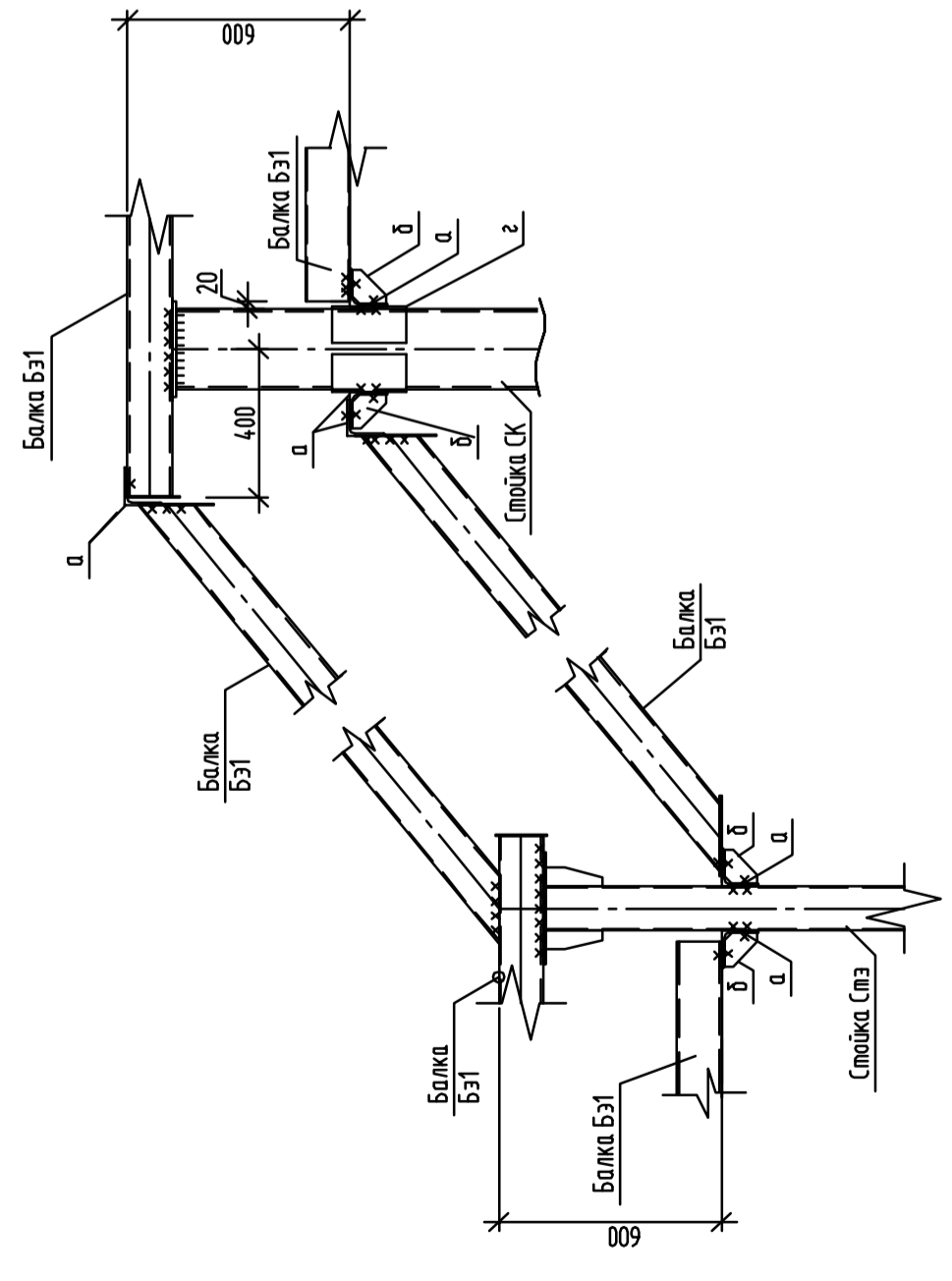
Температурный шов
(см. ТТ п. 2)



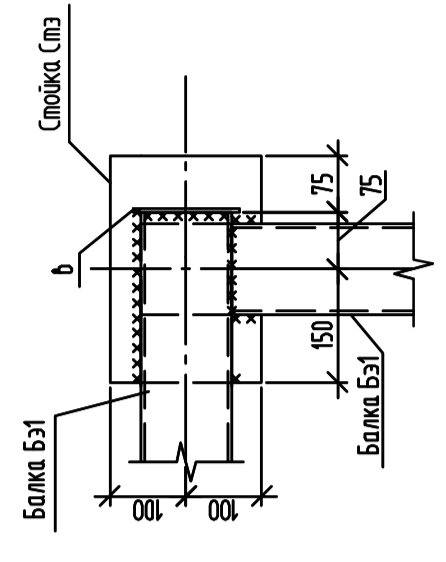
Узел крепления ригелей и балок на переходах



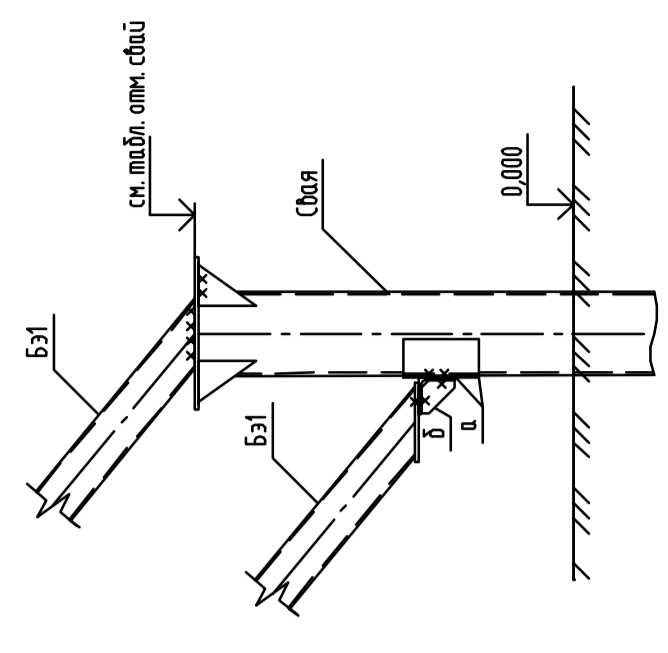
Узел крепления ригелей и балок на переходах



Узел сопряжения стоек Стэ и двух балок Бэ



Узел крепления ригелей и балок на спусках



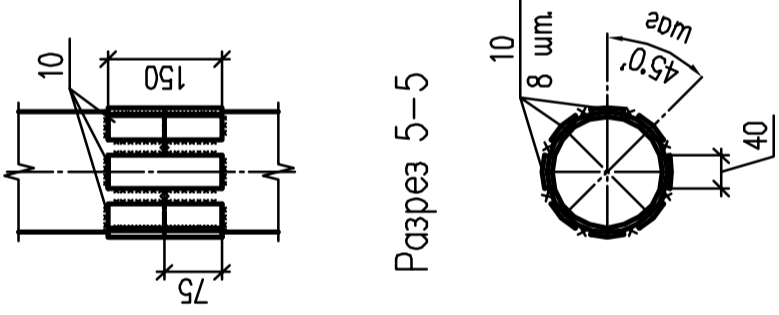
Изм.		Кол-во	Листы	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Г.И.Колесников				22.07.22
Проверил		В.И.Колесников				22.07.22
Гл. спец.		Б.И.Колесников				22.07.22
Нач. отдела		В.И.Колесников				22.07.22
НУ-21/0520-00-000-КР1.2 Оборудование объектов добычи Северо-Уральского нефтегазокондиционного месторождения Конструктивные и обменно-планировочные решения Куст скважин №108. Каменная эстакада (поз.1.5). Узлы металлических эстакад 000 "Техногазпроект" г. Тюмень						

И№. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Кор. N док.	1	0502-22
-------------	----------------	--------------	-------------	---	---------

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

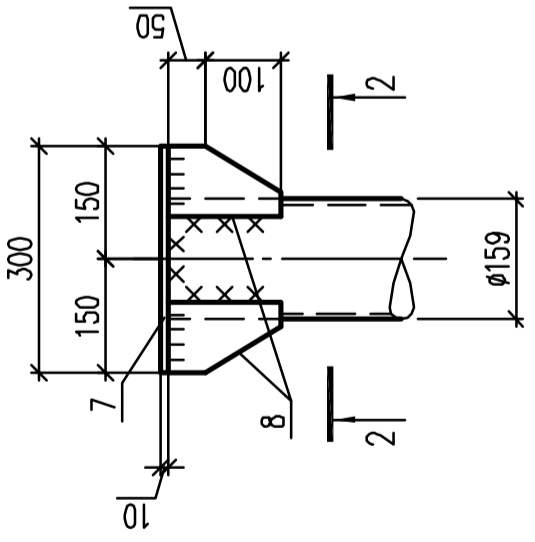
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Примеч.
		Свая Сб1		215,85	
1	Труба 159х6 ГОСТ 10704-91 345-15-0972С ГОСТ 19281-2014 L=9000		1	203,75	
2	Лист 6х170х170 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015		1	1,36	обрезать по пр.φ159
Огз	Оголовок Ог1	Материалы	1	10,74	на 1 шт.
		Цементно-песчаная смесь	0,15		м3
		Цементно-песчаный раствор М100	0,41		м3
		Свая Сб2		193,22	
3	Труба 159х6 ГОСТ 10704-91 345-15-0972С ГОСТ 19281-2014 L=8000		1	181,12	
2	Лист 6х170х170 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015		1	1,36	обрезать по пр.φ159
		Оголовок Ог1	1	10,74	на 1 шт.
		Материалы			
		Цементно-песчаная смесь	0,14		м3
		Цементно-песчаный раствор М100	0,41		м3
		Свая Сб3		261,13	
4	Труба 159х6 ГОСТ 10704-91 345-15-0972С ГОСТ 19281-2014 L=11000		1	249,03	
2	Лист 6х170х170 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015		1	1,36	обрезать по пр.φ159
		Оголовок Ог1	1	10,74	на 1 шт.
		Материалы			
		Цементно-песчаная смесь	0,19		м3
		Цементно-песчаный раствор М100	0,44		м3
		Свая Сб4		332,7	
5	Труба 219х6 ГОСТ 10704-91 345-15-0972С ГОСТ 19281-2014 L=10000		1	315,2	Тп.1
6	Лист 10х300х300 ГОСТ 19903-2015 6х170х170 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015		1	4,2	обрезать по пр.φ219
		Оголовок Ог2	1	13,3	на 1 шт.
		Материалы			
		Цементно-песчаная смесь	0,37		м3
		Цементно-песчаный раствор М100	0,5		м3
		Оголовок Ог1		10,74	
7	Лист 10х300х300 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015		1	7,06	
8	Лист 6х130х150 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015		4	0,92	
		Оголовок Ог2		13,3	
9	Лист 10х350х350 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015		1	9,62	
8	Лист 6х130х150 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015		4	0,92	
		Узел стыковки свай	2,24		ТТ п.6
10	Лист 6х150х40 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015		8	0,28	

Узел стыковки свай

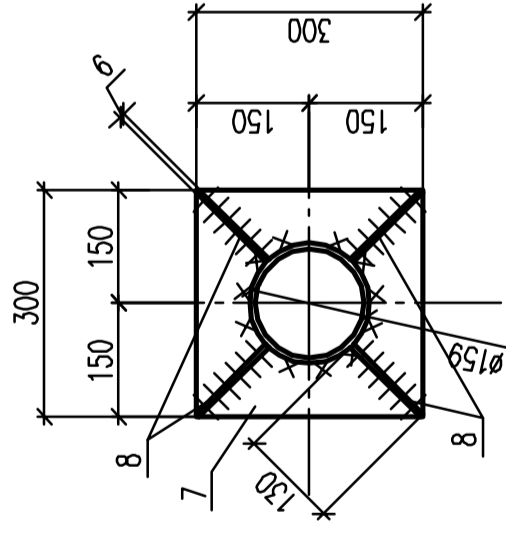


Разрез 5-5

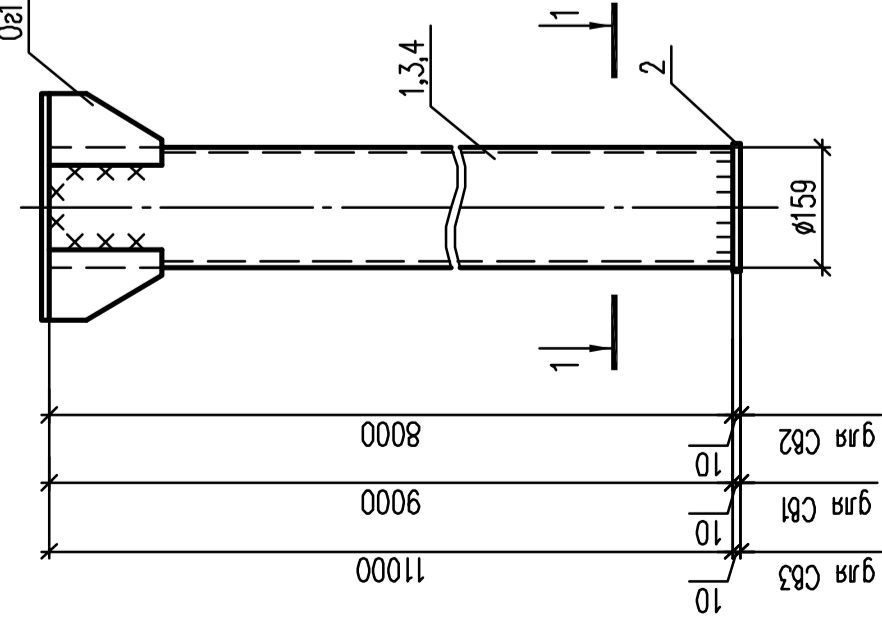
Оголовок Ог1



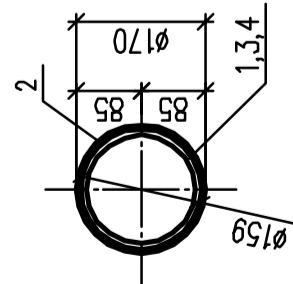
Разрез 2-2



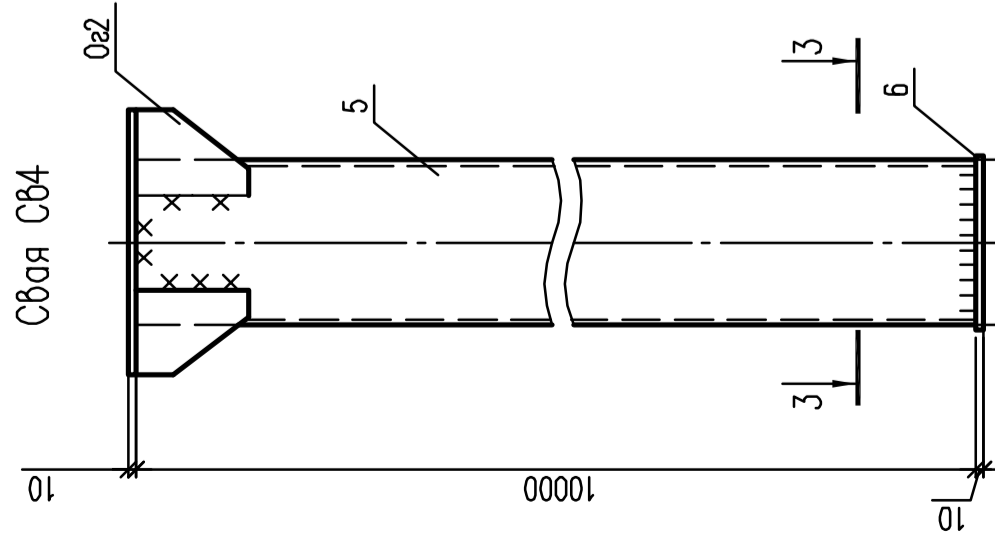
Свая Сб1, Сб2, Сб3



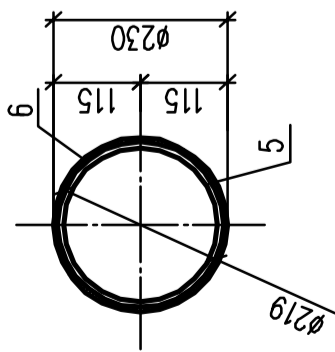
Разрез 1-1



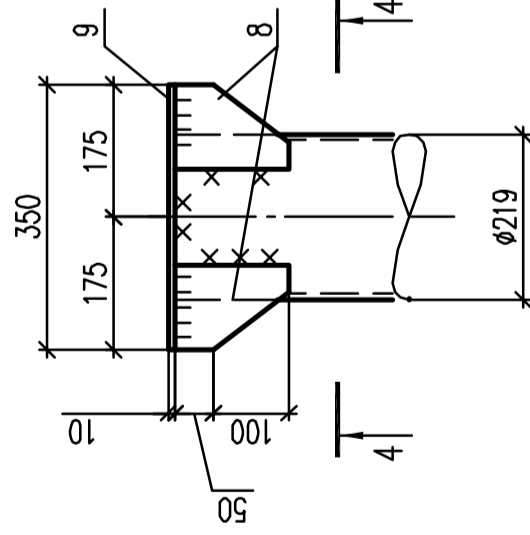
Свая Сб4



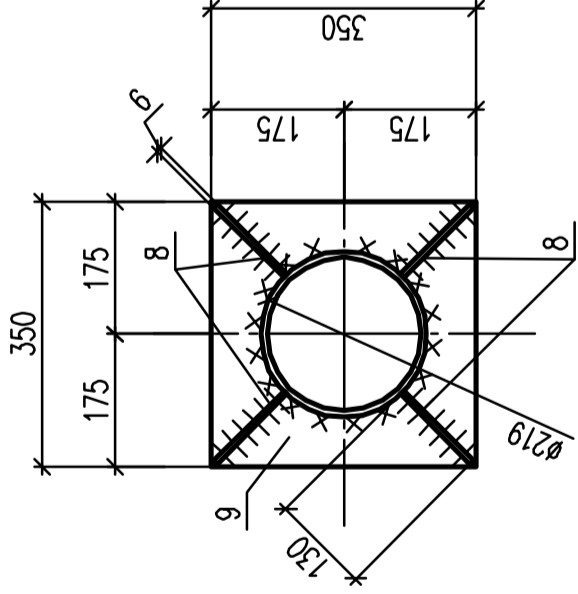
Разрез 3-3



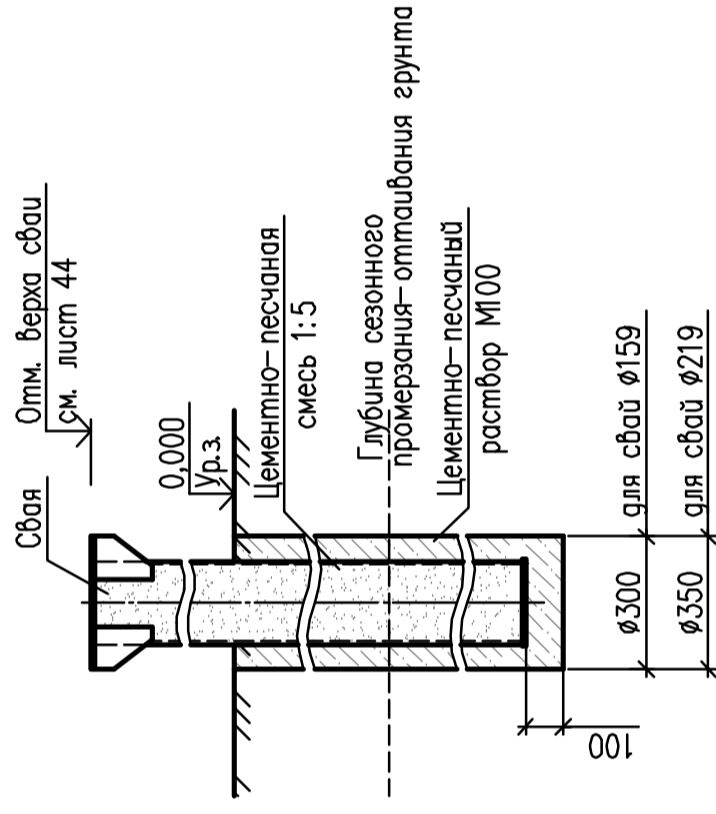
Оголовок Ог2



Разрез 4-4



Узел установки буропускной свай



- 1 Погружение свай производить буропускным способом в пробуренные шнеком скважины диаметром 350 мм – для труб φ219мм, φ300мм – для труб φ159мм. Указания по установке и заполнению свай и скважин см. ПЗ том 4.1.1.
- 2 Поверхность оголовков должна быть строго горизонтальной и соответствовать проектной отметке. Оголовки прибиты после погружения трубы и заполнения ее полостями.
- 3 В спецификации дан расход материалов на заполнение скважины и свай, объема привезены на 1 шт.
- 4 Трубы для свай и стоек применяются – электросварные, сварные высококачественной сваркой (ВЧС), их следует применять только после объемной термической обработки (ОТО). Для электросварных труб допускается не предусматривать ОТО при условии, что они изготавливаются с применением дуговой сварки под флюсом.
- 5 Указания по сварке и антикоррозионной защите см. ПЗ том 4.1.1.
- 6 Общие количество узлов стыковки свай 61 шт.

НУ-21/0520-00-000-КР1.2

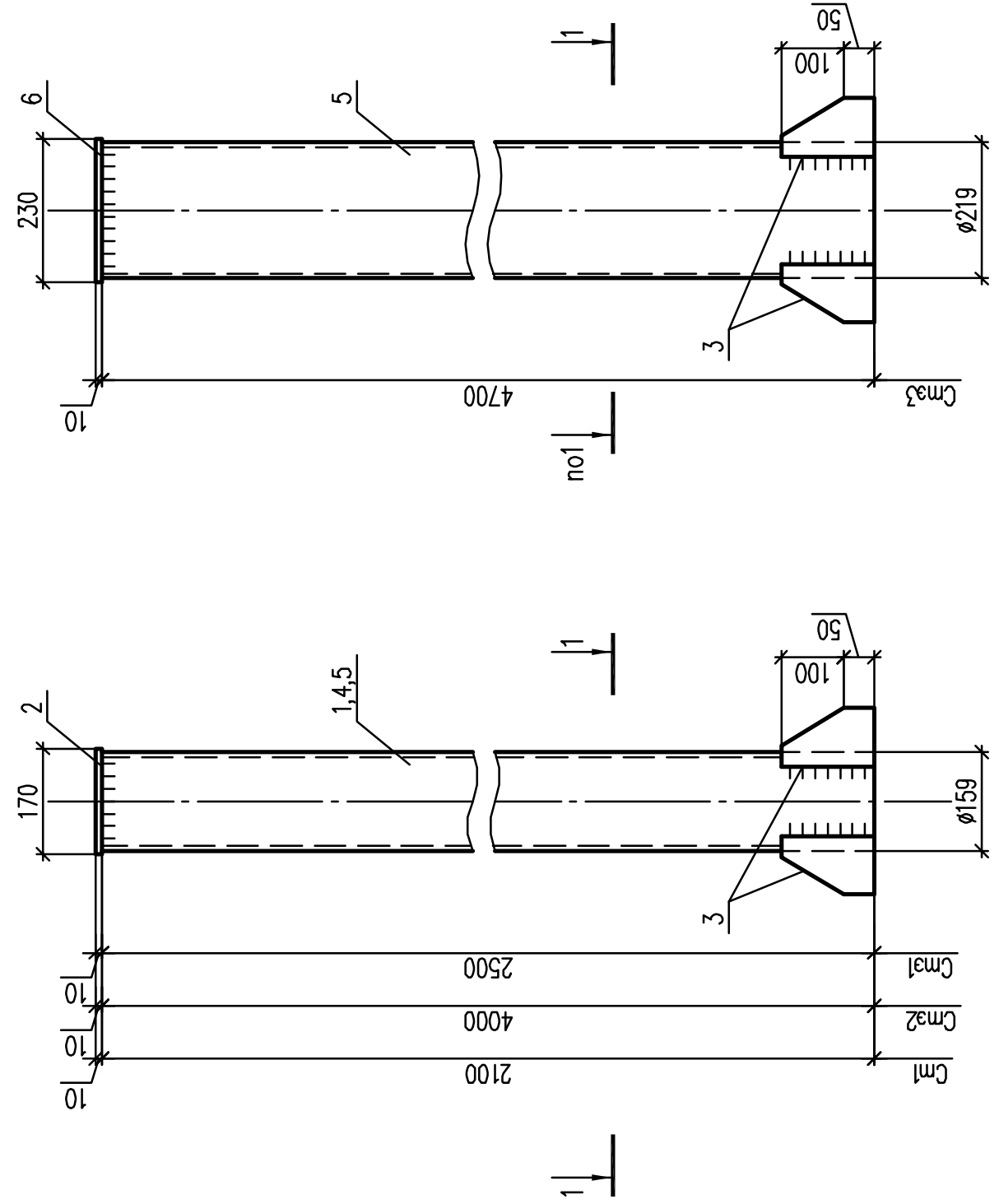
Обустройство объектов добычи Северо-Уральского нефтегазоконденсатного месторождения		
Изм.	Кол.уч.	Дата
Разработал	Куркин	22.07.22
Проверил	Винник	22.07.22
Гл. спец.	Винник	22.07.22
Нач. отдела	Винник	22.07.22
Конструктивные и объемно-планировочные решения		
Стация	Лист	Листов
П	54	
Куст скважин №108, Кабинная эстакада (поз.1.5), Свай Сб1...Сб4		
г. Тюмень		



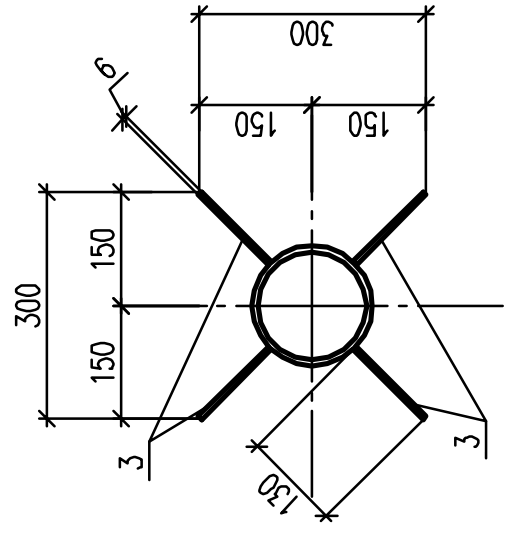
* 2 7 7 9 4 2 3 7 6 0 1 *

Стойки электрические Стэ1, Стэ2. Стойка Ст1

Стойка электрическая Стэ3



Разрез 1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Стойка Стэ1			
1	Труба 159x6 ГОСТ 10704-91	159x6 ГОСТ 10704-91	1	62,55	
2	Лист 10x170x170 ГОСТ 19903-2015	345-15-09ГЭС ГОСТ 19281-2014 L=2500	1	56,6	
3	Лист 6x130x150 ГОСТ 19903-2015	С345-5 ГОСТ 27772-2015	4	2,27	
4	Труба 159x6 ГОСТ 10704-91	159x6 ГОСТ 10704-91	1	96,51	
2	Лист 10x170x170 ГОСТ 19903-2015	345-15-09ГЭС ГОСТ 19281-2014 L=4000	1	90,56	
3	Лист 6x130x150 ГОСТ 19903-2015	С345-5 ГОСТ 27772-2015	4	2,27	
		Стойка Стэ2			
5	Труба 219x6 ГОСТ 10704-91	219x6 ГОСТ 10704-91	1	156,02	
6	Лист 10x230x230 ГОСТ 19903-2015	345-15-09ГЭС ГОСТ 19281-2014 L=4700	1	148,14	
3	Лист 6x130x150 ГОСТ 19903-2015	С345-5 ГОСТ 27772-2015	4	4,2	
		Стойка Ст1			
5	Труба 159x6 ГОСТ 10704-91	159x6 ГОСТ 10704-91	1	53,5	
2	Лист 10x170x170 ГОСТ 19903-2015	345-15-09ГЭС ГОСТ 19281-2014 L=2100	1	47,54	
3	Лист 6x130x150 ГОСТ 19903-2015	С345-5 ГОСТ 27772-2015	4	2,27	

1 Трубы для стоек применяются – электросварные, сваренные высокочастотной сваркой (ВЧС), их следует применять только после объемной термической обработки (ОТО). Для электросварных труб допускается не предусматривать ОТО при условии, что они изготавливаются с применением дуговой сварки под флюсом.

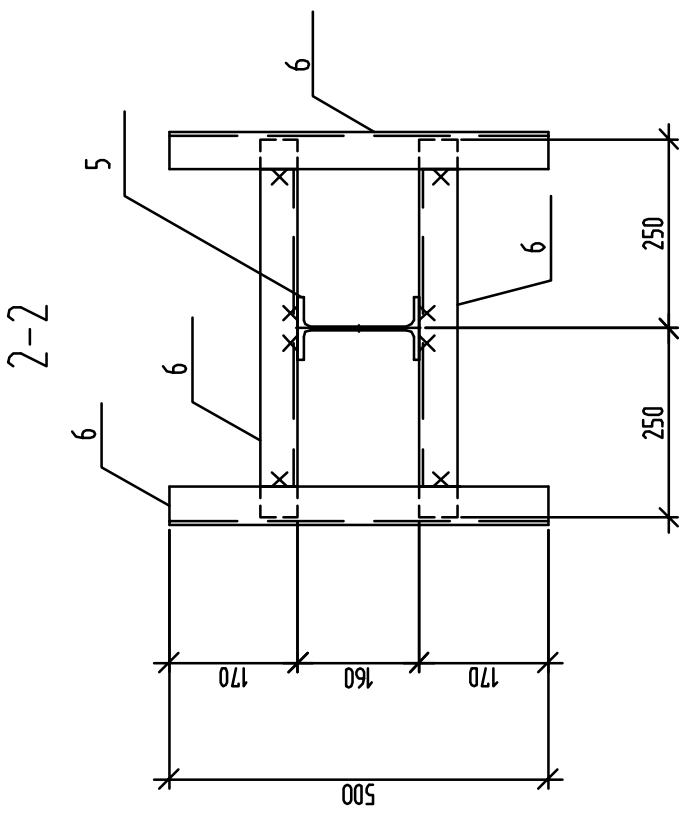
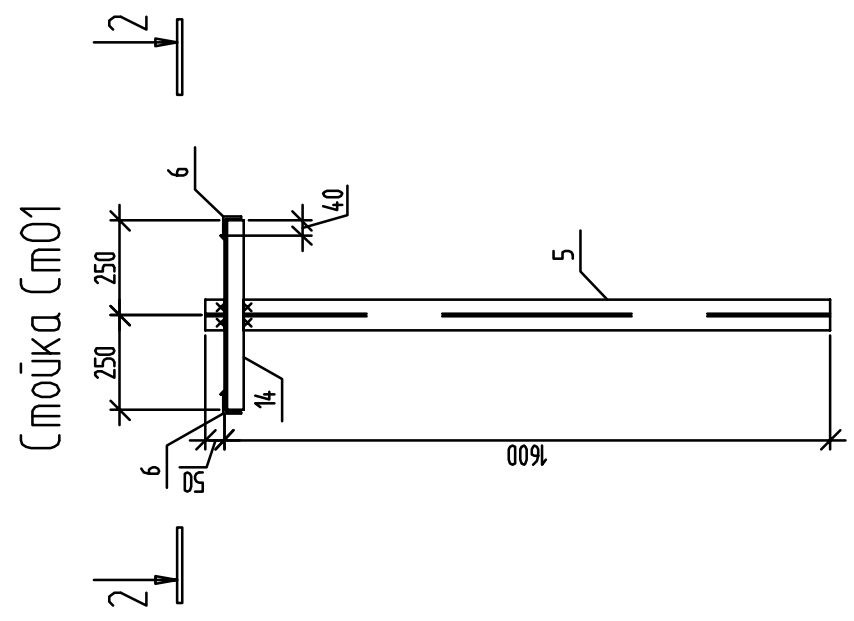
2 Указания по сварке и антикоррозионной защите см. ПЗ том 4.1.1.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Кор. N док	0502-22
				1

Обустройство объектов добычи Северо-Уренейского нефтяного месторождения		Стая		Лист	Листов
Конструктивные и объемно-планировочные решения		П	55		
Куст скважин N108. Кабельная эстакада (поз.1.5). Стойки электрические Стэ1... Стэ3. Стойки Ст1		000 "Технологии проектирования" г. Тюмень			
НУ-21/0520-00-000-КР1.2					



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Коп. инв. N док	0502-22
--------------	----------------	--------------	-----------------	---------



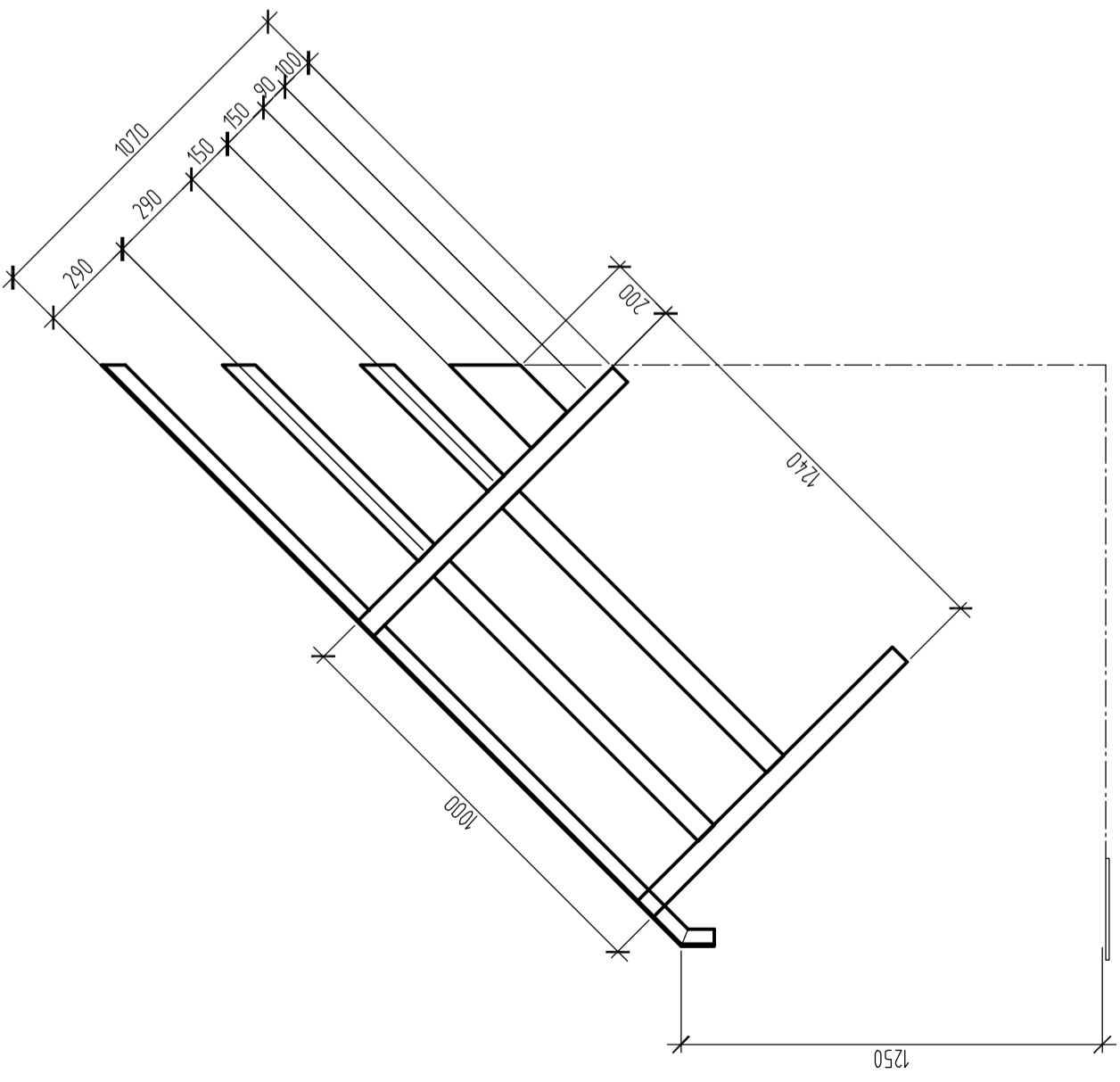
Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Стойка электрическая СМ01		33,63	
5		Двутавр 162 ГОСТ 51837-2017 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	26,07	L=1650
6		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С345-5 ГОСТ 27772-2015	4	1,89	L=500

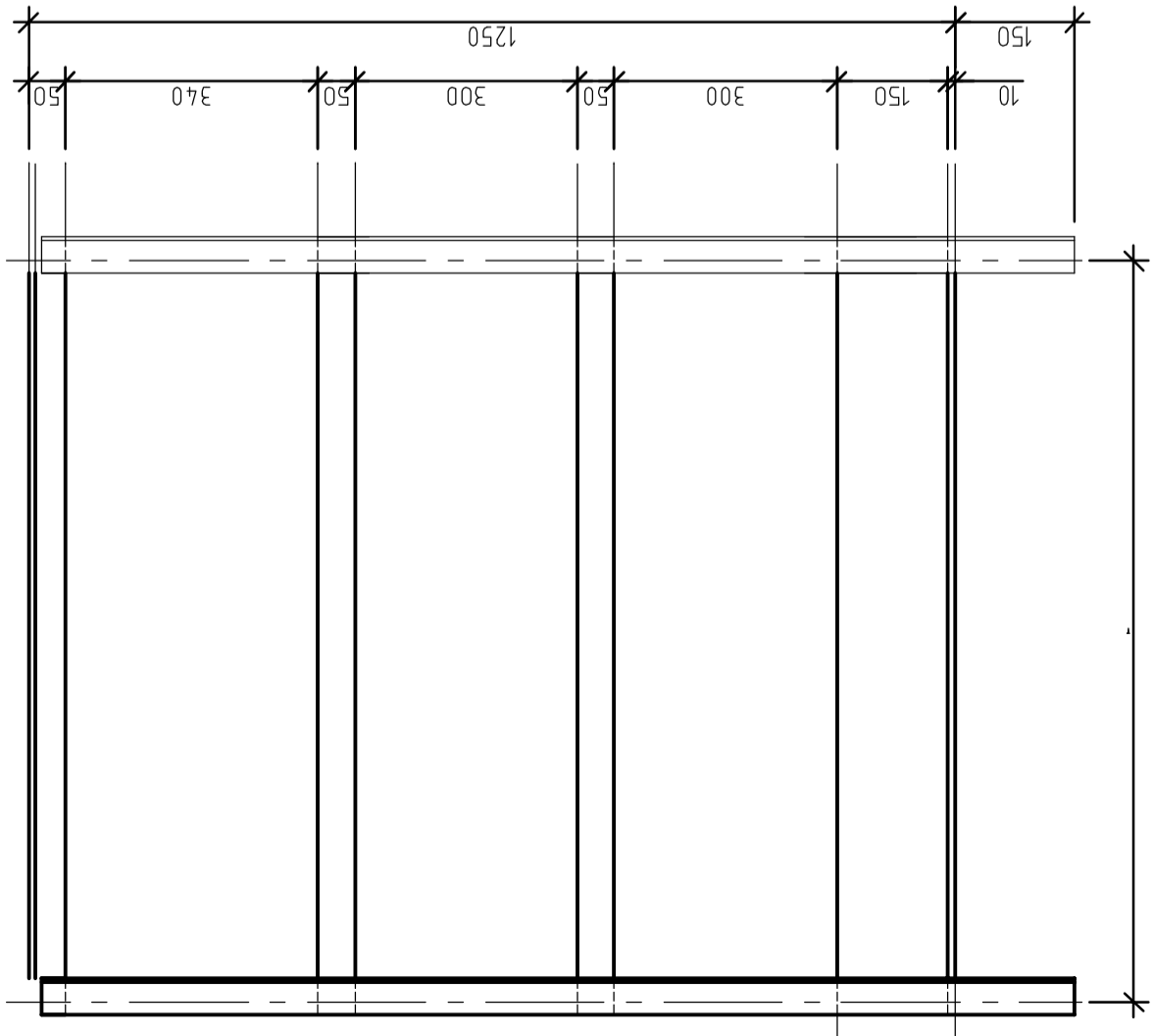
Изм.		Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
Разработал		Гилевицкий				22.07.22
Проверил		Винник				22.07.22
Гл. спец.		Бондаренко				22.07.22
Нач. отдела		Винник				22.07.22
<p>Обустройство объектов добычи Северо-Уренгойского нефтяного месторождения</p> <p>Структурные и объемно-планировочные решения</p> <p>Куст скважин N108. Кабельная эстакада (поз.1.5). Стойка под прожектор</p>						
Стадия			Лист	Листов		
П			56			
<p>НУ-21/0520-00-000-КР1.2</p>						



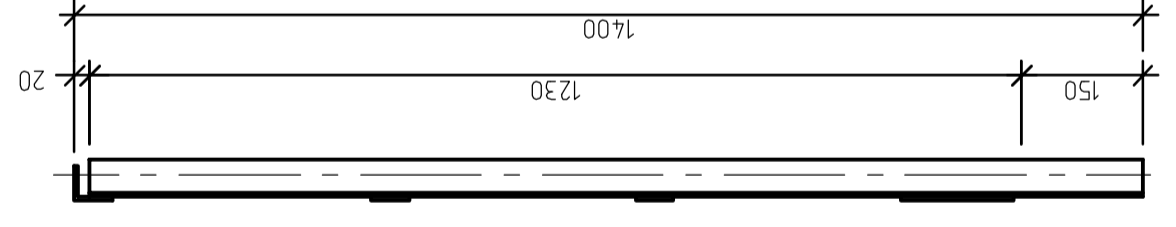
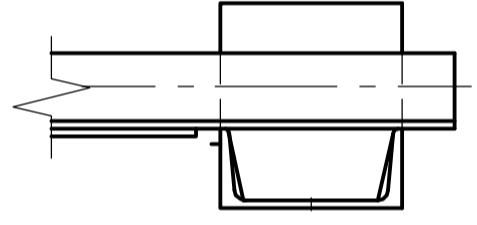
Ограждение лестницы ОП1



Ограждение площадки ОП1



Узел крепления ограждения к площадке



Спецификация элементов

Марка, поз.	Облазначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Примечание
		Ограждение ОП1		15,46	L=1000
1		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015	1	5,28	L=1400
2		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015	1	3,17	L=1000
3		Лист 4x40 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	1	1,57	L=1000
4		Лист 4x120x180 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	1	4,71	
5		Лист 4x120x180 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	1	0,73	
		Ограждение лестницы ОП1		19,91	См. ТТ
6		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015	2	4,52	L=1200
7		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015	1	4,52	L=1200
8		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015	1	0,38	L=100
9		Лист 4x40 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	1	1,26	L=1000
10		Лист 4x150 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	1	4,71	L=1000

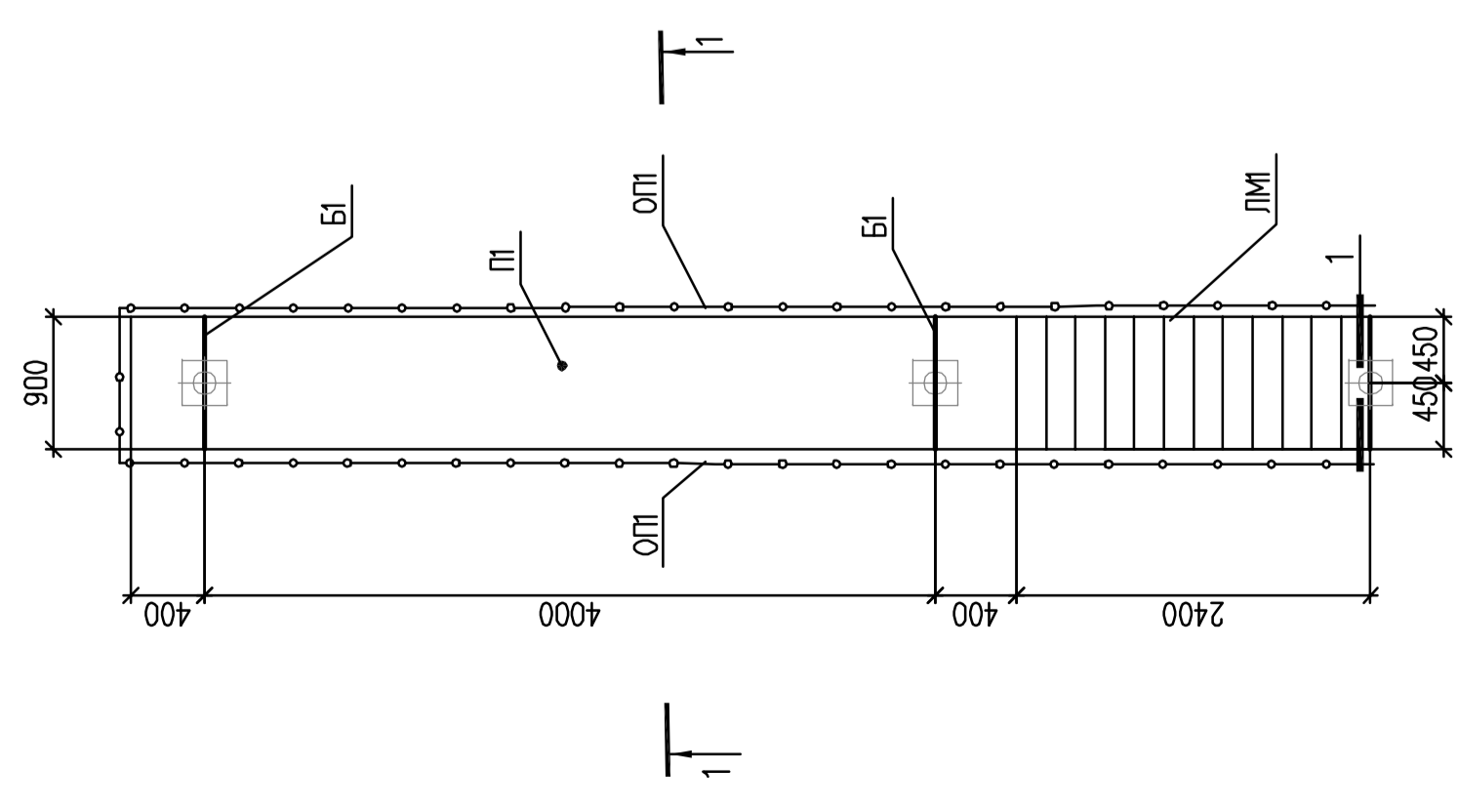
Инф. N подл.	Логотип и дата	Взам. инв. N	Кор. N док.	1	0502-22
--------------	----------------	--------------	-------------	---	---------

- Общие указания по сварке и антикоррозионной защите см. ПЗ том 4.1.1.
- Расход указан на 1 п.м.

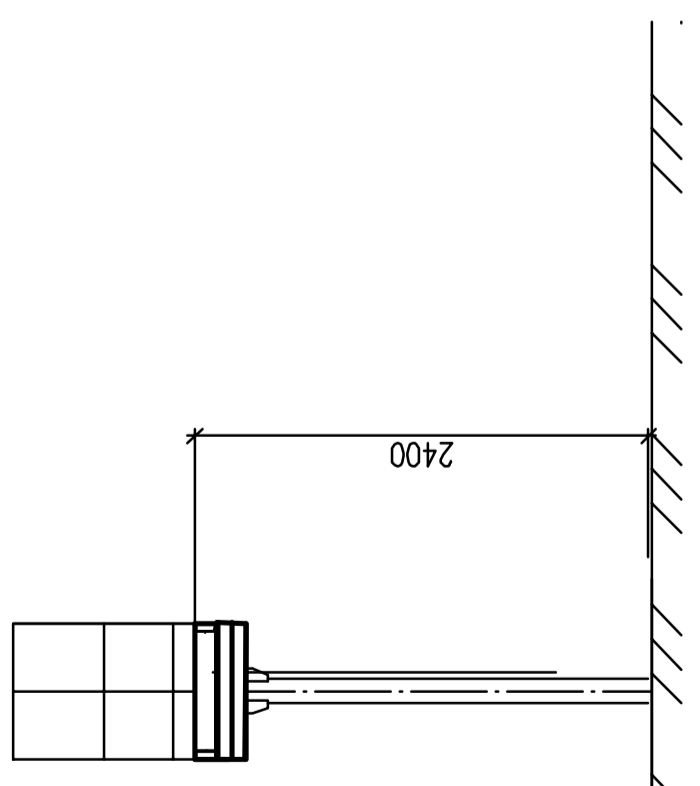
НУ-21/0520-00-000-КР1.2

Изм.		Кол.уч.	Листы	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Глузетский	6			22.07.22
Проверил		Винник				22.07.22
Гл. спец.		Бондаренко				22.07.22
Нач. отдела		Винник				22.07.22
Обустройство объектов добычи Северо-Уральского нефтегазоконденсатного месторождения						
Конструктивные и объемно-планировочные решения						
Стадия	Лист	Листов				
П	57					
Куст объектов НОБ. Кабинетная эстакада (поз.1.5). Ограждение ОП1, ОП1						
г. Тюмень						

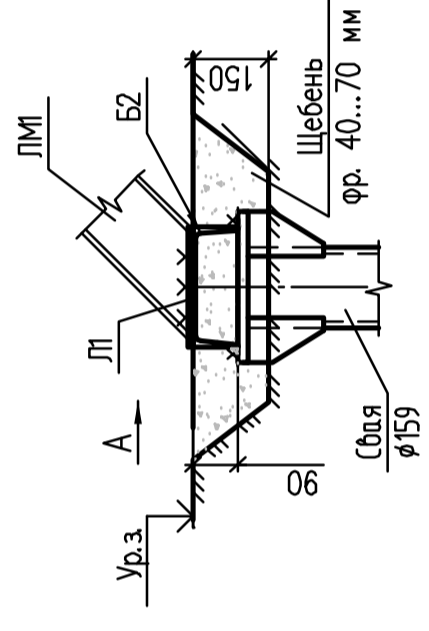
Площадка обслуживания ПО1



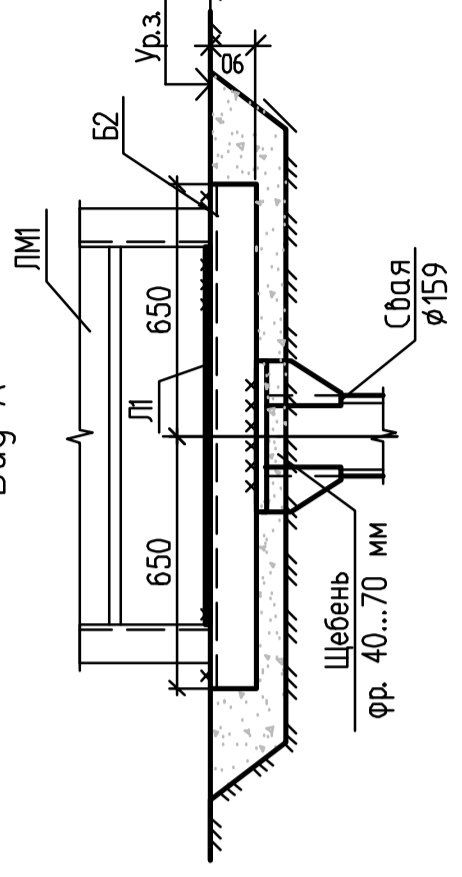
1-1



1



Вуз А



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
П1	Серия 1.450.3-7.94	Площадка обслуживания ПО1		723,79	
ЛМ1	Серия 1.450.3-7.94	ПГВ 48,9	1	209,8	
ОП1	Серия 1.450.3-7.94	ЛПВ 45-24,9	1	171,8	
ОП1	Лист 57	Ограждение площадки ОП1	10,5	15,46	п.м
ОП1	Лист 57	Ограждение лестницы ОП1	6,2	19,91	п.м
Б1		Двутавр 20Б1 ГОСТ Р 57837-2017 С345-5 ГОСТ 27772-2015 L=900	2	19,2	
Б2		Швеллер 24У ГОСТ 8240-97 С345-5 ГОСТ 27772-2015 L=1300	1	14,91	
Д1	Серия 1.450.3-7.94	Доборочный элемент Д1	2	0,4	
Л1		Лист ПВХ66 240800 П6562-001-23083253-96 Ст3Спб ГОСТ 380-2005	1	2,31	

1. Общие указания по сварке и антикоррозионной защите см. ПЗ том 4.1.1.

НУ-21/0520-00-000-КР1.2

Обустройство объектов, объекты Севера-Уральского нефтегазоконденсатного месторождения

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Гливанский	Винник	27.07.22		
Проверил	Винник	Винник	27.07.22		
Гл. спец.	Винник	Винник	27.07.22		
Нач. отдела	Винник	Винник	27.07.22		

Стация	Лист	Листов
П	58	

Конструктивные и объемно-планировочные решения

Куст скважин N10В. Кабельная эстакада (ноз.1.5). Площадка ПО1

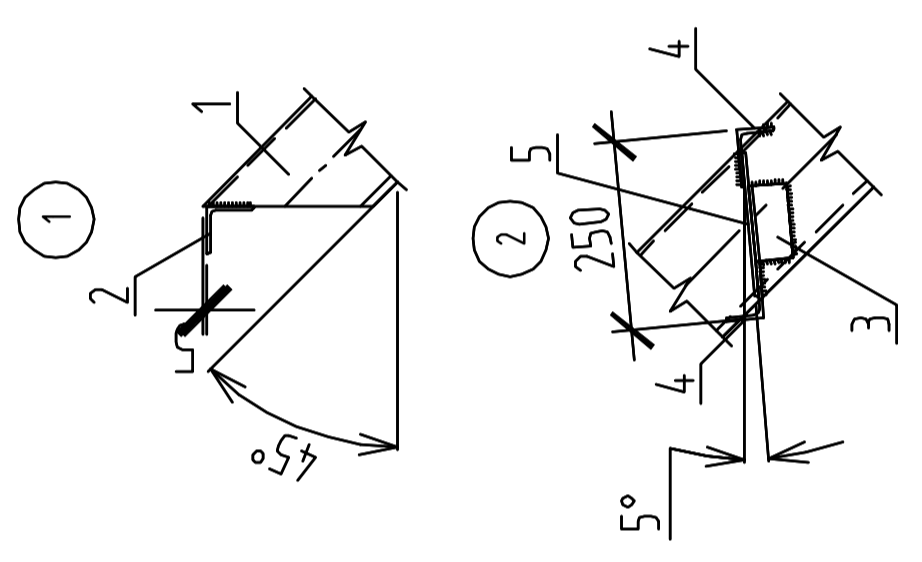
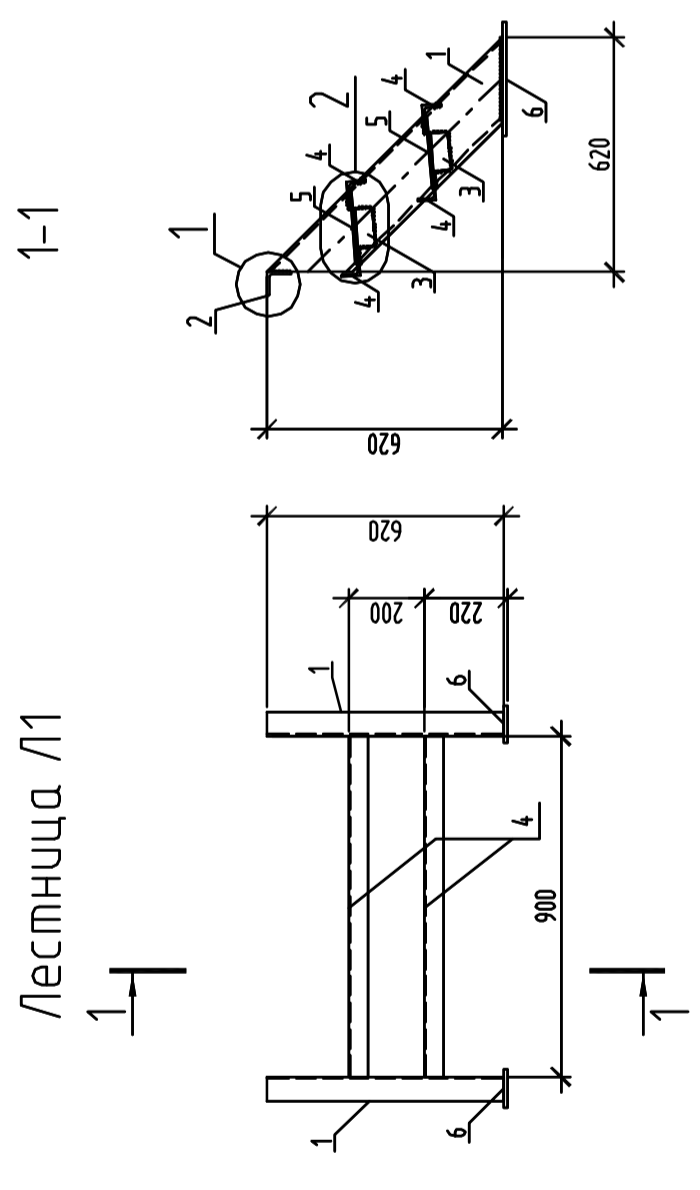
000 "Техногазпроект" г. Тюмень



Спецификация элементов

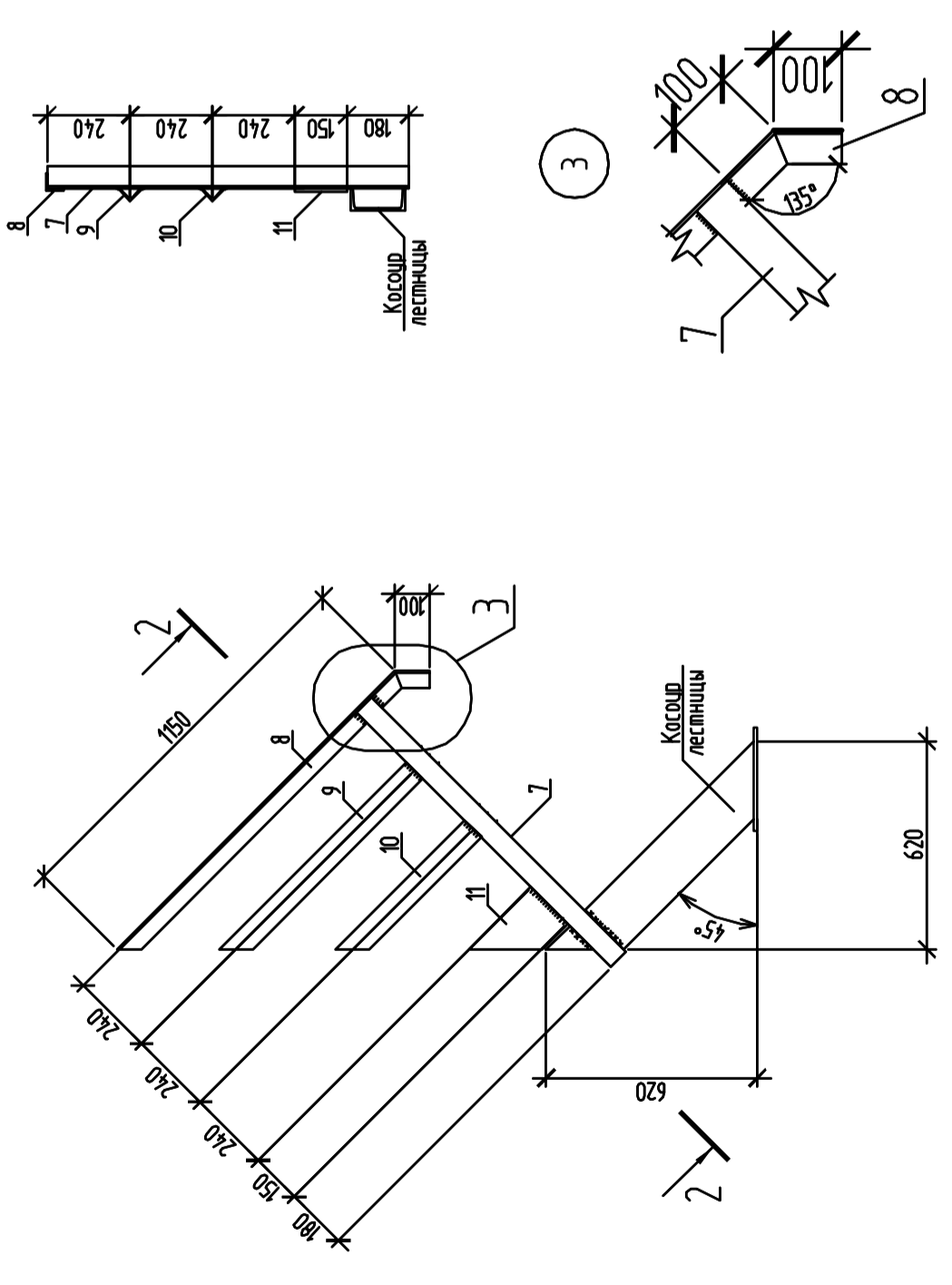
Поз.	Обозначение	Наименование	Ко л.	Масса ед., кг.	Примечание
		Лестница Л2		76,674	L=1000
1		Швеллер 164 ГОСТ 8240-97 С255 ГОСТ 27772-2015	2	12,5	L=877
2		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015	1	5,0	L=1030
3		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015	4	0,4	L=100
4		Уголок 75x50x5 ГОСТ 8510-86 С255 ГОСТ 27772-2015	8	4,3	L=900
5		ПВ 506 ТУ 36.26.11.5-88 С255 ГОСТ 27772-2015	2	3,1	190x980
6		Лист 10x100x300 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	2	2,4	
		Ограждение лестницы ОЛ2		16,66	L=1000
7		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015	1	5,05	L=1050
8		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015	1	4,71	L=1250
9		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015	1	3,13	L=830
10		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015	1	2,26	L=600
11		Лист 4x150x320 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	1	1,51	

Лестница Л1



Ограждение лестницы ОЛ2

2-2

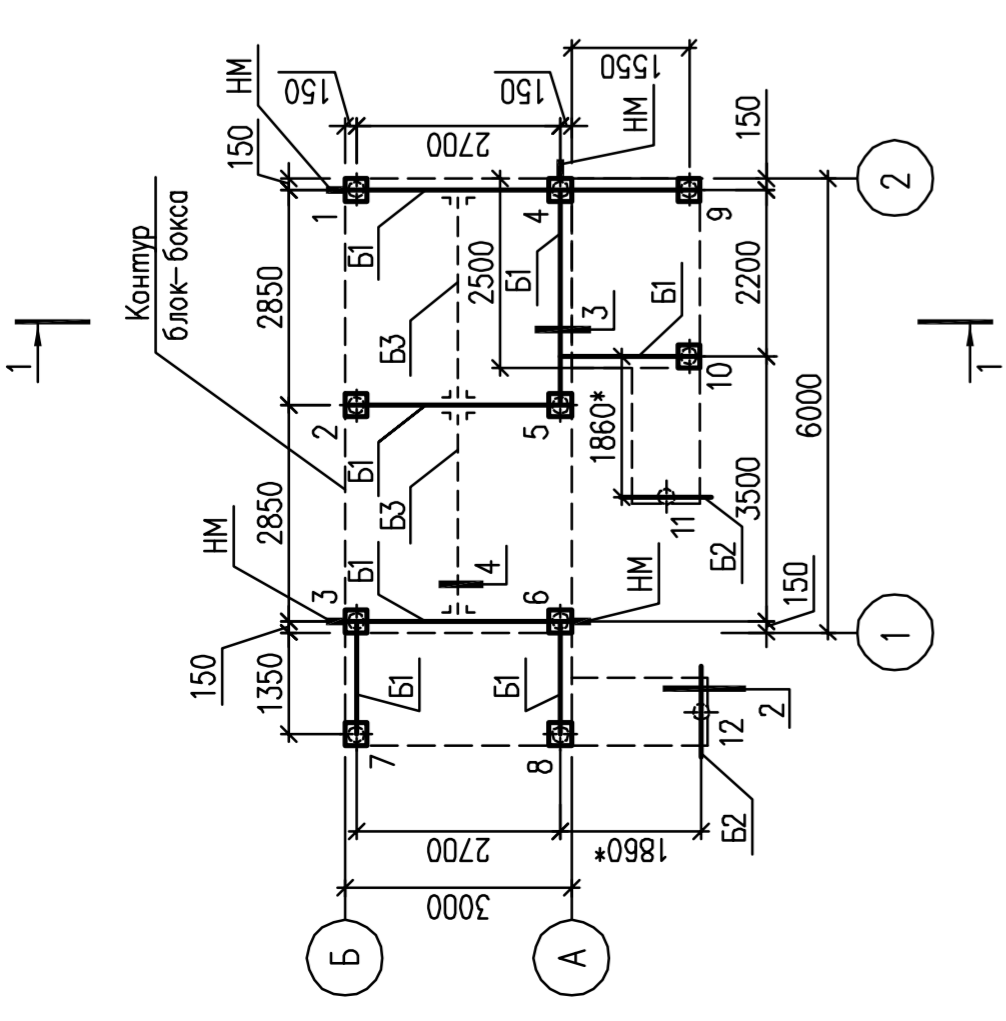


3

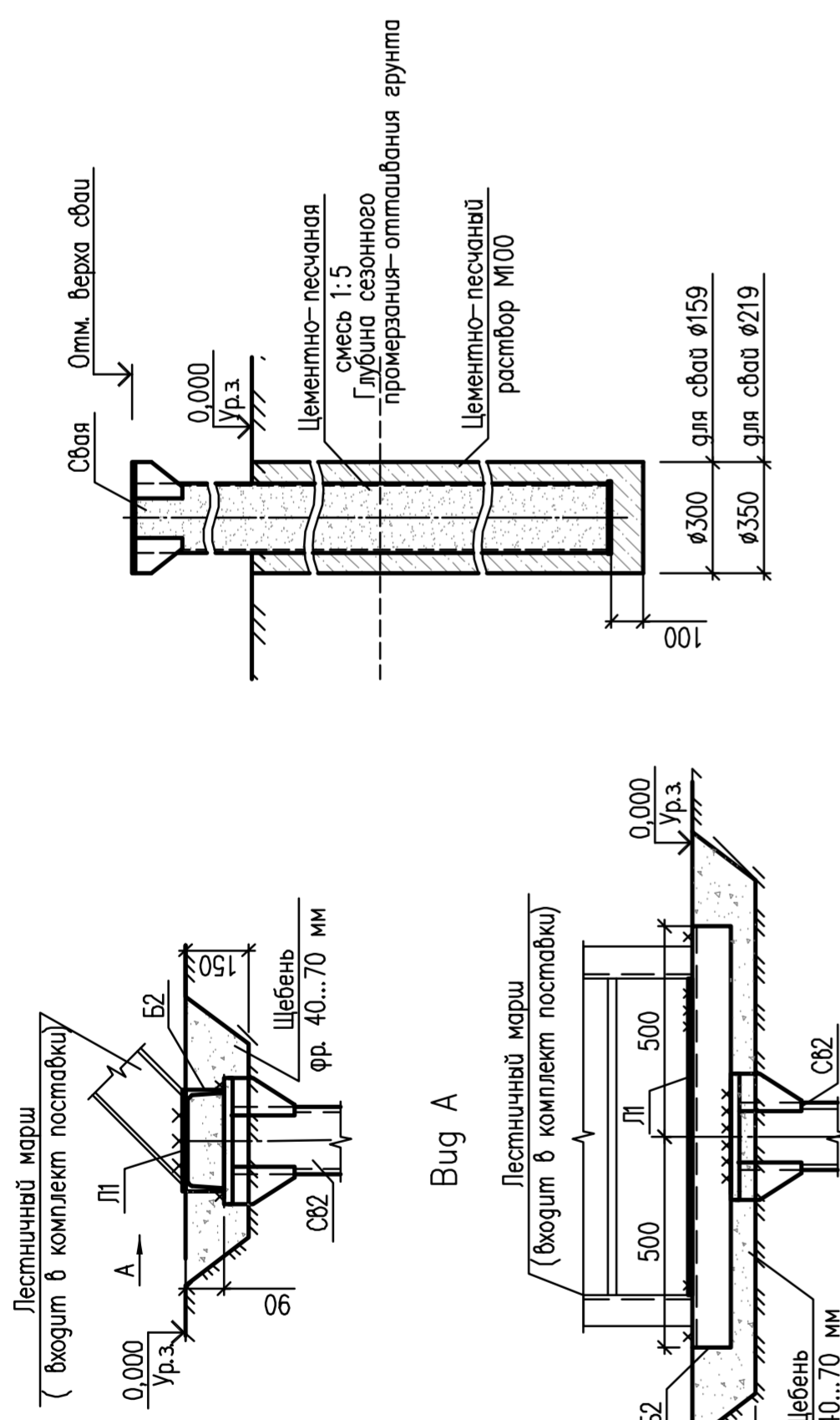
Изм.	Кол.уч.	Листы	№ док.	Подпись	Дата
		Разработал	Г.И.Иванов		22.07.22
		Проверил	В.И.Иванов		22.07.22
		Гл. спец.	В.И.Иванов		22.07.22
		Нач. отдела	В.И.Иванов		22.07.22
Обустройство объектов добычи Северо-Уренейского нефтегазоконденсатного месторождения					
HY-21/0520-00-000-KP1.2					
Конструктивные и обменно-планировочные решения			Лист	Листов	
			П	59	
Куст объектов НДС. Каменная эстакада (наз.1.5). Лестница Л1, Ограждение ОЛ2					
ООО "Технологии проектирования" г. Тюмень					



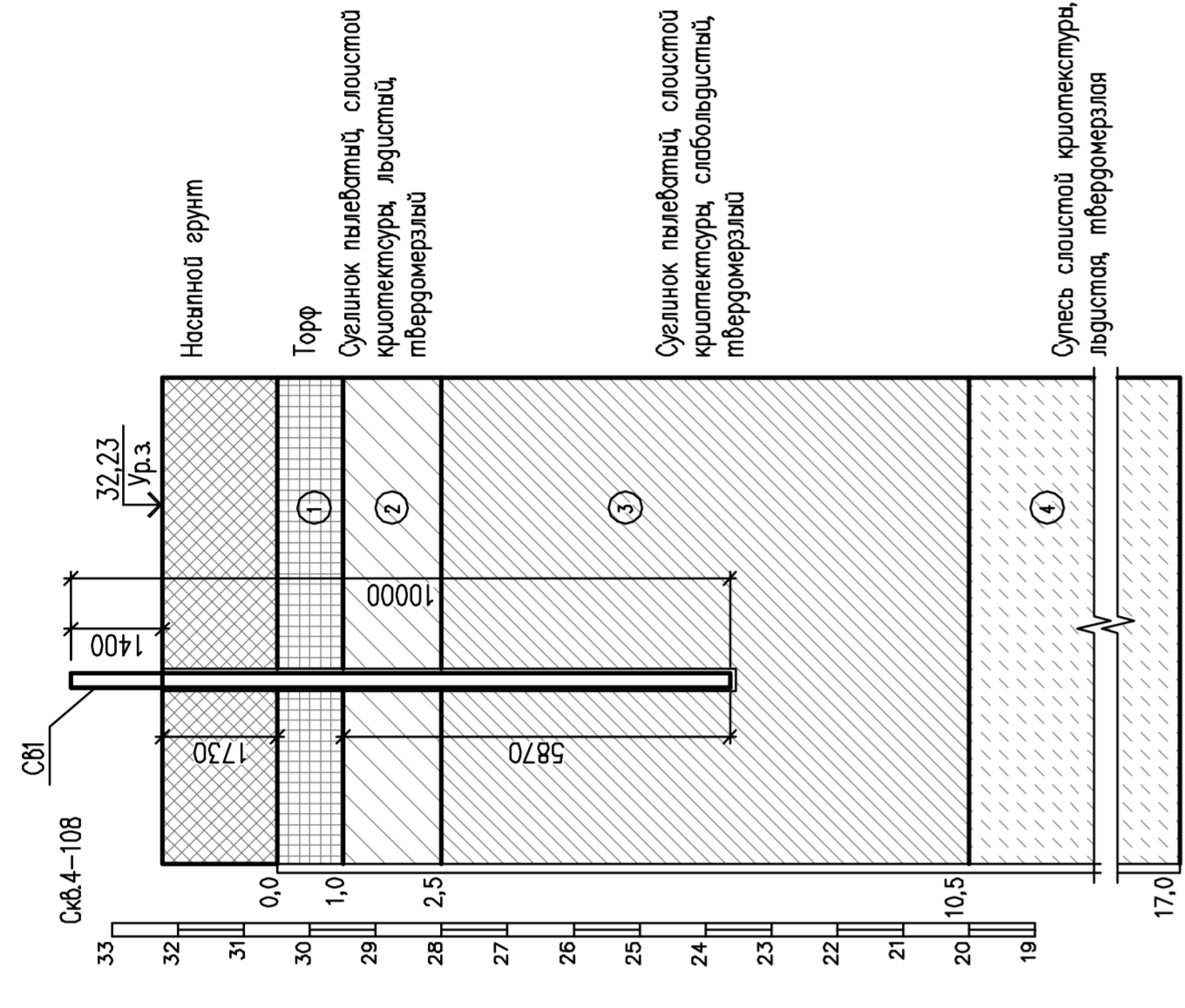
Схема расположения свай и балок



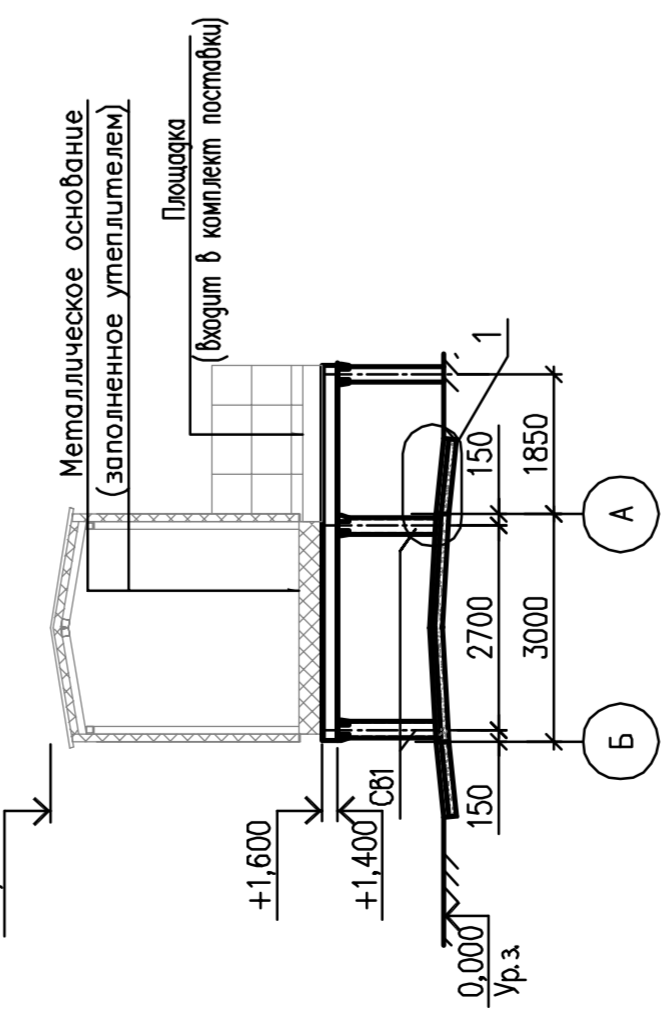
Узел установки буропушковой свай



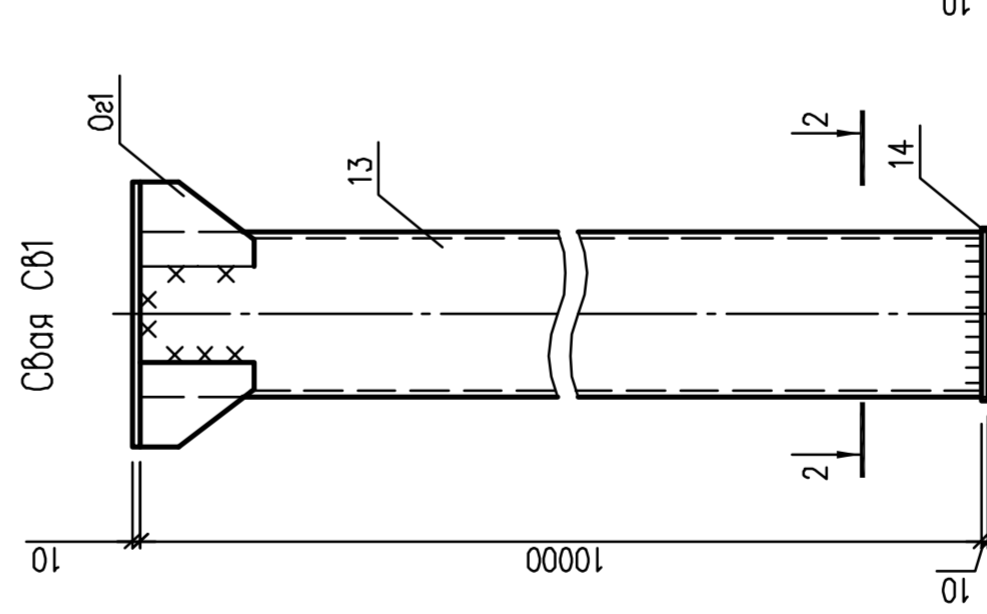
Инженерно-геологический разрез



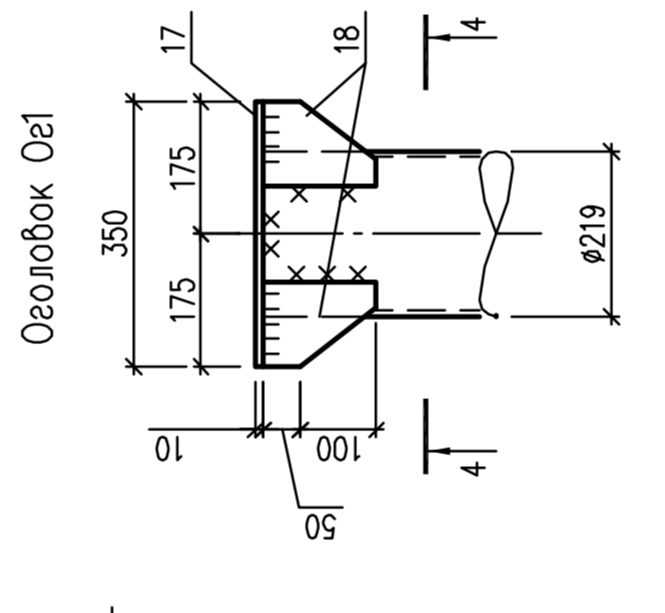
Разрез 1-1



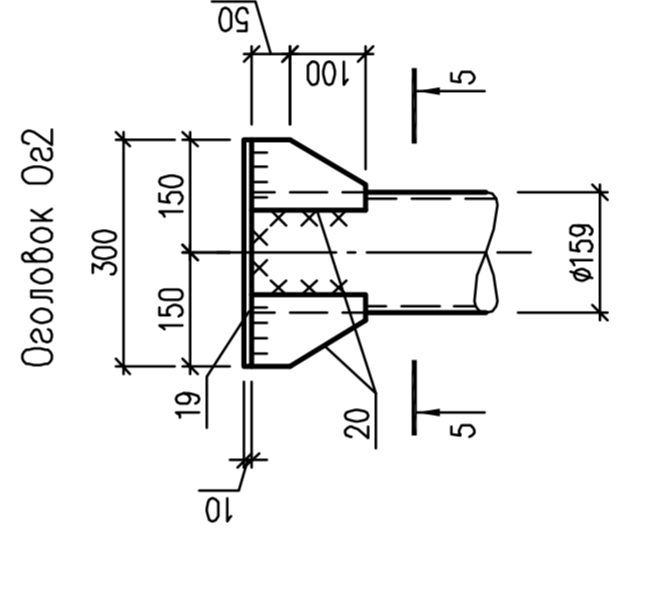
Свая Св1



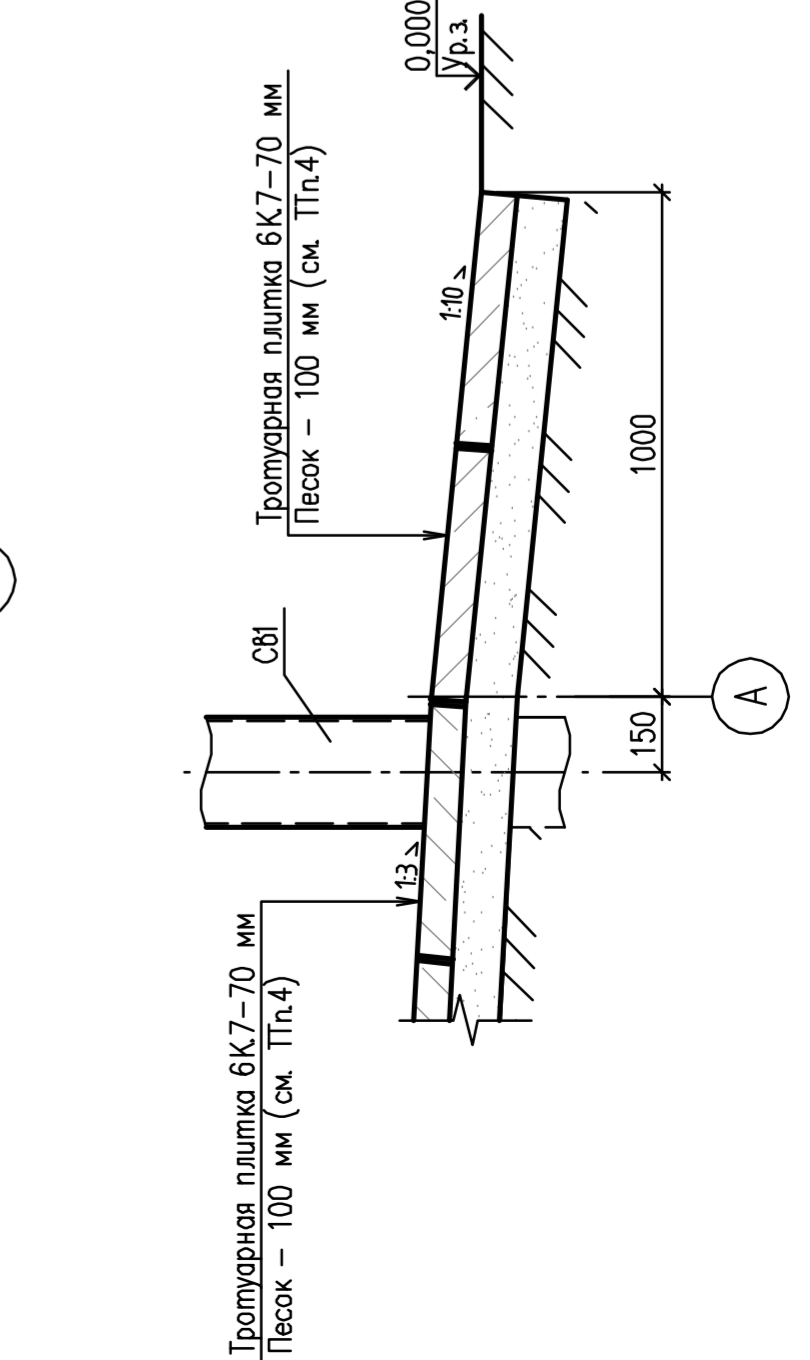
Огололок Оз1



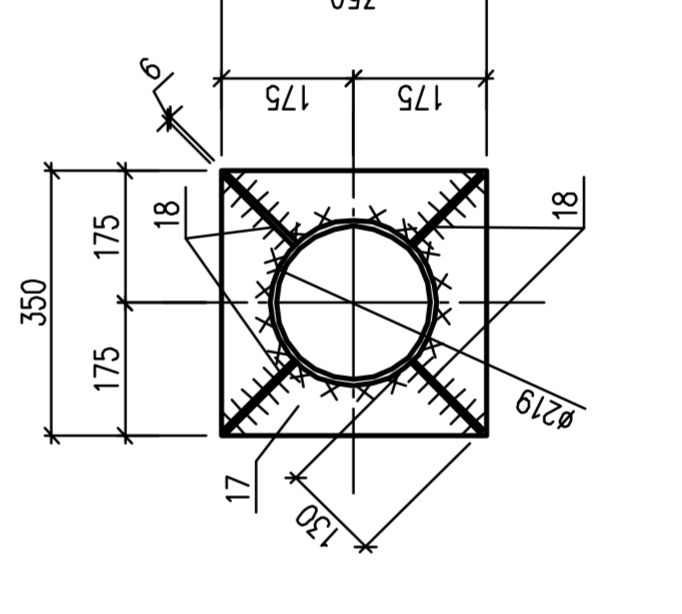
Огололок Оз2



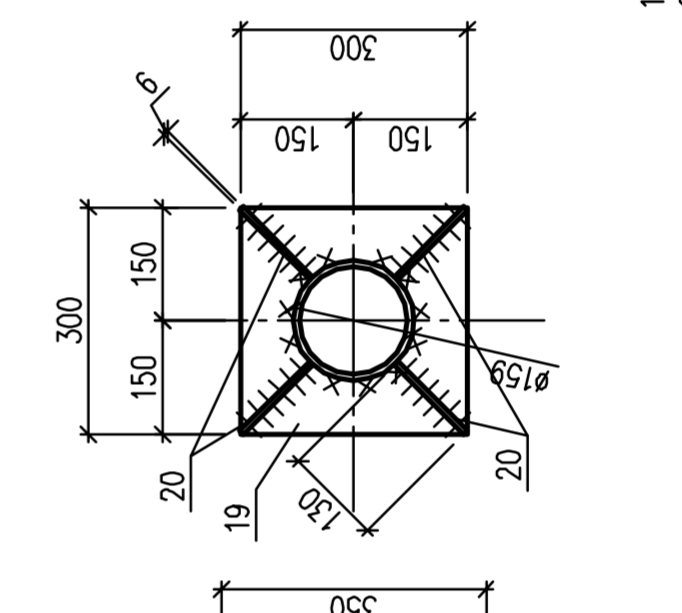
1



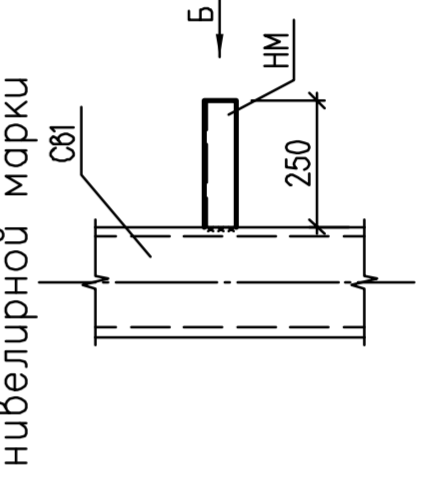
Разрез 4-4



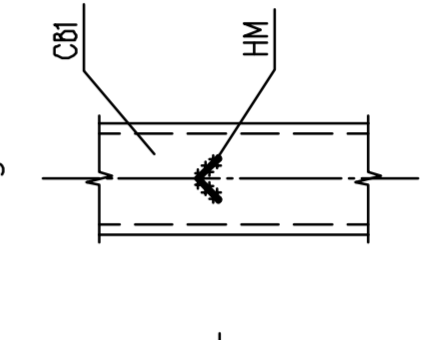
Разрез 5-5



Узел крепления нибелирной марки



Вуг Б



- 1 За относительную отметку 0,000 (32,23) принята планировочная отметка земли
- 2 Расположение блока и ориентацию на площадке смотреть на геопланы
- 3 Отметка, размеры со знаком * уточнить после получения конструкторской документации завода-изготовителя.
- 4 Поверхность и подпольное пространство имеют твердое покрытие из тротуарных плит БК.7 (500х200х70мм) ГОСТ 17608-2017. Плиты монтировать по слою песко-цемента состава 8:1 толщиной 100 мм ГОСТ 17608-91. Общий расход плитки 40,0м2, общий расход песко-цемента - 4,0м3.

Таблица отметок свай

№ свай на схеме	Условное обозначение	Относительная отметка оголовка свай	Марка свай
1...10		+1,400	Св1
11,12		-0,090	Св2

Поз	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед.кв.	Примеч.
1...10	Свая Св1	Свая Св1	10	333,5	
11,12	Свая Св2	Свая Св2	2	170,57	
НМ		Узелок С345-5 ГОСТ 27772-2015 L=250	4	1,2	
Б1		Двутавр С345-5 ГОСТ 27772-2015	15,73	21,3	м.п.
Б2		Швеллер С345-5 ГОСТ 27772-2015 L=1000	2	24,0	
Б3		Профиль С345-5 ГОСТ 27772-2015	5,7	14,41	м.п.
Б4		Узелок С345-5 ГОСТ 27772-2015 L=600	11,4	3,77	м.п.
У1		Узелок С345-5 ГОСТ 27772-2015 L=600	8	2,3	м.п.
Л1		Лист ПНФ 640/800 19662-00-230323-96	2	1,54	
Л2		Лист С345-5 ГОСТ 19903-2015	2	0,92	
		Свая Св1		333,5	
13		Труба 345-15-0875 ГОСТ 19281-2014 L=10000	1	316,0	Тп.1
14		Лист ПНФ 640/800 19662-00-230323-96	1	4,2	обработка по пп.Ф19
Оз1		Оголовок Оз1	1	13,3	
		Материалы			на 1 шт.
		Цементно-песчаная смесь	0,34		м3
		Цементно-песчаный раствор М100	0,5		м3
		Свая Св2		170,57	
15		Труба 345-15-0875 ГОСТ 19281-2014 L=7000	1	158,47	Тп.1
16		Лист ПНФ 640/800 19662-00-230323-96	1	1,36	обработка по пп.Ф19
Оз2		Оголовок Оз2	1	10,74	
		Материалы			на 1 шт.
		Цементно-песчаная смесь	0,11		м3
		Цементно-песчаный раствор М100	0,36		м3
		Оголовок Оз1		13,3	
17		Лист ПНФ 640/800 19662-00-230323-96	1	9,62	
18		Лист С345-5 ГОСТ 27772-2015	4	0,92	
		Оголовок Оз2		10,74	
19		Лист ПНФ 640/800 19662-00-230323-96	1	7,06	
20		Лист С345-5 ГОСТ 27772-2015	4	0,92	

5 Трубы для свай применяются – электросварные, сваренные высококачественной сваркой (ВЧС), их следует применять только после объемной термической обработки (ТО). Для электросварных труб допускается не предусматривать ТО при условии, что они изготовливаются с применением сварки под флюсом.

6 Покрывать свай проваривать буропушковые способом в пробуренные шнеком скважины диаметром 350 мм – для труб Ø219мм, Ø300мм – для труб Ø159мм. Указания по установке и заполнению свай и скважин см. лист 1.

7 Поверхность оголовка должна быть строго горизонтальной и соответствовать проектной отметке. Оголовки прибить после погружения трубы и заполнения ее полостью.

8 В спецификации дан расход материалов на заполнение скважины и свай, объема прибиваемых на 1 шт.

Обработка свай			
Имя	Колл	Лист	№ свай
Дата	22.07.22		
Составитель	Иванов	Лист	№ свай
Проверил	Иванов	Лист	№ свай
Г.д. спец.	22.07.22		
Нач. отдела	Иванов	Лист	№ свай
Дата	22.07.22		

НУ-21/0520-00-000-КР1.2

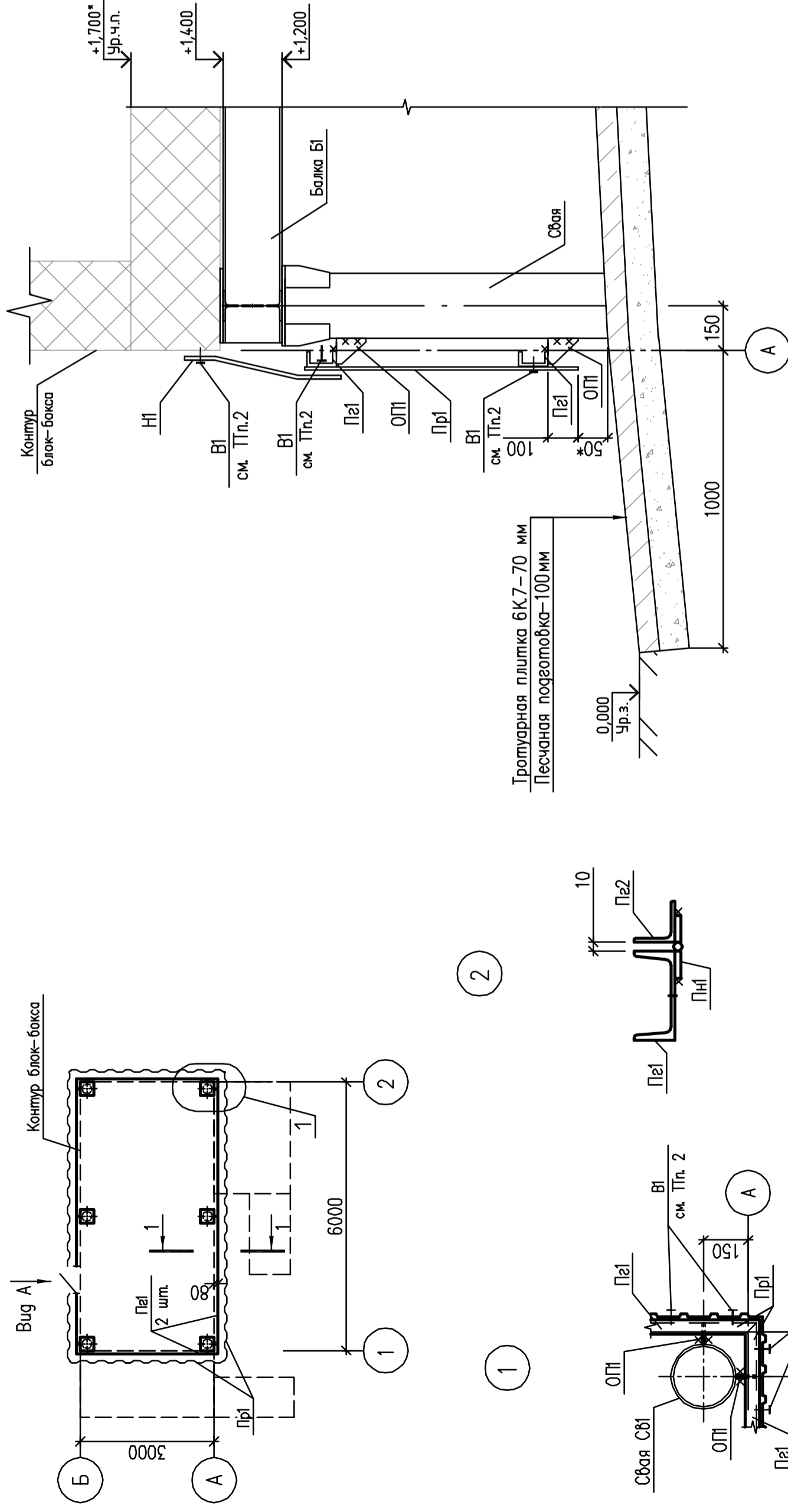


* 2 7 1 9 4 2 9 3 5 0 1

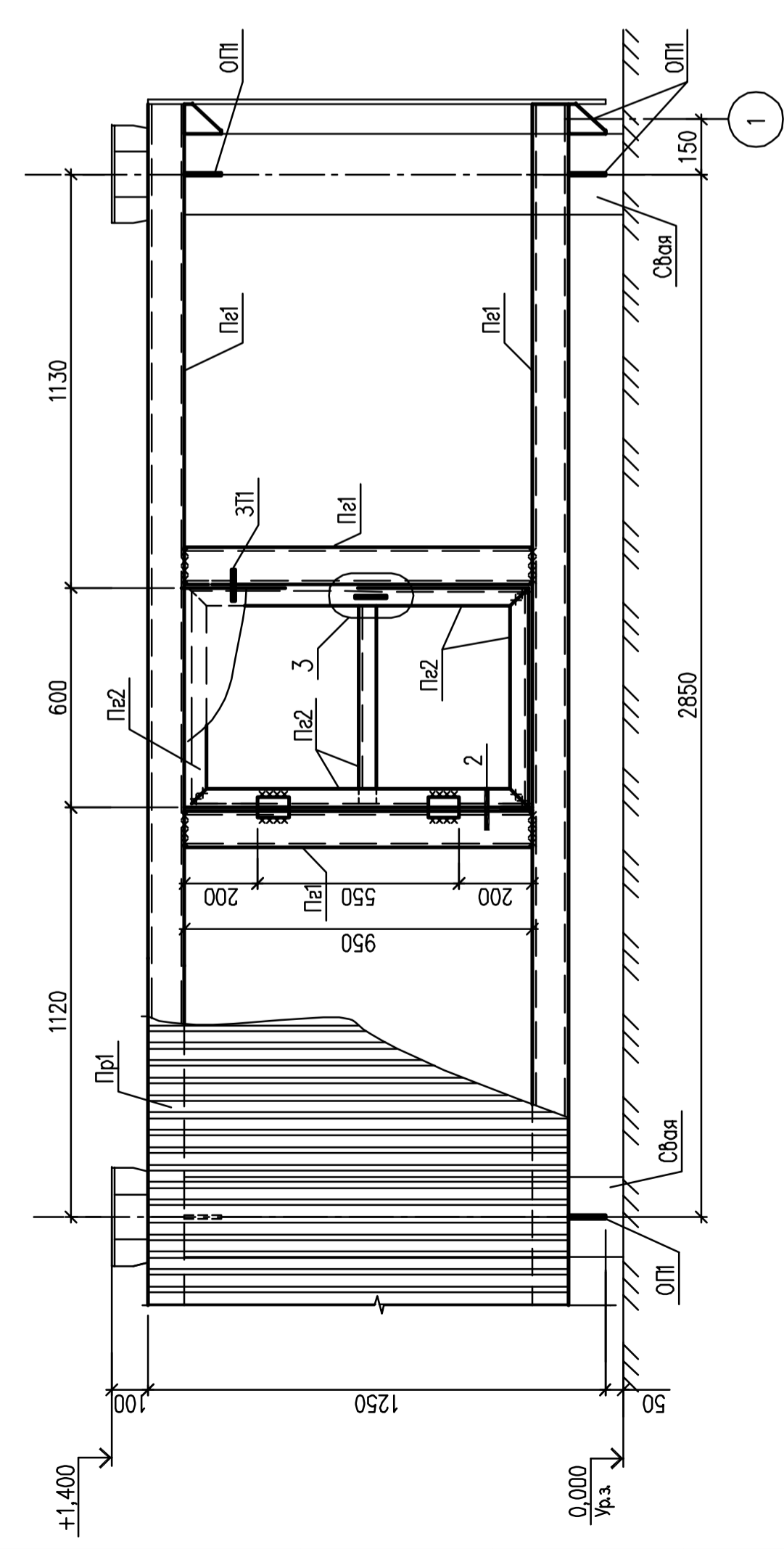
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Примеч.
Па1		Швеллер С255 ГОСТ 8240-97 С255 ГОСТ 27772-2015	38,54	8,59	п. м
Па2		Уголок С255 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015	3,7	3,77	п. м
ОП1		Лист 630x1000 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	20	0,38	
Пр1	ГОСТ 24045-2016	Профлист С10-1000-0,7	21,2	6,5	м ²
Н1		ОЦ БФ-ПН-0-0,7х650 ГОСТ 19904-90 Н-МФ-1 ГОСТ 14918-90	12,0	3,57	м ²
В1	ГОСТ 10620-80	Винт 5ж40,01	6,54	4,90	1000 шт.
ЗП1	ГОСТ 5090-2016	Накладная заварка З(н)	1		
ПН1	ГОСТ 5088-2005	Петля ПН1-85-1	2	1,70	
1		10 ГОСТ 2590-2006 L=400 Круж Ст3псб ГОСТ 380-2005	1	0,3	

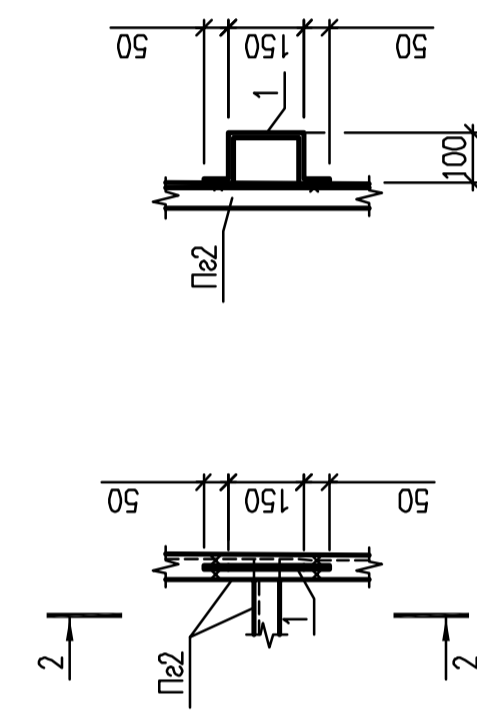
Схема расположения элементов ограждения



Вуг А



Разрез 2-2



1. Указания по сборке и антикоррозийной защите см. ПЗ том 4.1.1.
2. Профлист Пр1 крепить к элементам ограждения самонарезающими винтами с шагом через волну.
3. Накладную заварку ЗП1 расположить по месту.
4. Ошметки, размеры со знаком * уточнить после получения конструкторской документации забора-изготовителя.

Изм.		Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
			Кулина	№ 22.07.22		
			Винник	№ 22.07.22		
			Винник	№ 22.07.22		
			Винник	№ 22.07.22		

Обустройство объектов добычи Северо-Уренейского нефтегазоконденсатного месторождения

Стация Лист Листов

П 61

Конструктивные и обменно-планировочные решения

Куст скважин П08. Комплектация трансформаторная подстанция (БПП с ПК) (поз.1.4). Схема расположения элементов ограждения

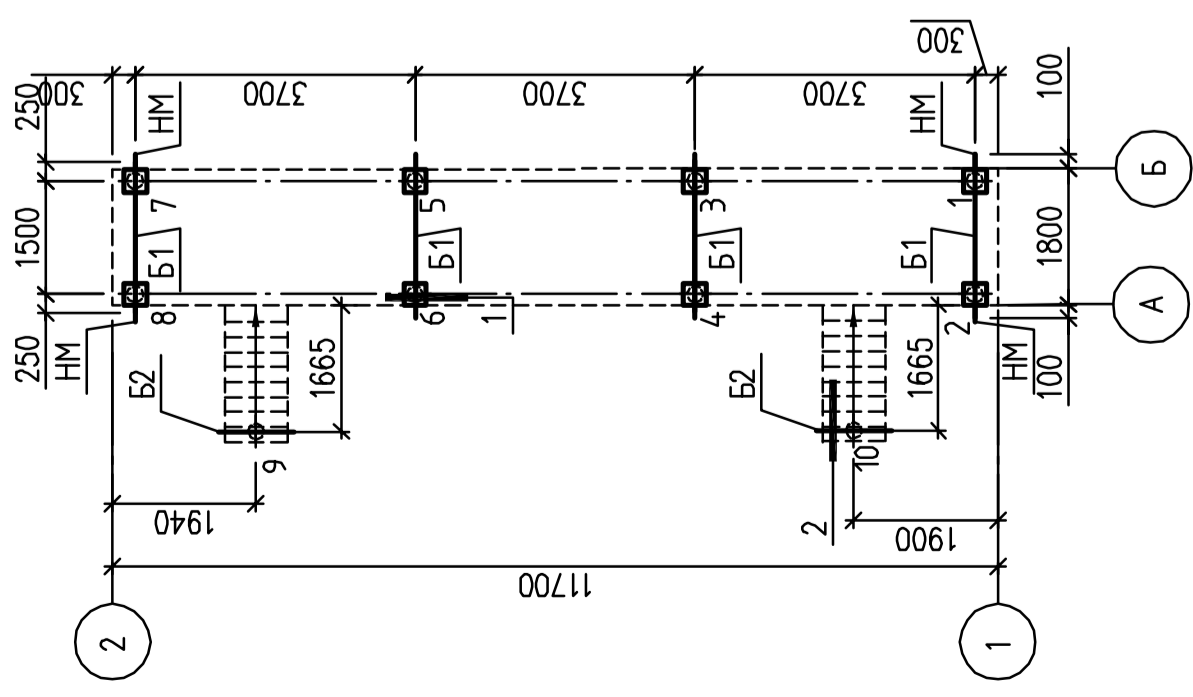
000 "Техногазпроект" г. Томь

НУ-21/0520-00-000-КР1.2

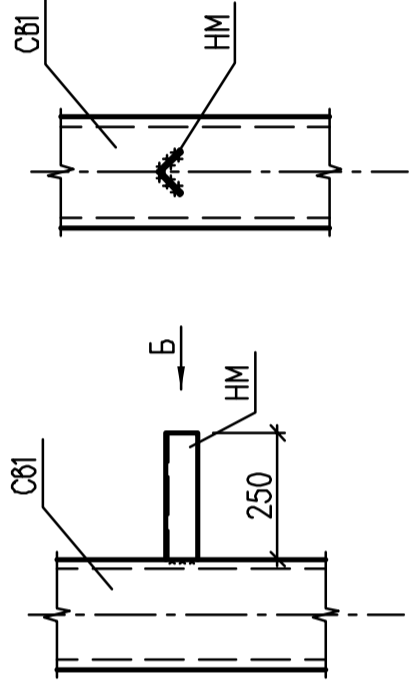


* 2 7 7 9 4 3 4 9 0 1 *

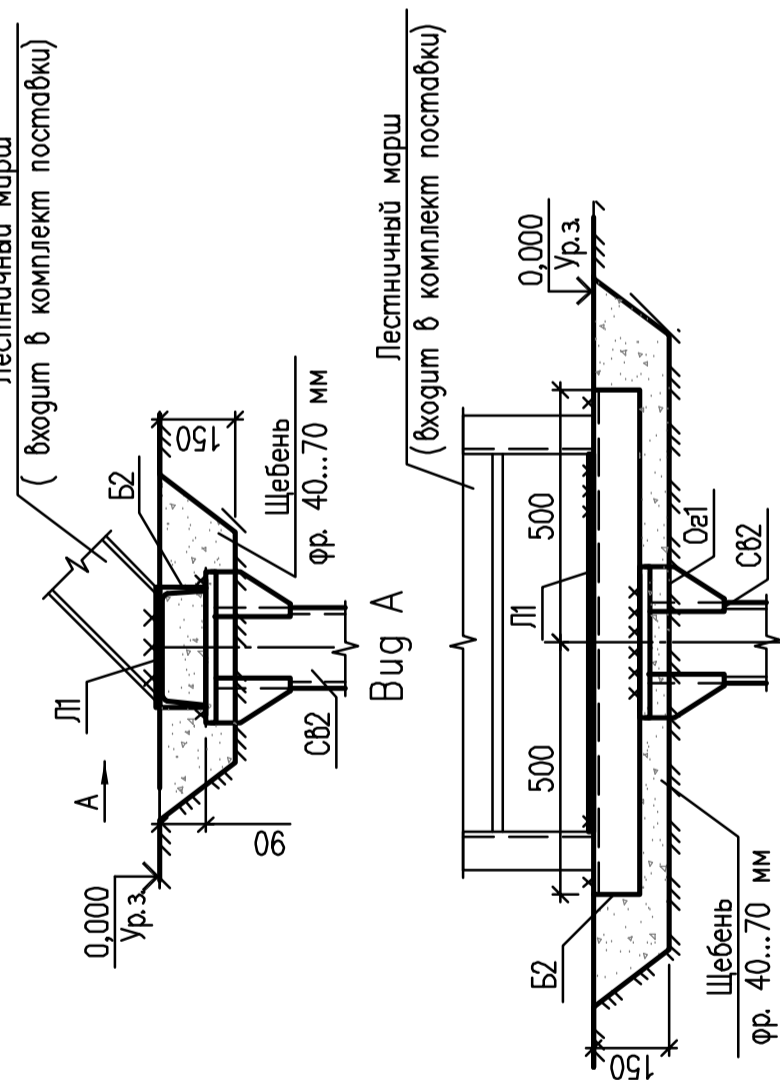
Схема расположения свай и балок



Узел крепления
нибелирной марки



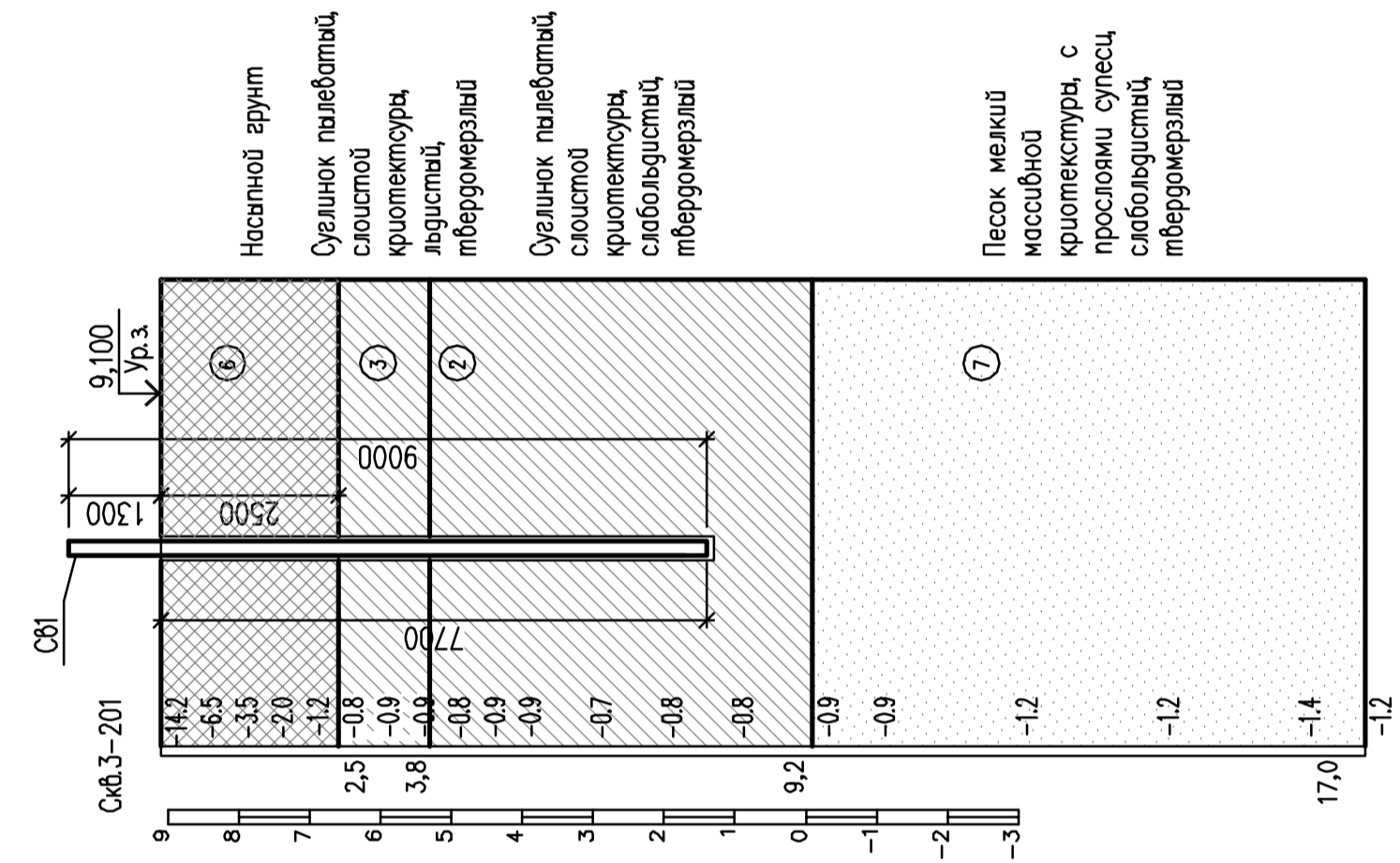
Вид Б



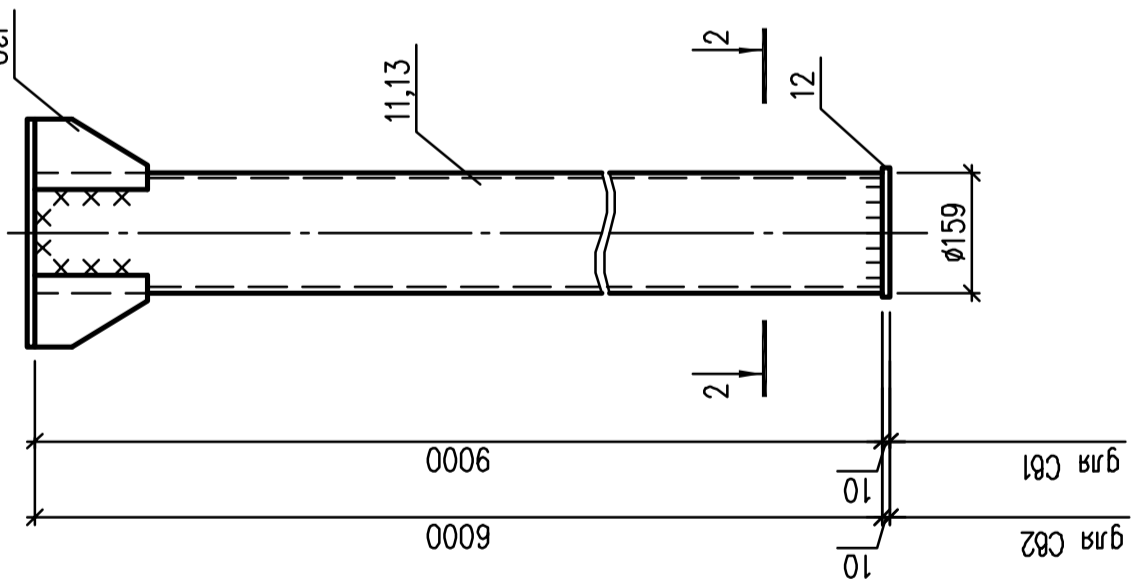
Вид А

Вид Б

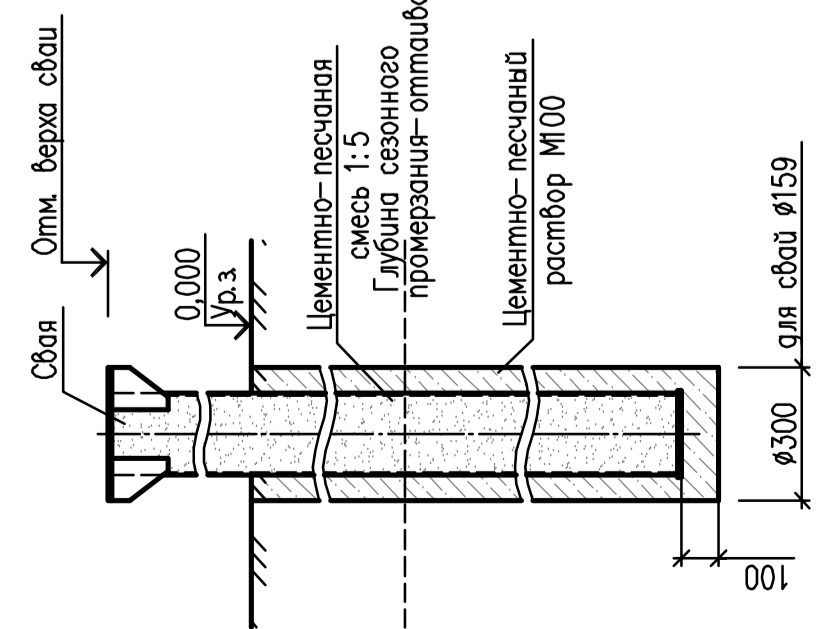
Инженерно-геологический разрез



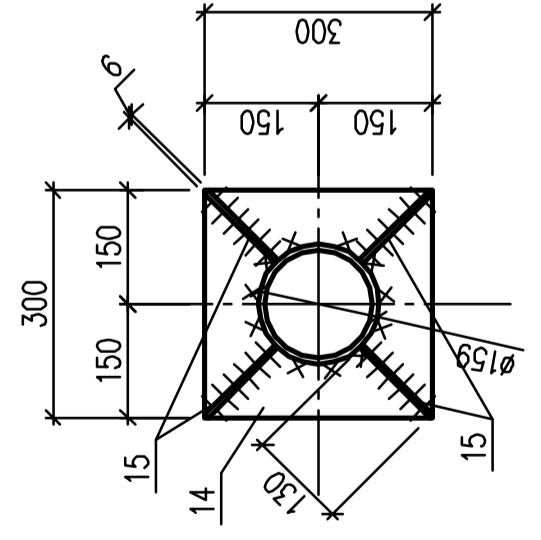
Свая СБ1, СБ2



Узел установки буропускной свай



Разрез 1-1



Разрез 2-2

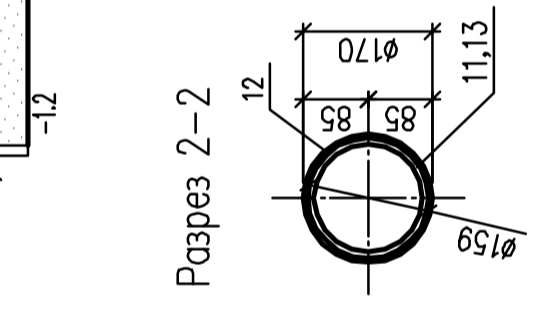


Таблица отметок свай

№ свай на схеме	Условное обозначение	Относительная отметка оголовка свай	Марка свай
1...8	⊕	+1,300	СБ1
9,10	⊕	-0,090	СБ2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к.	Примеч.
1...8		Свая СБ1	8	215,85	
9,10		Свая СБ2	2	147,93	
Б1		20Б1 ГОСТ Р 57837-2017 Двутавр С345-5 ГОСТ 27772-2015	8	21,3	м.п.
Б2		Швеллер С345-5 ГОСТ 27772-2015 L=1000	2	24,0	
Л1		Лист ПВХ06-240х600 ПР62-001-2183253-96 Свая СБ1	2	1,54	
Л2		Лист 6х900х30 ГОСТ 19903-2015 Свая СБ1	16	0,92	
НМ		Уголок С345-5 ГОСТ 27772-2015 L=250	4	1,2	
		Свая СБ1		215,85	
11		Труба 159х6 ГОСТ 10704-91 345-15-0876 ГОСТ 19281-2014 L=9000	1	203,75	Тп1
12		Лист 6х1700х70 ГОСТ 19903-2015 Свая СБ2	1	1,36	обрезать по пр.φ159
Оз1		Оголовок Оз1		10,74	на 1 шт.
		Материалы			м3
		Цементно-песчаная смесь	0,153		м3
		Цементно-песчаный раствор М100	0,39		м3
		Свая СБ2		147,93	
13		Труба 159х6 ГОСТ 10704-91 345-15-0876 ГОСТ 19281-2014 L=6000	1	135,83	Тп1
12		Лист 6х1700х70 ГОСТ 19903-2015 Свая СБ2	1	1,36	обрезать по пр.φ159
Оз1		Оголовок Оз1	1	10,74	на 1 шт.
		Материалы			м3
		Цементно-песчаная смесь	0,1		м3
		Цементно-песчаный раствор М100	0,3		м3
		Оголовок Оз1	1	10,74	
14		Лист 10х300х300 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	7,06	
15		Лист 6х1300х150 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	4	0,92	

- 1 Покрытие свай производить буропускным способом в пробуренные скважины диаметром 300 мм – для труб φ159мм. Указания по установке и заполнения свай и скважин см. ПЗ том 4.1.1.
- 2 За относительную отметку 0,000 (9,06) принята планировочная отметка земли.
- 3 Расположение блока и ориентацию на площадке смотреть на генплане.
- 4 Отметки, размеры со знаком * уточнить после получения конструкторской документации завода-изготовителя.

Изм.	Кол.уч.	Лист	И в	Лист	Дата
		Разработал	Кулик	22,07,22	
		Проверил	Винник	22,07,22	
		Гл. спец.	Винник	22,07,22	
		Нач. отдела	Винник	22,07,22	

Страница Лист Листов
П 62

Конструктив и объемно-планировочные решения

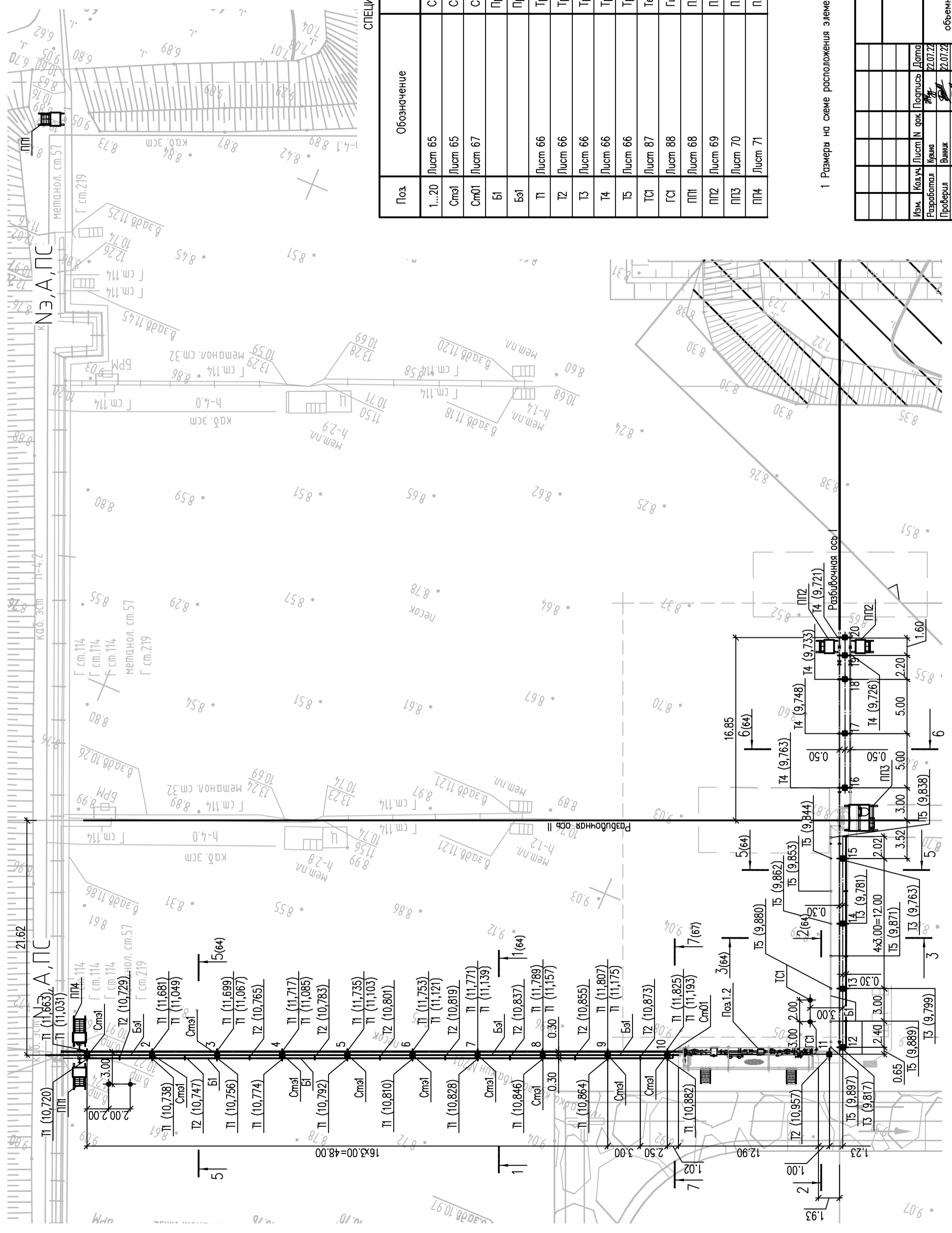
000 "Технополис проектирования" г. Томь

НУ-21/0520-00-000-КР1.2

Буропускание свай в пробуренные скважины



Схема расположения элементов эстакады инженерных сетей



Ведомость свай

Номер свай	Отметка верха оголовка свай	Марка свай	Кол.
1...10	9,620	СВ1	10
11	10,827	СВ1	1
12	9,687	СВ1	1
13	9,668	СВ1	1
14	9,651	СВ1	1
15,16	9,633	СВ1	2
17	9,618	СВ1	1
18	9,603	СВ1	1
19	9,596	СВ1	1
20	9,591	СВ1	1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Примеч.
1...20	Лист 65	Свая СВ1	20	215,85	
Смз1	Лист 65	Стойка электрическая Смз1	10	73,87	
См01	Лист 67	Стойка См01	1	33,63	
Б1		Профиль 120x20x5 ГОСТ 30245-2003 С345-5 ГОСТ 27772-2015	75	17,55	п.м.
Бз1		Профиль 120x20x5 ГОСТ 30245-2003 С345-5 ГОСТ 27772-2015	54,5	17,55	п.м.
Т1	Лист 66	Траверса Т1	30	13,17	
Т2	Лист 66	Траверса Т2	10	10,21	
Т3	Лист 66	Траверса Т3	4	21,77	
Т4	Лист 66	Траверса Т4	5	30,9	
Т5	Лист 66	Траверса Т5	8	7,58	
ТС1	Лист 87	Термометрическая скважина ТС1	1		
ТС1	Лист 88	Гидрогеологическая скважина ТС1	1		
ПП1	Лист 68	Площадка переносная ПП1	2	528,01	
ПП2	Лист 69	Площадка переносная ПП2	2	404,45	
ПП3	Лист 70	Площадка переносная ПП3	1	1058,4	
ПП4	Лист 71	Площадка переносная ПП4	1	566,7	

1 Размеры на схеме расположения элементов даны в метрах.

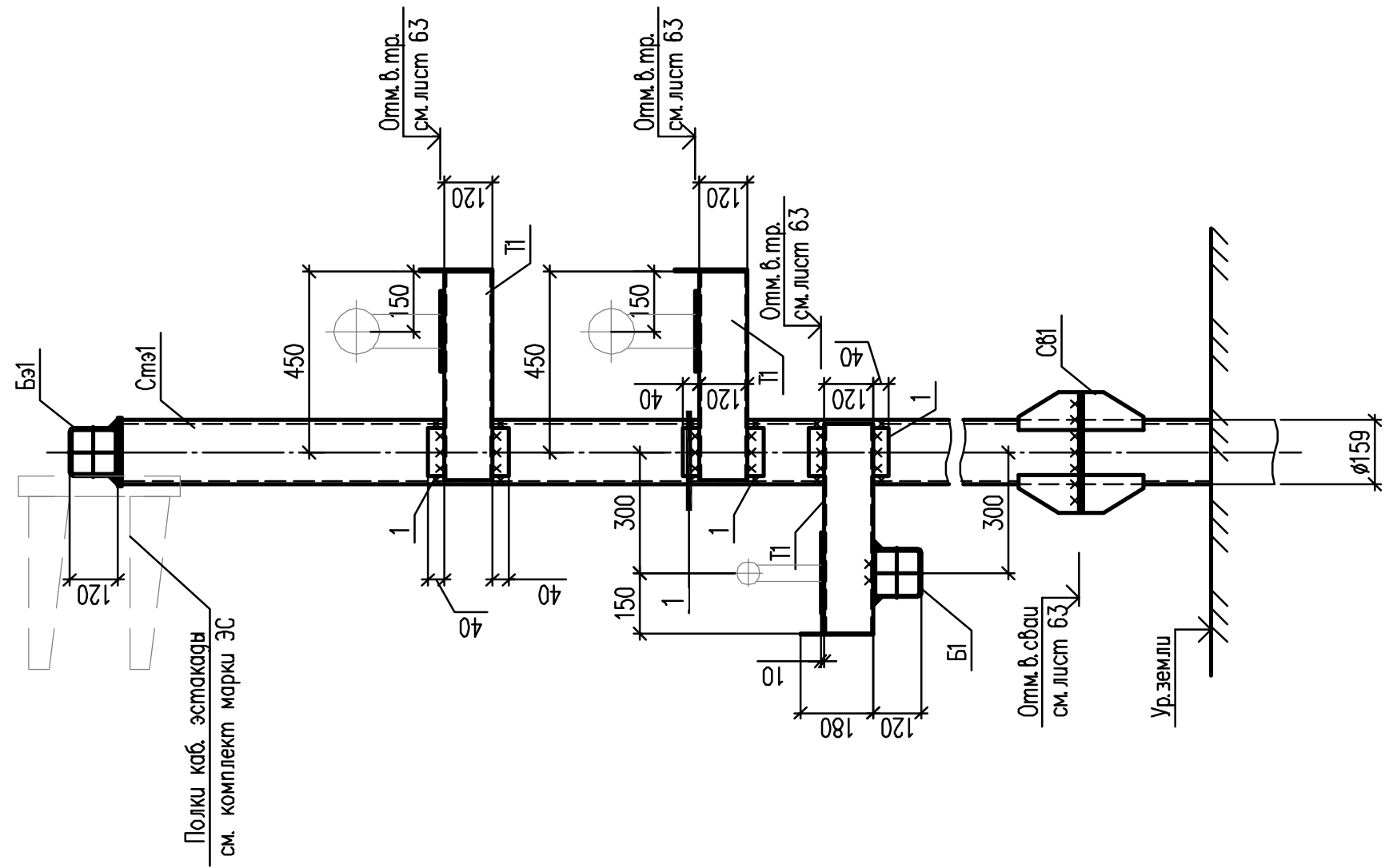
Изм.		Кол.уч.	Листов	И в док.	Подпись	Дата
Разработал	Кулик	22	22	22	22.07.22	22.07.22
Проверил	Винник	22	22	22	22.07.22	22.07.22
Гл. спец.	Винник	22	22	22	22.07.22	22.07.22
Нач. отдела	Винник	22	22	22	22.07.22	22.07.22

Обустройство объектов, работы Северо-Уральского нефтегазоконденсатного месторождения		Стация		Лист	Листов
Конструктивные и обменно-планировочные решения		П	6.3		
Куст скважин N201, Кабельная эстакада (поз.1.3), Схема расположения элементов эстакады инженерных сетей					

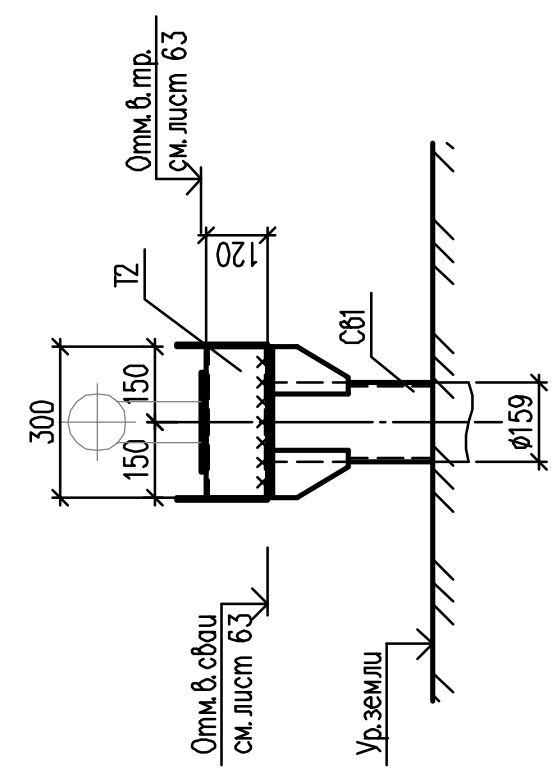
НУ-21/0520-00-000-КР1.2



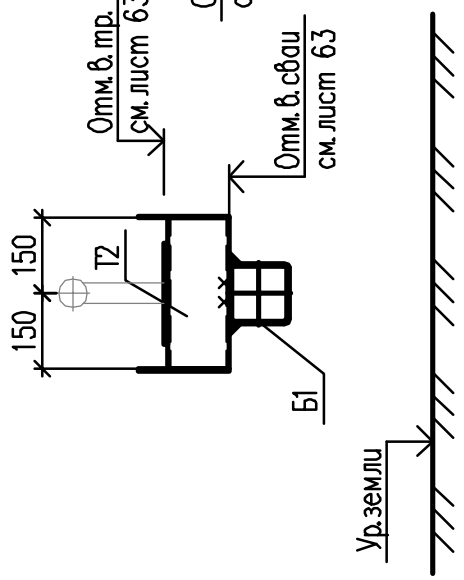
Разрез 1-1
(лист 63)



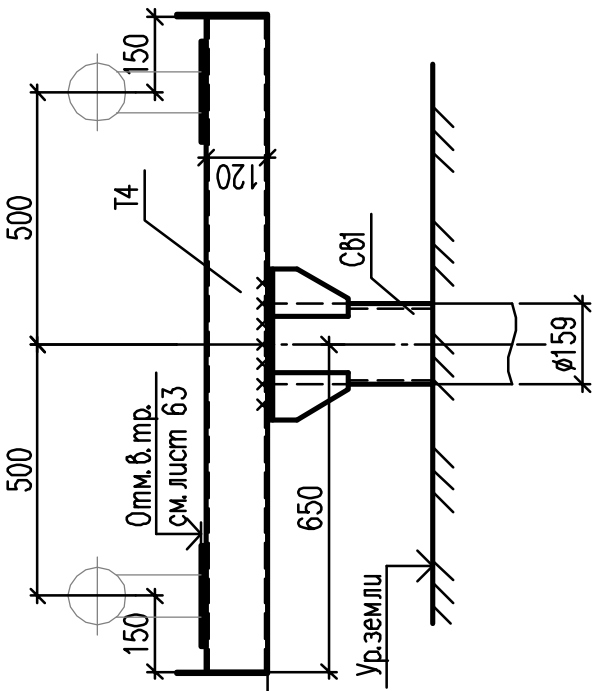
Разрез 2-2
(лист 63)



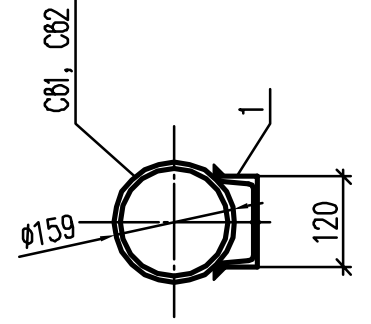
Разрез 4-4
(лист 63)



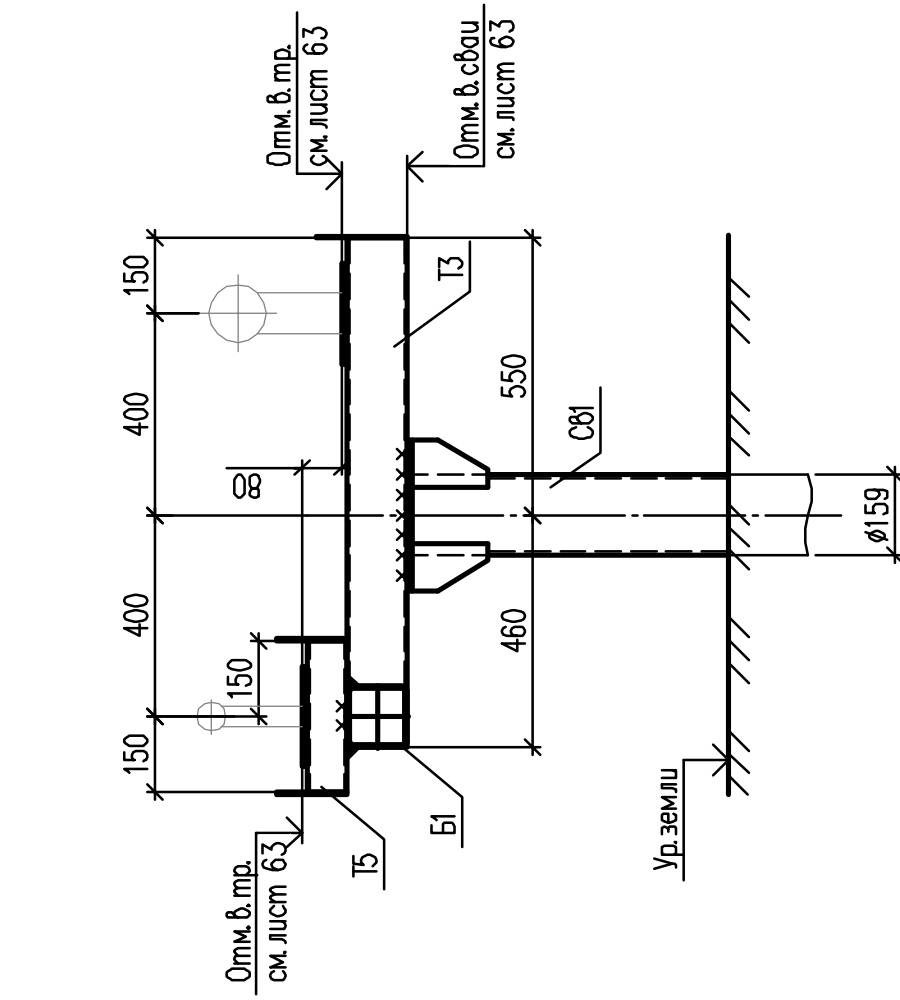
Разрез 6-6
(лист 63)



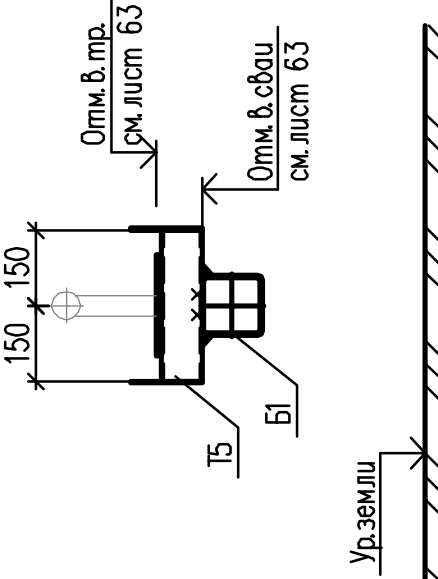
1



Разрез 3-3
(лист 63)



Разрез 5-5
(лист 63)



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Примеч.
1	Швеллер С345-5 ГОСТ 27772-2019	Детали крепления	30	2,08	

- 1 В спецификации дан расход деталей крепления для всех опор.
- 2 Указания по сборке и антикоррозийной защите см. ПЗ том 4.1.1.
- 3 Траверсы Т1...Т5, замаркированные на разрезах см. лист 66.
- 4 Сбаш С81, стойки Стэл1, замаркированные на разрезах см. лист 65.
- 5 Местоположение и кол-во конструкций, указанных на разрезах см. на листе 63.

НУ-21/0520-00-000-КР1.2

Изм.	Кодич	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал	Кушна	22.07.22			22.07.22
Проверил	Винник	22.07.22			22.07.22
Гл. спец.	Винник	22.07.22			22.07.22
Нач. отдела	Винник	22.07.22			22.07.22

Стация	Лист	Листов
П	64	

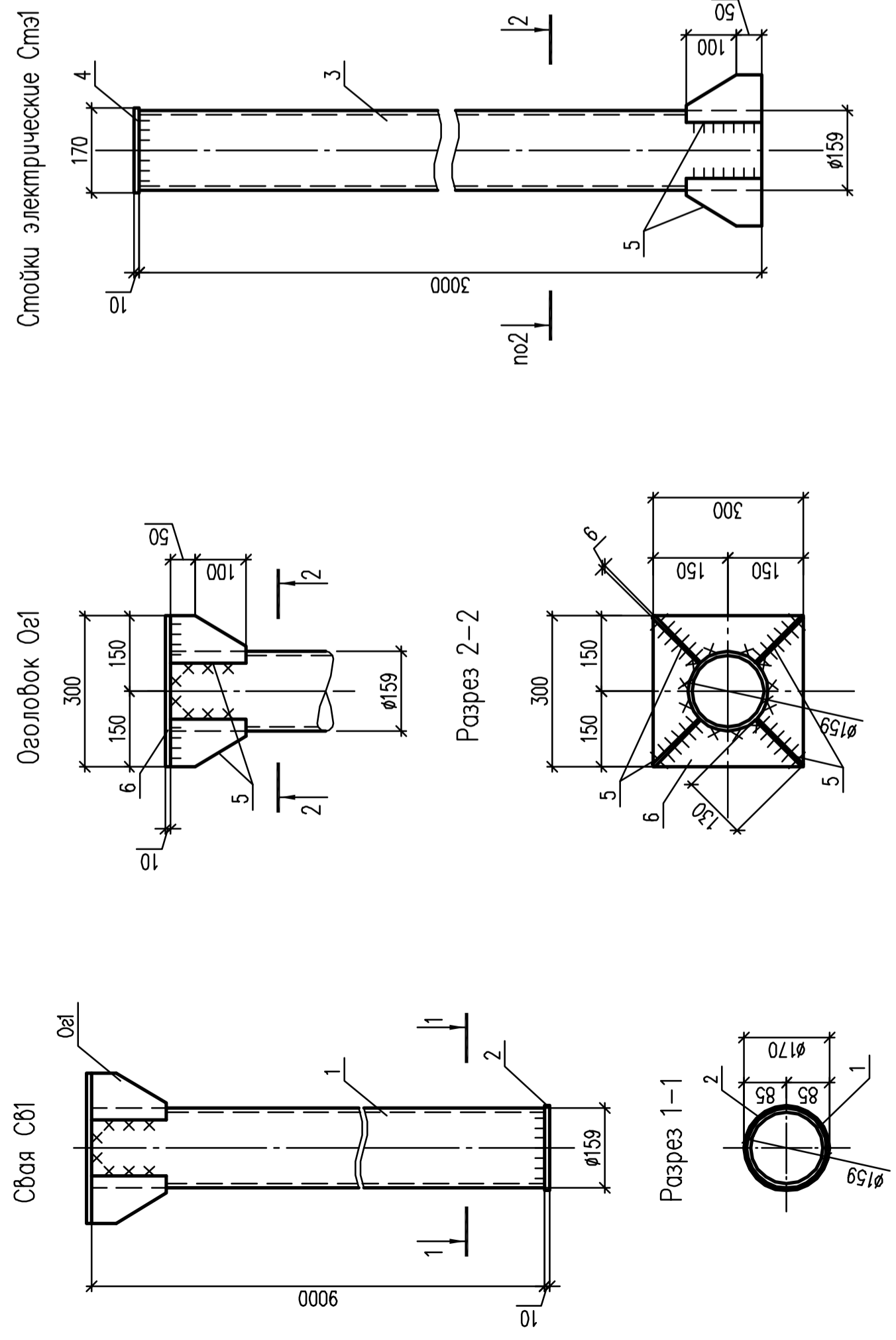
Обустройство объектов добычи Северо-Уральского нефтегазоконденсатного месторождения

Конструктивные и объемно-планировочные решения

Куст сбашин N201. Кабельная эстакада (наз.1.3). Разрезы 1-1...6-6

000 "Технологии проектирования" г. Тюмень

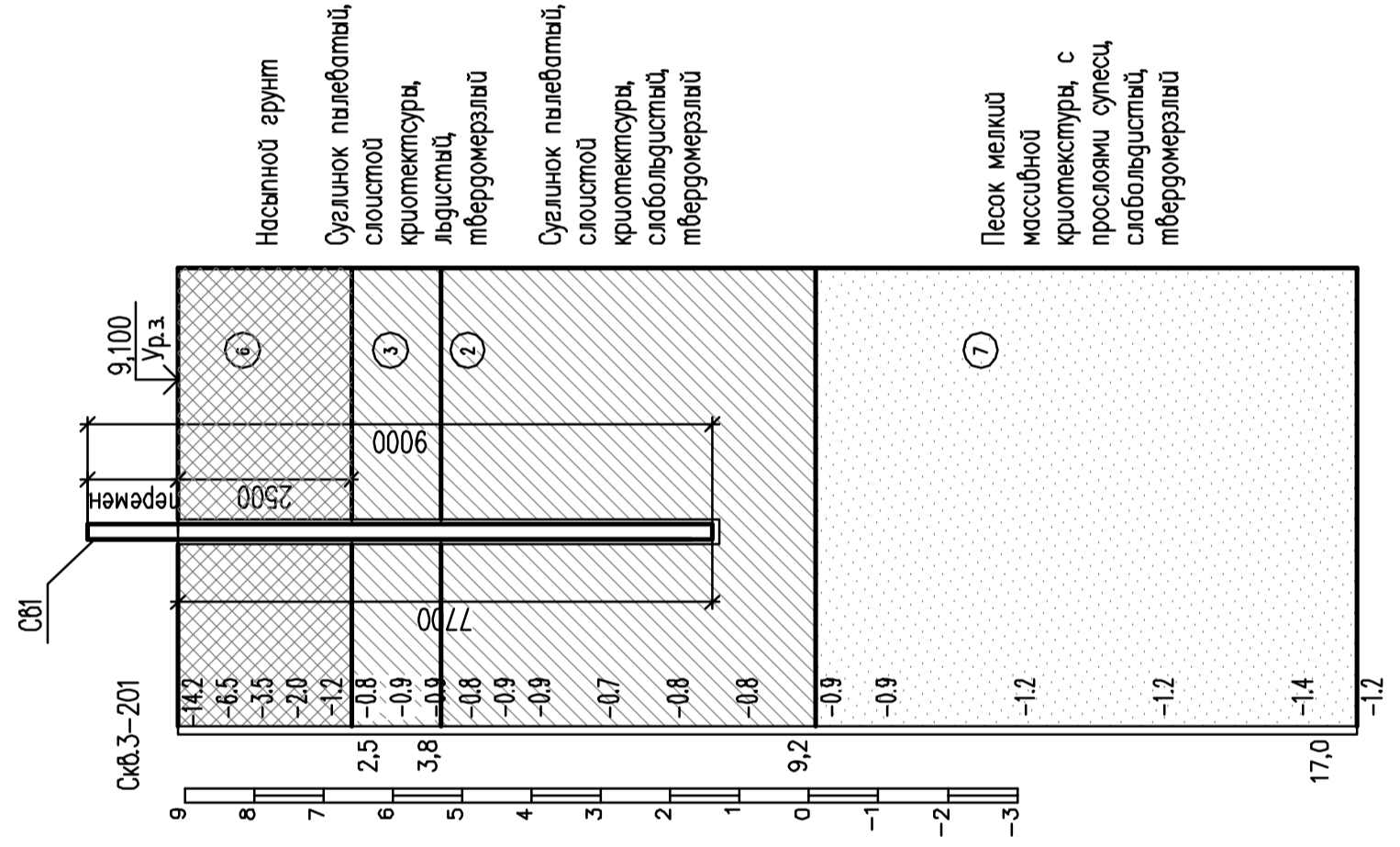
Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N. Кор. инв. N. 1 0502-22



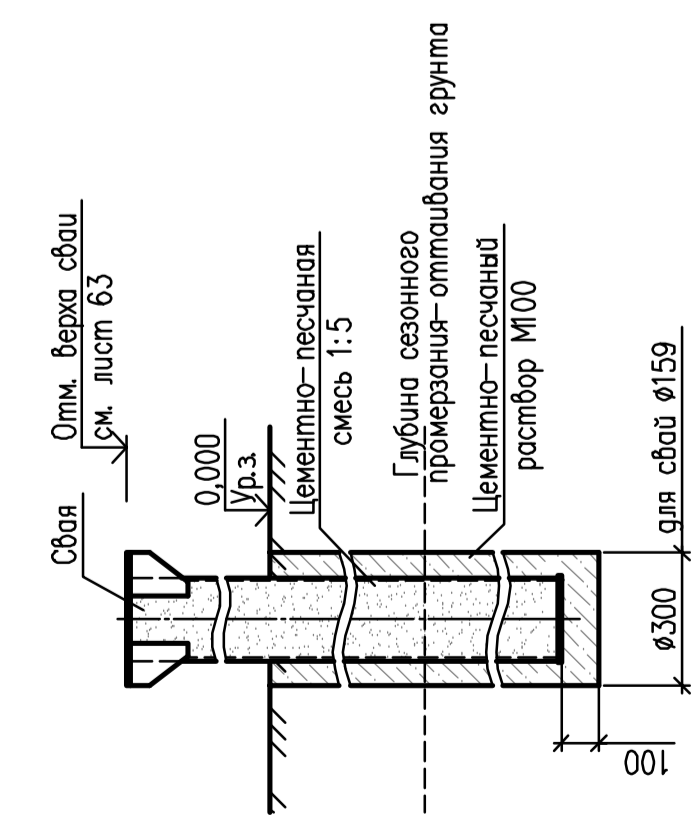
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примеч.
		Свая Сб1		215,85	
1		Труба 159х6 ГОСТ 10704-91	1	203,75	
2		Лист 6470х70 ГОСТ 19903-2015	1	1,36	обрезать по пр.φ159
		Оголовок Ог1	1	10,74	
		Материалы			
		Цементно-песчаная смесь	0,15		м3
		Цементно-песчаный раствор М100	0,41		м3
		Стойка Стэ1		73,87	
3		Труба 159х6 ГОСТ 10704-91	1	67,92	
4		Лист 10х70х70 ГОСТ 19903-2015	1	2,27	
5		Лист 64х70х70 ГОСТ 19903-2015	4	0,92	
		Оголовок Ог1		10,74	
5		Лист 64х70х70 ГОСТ 19903-2015	4	0,92	
6		Лист 10х300х300 ГОСТ 19903-2015	1	7,06	

Инженерно-геологический разрез



Узел установки буропускной сваи



- 1 Погружение свай производить буропускным способом в пробуренные скважины диаметром 300мм – для труб φ159мм. Указания по установке и заполнению свай и скважин см. ПЗ том 4.1.1.
- 2 Поверхность оголовка должна быть строго горизонтальной и соответствовать проектной отметке. Оголовок прибить после погружения трубы и заполнения ее полостями.
- 3 В спецификации дан расход материалов на заполнение скважины и свая, объема привезены на 1 шт.
- 4 Трубы для свай и стоек применяются – электросварные, сваренные высококачественной сваркой (ВЧС), их следует применять только после объемной термической обработки (ОТО). Для электросварных труб допускается не предусматривать ОТО при условии, что они изготавливаются с применением дуговой сварки под флюсом.
- 5 Указания по сборке и антикоррозийной защите см. ПЗ том 4.1.1.

Инв. N подл.				Подпись и дата				Взам. инв. N				Кор. инв. N			
Инженерно-геологический разрез				Структурные и объемно-планировочные решения				Стация				Лист			
Инженерно-геологический разрез				Структурные и объемно-планировочные решения				П				65			
Куст скважин №201. Каменная эстакада (поз.1.3).				Свая Сб1. Стойка электрическая Стэ1.				000				"Технология проектирования" г. Тюмень			

НУ-21/0520-00-000-КР1.2

Обустройство объектов добычи Северо-Уренейского нефтегазоконденсатного месторождения

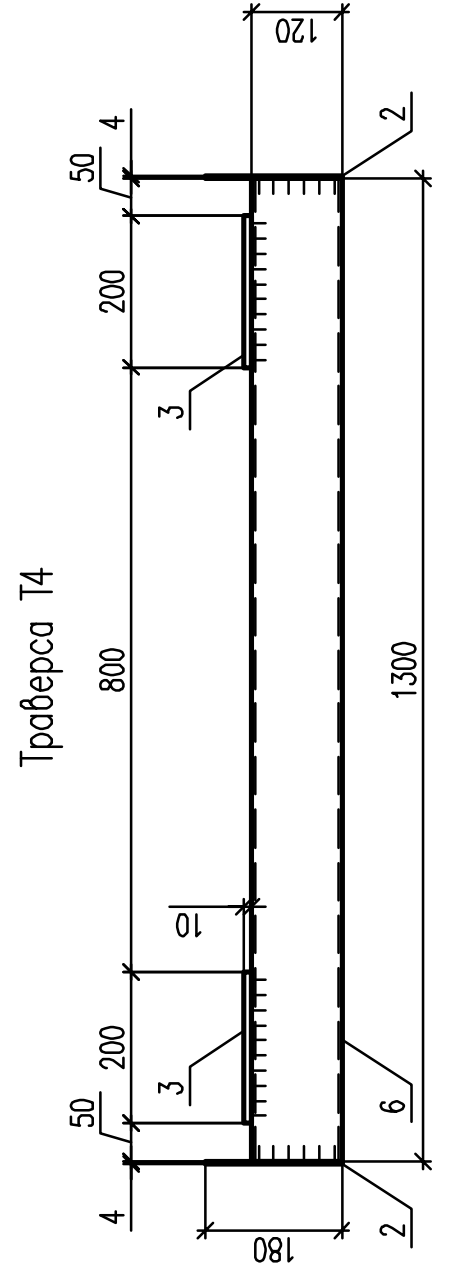
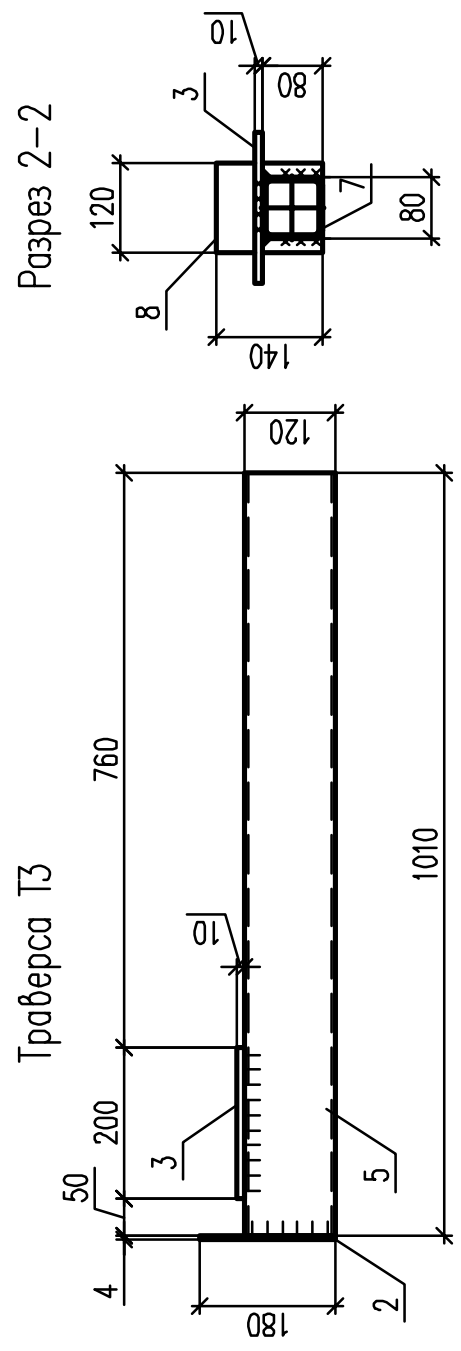
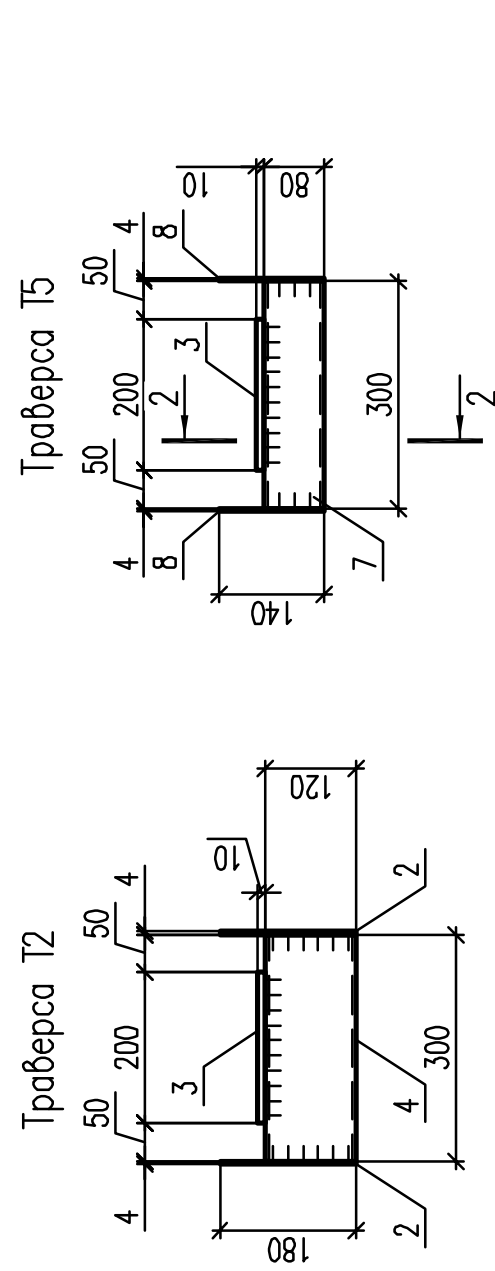
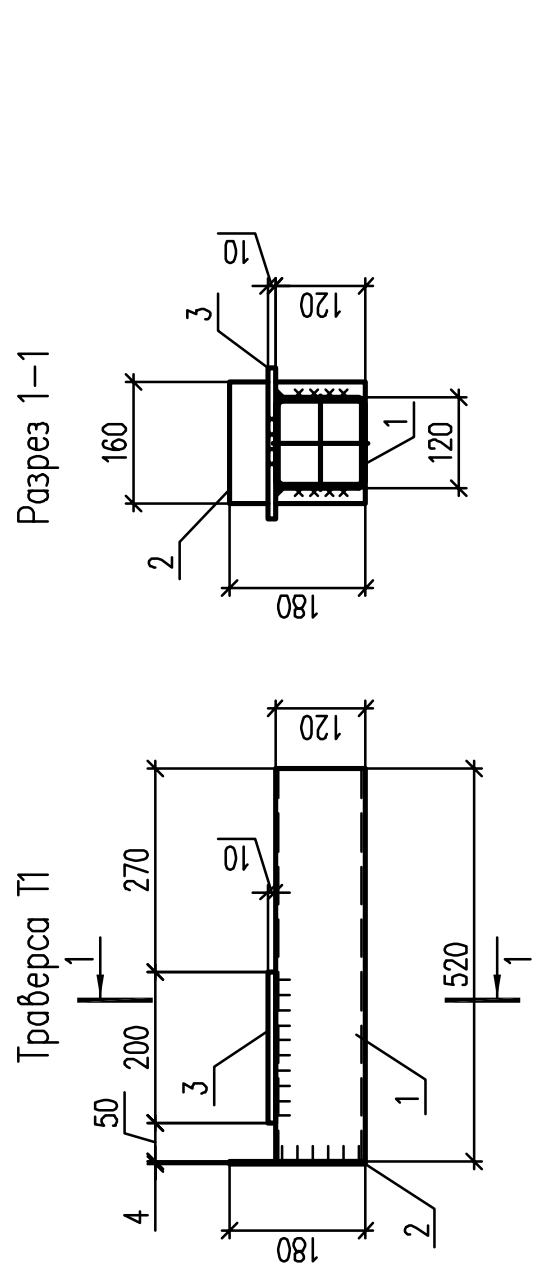


* 2 7 7 9 4 3 5 6 3 0 1 *

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., ка.	Примеч.
		Траверса Т1		13,17	
1		Профиль 120x120x6 ГОСТ 30245-2003 L=520 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	9,13	
2		Лист 4x180x160 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	0,9	
3		Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	3,14	
		Траверса Т2		10,21	
4		Профиль 120x120x6 ГОСТ 30245-2003 L=300 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	5,3	
2		Лист 4x180x160 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	2	0,9	
3		Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	3,14	
		Траверса Т3		21,77	
5		Профиль 120x120x6 ГОСТ 30245-2003 L=1010 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	17,73	
2		Лист 4x180x160 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	0,9	
3		Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	3,14	
		Траверса Т4		30,9	
6		Профиль 120x120x6 ГОСТ 30245-2003 L=1300 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	22,82	
2		Лист 4x180x160 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	2	0,9	
3		Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	2	3,14	
		Траверса Т5		7,58	
7		Профиль 80x80x6 ГОСТ 30245-2003 L=300 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	3,38	
8		Лист 4x140x120 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	2	0,53	
3		Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	3,14	

- 1 Указания по сварке и антикоррозионной защите см. ПЗ том 4.1.1.
- 2 Количество траверс Т1...Т5 и схему их расположения см. лист 63.



Изм.		Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Кушна				22.07.22
Проверил		Винник				22.07.22
Гл. спец.		Винник				22.07.22
Нач. отдела		Винник				22.07.22

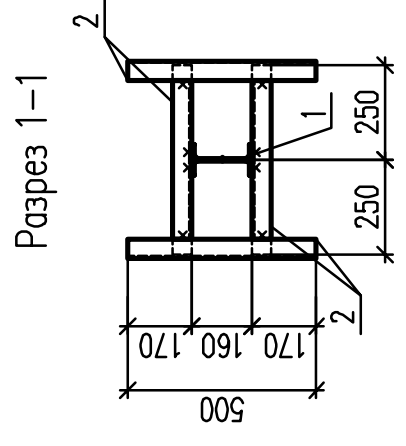
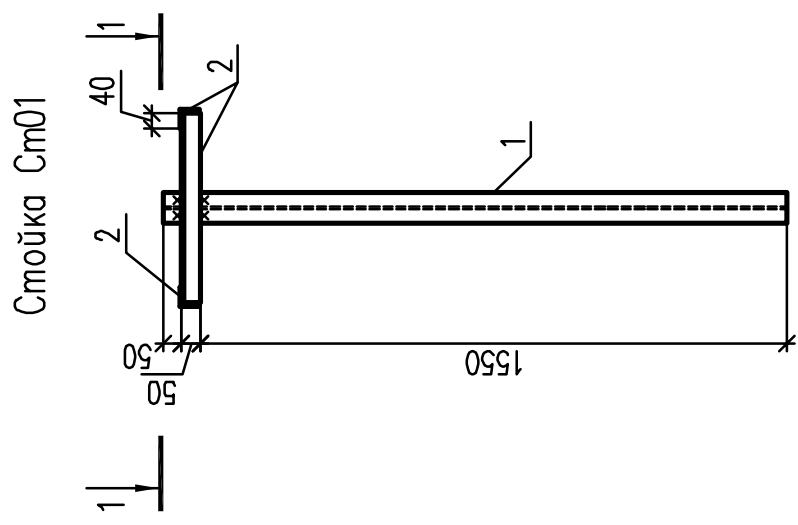
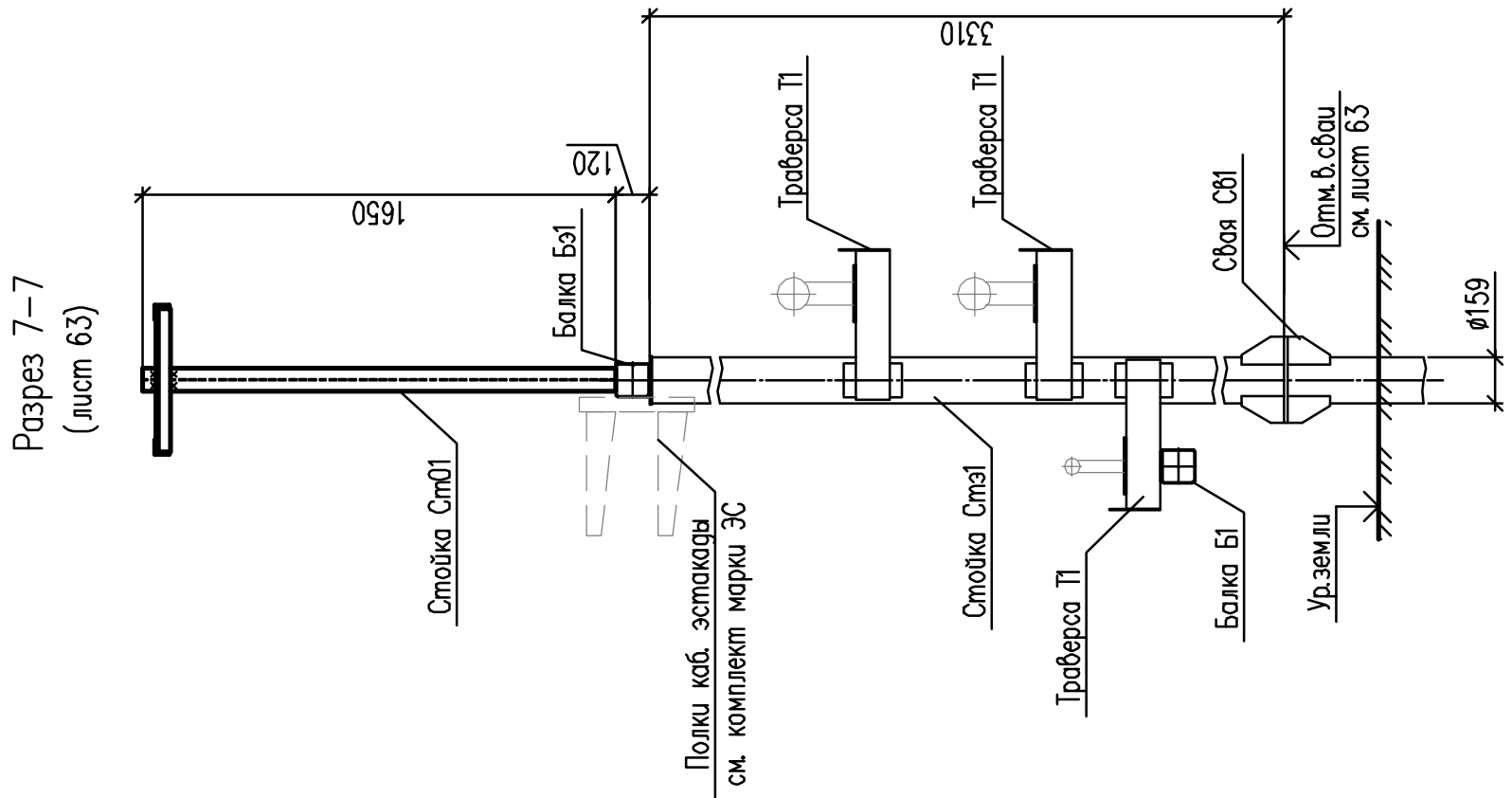
Обустройство объектов добычи Северо-Уренейского нефтяного месторождения	
НУ-21/0520-00-000-КР1.2	
Конструктивные и объемно-планировочные решения	
Стадия	Лист
П	66
Листов	
Куст скважин N201. Кабельная эстакада (поз.1.3). Траверсы Т1...Т5	
а Тюмень	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Кор. инв. N	Коп. N док
				0502-22



* 2 7 7 9 4 3 5 7 9 0 1 *

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Кор. N док	0502-22
--------------	----------------	--------------	------------	---------



- 1 Указания по сборке и антикоррозионной защите см. ПЗ том 4.1.1.
- 2 Конструкции, замаркированные на разрезе, учтены в спецификации на листе 63.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
1		Стойка Ст01 1652 ГОСТ Р 57837-2017 Двутавр С345-5 ГОСТ 27772-2015 L=1650	1	33,63	
2		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С345-5 ГОСТ 27772-2015 L=500	4	1,89	

Изм.		Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
		Кушна	22.07.22			
		Винник	22.07.22			
		Винник	22.07.22			
		Винник	22.07.22			

Обустройство объектов добычи Северо-Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения		
НУ-21/0520-00-000-КР1.2		
Конструктивные и объемно-планировочные решения	Стадия	Лист
	П	67
Листов		

Куст, скважин N201. Кабельная эстакада (поз.1.3). Стойка под прожектор Ст01. Разрез 7-7	000 "Технологии проектирования"	г. Тюмень
--	---------------------------------	-----------



И№. N подл.	Подпись и дата	Взам. инж. N	Код. N док
			0502-22

Площадка переносная ПП1

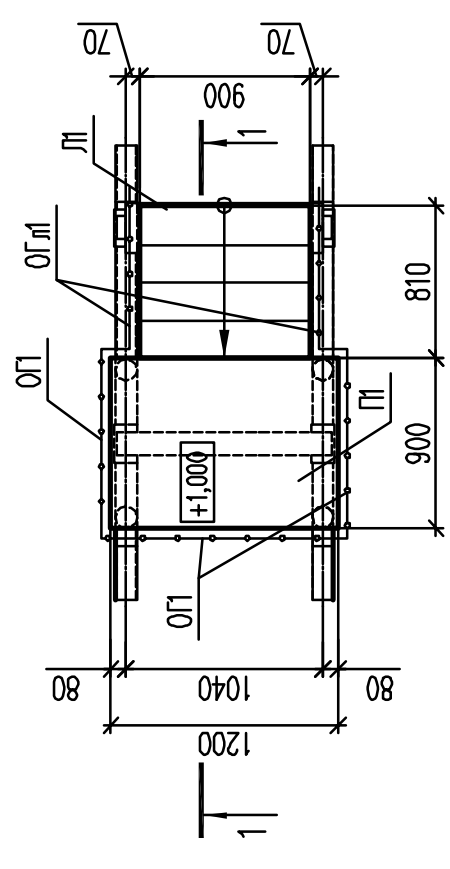
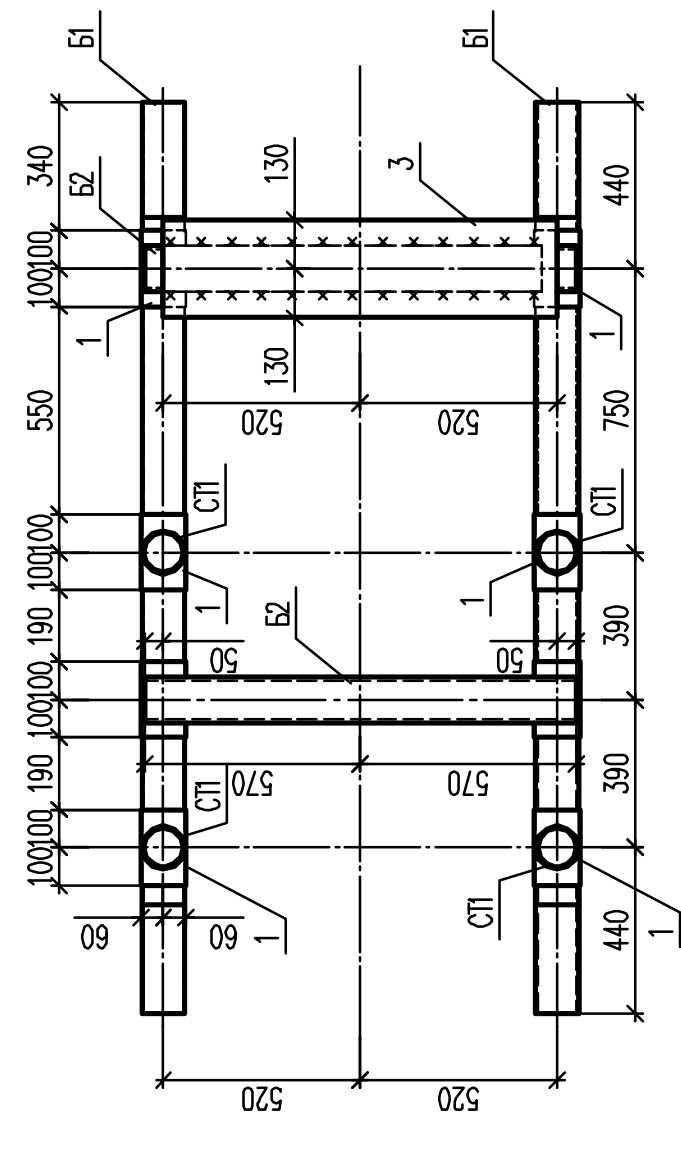
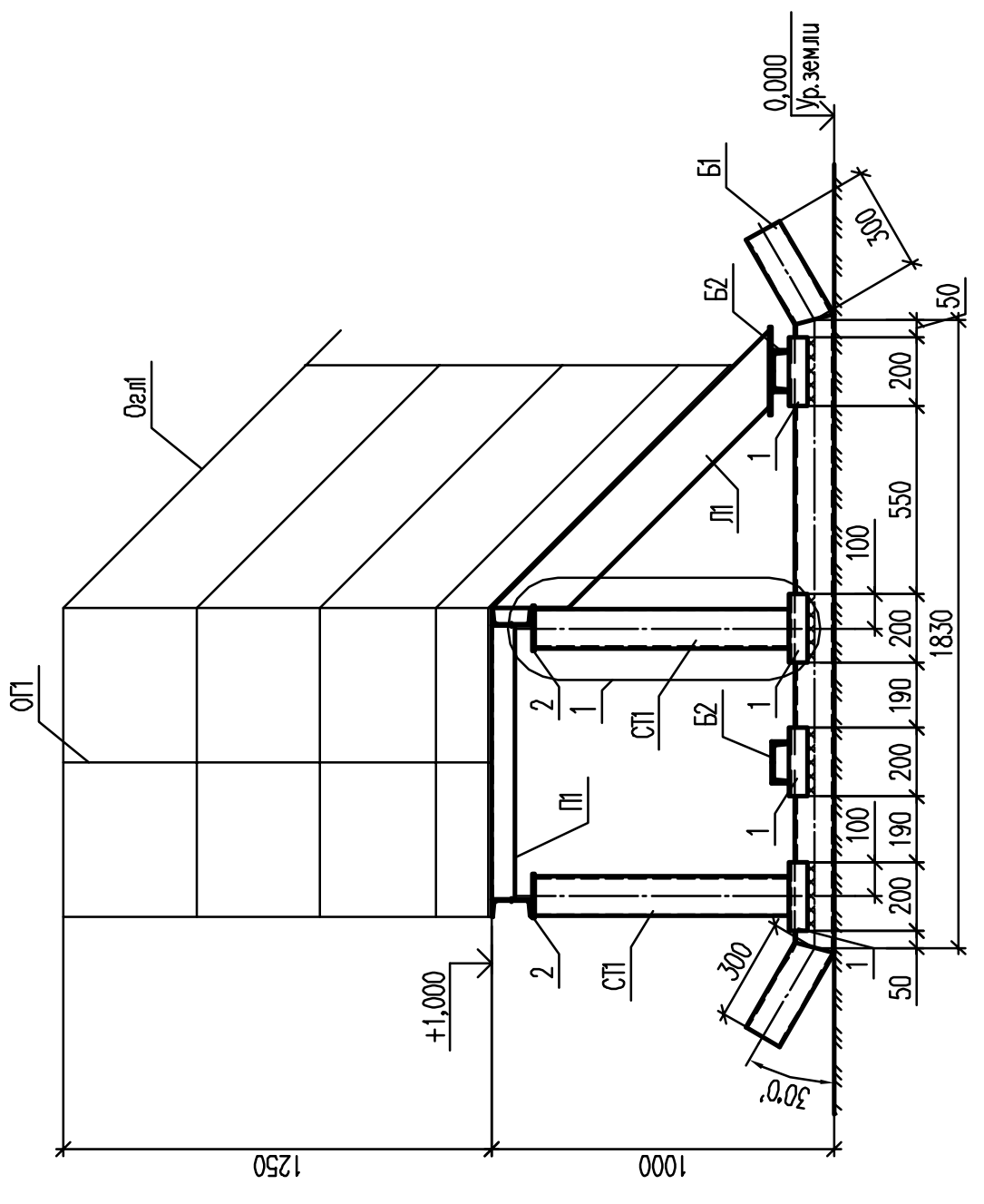


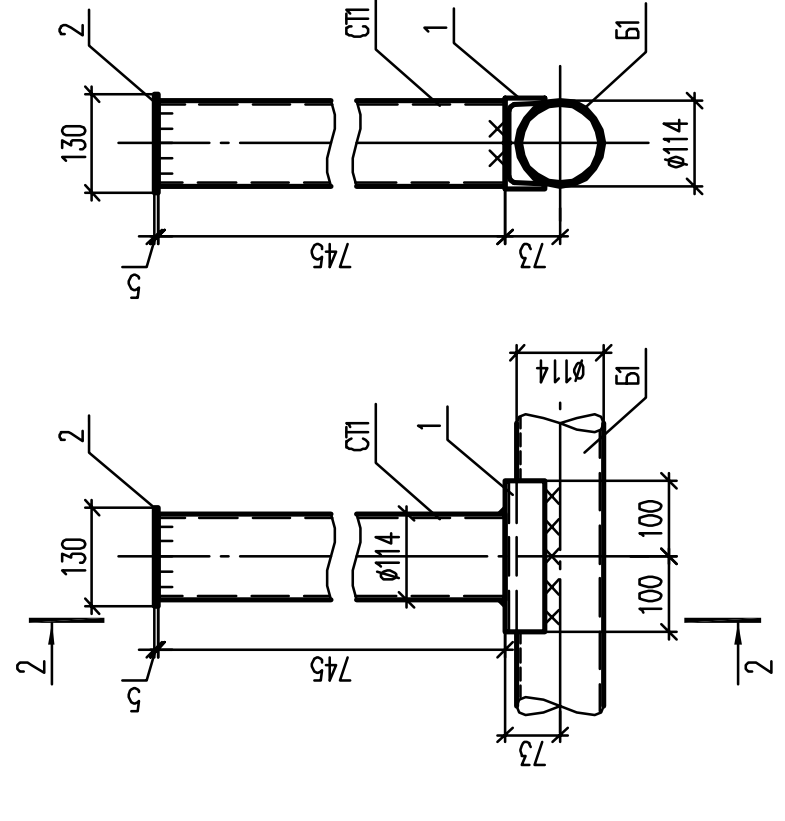
Схема расположения балок и стоек на отм. +0,180



Разрез 1-1



Разрез 2-2

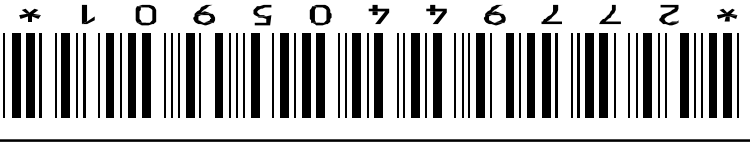


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Площадка переносная ПП1		528,01	
П1	Серия 1.450.3-7.94	Площадка ППВ-12.9	1	51,0	
Л1	Серия 1.450.3-7.94	Лестница ЛПВ45-12.9	1	71,2	по месту
ОГ1	Лист 72	Ограждение площадки ОГ	3,3	17,0	п. м.
ОГЛ1	Лист 72	Ограждение лестницы ОГЛ	2,0	15,7	п. м.
Б1		Труба $\phi 114 \times 5$ ГОСТ 10704-91 L=2430	2	32,7	
Б2		Швеллер С255 ГОСТ 27772-2015 L=1140	2	11,86	
СТ1		Труба $\phi 114 \times 5$ ГОСТ 10704-91 L=745	4	10,03	
1		Швеллер С255 ГОСТ 27772-2015 L=200	8	2,08	
2		Лист С255 ГОСТ 27772-2015	4	0,66	
3		Лист С255 ГОСТ 27772-2015	1	169,8	

- 1 Указания по сварке и антикоррозионной защите см. ПЗ том 4.1.1.
- 2 Кол-во и местоположение площадки см. лист б3.

Изм.		Код. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
		Разработал	Кузина			22.07.22
		Проверил	Винник			22.07.22
		Гл. спец.	Винник			22.07.22
		Нач. отдела	Винник			22.07.22
Обустройство объектов добычи Северо-Уренейского нефтегазоконденсатного месторождения						
HY-21/0520-00-000-KP1.2						
Конструктивные и объемно-планировочные решения						
Стация	Лист	Листов				
П	68	68				
Куст сбоякин N201. Кабельная эстакада (поз.1.3). Площадка переносная ПП1						
г. Тюмень						



И№. N подл.	Подпись и дата	Взам. инж. N	Корп. N док	0502-22
			1	

Площадка переносная ППЗ

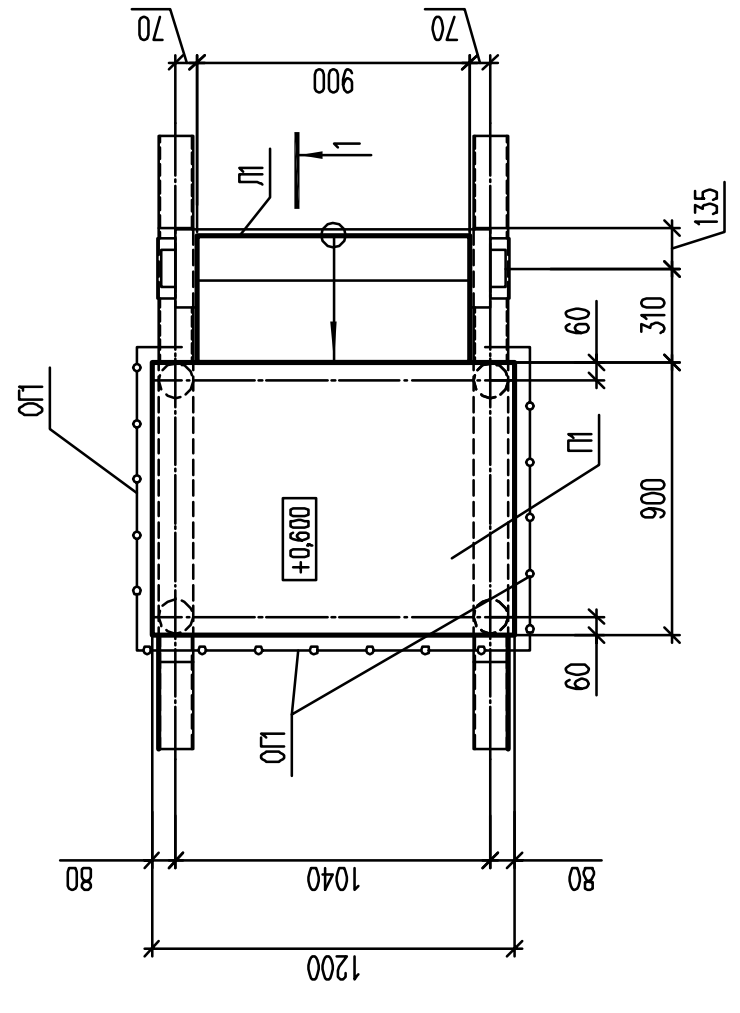
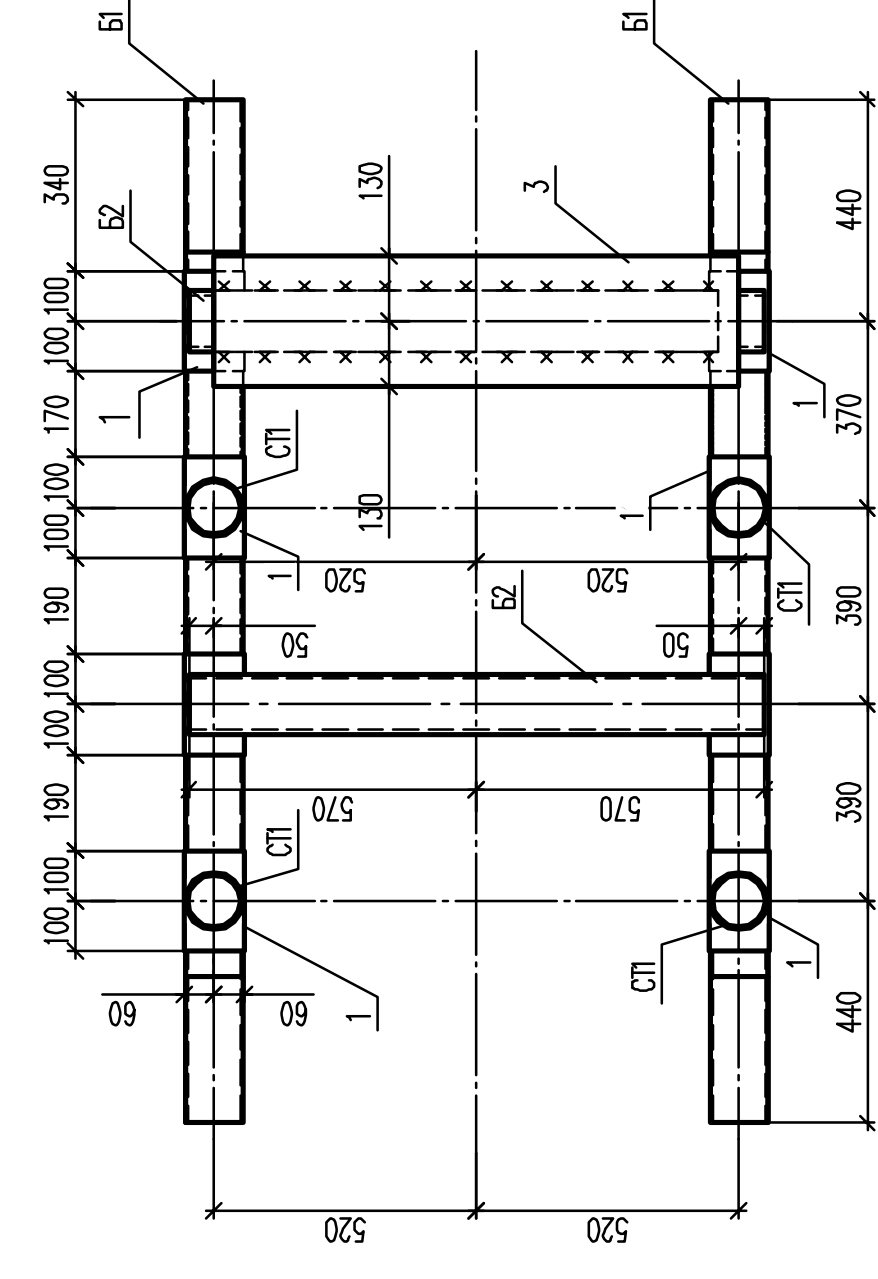
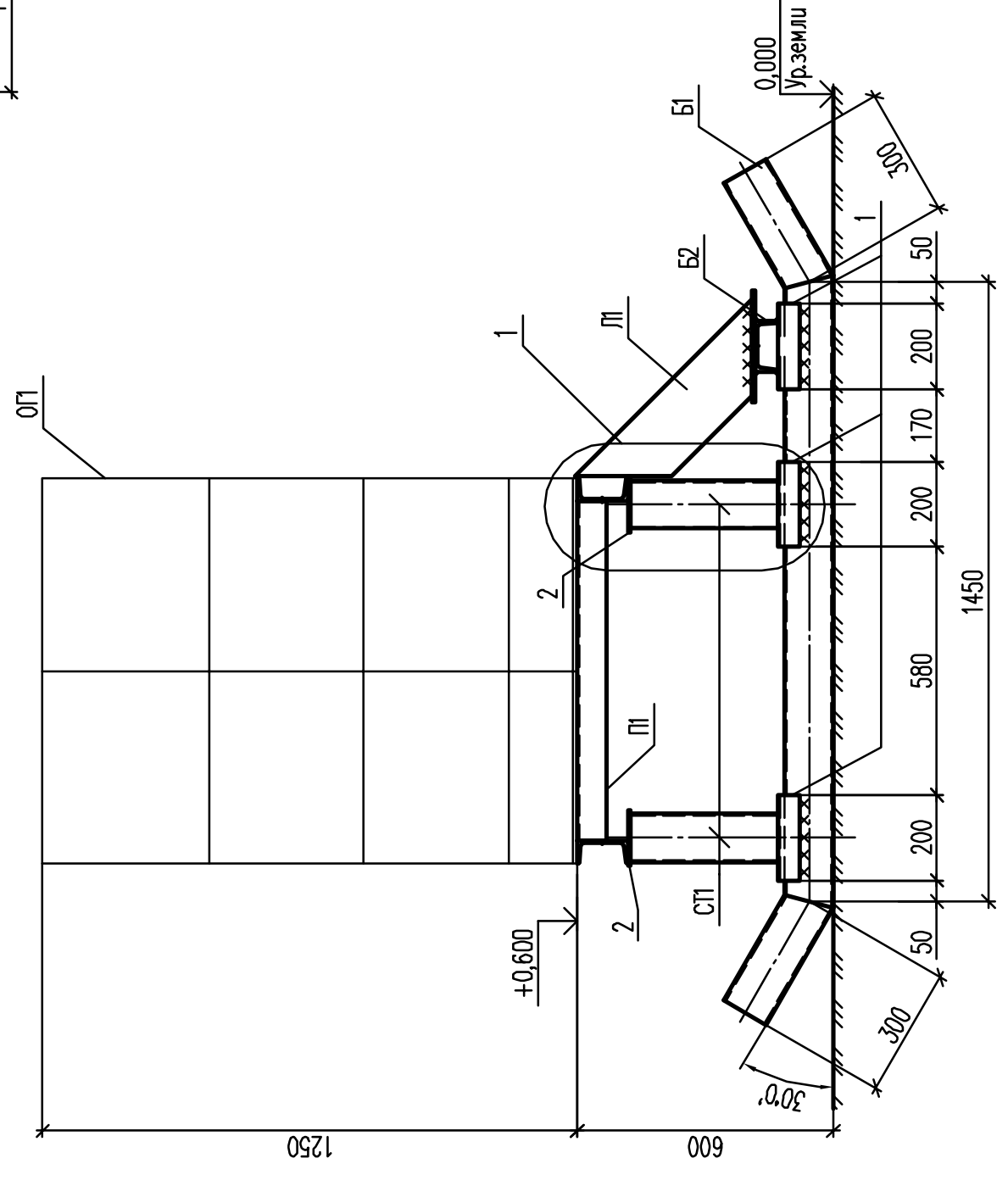


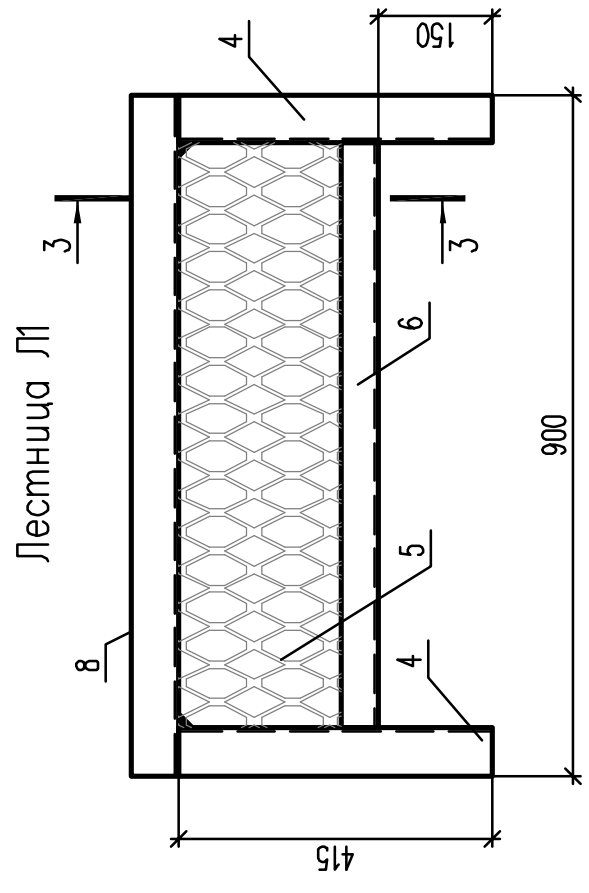
Схема расположения балок и стоек на отм. +0,180



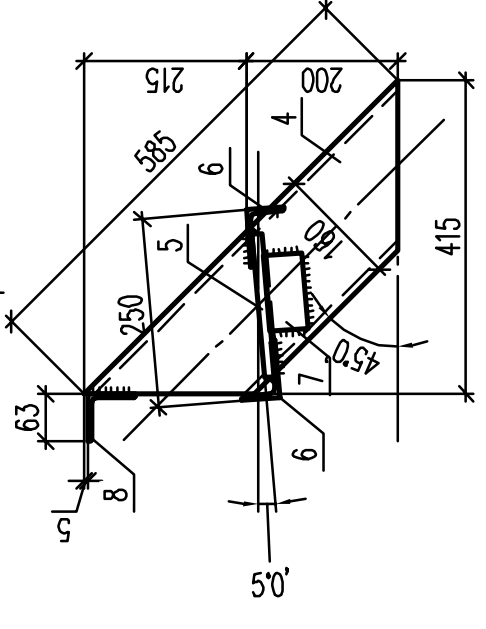
Разрез 1-1



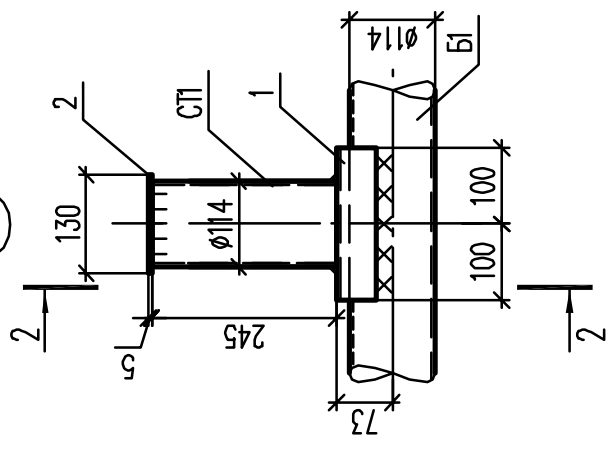
Лестница ЛП



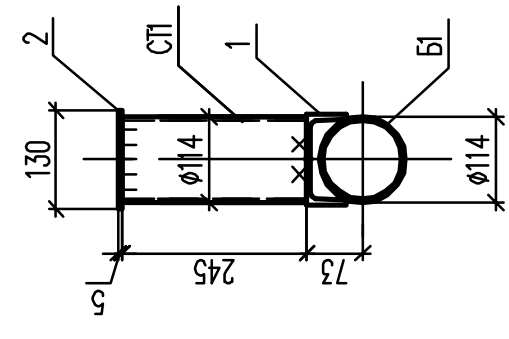
Разрез 3-3



1



Разрез 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
П1	Серия 1.450.3-7.94	Площадка переносная ППЗ		404,45	
Л1		Лестница ЛП	1	32,17	
ОП	Лист 72	Ограждение площадки ОП	3,3	17,0	п. м.
Б1		Труба $\phi 114 \times 5$ ГОСТ 10704-91 L=2050	2	27,6	
Б2		Швеллер С255 ГОСТ 27772-2015 L=1140	1	11,86	
СТП		Труба $\phi 114 \times 5$ ГОСТ 10704-91 L=245	4	3,3	
1		Швеллер С255 ГОСТ 27772-2015 L=200	6	2,08	
2		Лист С255 ГОСТ 27772-2015	4	0,66	
3		Лист С255 ГОСТ 27772-2015	1	169,8	
		Лестница ЛП		32,17	
4		Швеллер С255 ГОСТ 27772-2015 L=585	2	8,31	
5		Лист ПБ1 С066190/70 ПУ 36.26.11-5-89	0,15	20,29	м2
6		Уголок 75x50x5 ГОСТ 8510-86 L=770	2	3,69	
7		Уголок С255 ГОСТ 27772-2015 L=100	2	0,4	
8		Уголок С255 ГОСТ 27772-2015 L=900	1	4,33	

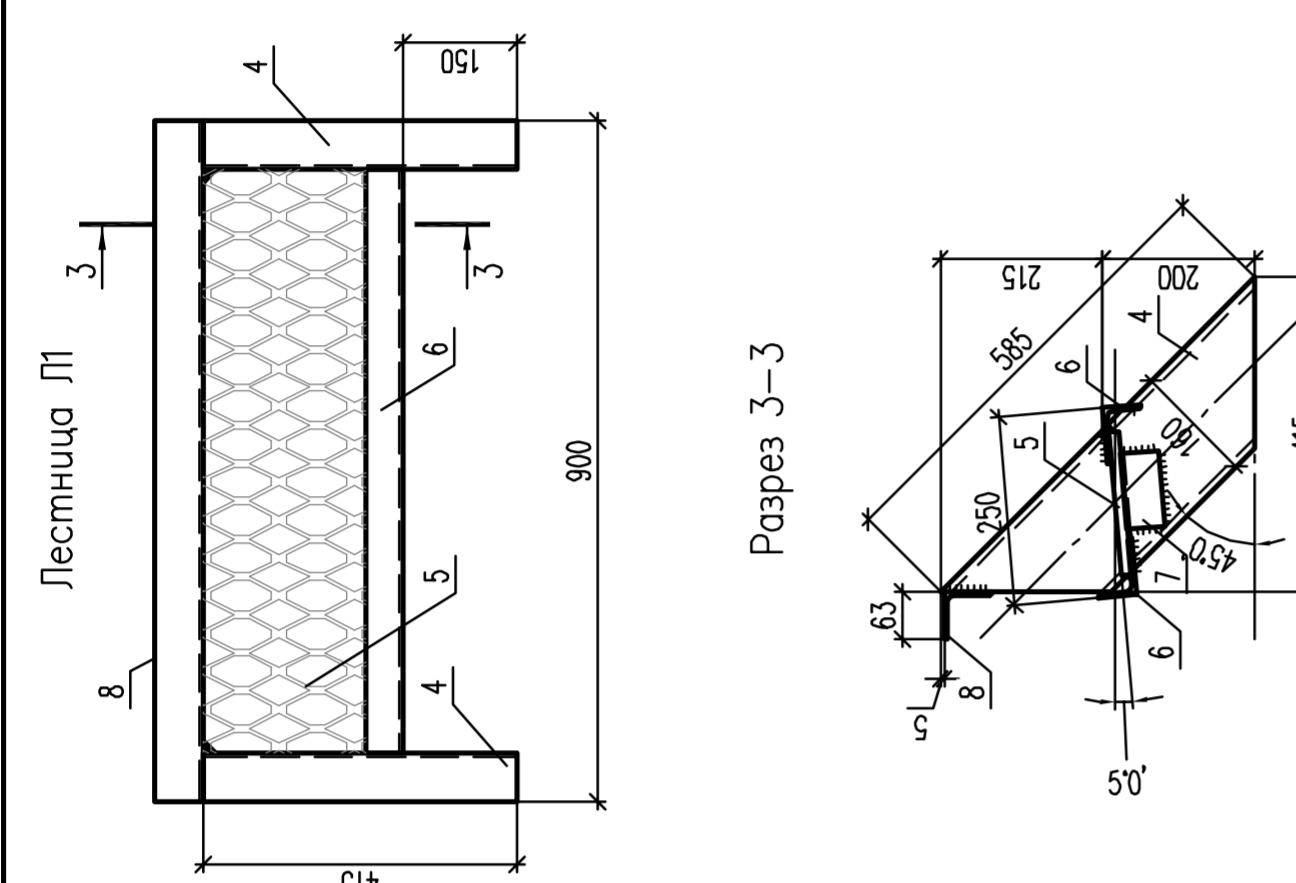
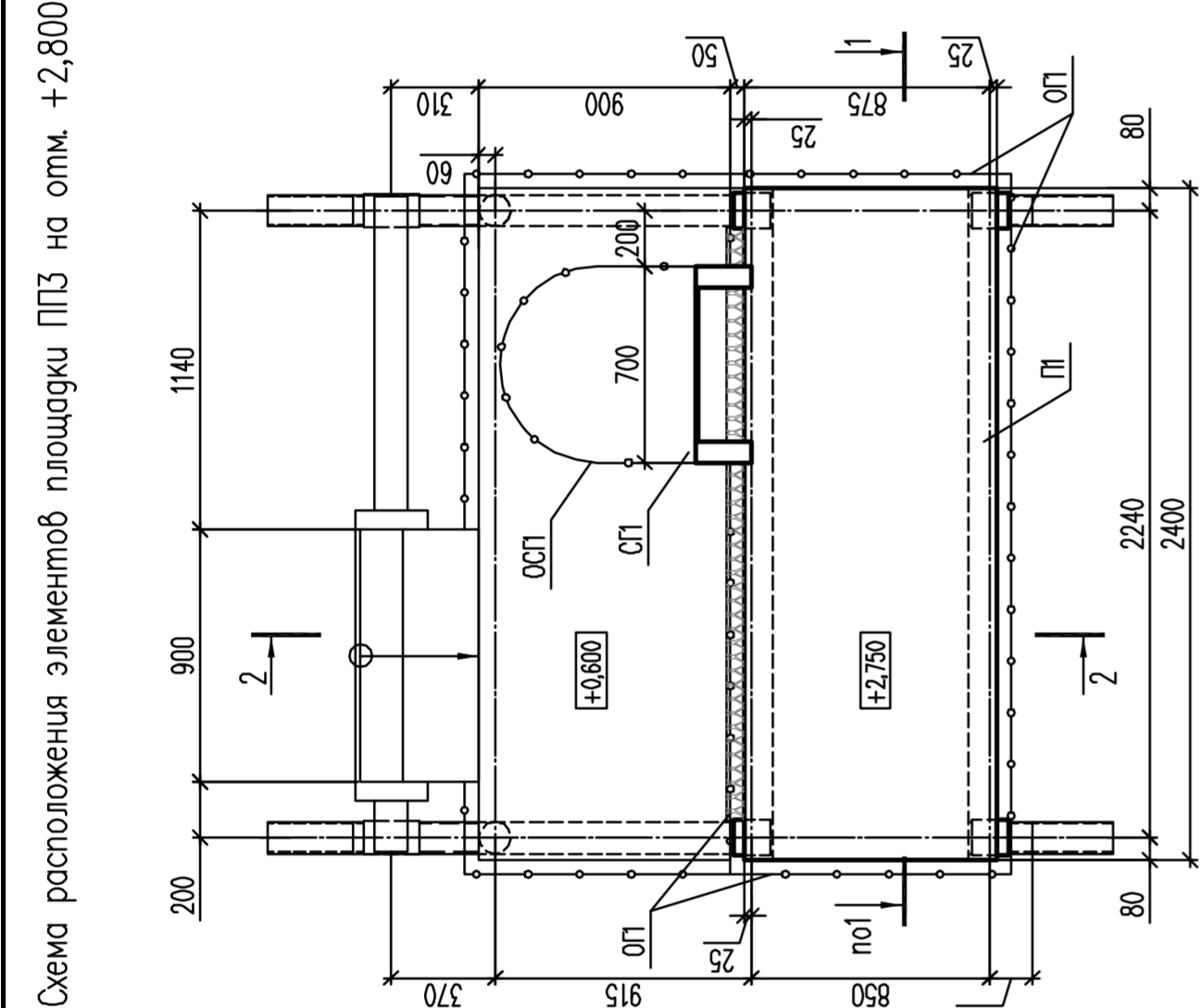
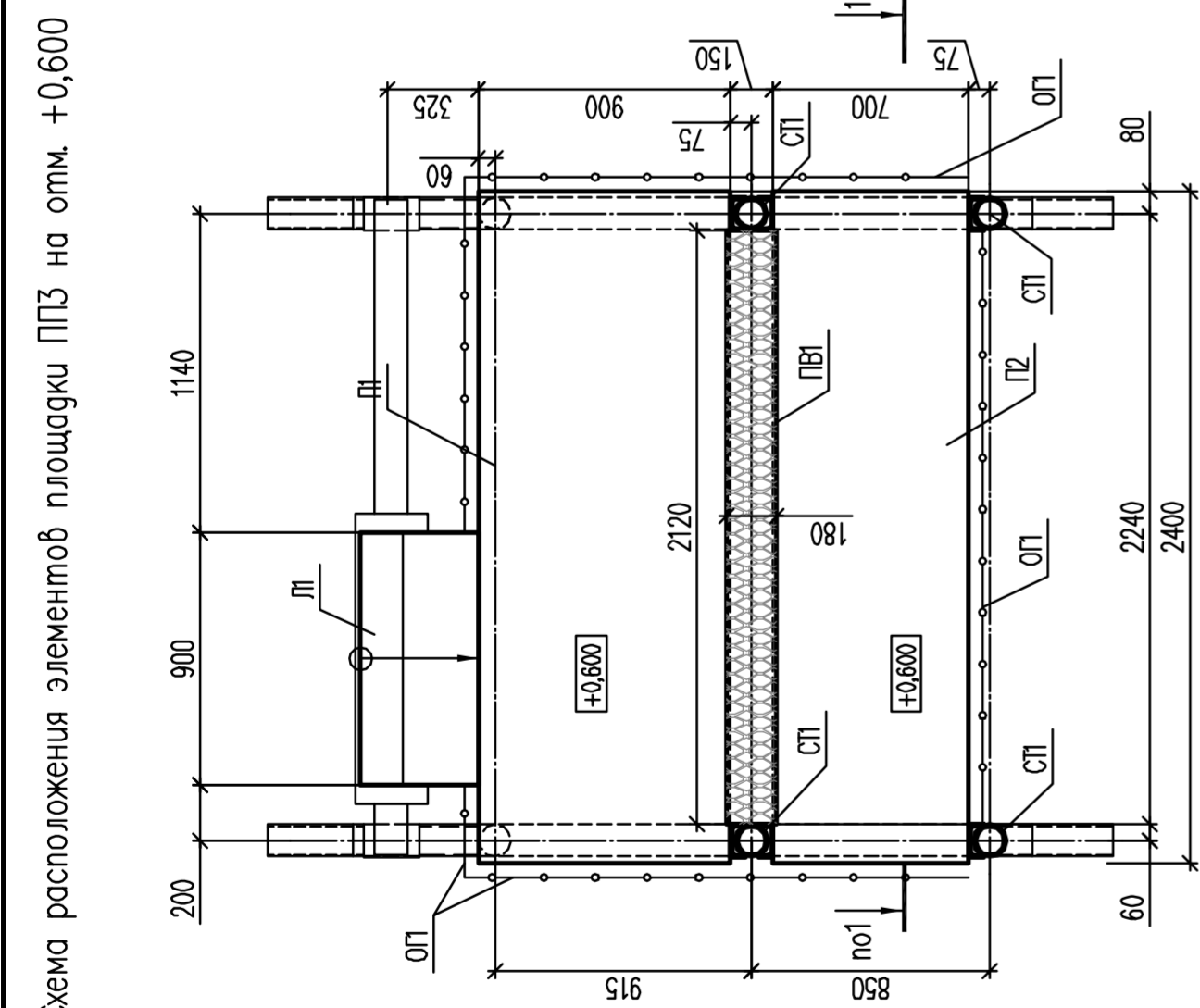
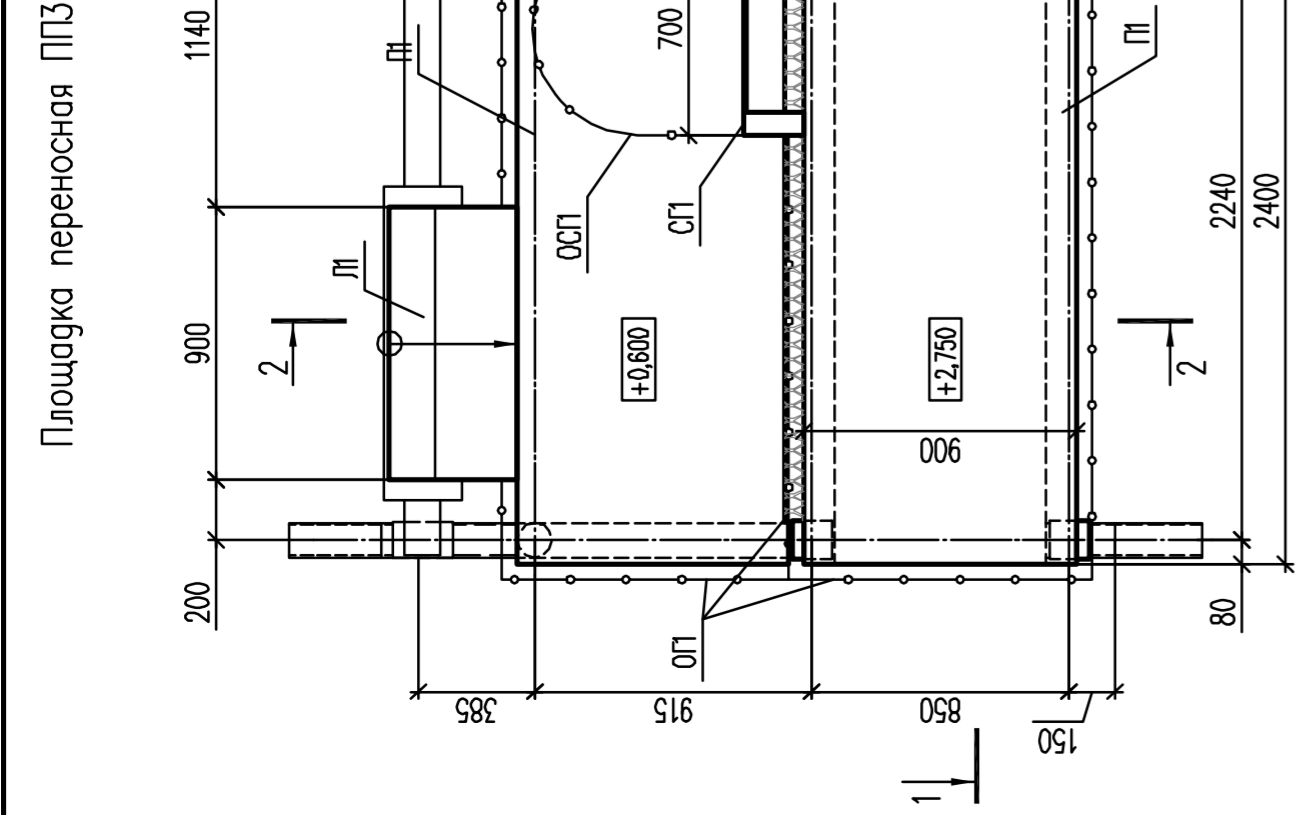
1 Указания по сборке и антикоррозионной защите см. ПЗ том 4.1.1.
2 Кол-во и местоположение площадки см. лист б3.

ИВ-21/0520-00-000-КР1.2			
Обустройство объектов добычи Северо-Уренхайского нефтегазоконденсатного месторождения			
Изм.	Код.уч.	Лист N док.	Подпись Дата
Разработал	Кушна		22.07.22
Проверил	Винник		22.07.22
Гл. спец.	Винник		22.07.22
Нач. отдела	Винник		22.07.22
Стация		Лист	Листов
Конструктивные и объемно-планировочные решения		П	69
Куст sibжин N201. Кабельная эстакада (поз.1.3). Площадка переносная ППЗ		ООО "Технологии проектирования" г. Тюмень	



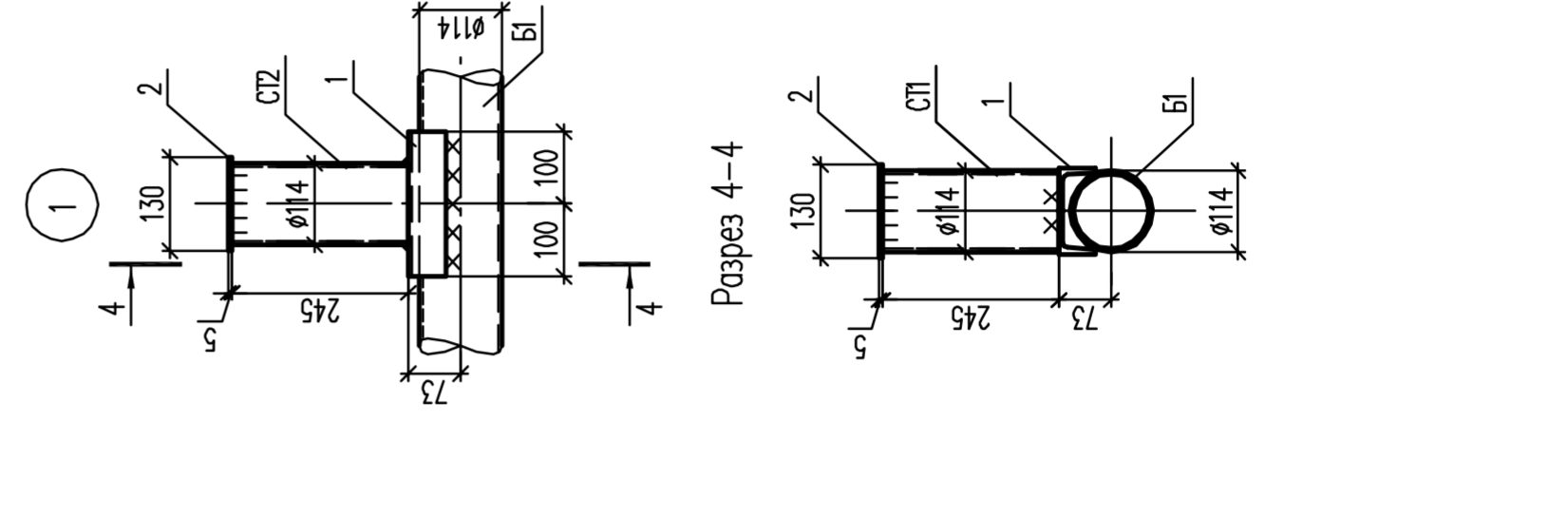
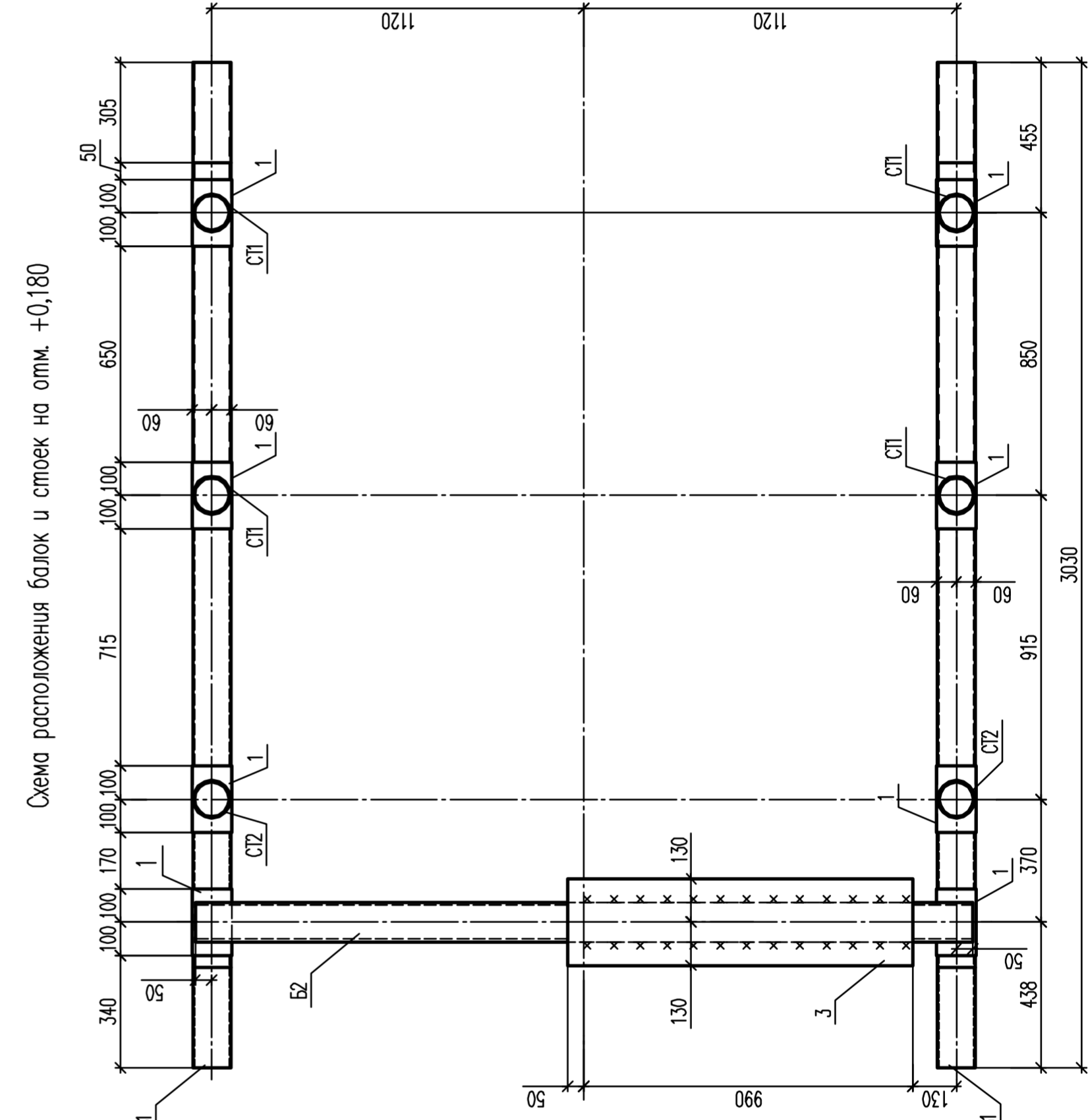
* 2 2 7 7 9 4 4 0 7 5 0 1

№ п.п. подл. Подпись и дата Взам. инв. N Код. N окр 0502-22 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.м.	Примеч.
П1	Серия 1.450.3-7.94	Площадка переносная ППЗ	2	1058,4	
П2	Серия 1.450.3-7.94	Площадка ПТВ-24.9	2	98,2	
СТ	Серия 1.450.3-7.94	Площадка ПТВ-24.7	1	87,2	
СТП	Серия 1.450.3-7.94	Стремянка СТ-34	1	61,0	
ОСП	Серия 1.450.3-7.94	Ограждение стремянки ОСГ-12	1	13,0	
ЛП	Лист 72	Лестница ЛП	1	39,4	
ОП	Лист 72	Ограждение площадки ОП	13,62	17,0	п.м.
Б1	Труба 345-15-60126 ГОСТ 19281-2014 L=3060	Ограждение площадки ОП	2	41,2	
Б2	Швеллер С255 ГОСТ 27772-2015 L=2940	Швеллер	1	24,34	
СТ1	Труба 345-15-60126 ГОСТ 19281-2014 L=2545	Труба	4	26,47	
СТ2	Труба 345-15-60126 ГОСТ 19281-2014 L=245	Труба	2	3,3	
ПВ1	Лист С255 ГОСТ 27772-2015 L=200	Лист	0,38	20,29	
1	Швеллер С255 ГОСТ 27772-2015 L=585	Швеллер	14	2,08	
2	Лист С255 ГОСТ 27772-2015	Лист	6	0,66	
3	Лист С255 ГОСТ 27772-2015	Лист	1	169,8	
4	Швеллер С255 ГОСТ 27772-2015 L=585	Швеллер	2	8,31	
5	Лист С255 ГОСТ 27772-2015	Лист	0,17	20,29	
6	Уголок С255 ГОСТ 8504-86 L=900	Уголок	2	4,31	
7	Уголок С255 ГОСТ 8504-86 L=100	Уголок	2	0,4	
8	Уголок С255 ГОСТ 8504-86 L=1030	Уголок	2	4,95	



1 Указания по сборке и антикоррозионной защите см. ПЗ том 4.1.1.
2 Кол-во и местоположение площадки см. лист 6.3.

Обработка объемов работ Сборка-Установка металлоконструктивных элементов	
Изм.	Кол-во Листов
Выполнил	Дата
Проверил	Год
Нач. отдела	Вид
HV-21/0520-00-000-КР1.2	
Конструктивные и объемно-планировочные решения	
Лист	Листов
70	70
Курт соборный №201. Каменная асфальта (пав.1.3). 800 * г. Томск	
Площадка переносная ППЗ	
Формат А3х3	



И№, N подл. 0502-22
 Подпись и дата
 Взам. инв. N 1
 Код. N док.

Площадка переносная ПП4

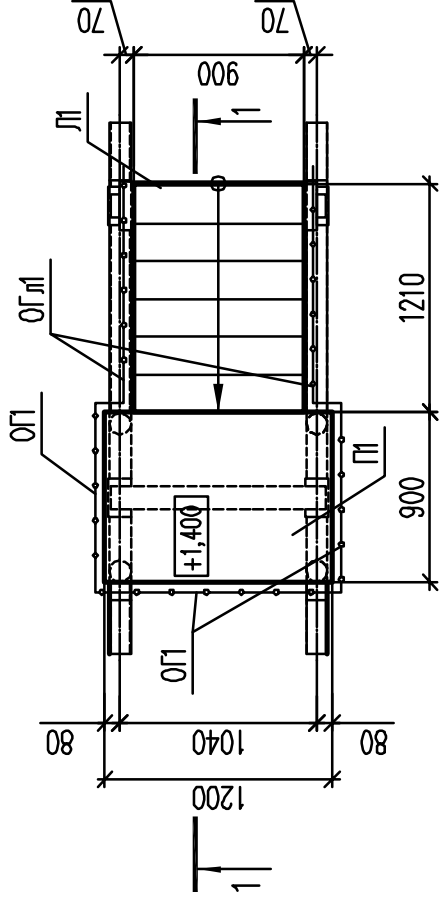
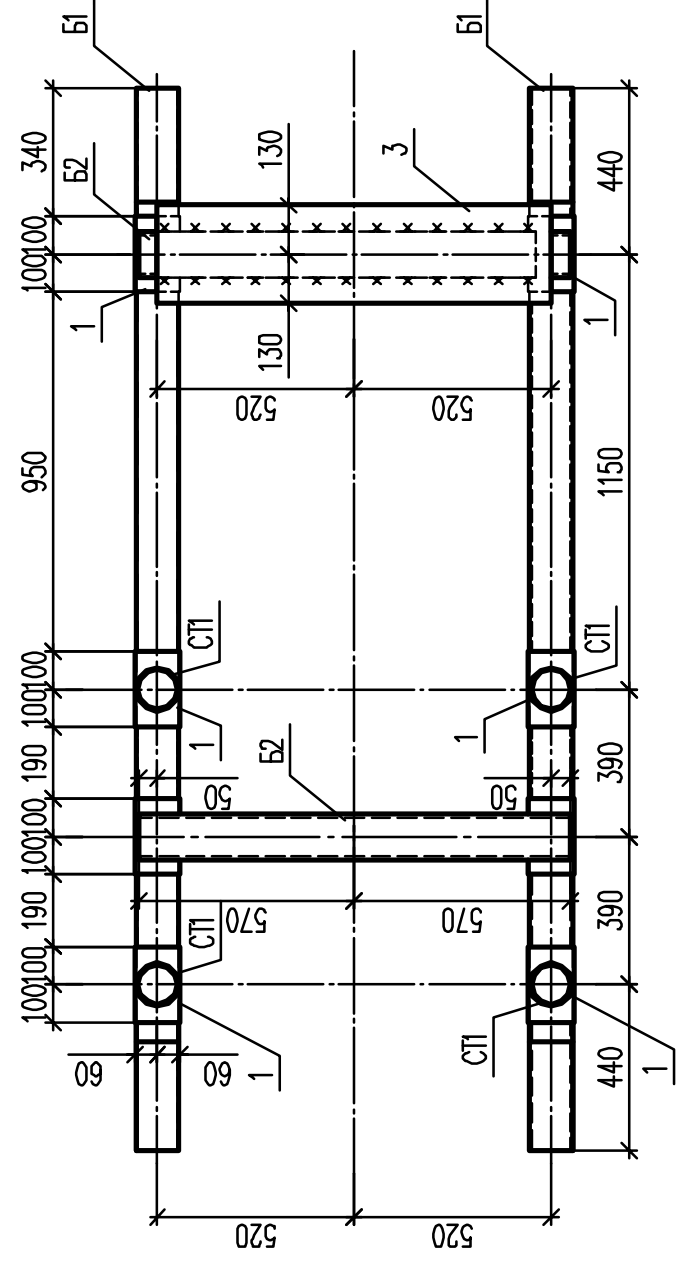
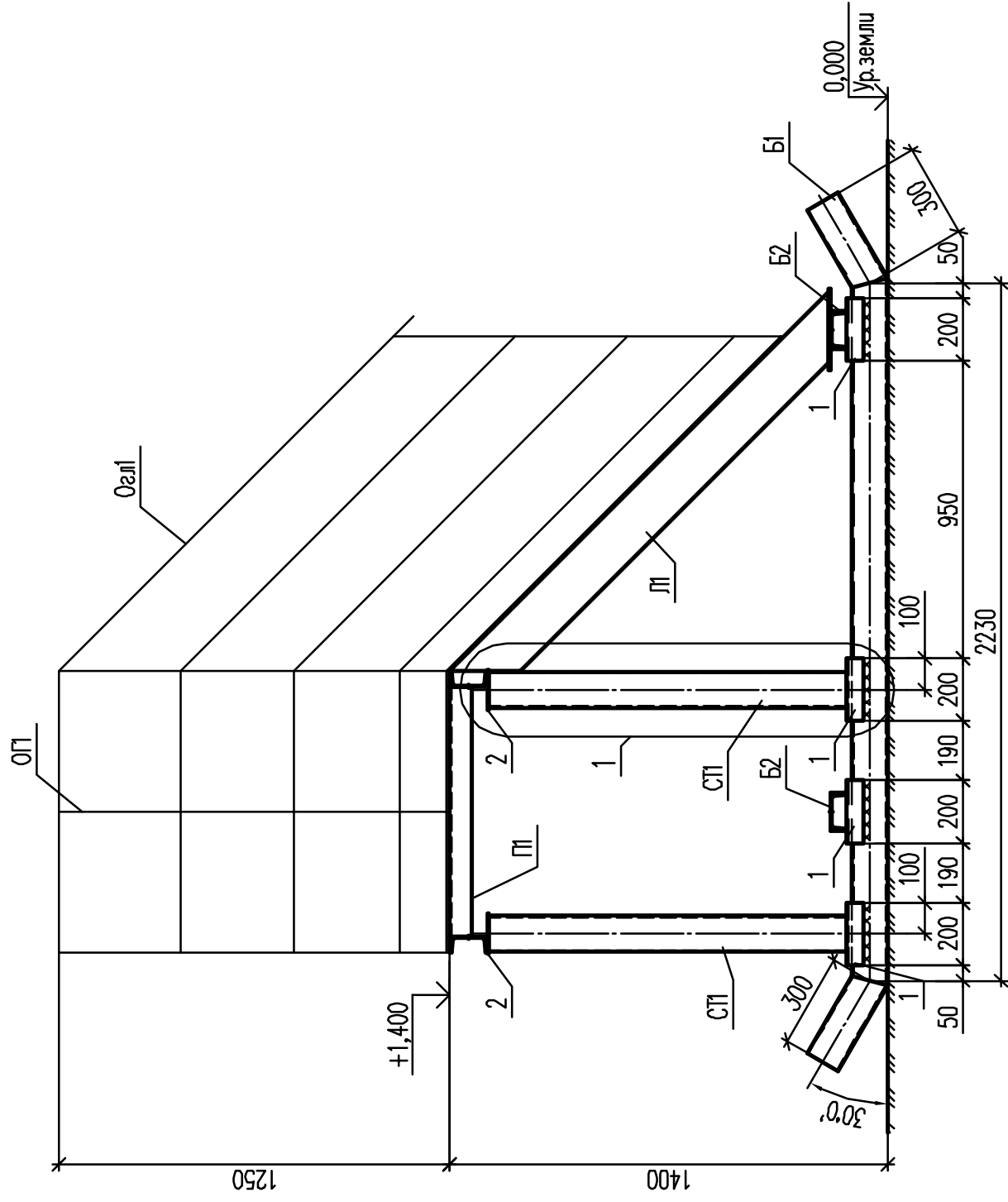


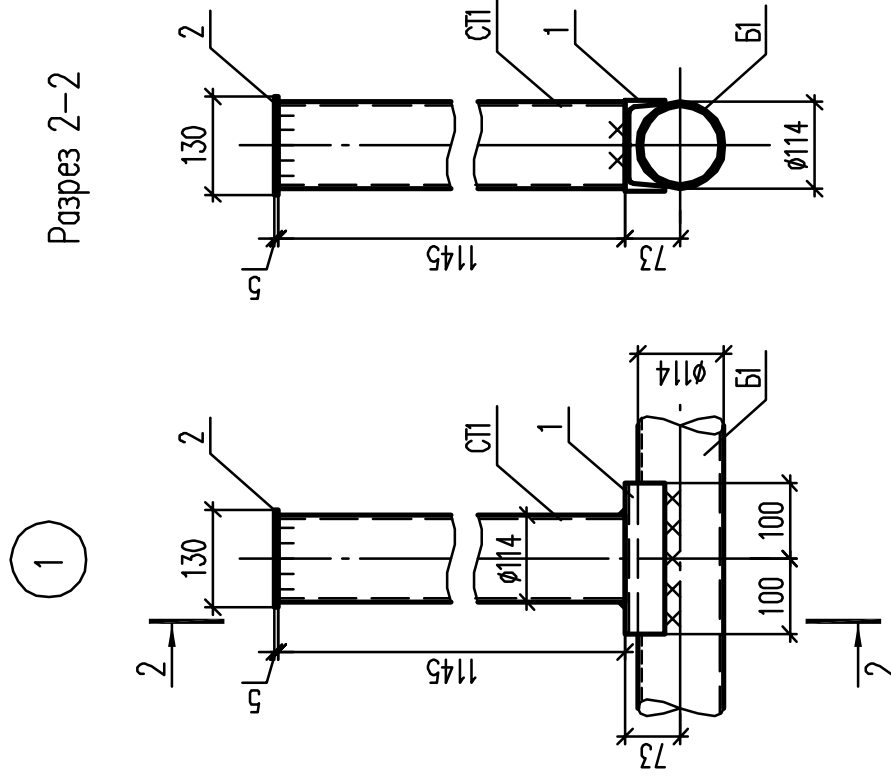
Схема расположения балок и стоек на отм. +0,180



Разрез 1-1



Разрез 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примеч.
		Площадка переносная ПП4		566,7	
Пп	Серия 1.450.3-7.94	Площадка ППВ-12.9	1	51,0	
Лп	Серия 1.450.3-7.94	Лестница ЛПВ45-12.9	1	71,2	
ОГп	Лист 72	Ограждение площадки ОГп	3,3	17,0	п. м.
ОГлп	Лист 72	Ограждение лестницы ОГлп	2,4	15,7	п. м.
Б1		Труба φ114x5 ГОСТ 10704-91 L=2830 Труба φ114x5-15-0817С ГОСТ 19281-2014 L=2830	2	38,1	
Б2		Швеллер С255 ГОСТ 27772-2015 L=1140 12У ГОСТ 8240-97 L=1140	2	11,86	
СТ1		Труба φ114x5 ГОСТ 10704-91 L=1145 Труба φ114x5-15-0817С ГОСТ 19281-2014 L=1145	4	15,42	
1		Швеллер С255 ГОСТ 8240-97 L=200 12У ГОСТ 27772-2015 L=200	8	2,08	
2		Лист 5x130x30 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	4	0,66	
3		Лист 8x260x40 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	1	169,8	

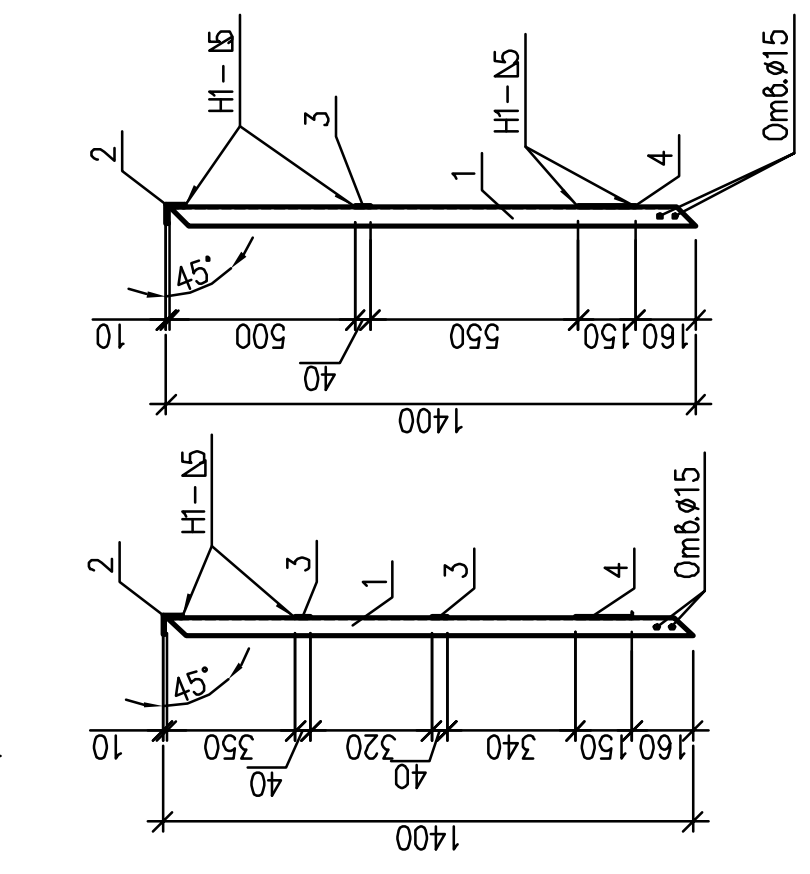
1 Указания по сварке и антикоррозийной защите см. ПЗ том 4.1.1.
 2 Кол-во и местоположение площадки см. лист б3.

Изм.			НУ-21/0520-00-000-КР1.2		
Обустройство объектов добычи Северо-Уральского нефтегазоконденсатного месторождения					
Код.уч.	Лист N док.	Подпись	Дата	Стация	Лист
Разработал	Кузина		22.07.22	Конструктивные и общемо-плановые решения	71
Проверил	Винник		22.07.22	П	71
Гл. спец.	Винник		22.07.22		
Нач. отдела	Винник		22.07.22		
Куст sibжин N201. Кабельная станция (поз.1.3). Площадка переносная ПП4			000 "Технологии проектирования" г. Тюмень		

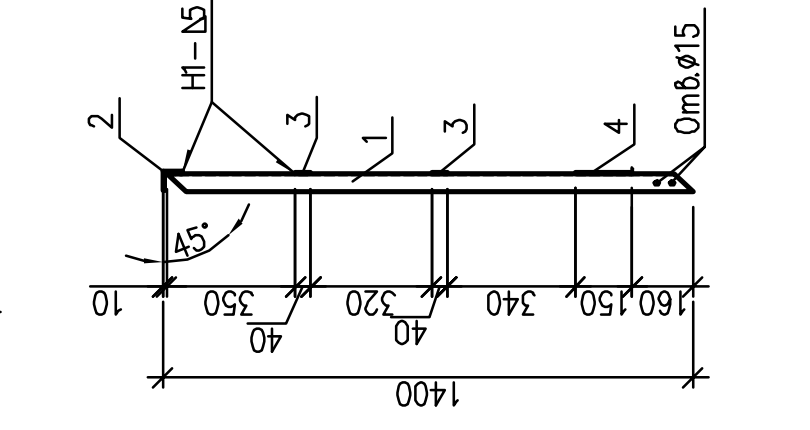


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

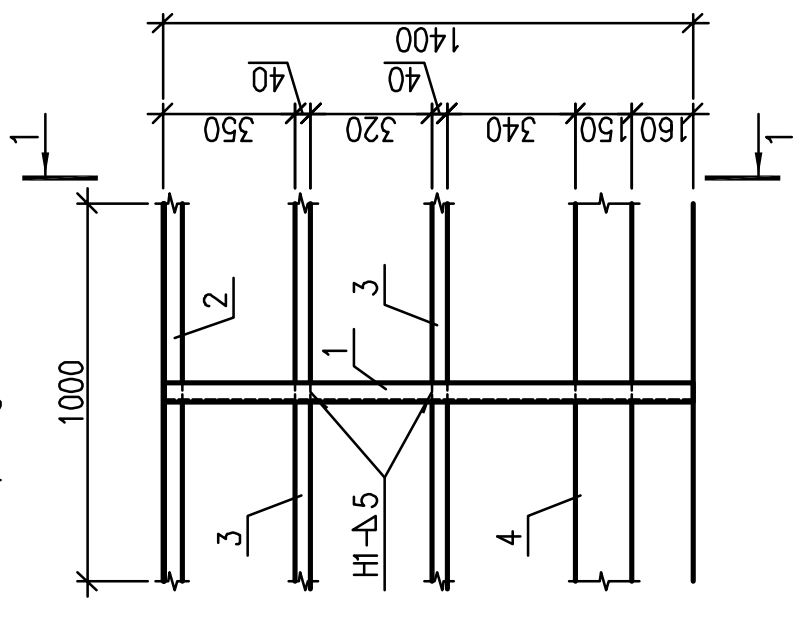
Разрез 2-2



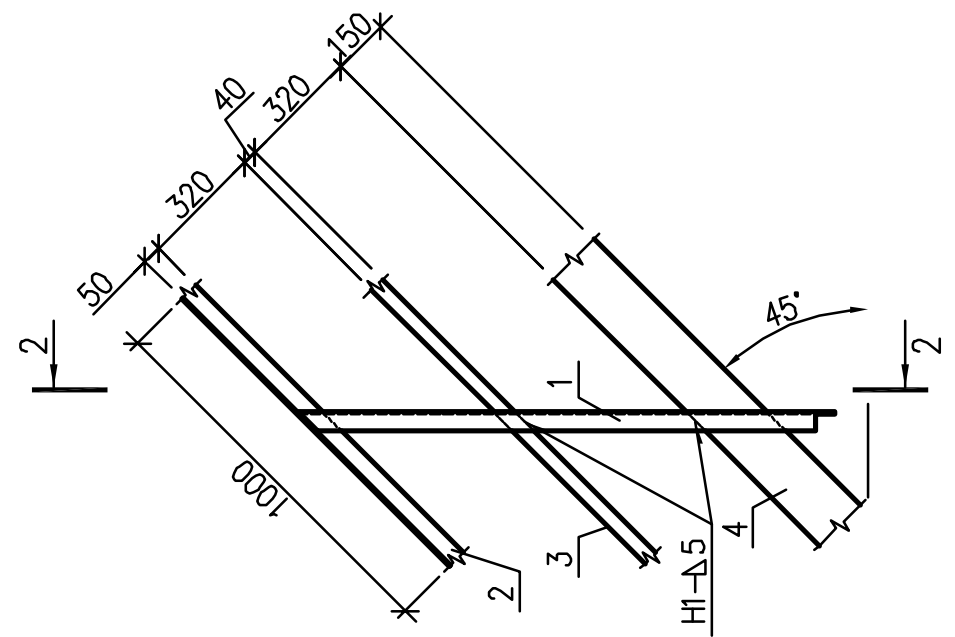
Разрез 1-1



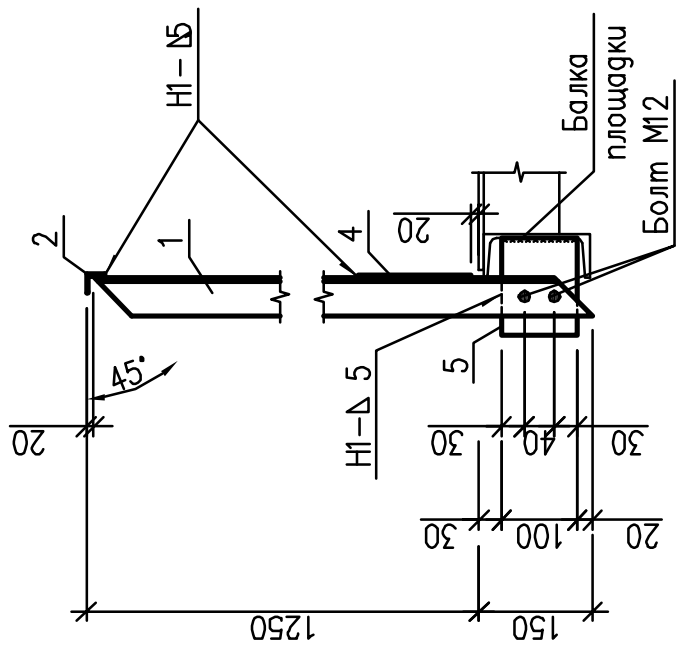
Ограждение ОГ1



Ограждение ОГ1л



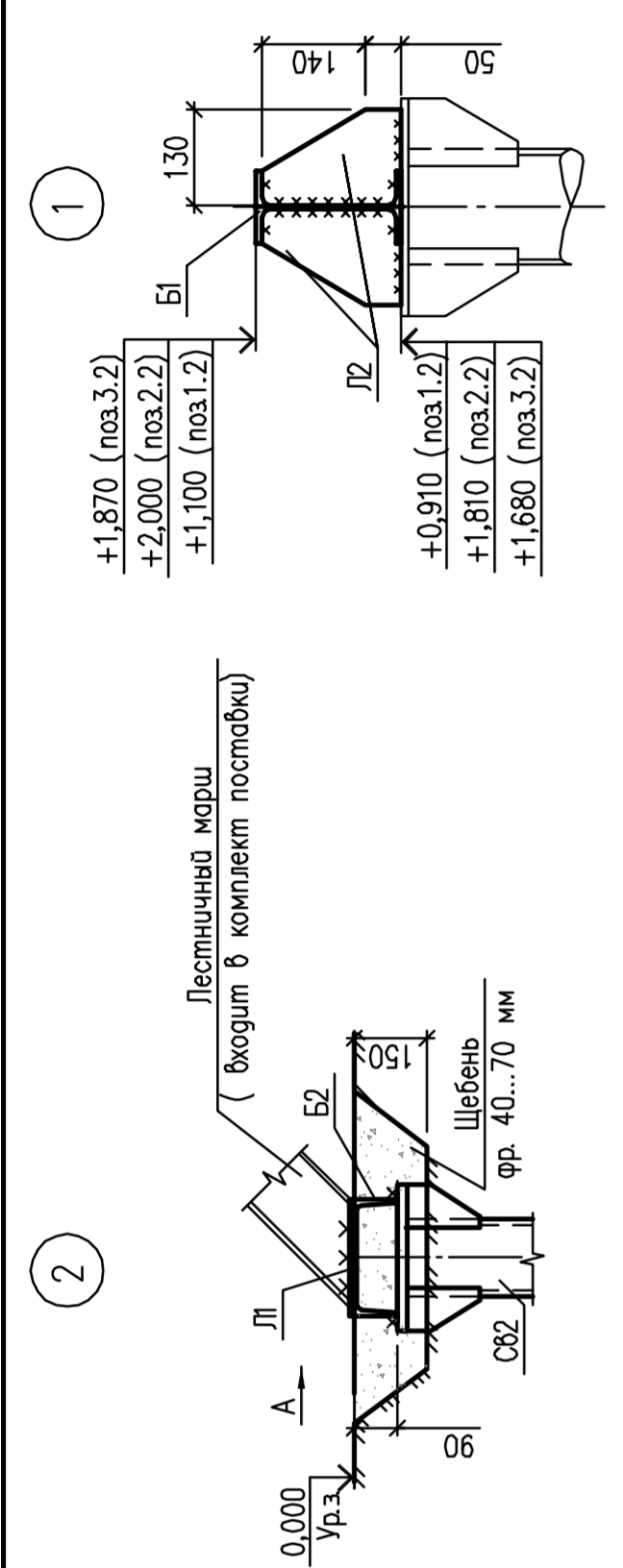
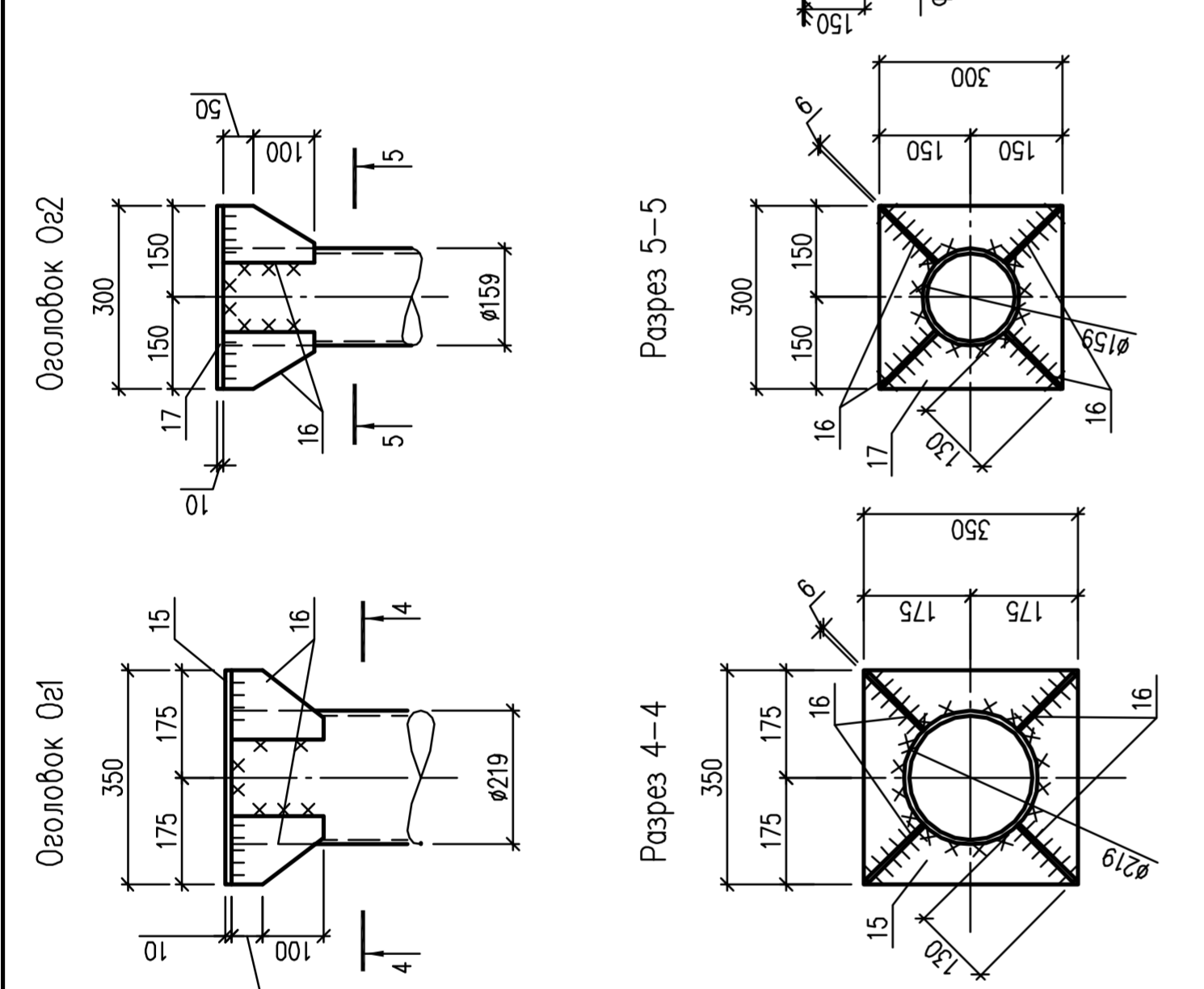
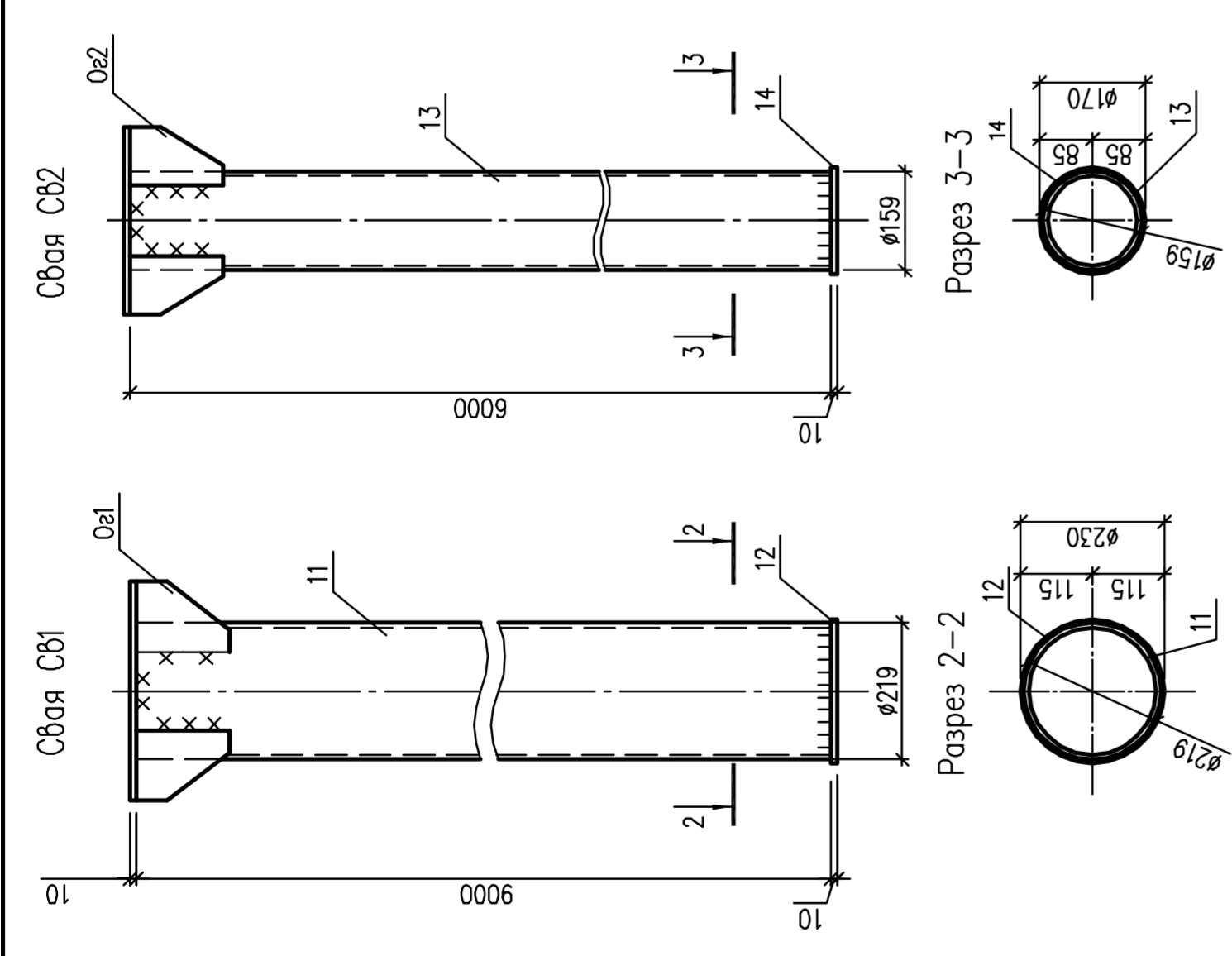
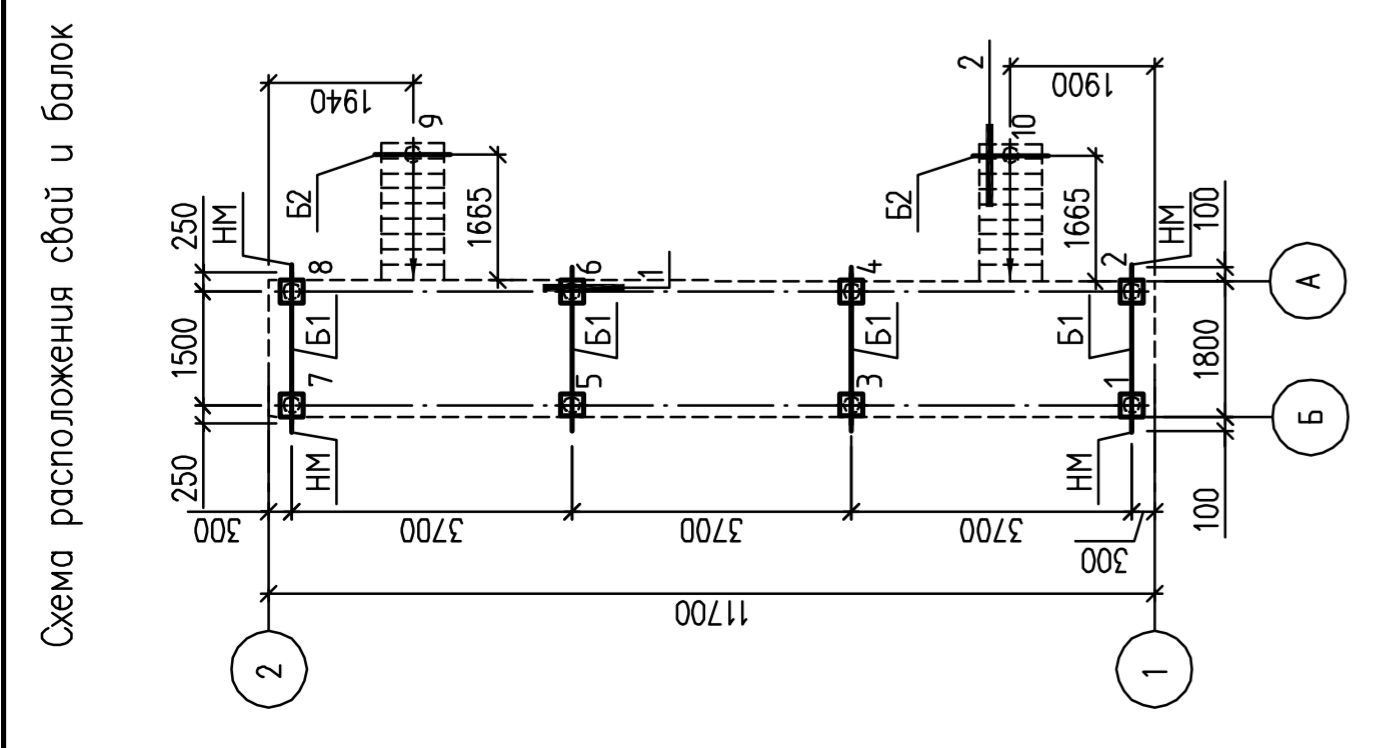
Узел крепления ограждения к площадке и маршу



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Ограждение площадки ОГ1		17,0	
1		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 L=1400	1	5,3	
2		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 L=1000	1	3,8	
3		Лист 4x40x1000 ГОСТ 19903-2015	2	1,3	
4		Лист 4x150x1000 ГОСТ 19903-2015	1	4,7	
5		Лист 6x100x130 ГОСТ 19903-2015	1	0,6	
		Ограждение лестницы ОГ1л		15,7	
1		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 L=1400	1	5,3	
2		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 L=1000	1	3,8	
3		Лист 4x40x1000 ГОСТ 19903-2015	1	1,3	
4		Лист 4x150x1000 ГОСТ 19903-2015	1	4,7	
5		Лист 6x100x130 ГОСТ 19903-2015	1	0,6	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Кор. инв. N	0502-22
--------------	----------------	--------------	-------------	---------

Изм.	Колуч.	Лист	N док	Подпись	Дата
Разработал	Кушна	22.07.22			
Проверил	Винник	22.07.22			
Гл. спец	Винник	22.07.22			
Нач. отдела	Винник	22.07.22			
<p>Обустройство объектов добычи Северо-Уренейского нефтегазоконденсатного месторождения</p> <p>НУ-21/0520-00-000-КР1.2</p> <p>Конструктивные и объемно-планировочные решения</p> <p>Куст скважин N201. Кабельная эстакада (поз.1.3). Ограждения ОГ1, ОГ1л</p>					
Стадия	Лист	Листов			
П	72				

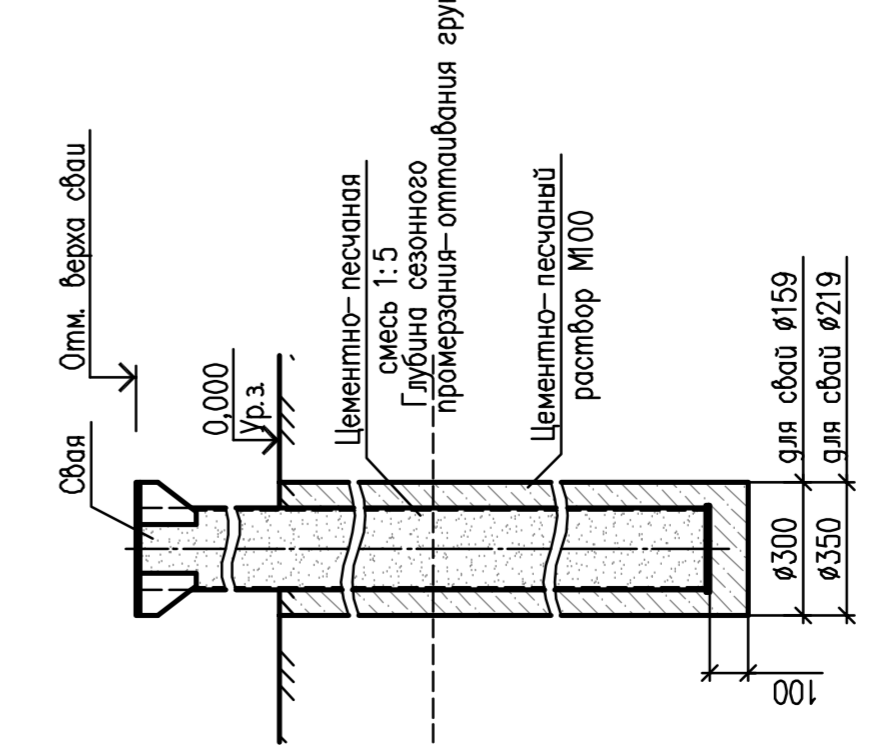


№ сваи на схеме	Условное обозначение	Относительная отметка оголовка сваи	Марка сваи
1...8	⊕	МОС (поз.1.2) +0,910	МОС (поз.2.2) +1,680
9,10	⊕	МОС (поз.1.2) -0,090	МОС (поз.3.2) -0,090

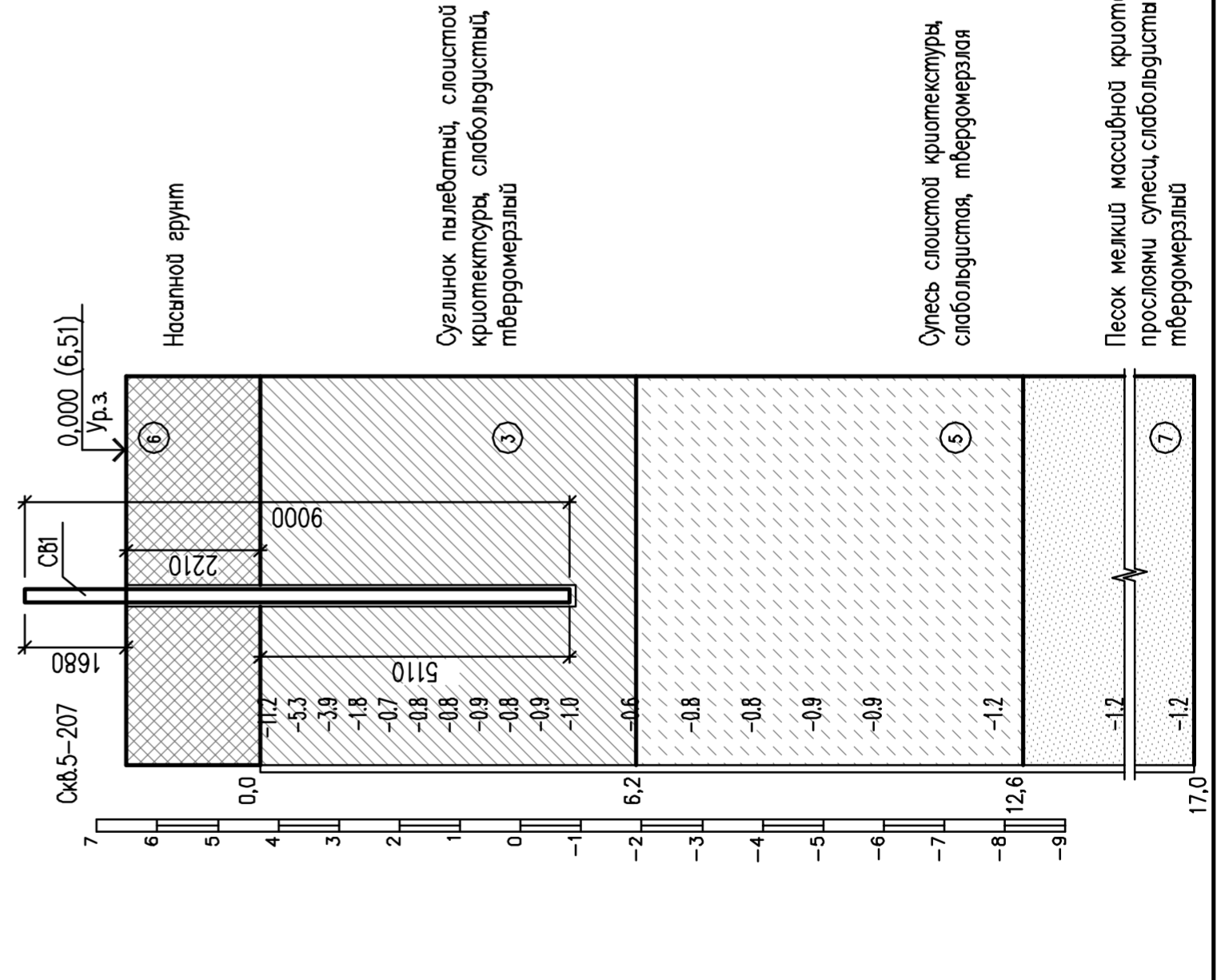
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Код. ед. изм.	Масса	Примеч.
1...8	Свая СВ1	Свая СВ1	8	301,9	
9,10	Свая СВ2	Свая СВ2	2	147,94	
Б1	Двутавр 20Б1 ГОСТ Р 57837-2017	Двутавр 20Б1 ГОСТ Р 57837-2017	8	21,3	м.п.
Б2	Швеллер С345-5 ГОСТ 27772-2015	Швеллер С345-5 ГОСТ 27772-2015, L=1000	2	24,0	
Л1	Лист П408-20080-16282-100-2008033-96	Лист П408-20080-16282-100-2008033-96	2	1,54	
Л2	Лист С345-5 ГОСТ 27772-2015	Лист С345-5 ГОСТ 27772-2015	16	0,92	
НМ	Узелок С345-5 ГОСТ 27772-2015 L=250	Узелок С345-5 ГОСТ 27772-2015 L=250	4	1,2	
11	Труба 219х6 ГОСТ 10704-91	Труба 219х6 ГОСТ 10704-91	1	284,4	Тп1
12	Лист П408-20080-16282-100-2008033-96	Лист П408-20080-16282-100-2008033-96, L=9000	1	4,2	обрезать по пд.φ159
Оз1	Оголовок Оз1	Оголовок Оз1		13,3	
13	Труба 159х6 ГОСТ 10704-91	Труба 159х6 ГОСТ 10704-91	1	147,94	
14	Лист С345-5 ГОСТ 27772-2015	Лист С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	1,36	обрезать по пд.φ159
Оз2	Оголовок Оз2	Оголовок Оз2	1	10,74	на 1 шт.
	Цементно-песчаная смесь	Материалы	0,10		м3
	Цементно-песчаный раствор М100	Материалы	0,30		м3
15	Лист Оз1	Оз1	1	13,3	
16	Лист С345-5 ГОСТ 27772-2015	Лист С345-5 ГОСТ 27772-2015	4	0,92	
17	Лист Оз2	Оз2	1	10,74	
16	Лист С345-5 ГОСТ 27772-2015	Лист С345-5 ГОСТ 27772-2015	4	0,92	

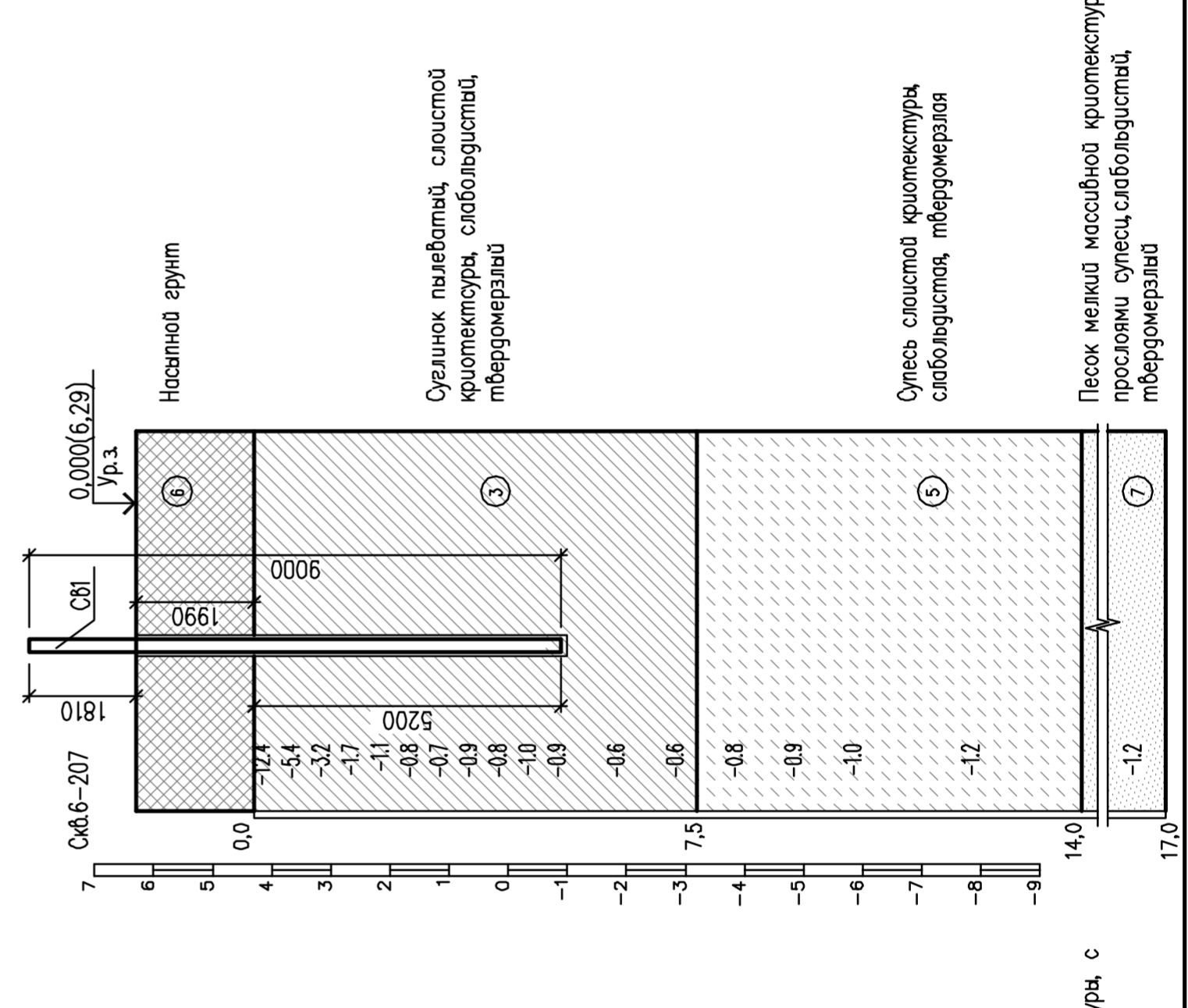
Узел установки буропускной сваи



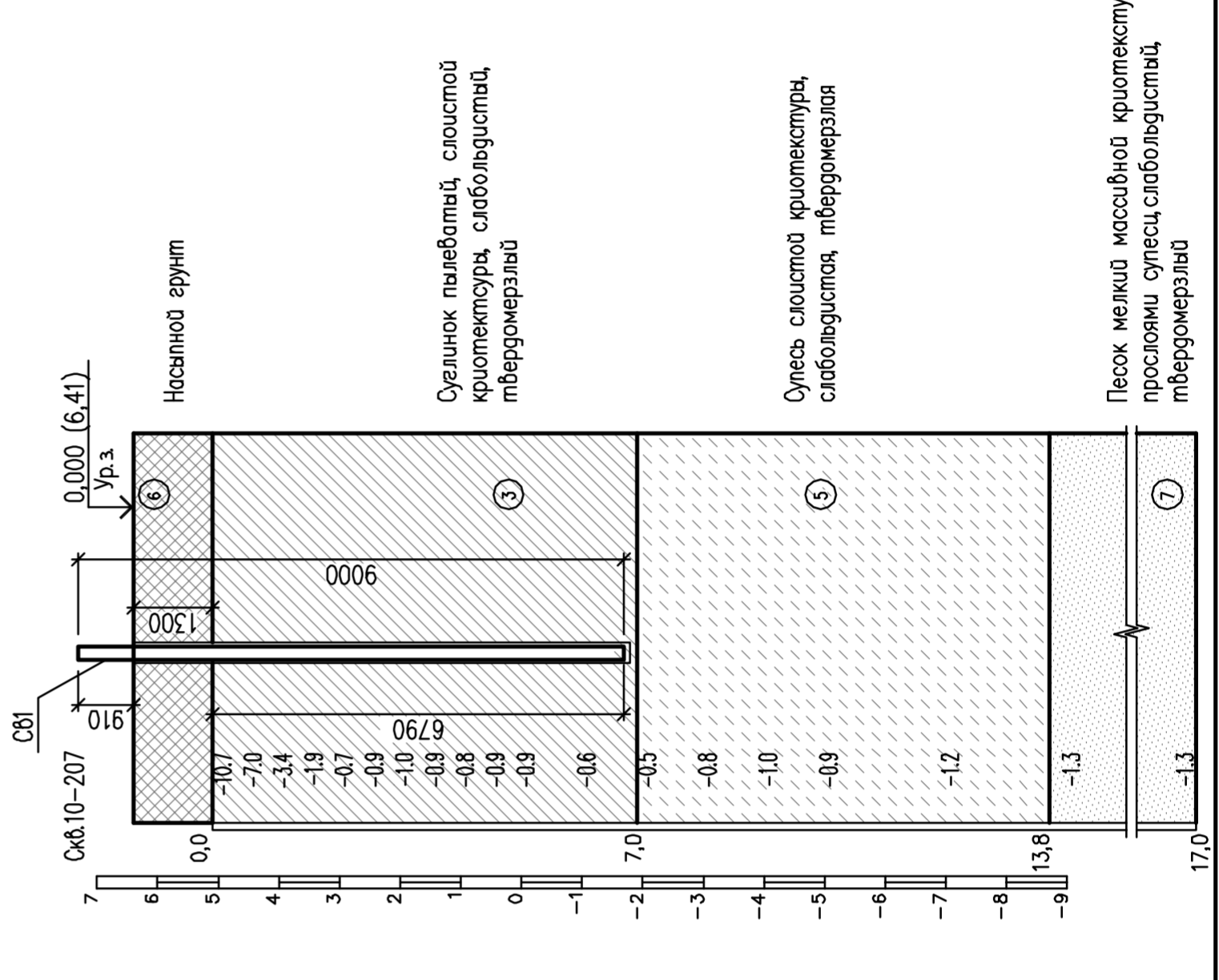
Инженерно-геологический разрез для МОС (поз.3.2, этап 5)



Инженерно-геологический разрез для МОС (поз.2.2, этап 4)



Инженерно-геологический разрез для МОС (поз.1.2, этап 7)



1 Покрытие сваи производить буропускным способом в пробуренные скважины диаметром 300 мм – для пруб φ159мм; 350 мм – для пруб φ 219 мм. Указания по установке и заполнение свай и скважин см. лист 1.

2 За относительную отметку 0,000, принята планировочная отметка земли, которая соответствует абсолютным отметкам: 6,510 – для МОС поз.3.2 (этап 5); 6,290 – для МОС поз.2.2 (этап 4); 6,410 – для МОС поз.1.2 (этап 7).

3 Расход материалов:

- для заполнения одной сваи φ219мм – ЦПС 0,3 м3;
- для заполнения одной скважины φ350мм – ЦПС 0,3 м3;
- для МОС (поз.3.2) – ЦПР М100 – 0,43м3;
- для МОС (поз.2.2) – ЦПР М100 – 0,42м3;
- для МОС (поз.1.2) – ЦПР М100 – 0,47м3;

4 Расположение блока и ориентацию на площадке смотреть на генплане.

5 Отметки, размеры со знаком * уточнить после получения конструкторской документации завода-изготовителя.

6 В спецификации элементов раскод указан на один МОС, всего МОС – 3шт.

Изм.	Колуч	Лист	№ свай	Получить	Дата
					22.07.22
					22.07.22
					22.07.22
					22.07.22

HV-21/0520-00-000-KP1.2

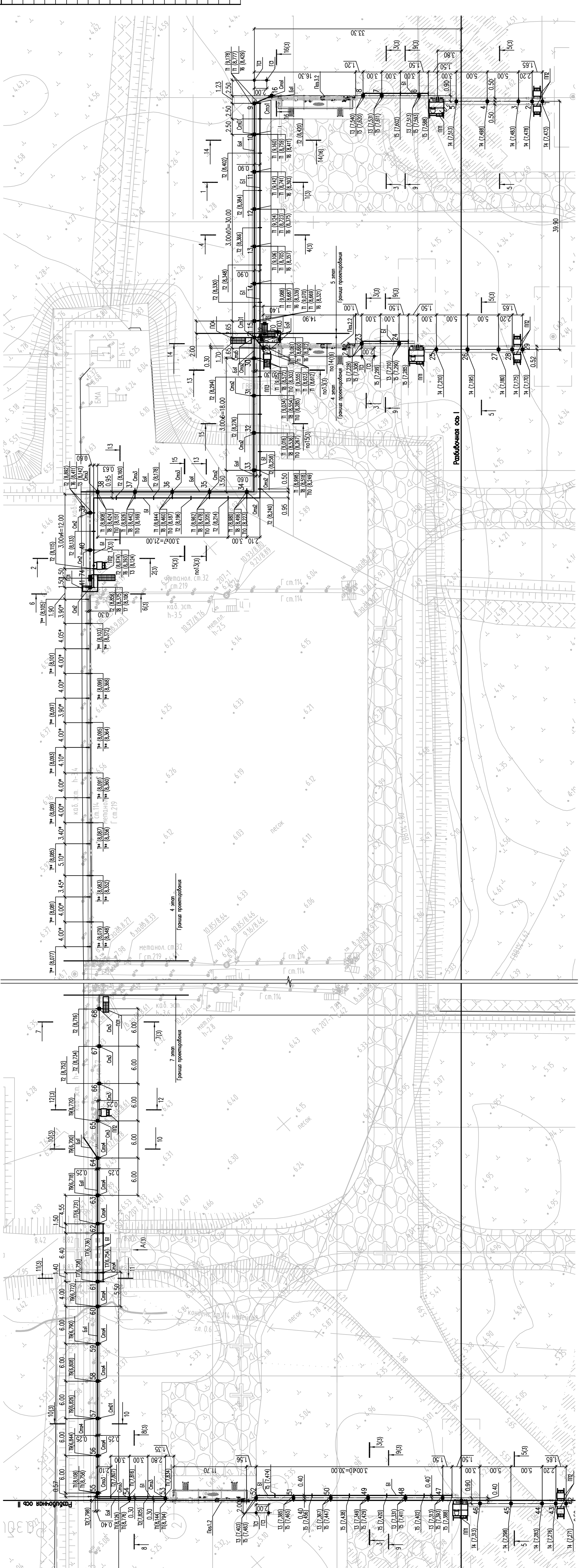
Обработка свайной сваи: бетонно-песчаный раствор

Исполнитель	Проверено	Составлено	Лист	Листов
Косаревский	Иванов	Иванов	П	73

Куп. свай: 1007. Вып. чертеж (МОС) (лист 2). Сваи: 800. Технология проектирования: 2. Томень

Формат: А3х3

Схема расположения элементов эстакода инженерных сетей



Ведомость свай

Номер свай	Отметки оголовок свай	Марка свай	Кол.	Номер свай	Отметки оголовок свай	Марка свай	Кол.	Марка свай	Примеч.
1	7,343	СВ1	1	27	7,050	СВ1	1	49	СВ1
2	7,348	СВ1	1	28	7,045	СВ1	1	50	7,237
3	7,353	СВ1	1	29	7,040	СВ1	1	51	7,255
4	7,368	СВ1	1	30	6,999	СВ1	1	52	7,273
5	7,383	СВ1	1	31	6,989	СВ1	1	53	6,910
6	7,383	СВ1	1	32	6,989	СВ1	1	54	6,910
7	7,401	СВ1	1	33	6,989	СВ1	1	55	6,910
8	7,410	СВ1	1	34	6,989	СВ1	1	56	7,310
9	6,920	СВ1	1	35	6,989	СВ1	1	65	6,940
10	6,920	СВ1	1	36	7,099	СВ1	1	66	6,922
11	6,920	СВ1	1	37	7,099	СВ1	1	67	6,904
12	6,920	СВ1	1	38	7,099	СВ1	1	68	6,886
13	6,920	СВ1	1	39	7,081	СВ1	1	69	7,1
14	6,920	СВ1	1	40	7,063	СВ1	1	72	7,280
15	6,920	СВ1	1	41	7,045	СВ1	1	73	6,120
16	6,920	СВ1	1	42	7,141	СВ1	1	74	8,320
21	6,920	СВ1	1	43	7,146	СВ1	1	44	7,153
22	6,920	СВ1	1	44	7,153	СВ1	1	45	7,168
23	7,098	СВ1	1	45	7,168	СВ1	1	46	7,183
24	7,080	СВ1	1	46	7,183	СВ1	1	47	7,183
25	7,080	СВ1	1	47	7,183	СВ1	1	48	7,201
26	7,065	СВ1	1	48	7,201	СВ1	1		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ (окончание)

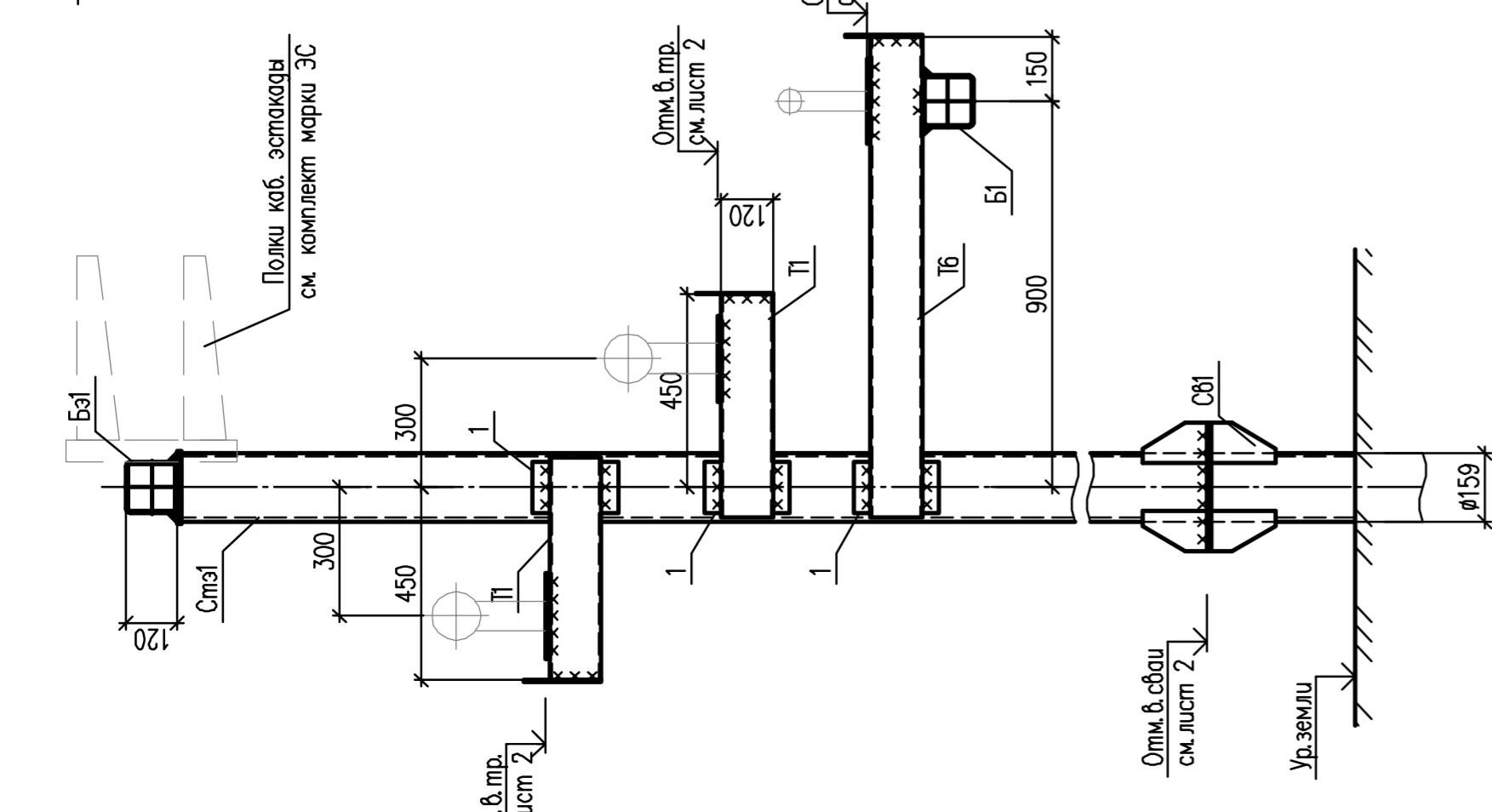
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к.	Примеч.
П03	Лист 10	Площадка обслуживания П03	1	884,02	
П04	Лист 11	Площадка обслуживания П04	1	639,64	
1-16	Лист 4	Свая СВ1	16	215,85	
См01	Лист 4	Стойка электрическая См01	8	80,65	
См01	Лист 12	Стойка См01	1	33,63	
Б1		Профиль П001/002/003/004/005-2003	48,0	17,55	п.к.
Б1		Профиль П001/002/003/004/005-2003	40,3	17,55	п.к.
Т1	Лист 5	Траверса Т1	14	13,17	
Т2	Лист 5	Траверса Т2	6	10,24	
Т3	Лист 5	Траверса Т3	3	18,44	
Т4	Лист 5	Траверса Т4	5	30,9	
Т5	Лист 5	Траверса Т5	5	7,58	
Т6	Лист 5	Траверса Т6	7	23,7	
Т7	Лист 6	Термометрическая обжимка Т7	1		
ГС1	Лист 7	Гидроэластичная обжимка ГС1	1	1089,27	
ПП1	Лист 12	Площадка переносная ПП1	2	404,45	
ПП2	Лист 13	Площадка переносная ПП2	2	404,45	
ПП2	Лист 13	Площадка переносная ПП2	2	404,45	
42-68	Лист 4	Свая СВ1	27	215,85	
См03	Лист 4	Стойка электрическая См03	3	69,34	
См04	Лист 4	Стойка электрическая См04	9	42,17	
См01	Лист 4	Стойка См01	4	52,91	
См01	Лист 12	Стойка См01	1	33,63	
Б1		Профиль П001/002/003/004/005-2003	62,6	17,55	п.к.
Б1		Профиль П001/002/003/004/005-2003	61,0	17,55	п.к.
Б1		Профиль П001/002/003/004/005-2003	61,0	17,55	п.к.
Т1	Лист 5	Траверса Т1	8	13,17	
Т2	Лист 5	Траверса Т2	6	10,24	
Т3	Лист 5	Траверса Т3	6	18,44	
Т4	Лист 5	Траверса Т4	5	30,9	
Т5	Лист 5	Траверса Т5	12	7,58	
Т7	Лист 5	Траверса Т7	4	37,55	
Т9	Лист 5	Траверса Т9	8	22,12	
Т01	Лист 6	Термометрическая обжимка Т01	1		
ГС1	Лист 7	Гидроэластичная обжимка ГС1	1	1089,27	
ПП1	Лист 12	Площадка переносная ПП1	3	404,45	
ПП2	Лист 13	Площадка переносная ПП2	3	404,45	
П02	Лист 9	Площадка обслуживания П02	1	492,74	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ (начало)

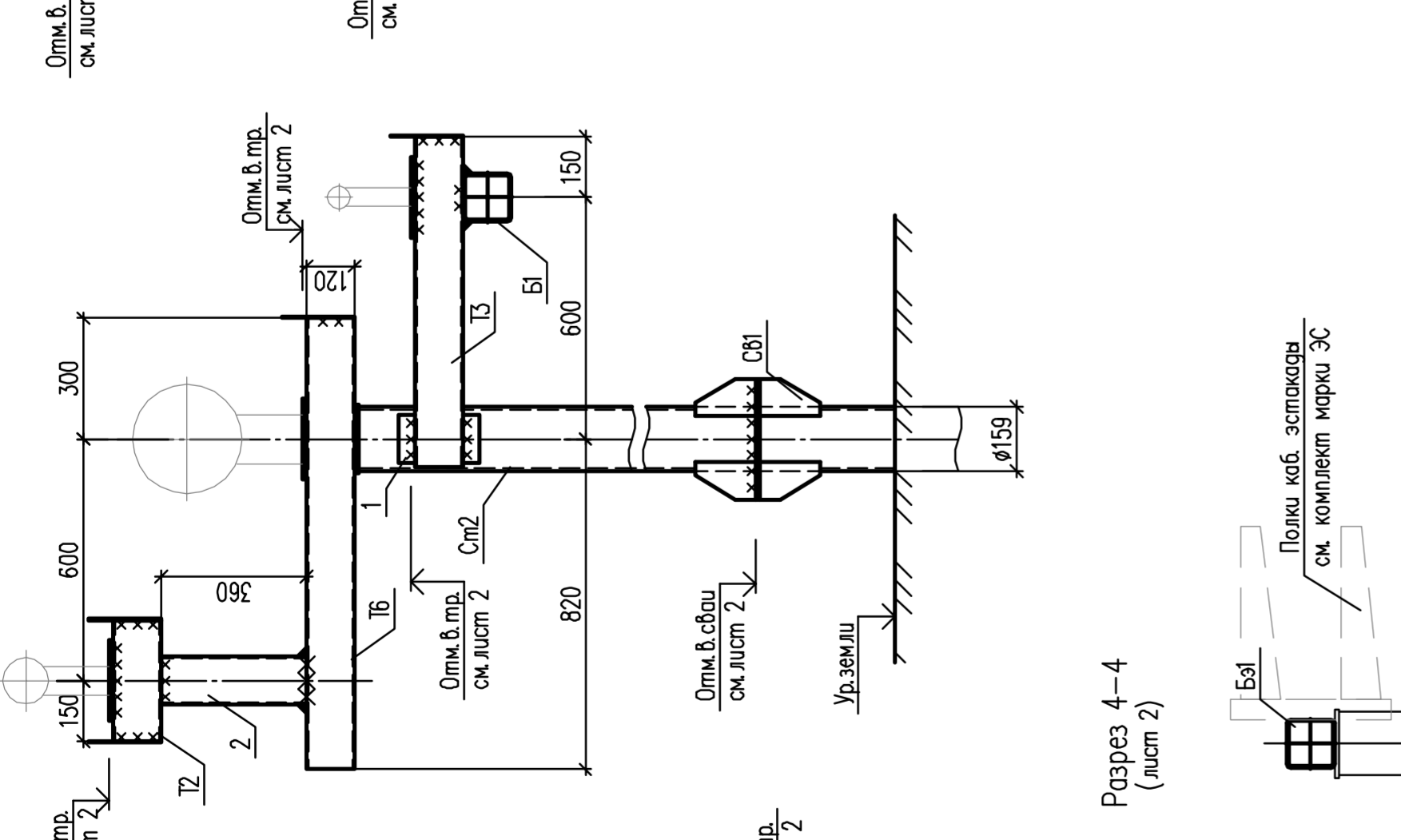
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к.	Примеч.
71-74	Лист 4	Свая СВ1	26	215,85	
69-73	Лист 4	Свая СВ2	1	290,2	
См02	Лист 4	Стойка электрическая См02	6	73,87	
См03	Лист 4	Стойка электрическая См03	3	69,34	
См03	Лист 4	Стойка электрическая См03	2	96,51	
См2	Лист 4	Стойка См2	3	41,59	
См01	Лист 16	Стойка См01	1	33,63	
Б1		Профиль П001/002/003/004/005-2003	75,5	17,55	п.к.
Б1		Профиль П001/002/003/004/005-2003	57,7	17,55	п.к.
Б1		Профиль П001/002/003/004/005-2003	57,7	17,55	п.к.
Т1	Лист 5	Траверса Т1	14	13,17	
Т2	Лист 5	Траверса Т2	13	10,24	
Т3	Лист 5	Траверса Т3	3	18,44	
Т4	Лист 5	Траверса Т4	5	30,9	
Т5	Лист 5	Траверса Т5	4	7,58	
Т6	Лист 5	Траверса Т6	3	23,7	
Т7	Лист 5	Траверса Т7	1	37,55	
Т8	Лист 5	Траверса Т8	10	15,47	
Т10	Лист 5	Траверса Т10	9	25,47	
Т01	Лист 6	Термометрическая обжимка Т01	1		
ГС1	Лист 7	Гидроэластичная обжимка ГС1	1	1089,27	
ПП1	Лист 12	Площадка переносная ПП1	1	404,45	
ПП2	Лист 13	Площадка переносная ПП2	3	404,45	
ПП3	Лист 14	Площадка переносная ПП3	1	566,7	
П01	Лист 8	Площадка обслуживания П01	1	1104	



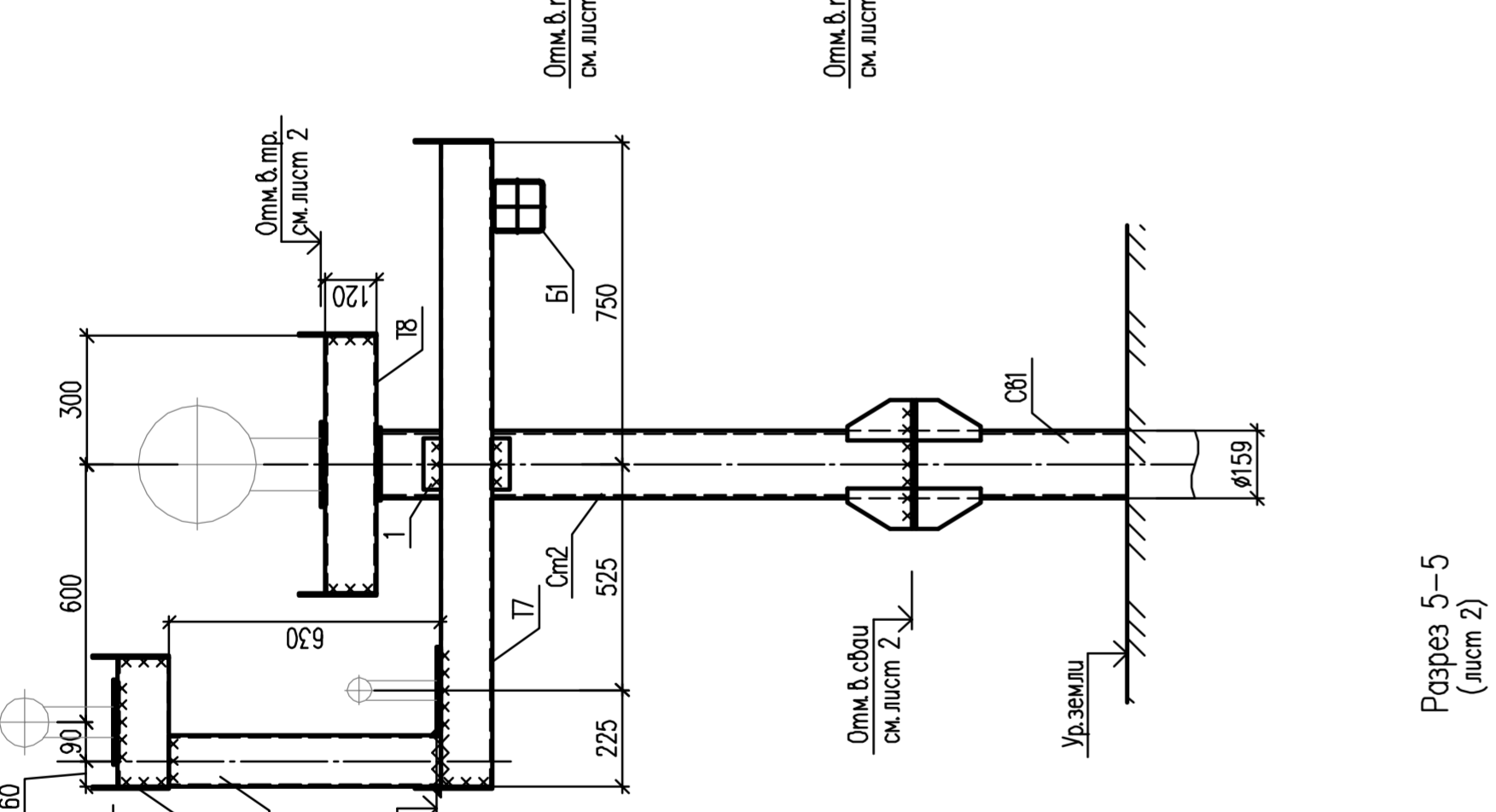
Разрез 1-1 (лист 2)



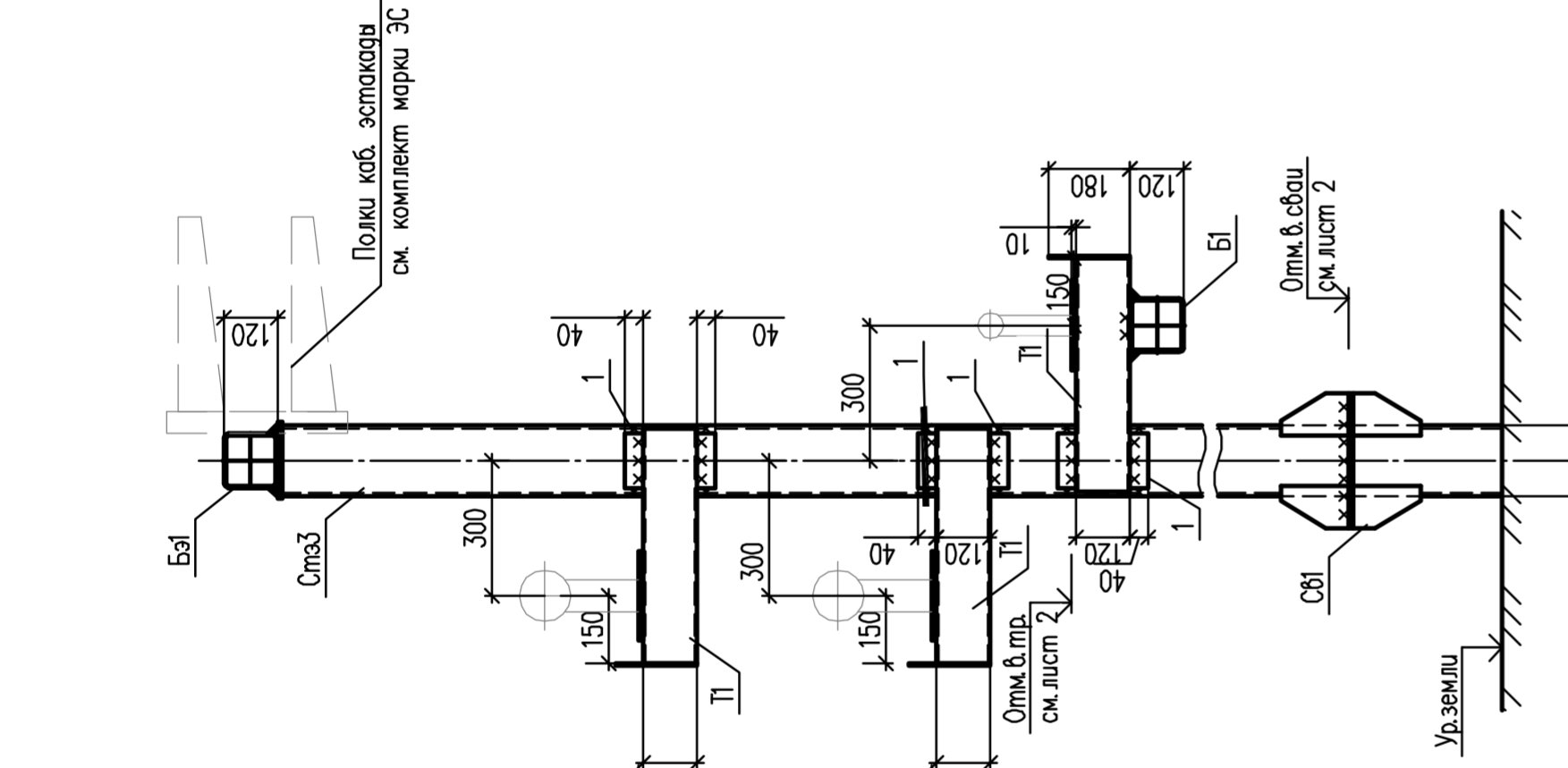
Разрез 2-2 (лист 2)



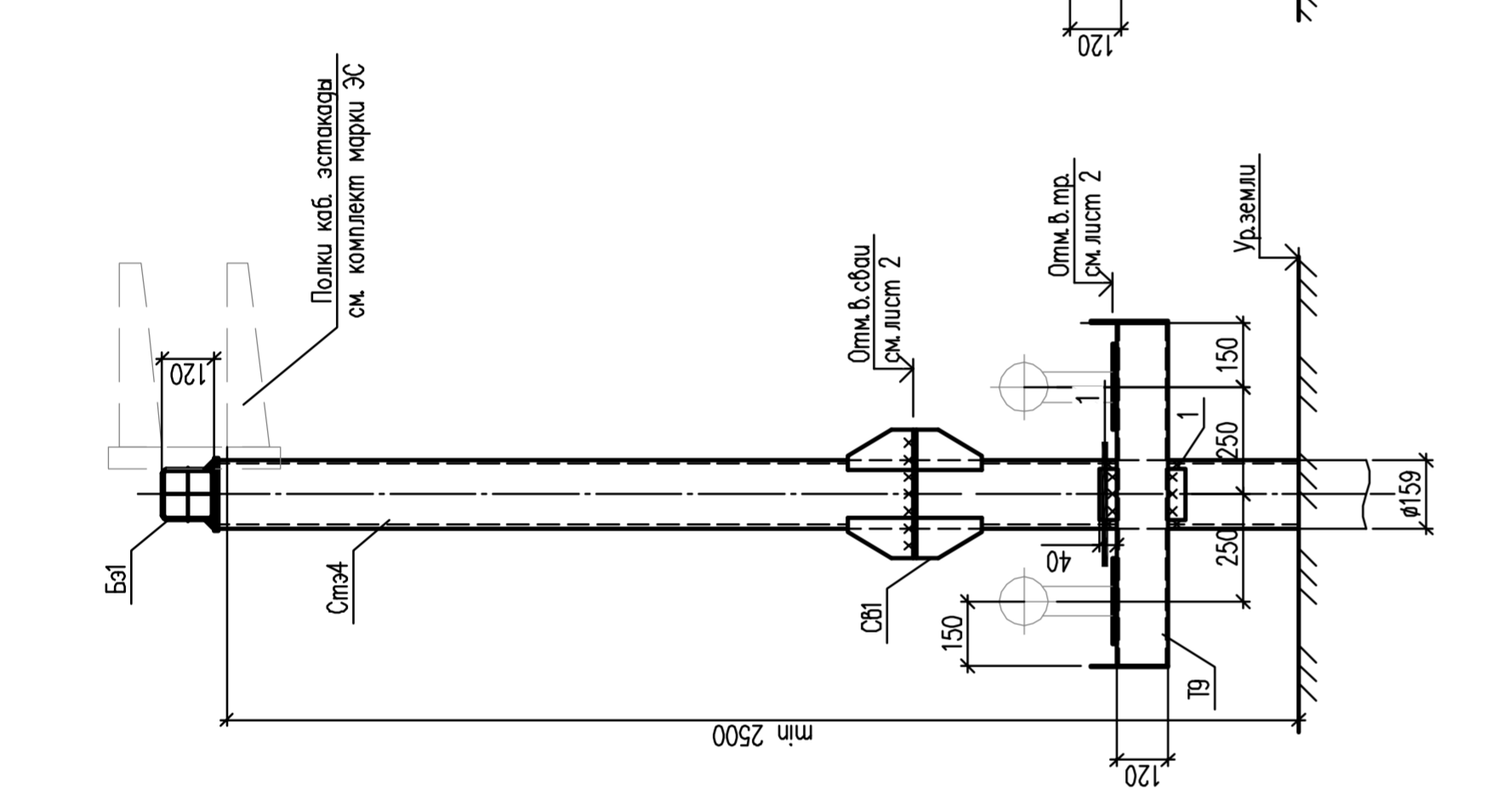
Разрез 6-6 (лист 2)



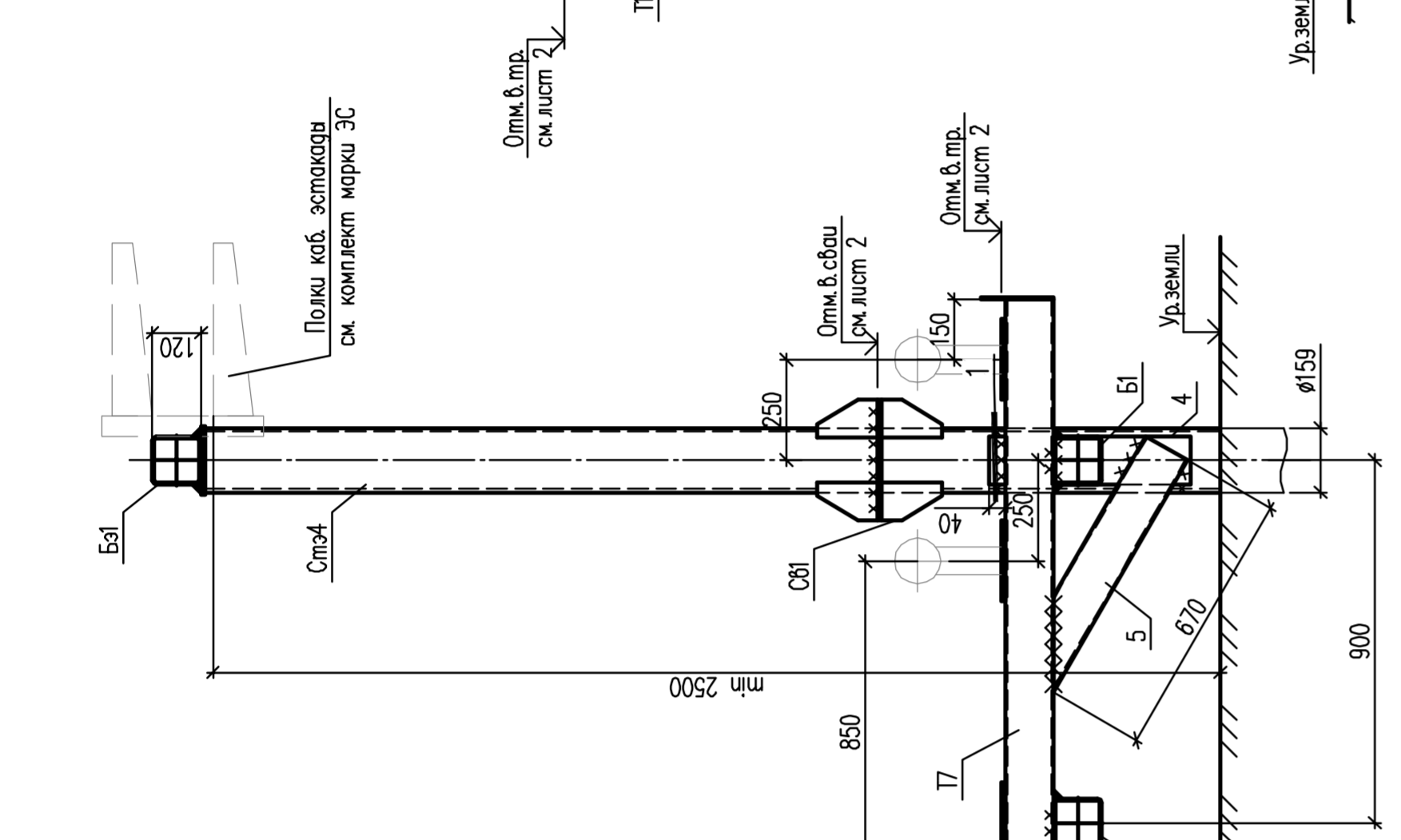
Разрез 8-8 (лист 2)



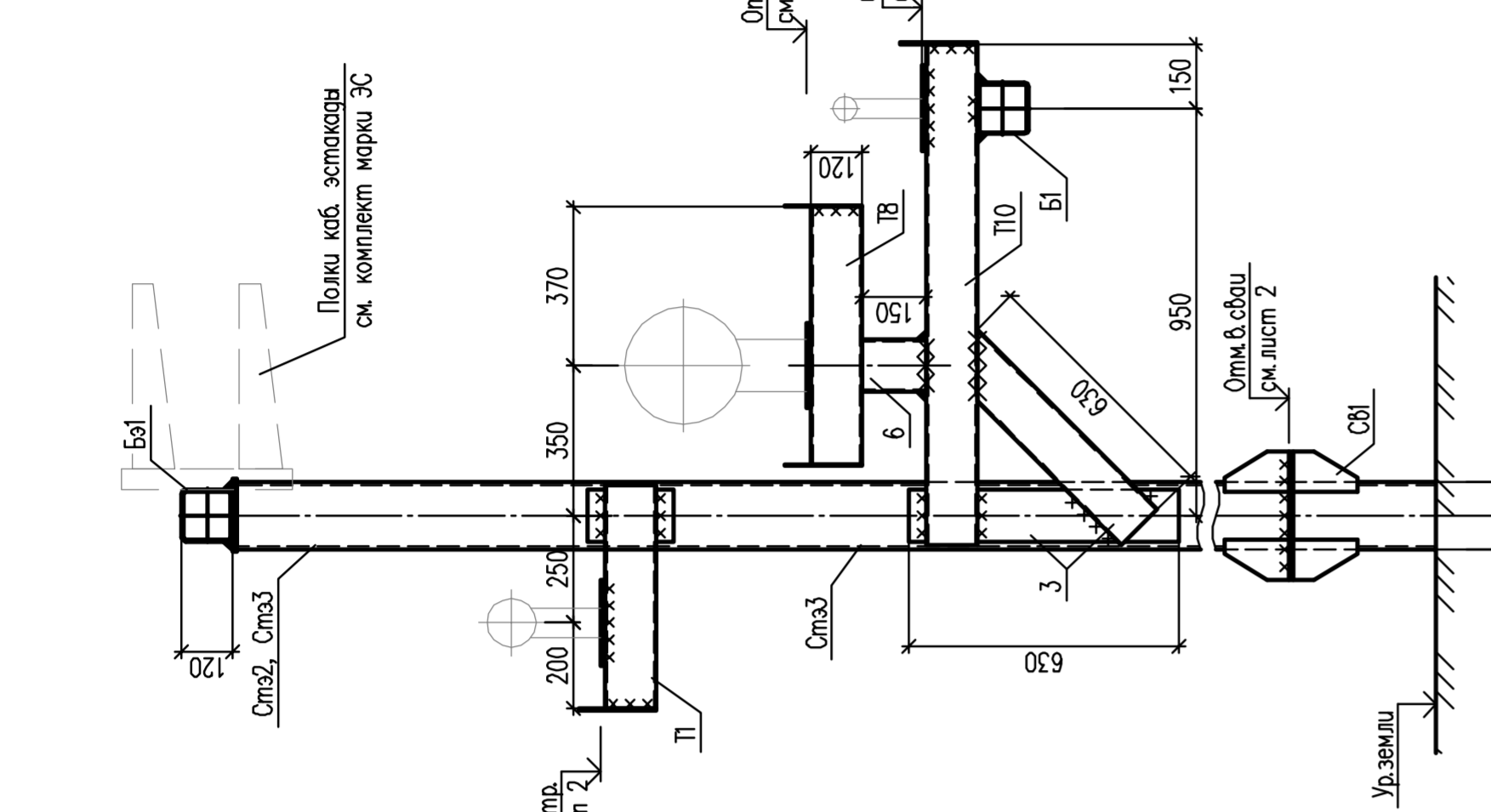
Разрез 10-10 (лист 2)



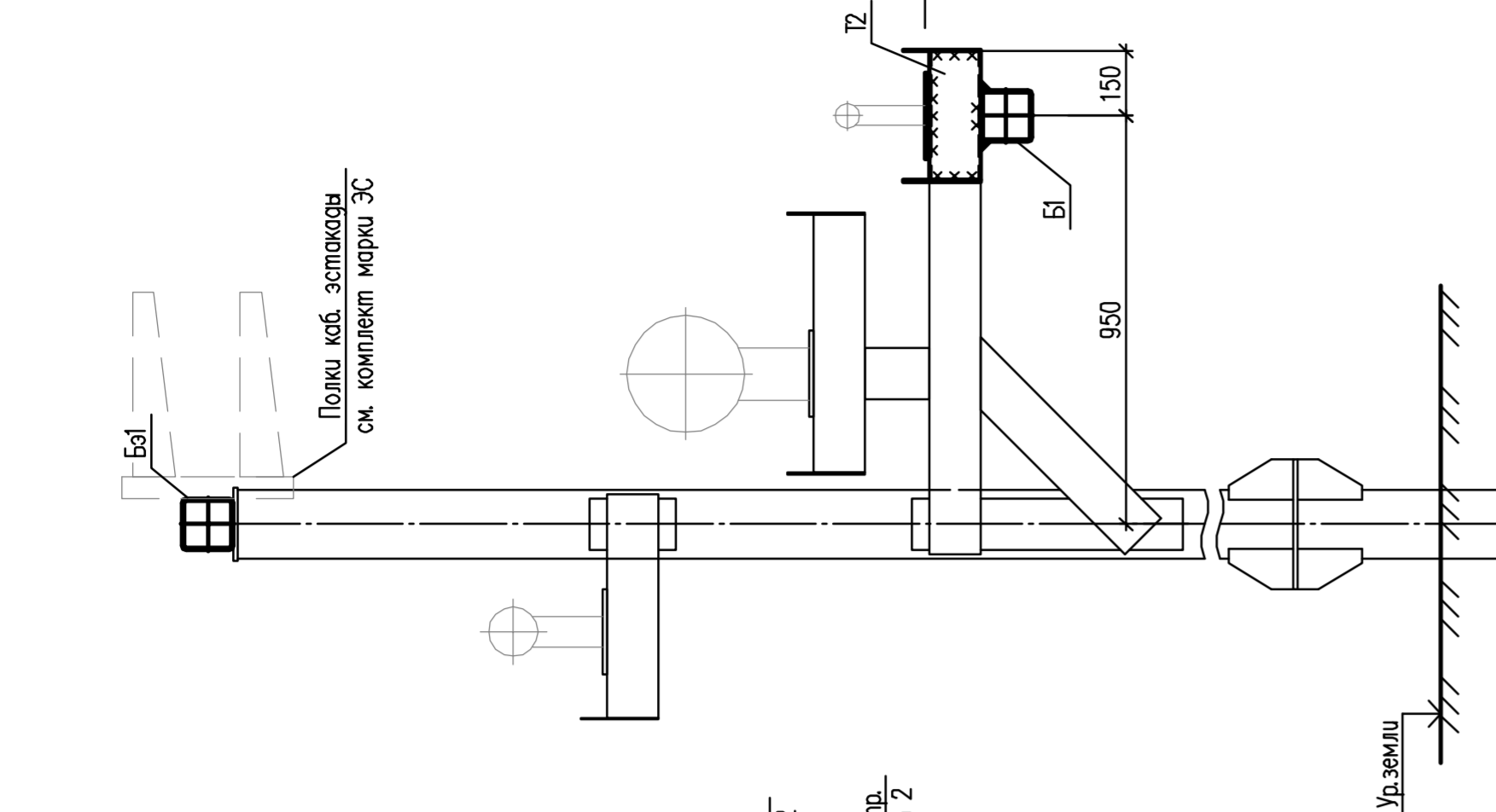
Разрез 11-11 (лист 2)



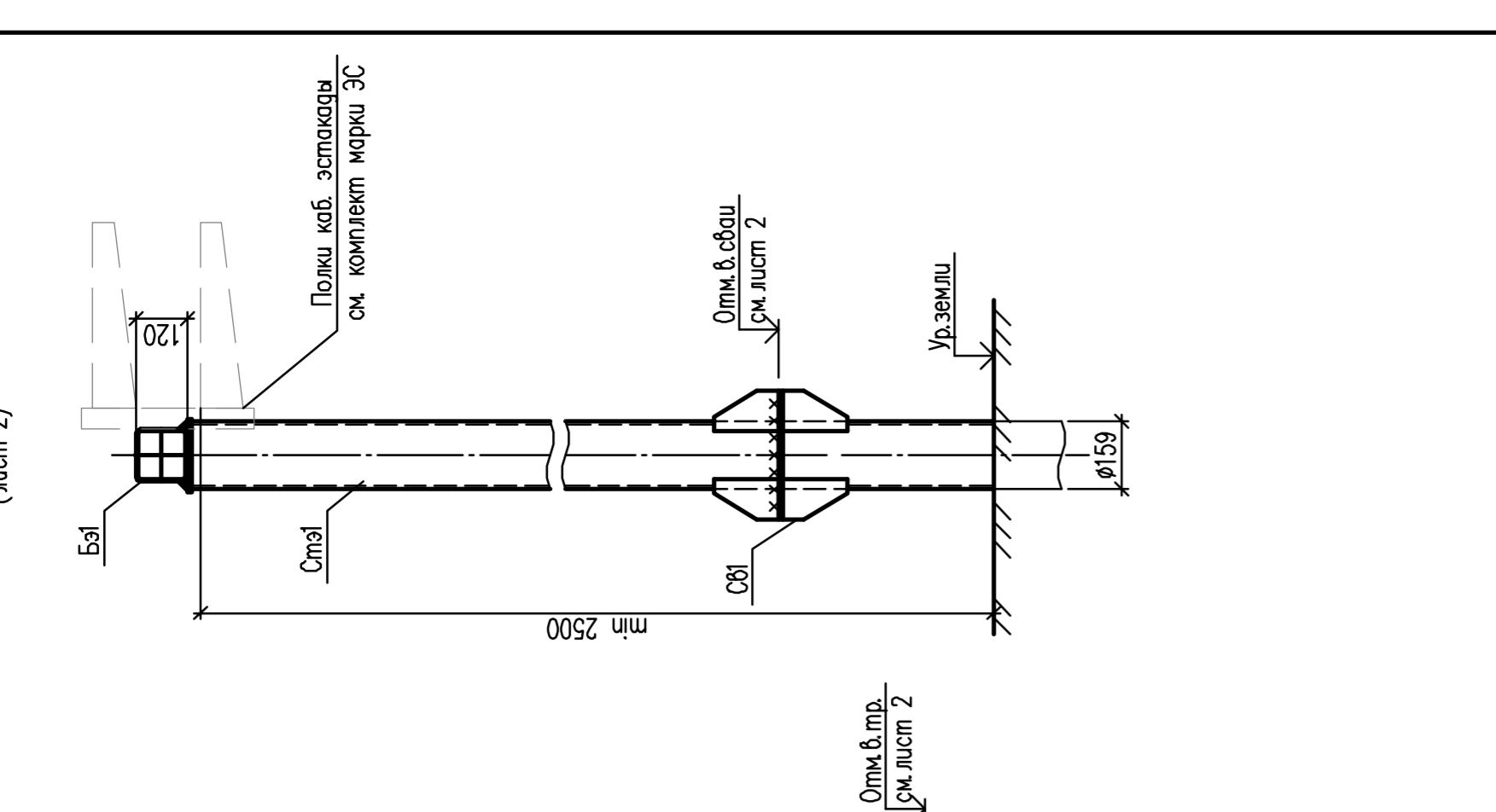
Разрез 13-13 (лист 2)



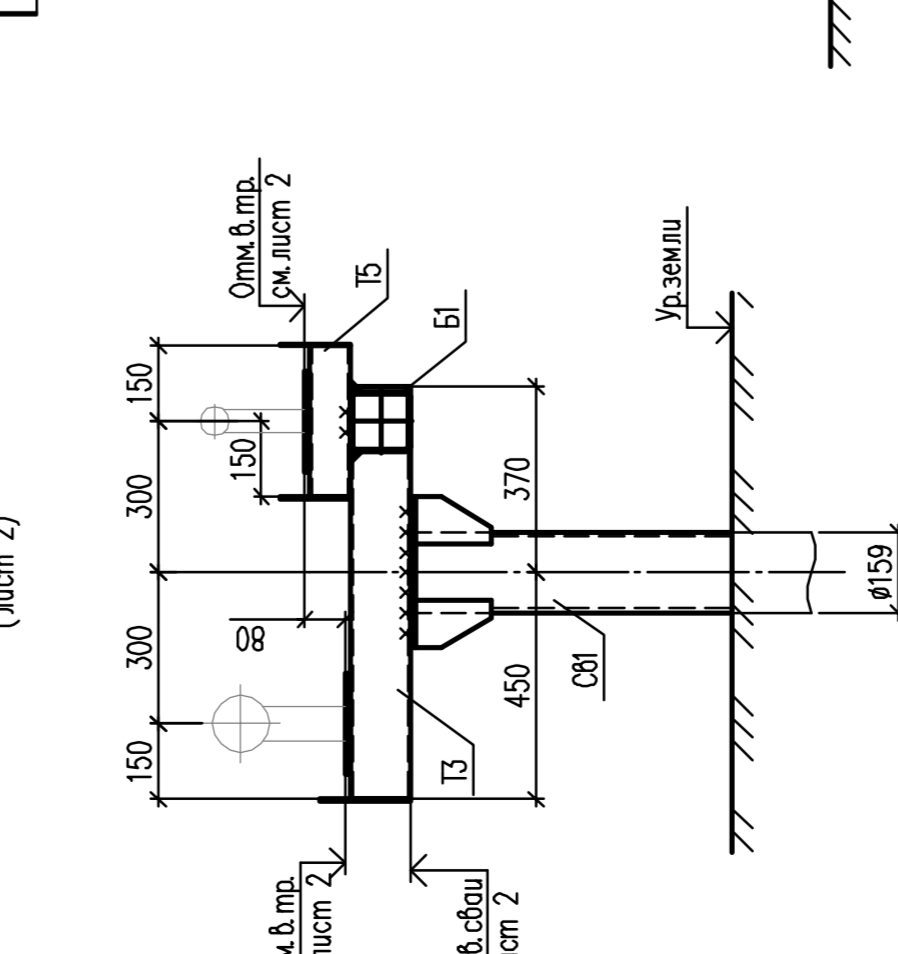
Разрез 15-15 (лист 2)



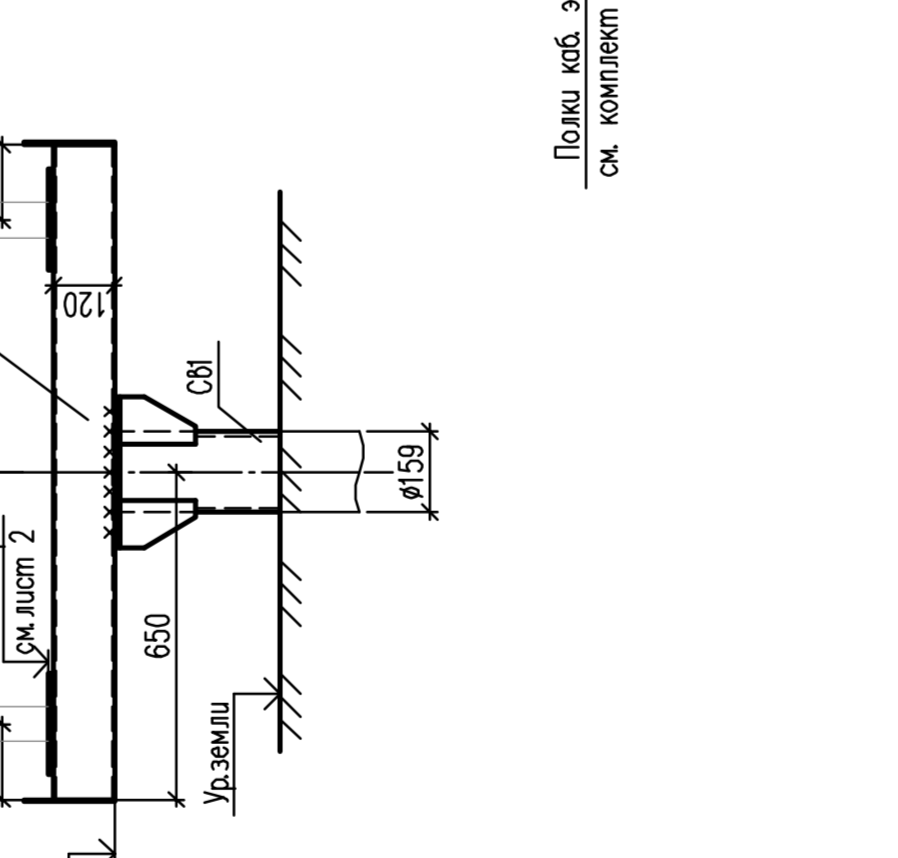
Разрез 16-16 (лист 2)



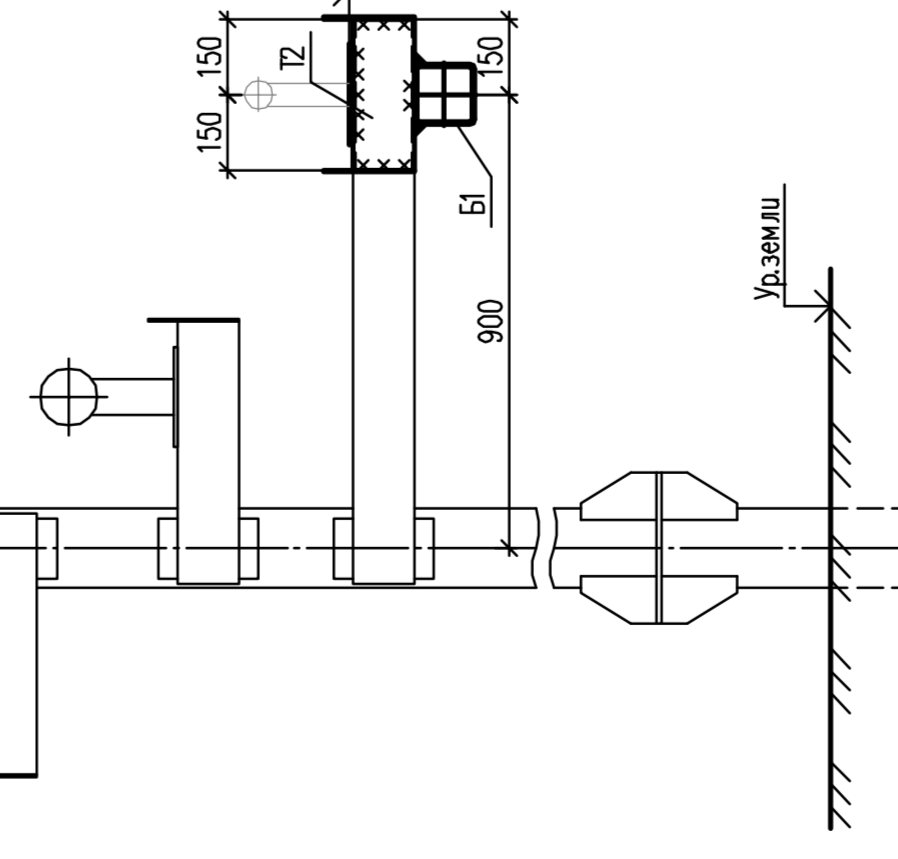
Разрез 3-3 (лист 2)



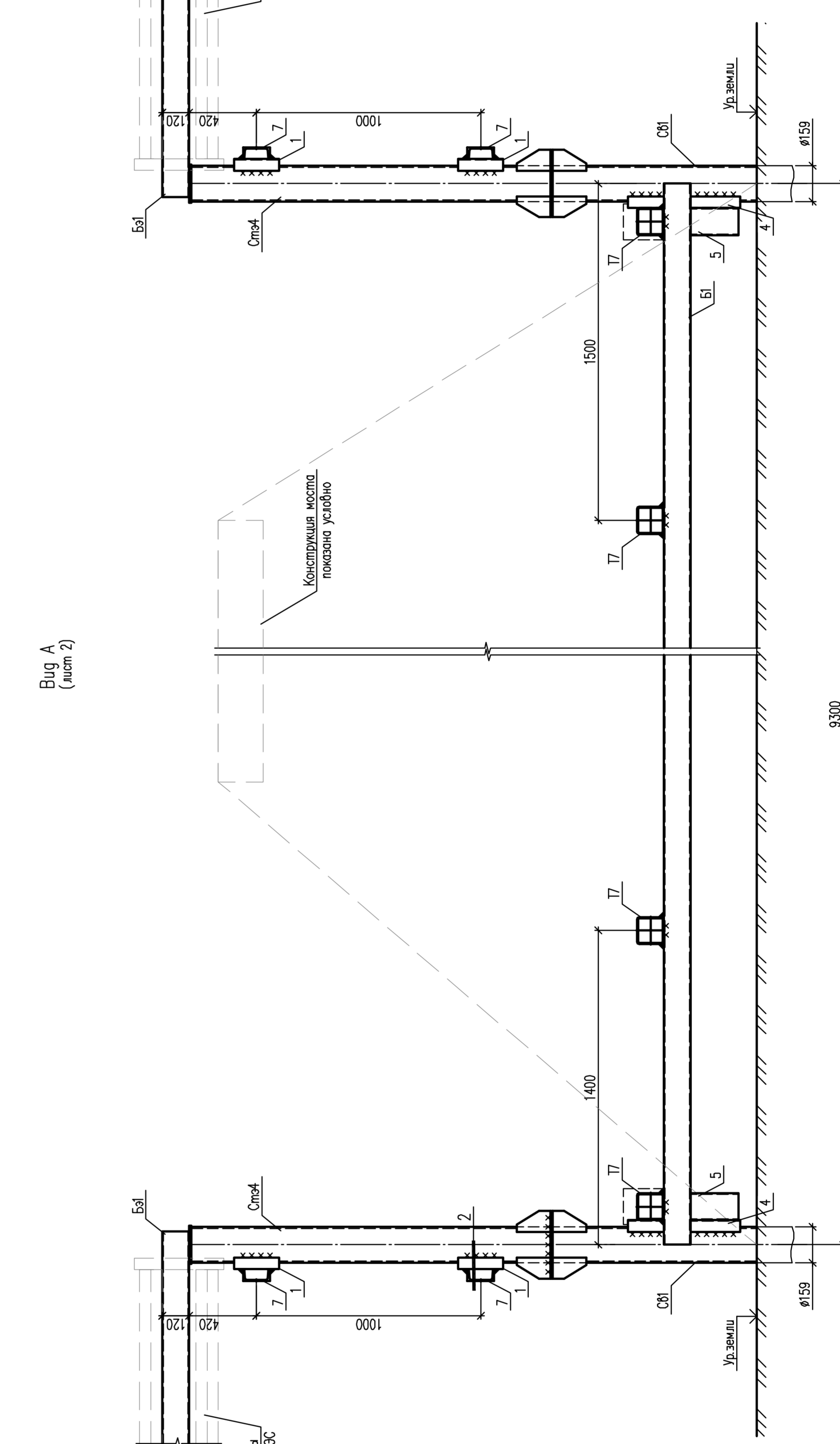
Разрез 5-5 (лист 2)



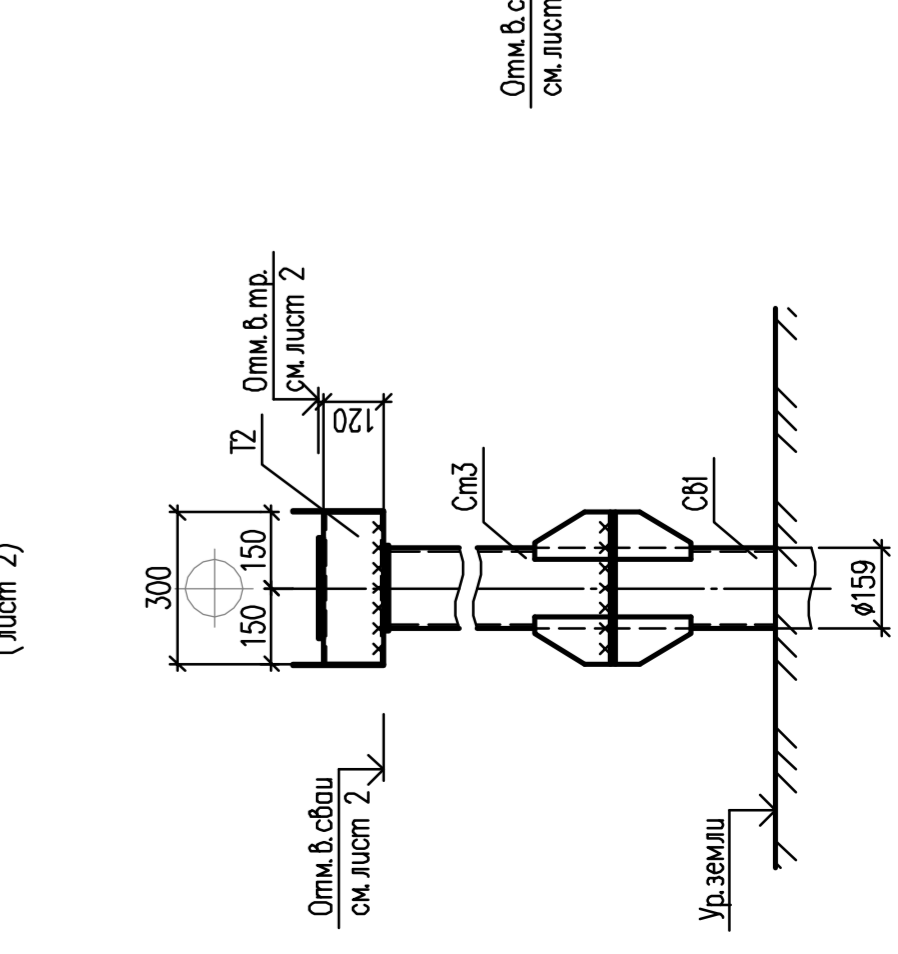
Разрез 4-4 (лист 2)



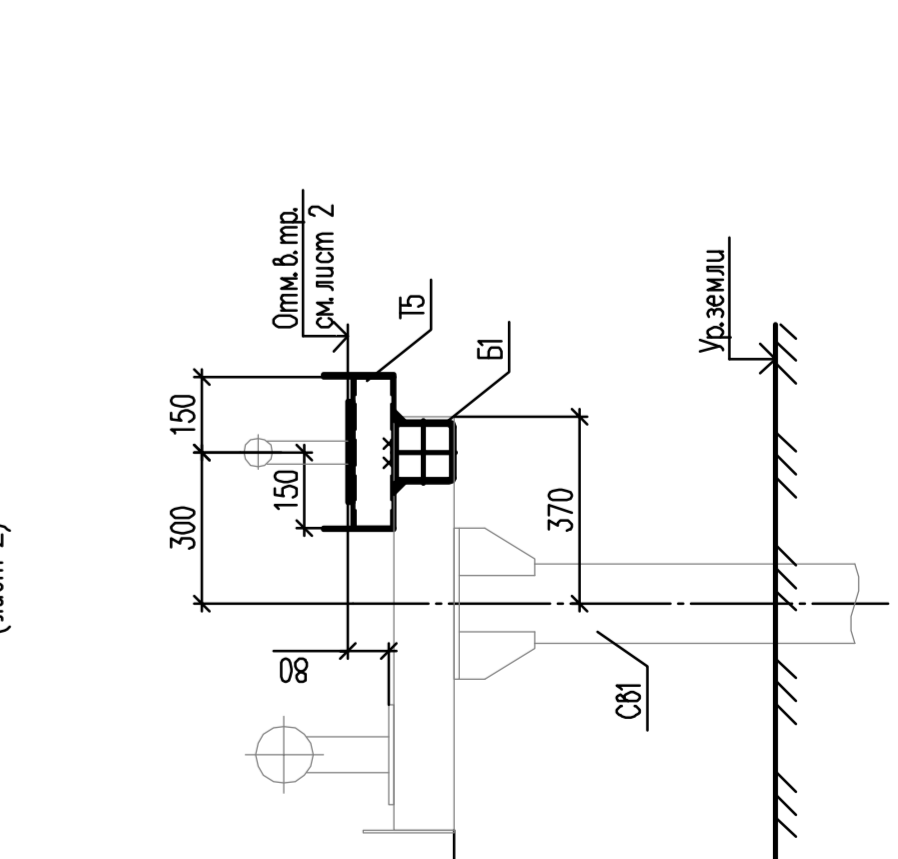
Вид А (лист 2)



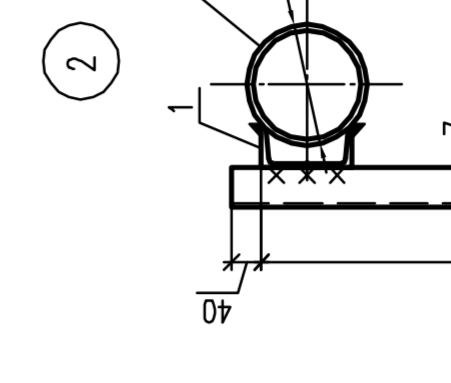
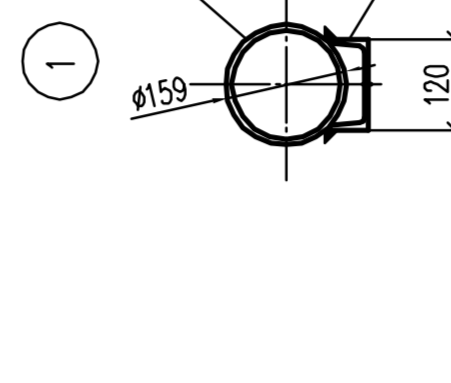
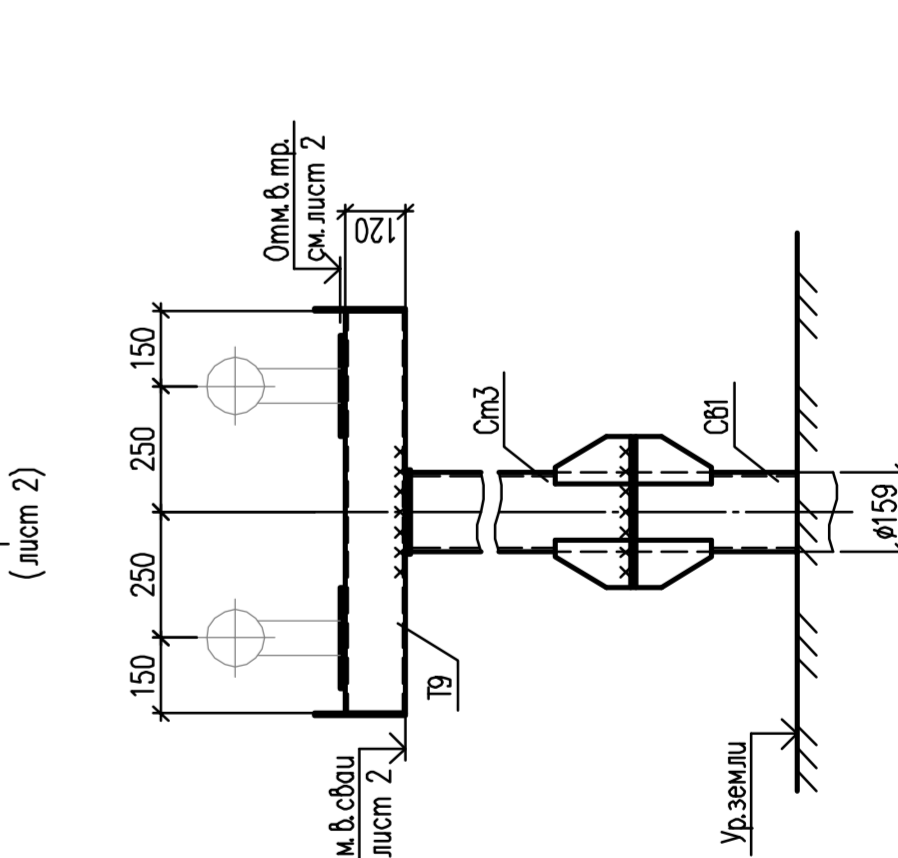
Разрез 7-7 (лист 2)



Разрез 9-9 (лист 2)



Разрез 12 (лист 2)



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз	Обозначение	Номенклатура	Код	Примеч.
1		Детали крепления для 4-го яруса ст-я		
2		Шпилька-5 ГОСТ 8269-37 L=200	16	2,08
3		Шпилька-5 ГОСТ 8269-37 L=360	3	3,74
4		Шпилька-5 ГОСТ 8269-37 L=630	19	6,55
5		Шпилька-5 ГОСТ 8269-37 L=150	9	1,56
6		Шпилька-5 ГОСТ 8269-37 L=200	7	2,08
7		Шпилька-5 ГОСТ 8269-37 L=200	7	2,08
8		Шпилька-5 ГОСТ 8269-37 L=200	7	2,08
9		Шпилька-5 ГОСТ 8269-37 L=500	2	5,2
10		Прокладка-5 ГОСТ 2772-2015 L=870	2	11,76
11		Шпилька-5 ГОСТ 8269-37 L=1100	4	11,44

- 1 В спецификации дан список элементов для всех ярусов по эстакадам.
- 2 Указания по сборке и антикоррозионной защите см. лист 1.
- 3 Местоположение и кол-во конструкций, указанных на разрезах см. на листе 2.

Имя		Колч	Лист	И. д.к.	Листов	Лист	Листов
Разработчик		Иван	И.И.	21.07.22	1	75	
Проверенный		Васильев	В.В.	21.07.22	1		
Утвержденный		Иванов	И.И.	21.07.22	1		
Исполнитель		Васильев	В.В.	21.07.22	1		

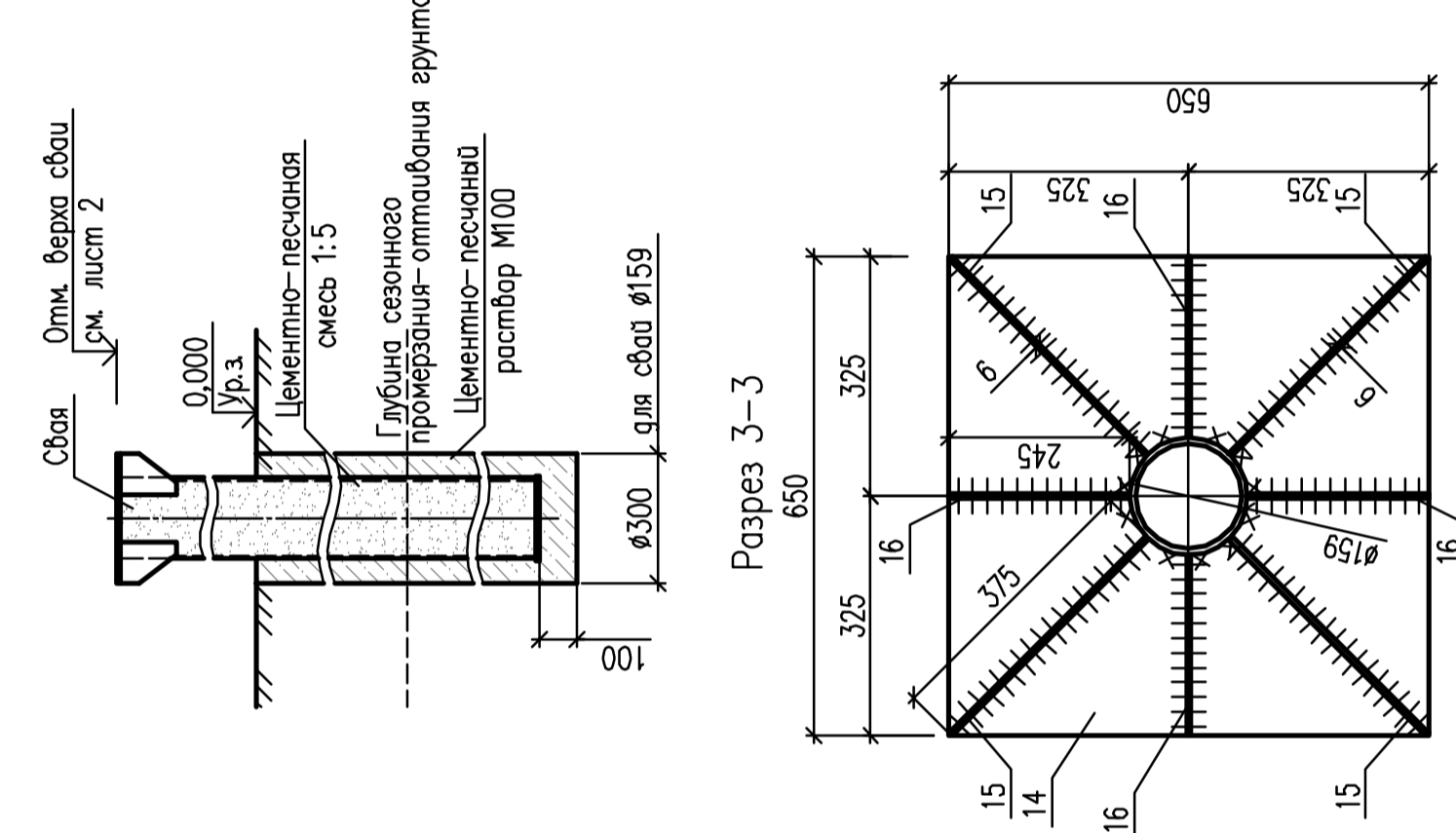
Мет. эстакада №013, КБМ-эстакада, Разрешающее проектирование №001/10-15, 16-18, 19-21, 22-24, 25-27, 28-30, 31-33, 34-36, 37-39, 40-42, 43-45, 46-48, 49-51, 52-54, 55-57, 58-60, 61-63, 64-66, 67-69, 70-72, 73-75, 76-78, 79-81, 82-84, 85-87, 88-90, 91-93, 94-96, 97-99, 100. Технические требования в. Искенди

ИВ-21/0520-00-000-КР1.2

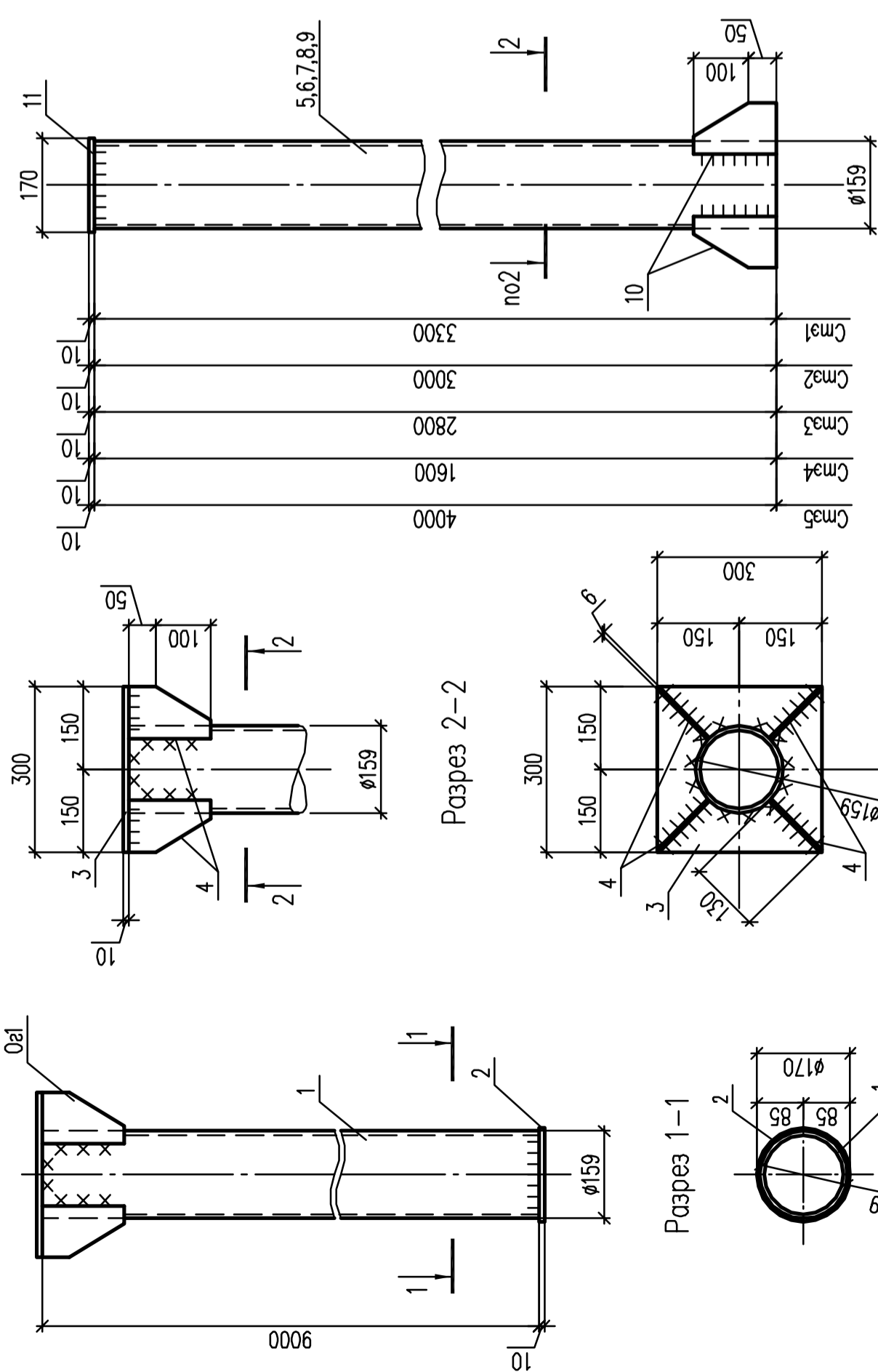
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к.	Примеч.
		Свая Св1		215,85	
1		Труба 159,6 ГОСТ 10704-91	1	203,75	
2		Лист БМ70М70 ГОСТ 19903-2015	1	1,36	обрезать по пр.φ159
		Оголовок Оз1	1	10,74	
		Материалы			на 1 шт.
		Цементно-песчаная смесь	0,15		м3
		Цементно-песчаный раствор М100	0,41		м3
3		Лист Озолобок Оз1		10,74	
4		Лист 10,30х300 ГОСТ 19903-2015	1	7,06	
5		Лист БМ30М50 ГОСТ 19903-2015	4	0,92	
10		Лист С345-5 ГОСТ 27772-2015	4	0,92	
11		Лист 10М70М70 ГОСТ 19903-2015	1	2,27	
		Стойка См2		73,87	
6		Труба 159,6 ГОСТ 10704-91	1	67,92	
10		Лист БМ30М50 ГОСТ 19903-2015	4	0,92	
11		Лист 10М70М70 ГОСТ 19903-2015	1	2,27	
		Стойка См3		69,34	
7		Труба 159,6 ГОСТ 10704-91	1	63,39	
10		Лист БМ30М50 ГОСТ 19903-2015	4	0,92	
11		Лист 10М70М70 ГОСТ 19903-2015	1	2,27	
		Стойка См4		42,17	
8		Труба 159,6 ГОСТ 10704-91	1	36,22	
10		Лист БМ30М50 ГОСТ 19903-2015	4	0,92	
11		Лист 10М70М70 ГОСТ 19903-2015	1	2,27	
		Стойка См5		96,51	
9		Труба 159,6 ГОСТ 10704-91	1	90,56	
10		Лист БМ30М50 ГОСТ 19903-2015	4	0,92	
11		Лист 10М70М70 ГОСТ 19903-2015	1	2,27	
		Стойка См2		41,59	
12		Труба 159,6 ГОСТ 10704-91	1	27,17	
3		Лист 10,30х300 ГОСТ 19903-2015	1	7,06	
4		Лист БМ30М50 ГОСТ 19903-2015	8	0,92	
		Стойка См3		52,91	
13		Труба 159,6 ГОСТ 10704-91	1	38,49	
3		Лист 10,30х300 ГОСТ 19903-2015	1	7,06	
4		Лист БМ30М50 ГОСТ 19903-2015	8	0,92	

Узел установки буропускной сваи



Стойки электрические Стэ1...Стэ5

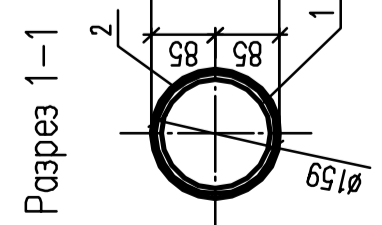
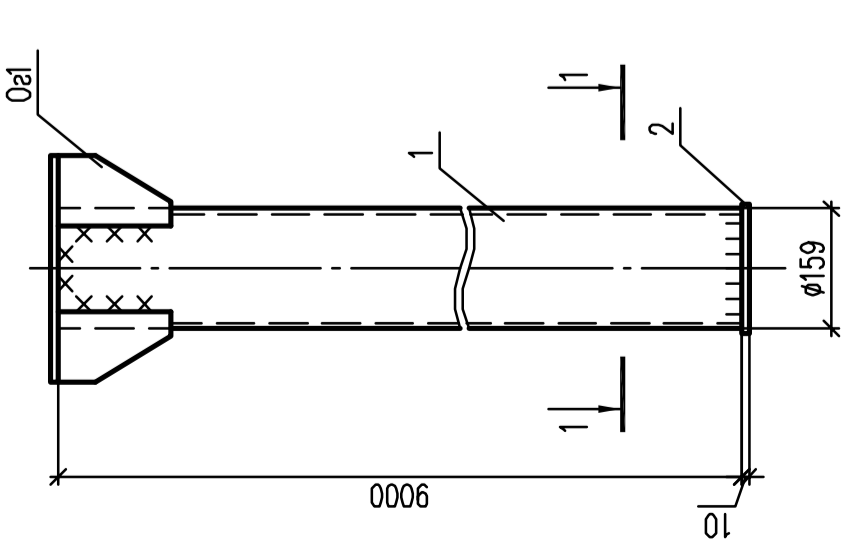


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ (окончание)

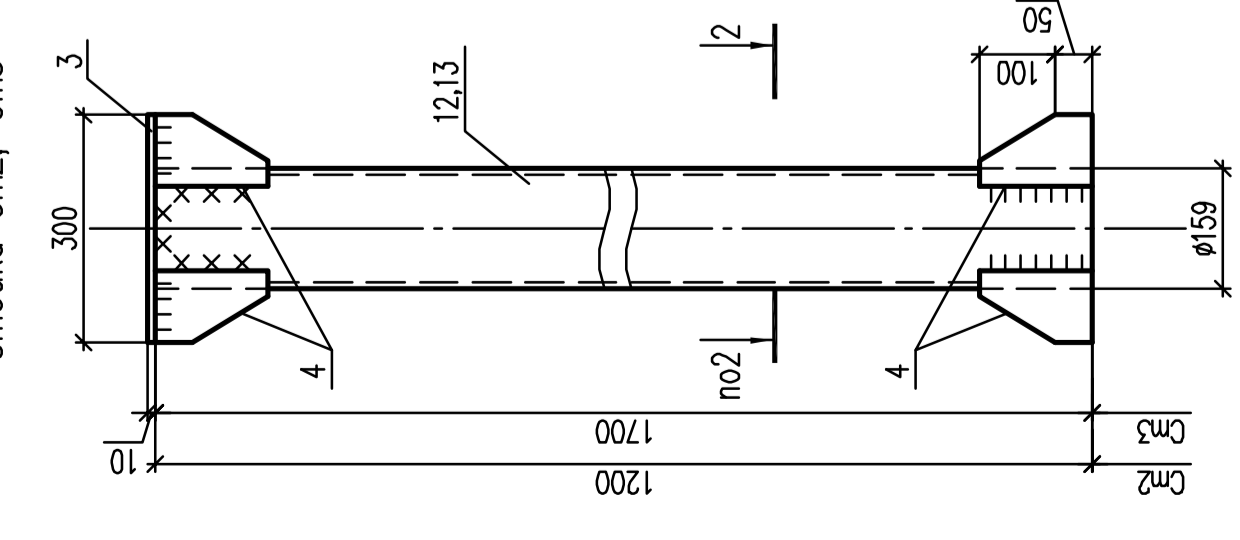
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к.	Примеч.
		Свая Св2		290,2	
1		Труба 159,6 ГОСТ 10704-91	1	226,4	
2		Лист БМ70М70 ГОСТ 19903-2015	1	1,36	обрезать по пр.φ159
		Оголовок Оз2	1	62,42	
		Материалы			на 1 шт.
		Цементно-песчаная смесь	0,17		м3
		Цементно-песчаный раствор М100	0,46		м3
14		Лист 10,650х650 ГОСТ 19903-2015	1	33,20	
15		Лист БМ50х75 ГОСТ 19903-2015	4	4,42	
16		Лист БМ45х50 ГОСТ 19903-2015	4	2,88	

- 1 Погружение свай производить буропускным способом в пробуренные шнеком скважины диаметром φ300мм – для труб φ159мм. Указания по установке и заполнению свай и скважин см. лист 1.
- 2 Поверхность оголовка должна быть строго горизонтальной и соответствовать проектной отметке. Оголовки прибить после погружения трубы и заполнения ее полостями.
- 3 В спецификации дан расход материалов на заполнение скважины и свай, объемы приведены на 1 шт.
- 4 Трубы для свай и стоек применяются – электросварные, сваренные высококачественной сваркой (ВЧС), их следует применять только после объемной термической обработки (ОТО). Для электросварных труб допускается не предусматривать ОТО при условии, что они изготавливаются с применением дуговой сварки под флюсом.
- 5 Указания по сборке и антикоррозионной защите см. лист 1.
- 6 Стойка Ст1 – аннулирована.

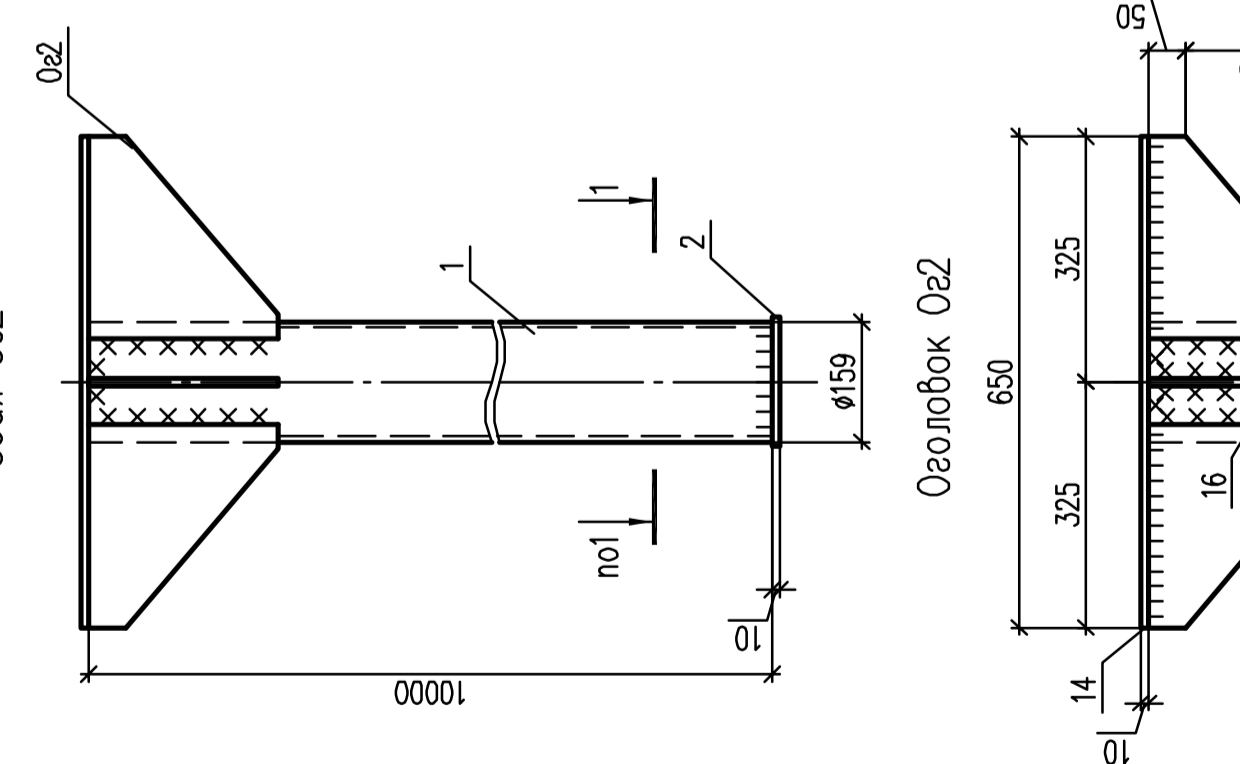
Свая Св1



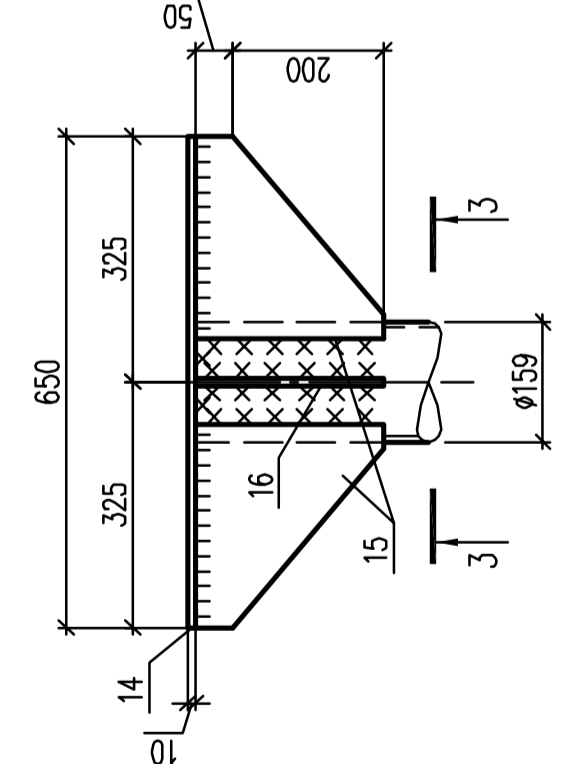
Стойка См2, См3



Свая Св2



Оголовок Оз2



НУ-21/0520-00-000-КР1.2

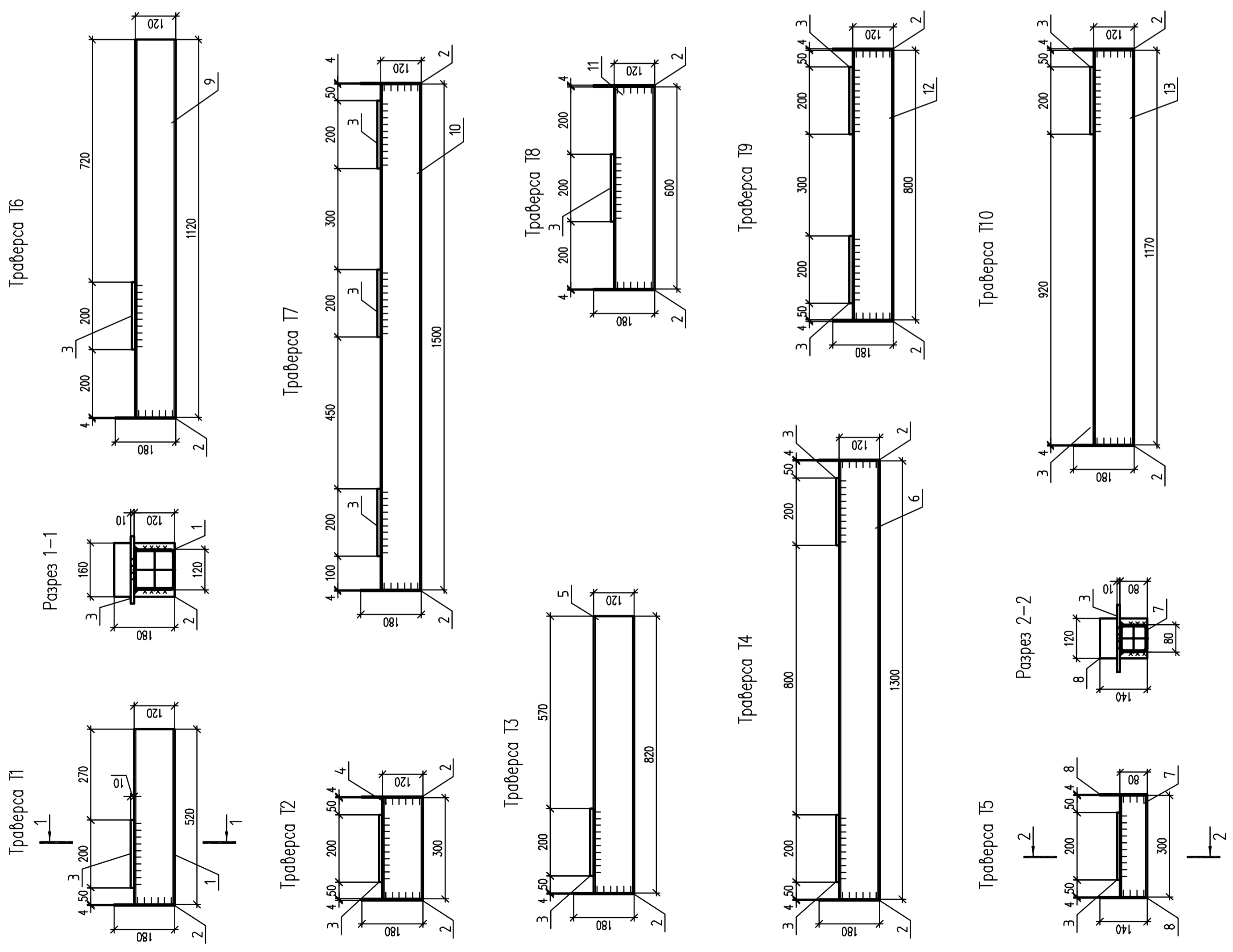
Обустройство объектов добычи Северо-Уренейского нефтегазоконденсатного месторождения	
Изм.	Кол.уч.
Разработал	Проверил
Г.д. спец.	Нач. отдела
Лист	Дата
22.07.22	22.07.22
22.07.22	22.07.22
22.07.22	22.07.22
22.07.22	22.07.22
Страницы	Листы
П	76
Структурные и объемно-планировочные решения	Листы
000 "Технологии проектирования" г. Тюмень	Листы



№ п. подл.	Подпись и дата	Взам. инж. N	Корп. N док
			0502-22



* 2 7 7 9 4 4 8 1 0 0 5 *



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примеч.
1	Профиль 120x20x5 ГОСТ 30245-2003 С345-5 ГОСТ 27772-2015 L=520	Траверса T1	1	13,17	
2	Лист 4x80x60 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015		1	0,9	
3	Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015		1	3,14	
4	Профиль 120x20x5 ГОСТ 30245-2003 С345-5 ГОСТ 27772-2015 L=300	Траверса T2	1	10,24	
2	Лист 4x80x60 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015		2	0,9	
3	Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015		1	3,14	
5	Профиль 120x20x5 ГОСТ 30245-2003 С345-5 ГОСТ 27772-2015 L=820	Траверса T3	1	14,4	
2	Лист 4x80x60 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015		1	0,9	
3	Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015		1	3,14	
6	Профиль 120x20x5 ГОСТ 30245-2003 С345-5 ГОСТ 27772-2015 L=1300	Траверса T4	1	22,82	
2	Лист 4x80x60 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015		2	0,9	
3	Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015		2	3,14	
7	Профиль 80x60x5 ГОСТ 30245-2003 С345-5 ГОСТ 27772-2015 L=300	Траверса T5	1	7,58	
8	Лист 4x40x20 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015		2	0,53	
3	Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015		1	3,14	
9	Профиль 120x20x5 ГОСТ 30245-2003 С345-5 ГОСТ 27772-2015 L=1120	Траверса T6	1	23,7	
2	Лист 4x80x60 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015		1	0,9	
3	Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015		1	3,14	
10	Профиль 120x20x5 ГОСТ 30245-2003 С345-5 ГОСТ 27772-2015 L=1500	Траверса T7	1	37,55	
2	Лист 4x80x60 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015		2	0,9	
3	Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015		3	3,14	
11	Профиль 120x20x5 ГОСТ 30245-2003 С345-5 ГОСТ 27772-2015 L=600	Траверса T8	1	15,47	
2	Лист 4x80x60 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015		2	0,9	
3	Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015		1	3,14	
12	Профиль 120x20x5 ГОСТ 30245-2003 С345-5 ГОСТ 27772-2015 L=800	Траверса T9	1	22,12	
2	Лист 4x80x60 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015		2	0,9	
3	Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015		2	3,14	
13	Профиль 120x20x5 ГОСТ 30245-2003 С345-5 ГОСТ 27772-2015 L=1170	Траверса T10	1	25,47	
2	Лист 4x80x60 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015		2	0,9	
3	Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015		1	3,14	

Изм. №		Корр. №	Лист	Итого листов
Разработал		Кузнецов	77	77
Проверил		Винник		
Гл. спец.		Винник		
Нач. отдела		Винник		
Подпись и дата		22.07.22		
Подпись и дата		22.07.22		
Подпись и дата		22.07.22		
Подпись и дата		22.07.22		

Обустройство объектов добычи Северо-Уренейского нефтегазоконденсатного месторождения

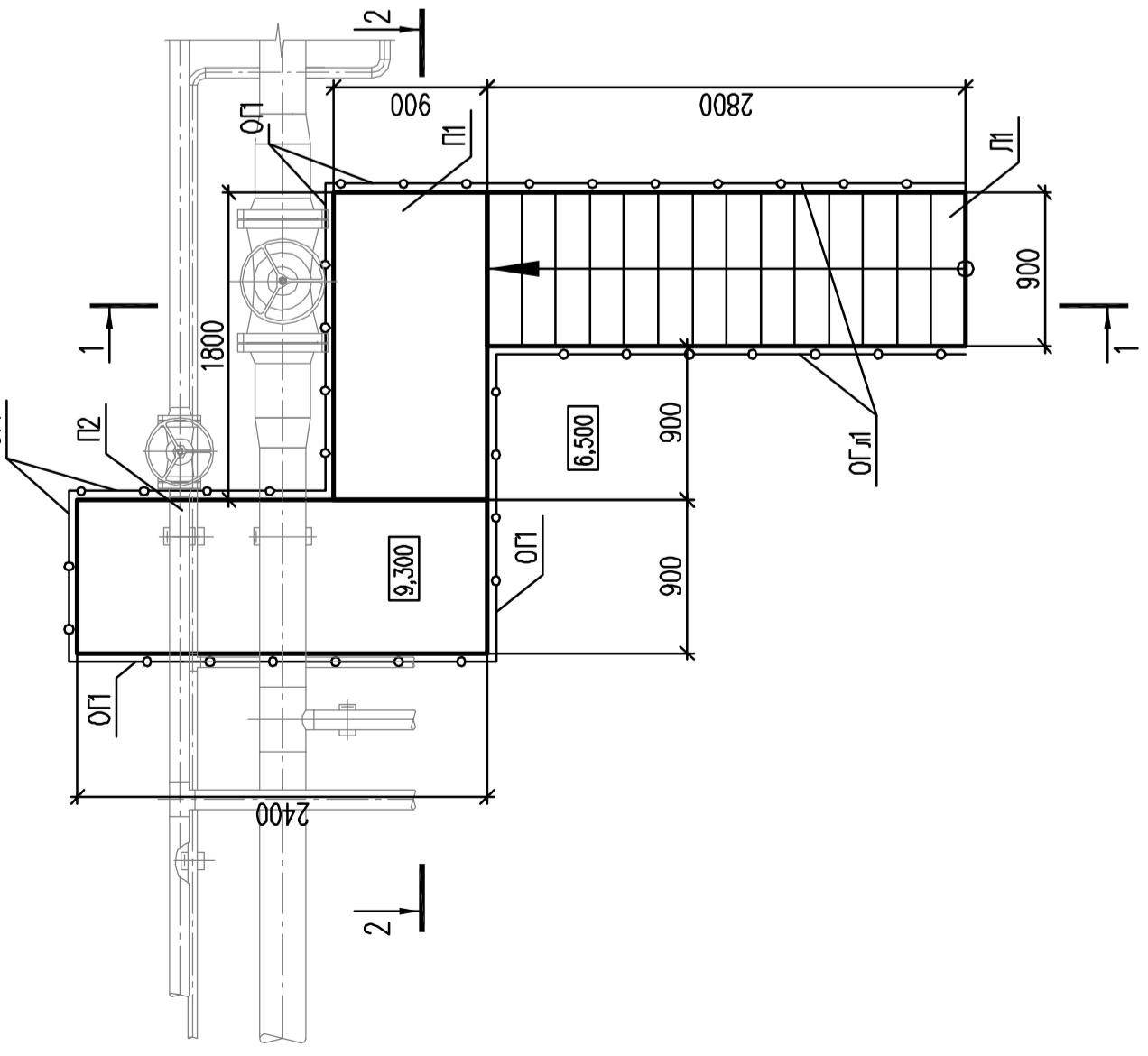
НУ-21/0520-00-000-КР1.2

Конструктивные и обменно-планировочные решения

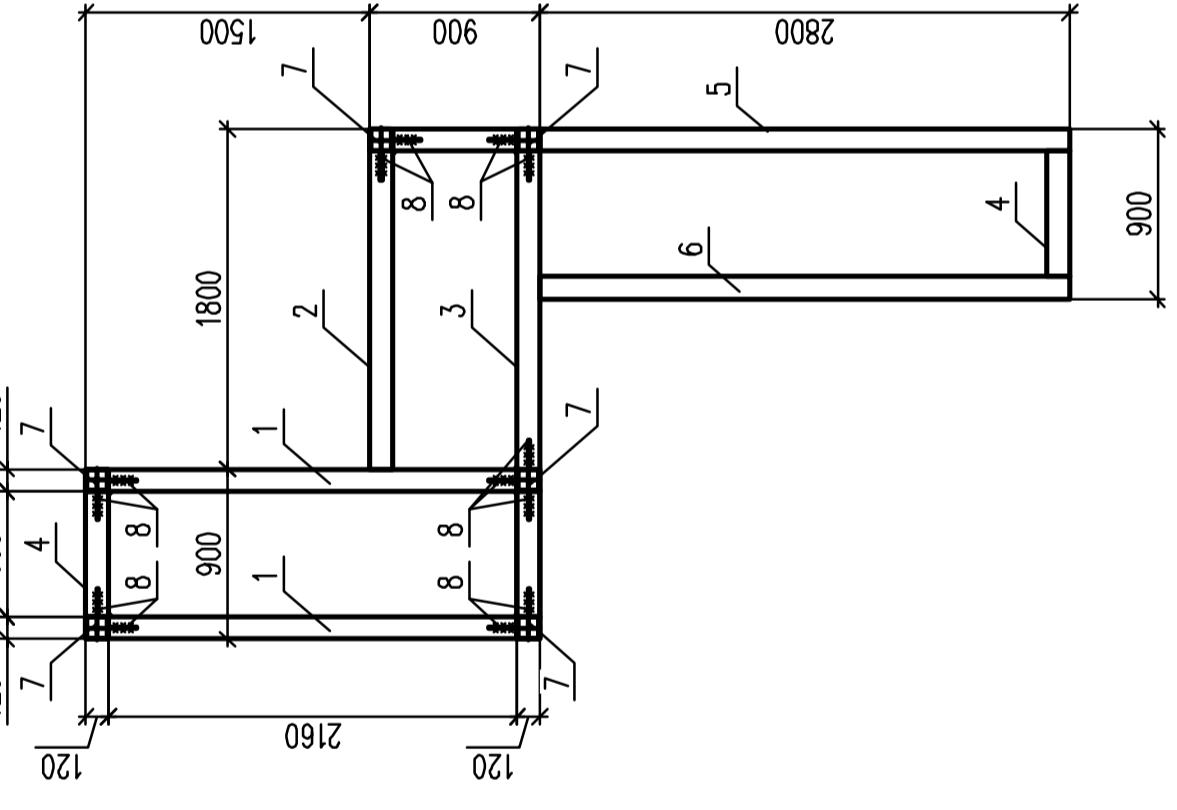
Куст скважин N207. Кабельная эстакада. Траверса Т...Т10

г. Томь

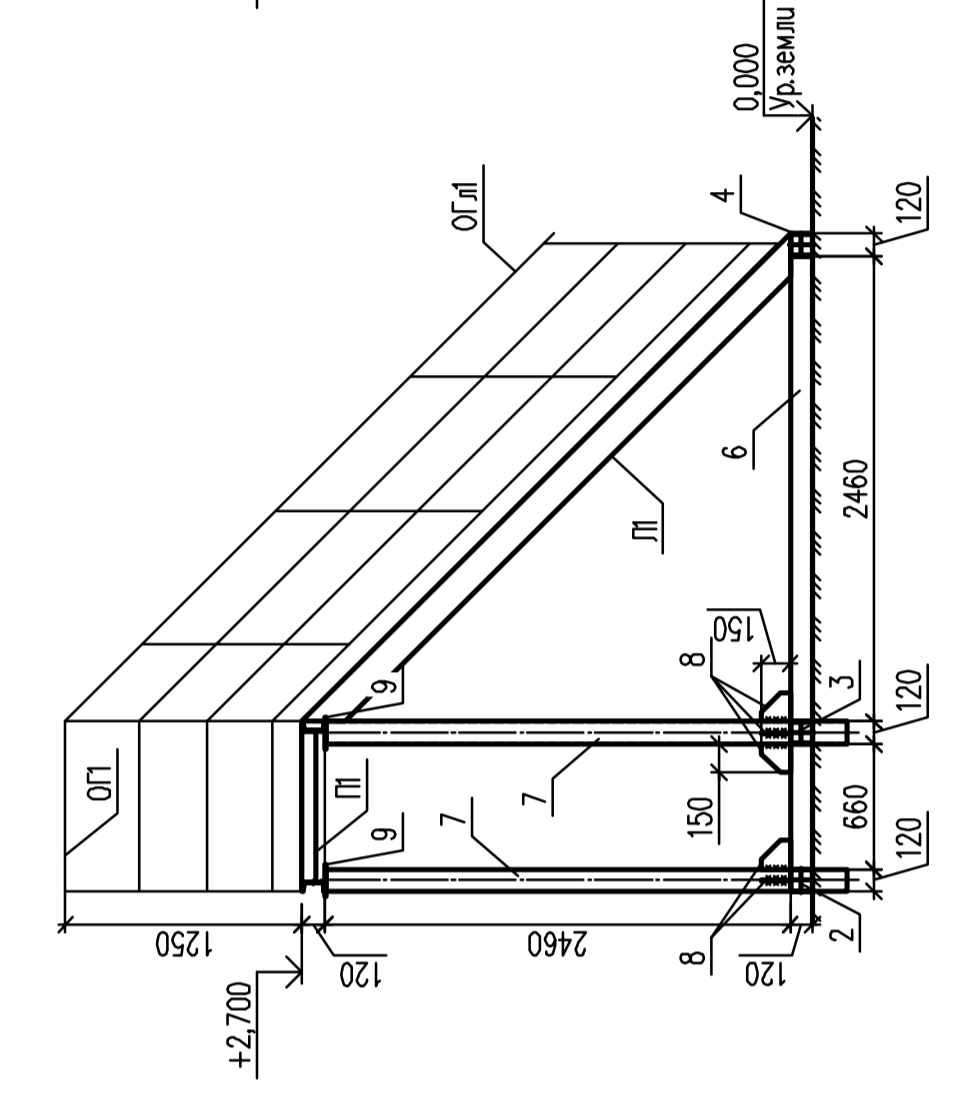
Площадка обслуживания ПО1



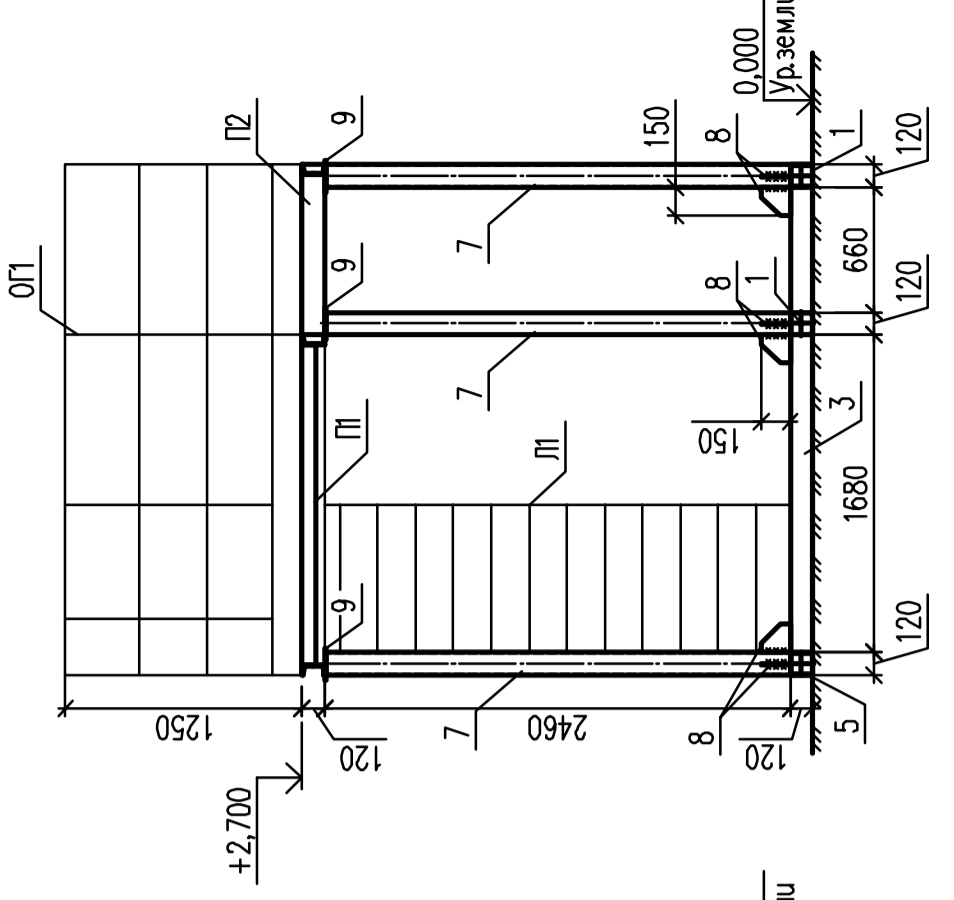
Основание под площадку ПО1



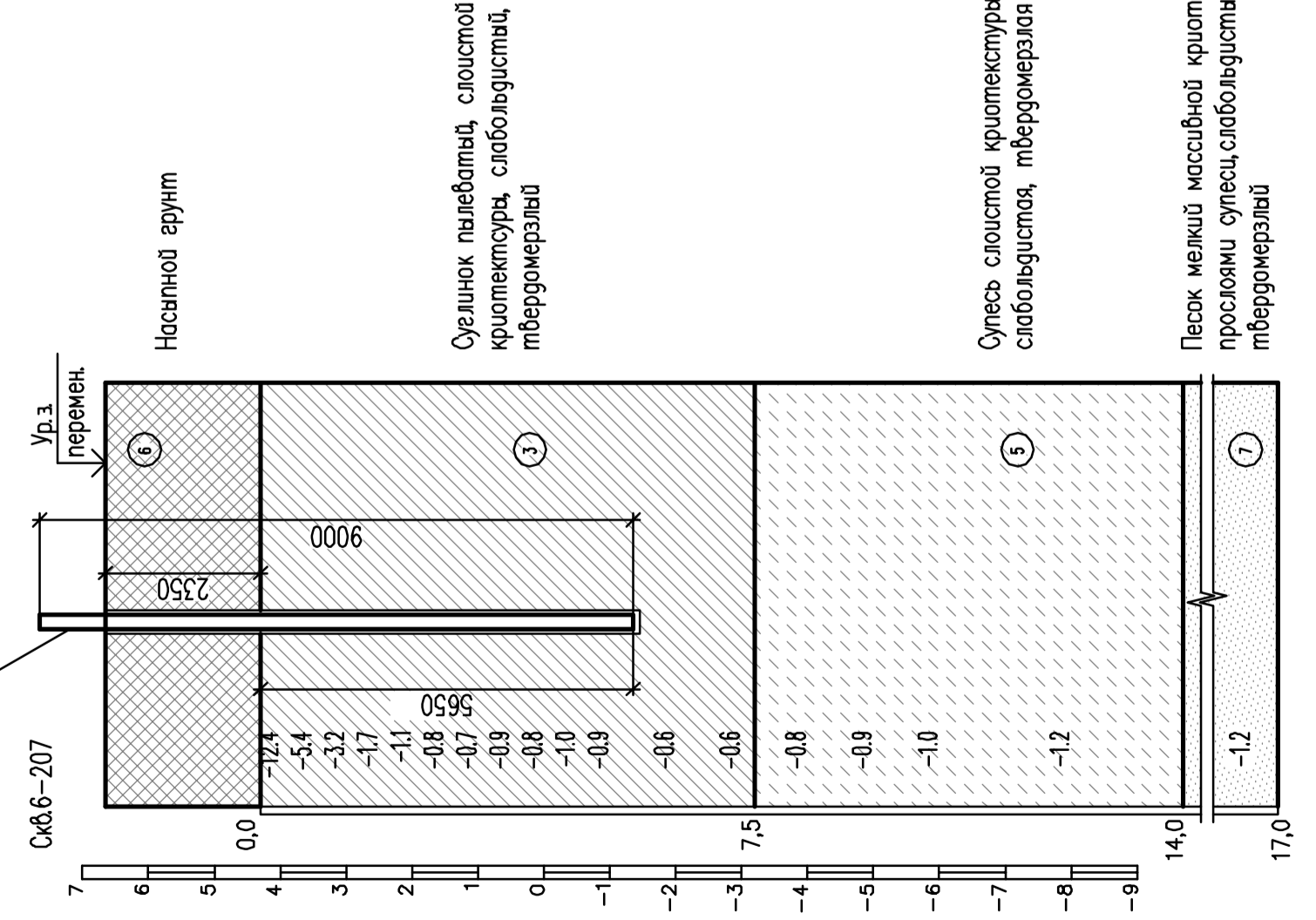
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Инженерно-геологический разрез



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Примеч.
П1	Серия 1.450.3-7.94	Площадка обслуживания ПО1	1	1104	
П2	Серия 1.450.3-7.94	Площадка ПТВ-18.9	1	74,2	
Л1	Серия 1.450.3-7.94	Площадка ПТВ-24.9	1	98,2	
ОП1	Лист 85	Лестница ЛТВ45-30.9	1	175,5	Обрезать по месту
ОГ.л1	Лист 85	Ограждение площадки ОП	9,3	17,0	п. м.
		Ограждение лестницы ОГ.л1	5,6	15,7	п. м.
1		Профиль 120x20x5 ГОСТ 30245-2003 L=2280 С255 ГОСТ 27772-2015	2	40,01	
2		Профиль 120x20x5 ГОСТ 30245-2003 L=1800 С255 ГОСТ 27772-2015	1	31,59	
3		Профиль 120x20x5 ГОСТ 30245-2003 L=2700 С255 ГОСТ 27772-2015	1	47,4	
4		Профиль 120x20x5 ГОСТ 30245-2003 L=660 С255 ГОСТ 27772-2015	2	11,58	
5		Профиль 120x20x5 ГОСТ 30245-2003 L=3700 С255 ГОСТ 27772-2015	1	65,0	
6		Профиль 120x20x5 ГОСТ 30245-2003 L=2800 С255 ГОСТ 27772-2015	1	49,14	
7		Профиль 10x450x450 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	6	29,5	
8		Лист 10x450x450 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	13	1,77	
9		Лист 10x450x450 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	6	2,27	

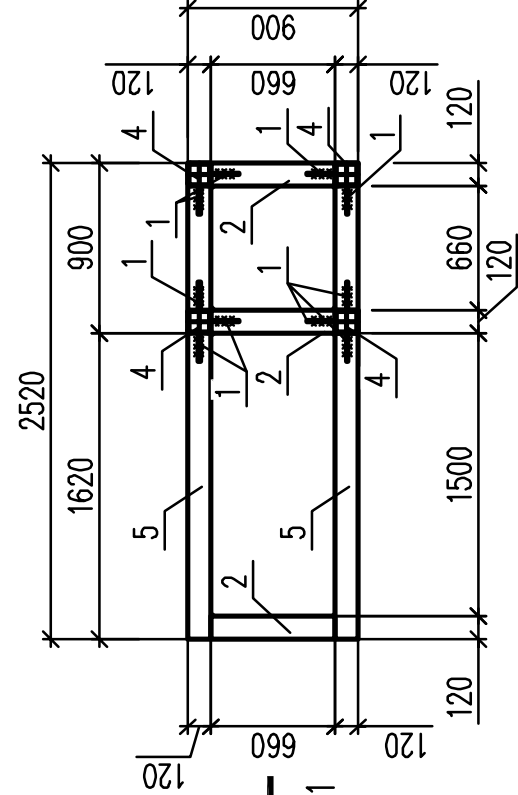
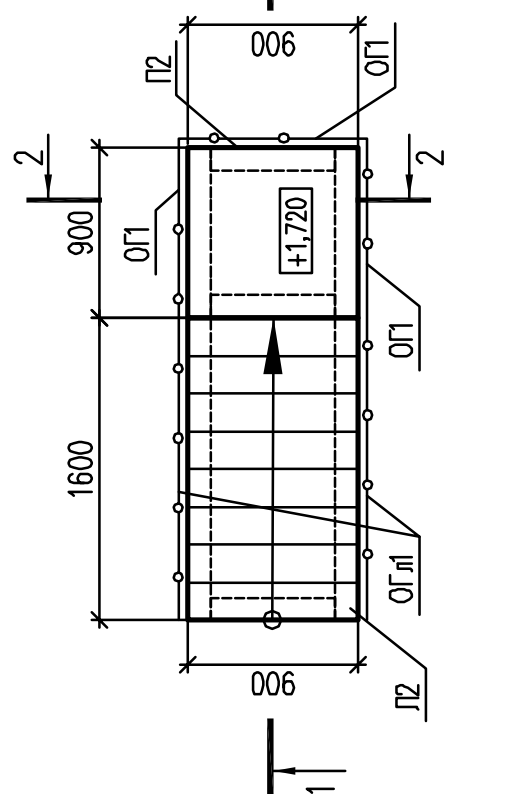
1 Указания по сборке и антикоррозийной защите см. ПЗ том 4.1.1.

НУ-21/0520-00-000-КР1.2				
Обустройство объектов добычи Северо-Уреноевского нефтегазоконденсатного месторождения				
Изм.	Корр.	Лист	Итого	Дата
		Корр.	Лист	22.07.22
Разработал	Кувалкин	Проверил	Винник	22.07.22
			Винник	22.07.22
Нач. отдела	Винник			22.07.22
				Куст объект N207, Кабельная эстакада, Площадку 000 "Технологии проектирования" обслуживания ПО1, Инженерно-геологический разрез
		Стация	Лист	Листов
		П	78	

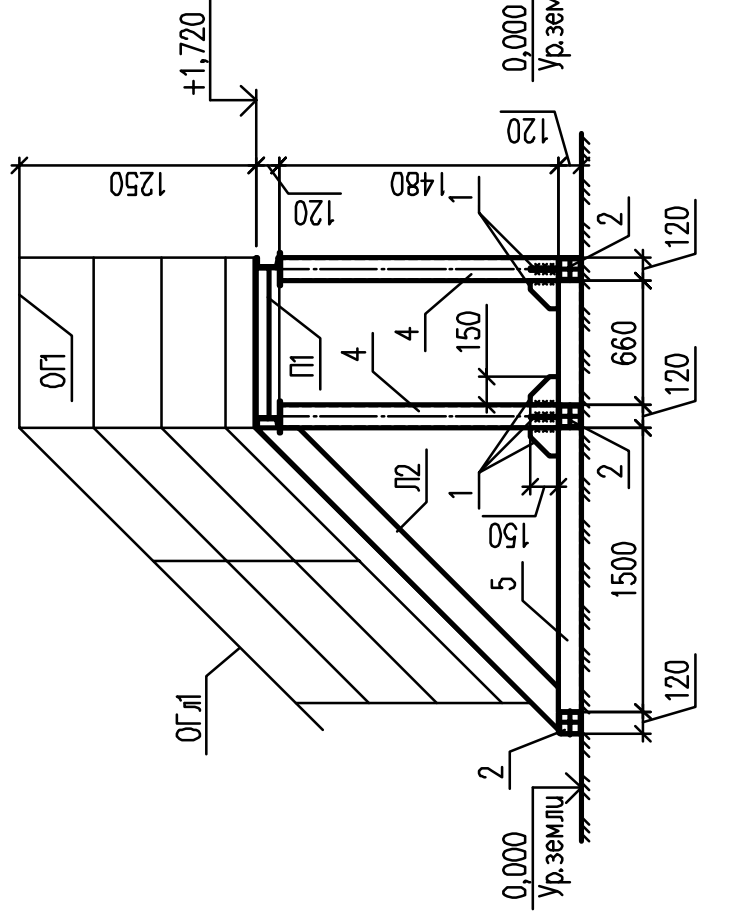


Площадка обслуживания ПО2

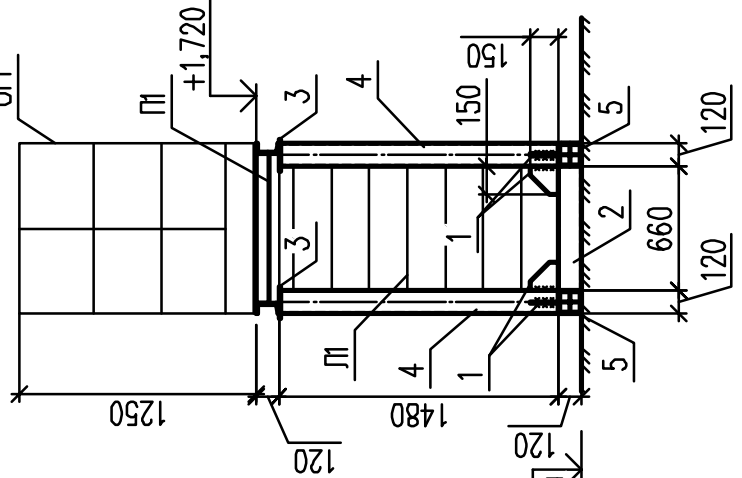
Основание под площадку ПО2



Разрез 1-1



Разрез 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Площадка обслуживания ПО2		492,74	
	Серия 1.450.3-7.94	Площадка ПГВ-9.9	1	40,6	
	Серия 1.450.3-7.94	Лестница ЛГВ45-18.9	1	105,9	обрезать по месту
	Лист 85	Ограждение площадки ОП	2,7	17,0	п. м.
	Лист 85	Ограждение лестницы ОГл1	3,0	15,7	п. м.
1		Лист 10x150x150 ГОСТ 19903-2015	10	1,77	
2		Профиль 120x20x6 ГОСТ 30245-2003 L=660	3	11,6	
3		Лист 10x70x70 ГОСТ 19903-2015	4	2,27	
4		Профиль 120x20x6 ГОСТ 30245-2003 L=1470	4	25,8	
5		Профиль 120x20x6 ГОСТ 30245-2003 L=2520	2	44,23	

1 Указания по сборке и антикоррозионной защите см. ПЗ том 4.1.1.

Изм.		Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
		Кушна				22.07.22
		Винник				22.07.22
		Винник				22.07.22
		Винник				22.07.22

Обустройство объектов добычи Северо-Уренейского нефтяного месторождения		
НУ-21/0520-00-000-КР1.2		
Конструктивные и объемно-планировочные решения		
Стадия	Лист	Листов
П	79	

Куст скважин N207. Кабельная эстакада. Площадка обслуживания ПО2		ООО "Технологии проектирования"	
		г. Тюмень	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Корп. N док
			1 0502-22



* 2 7 7 9 4 4 8 5 8 0 2 *

Площадка обслуживания ПОЗ

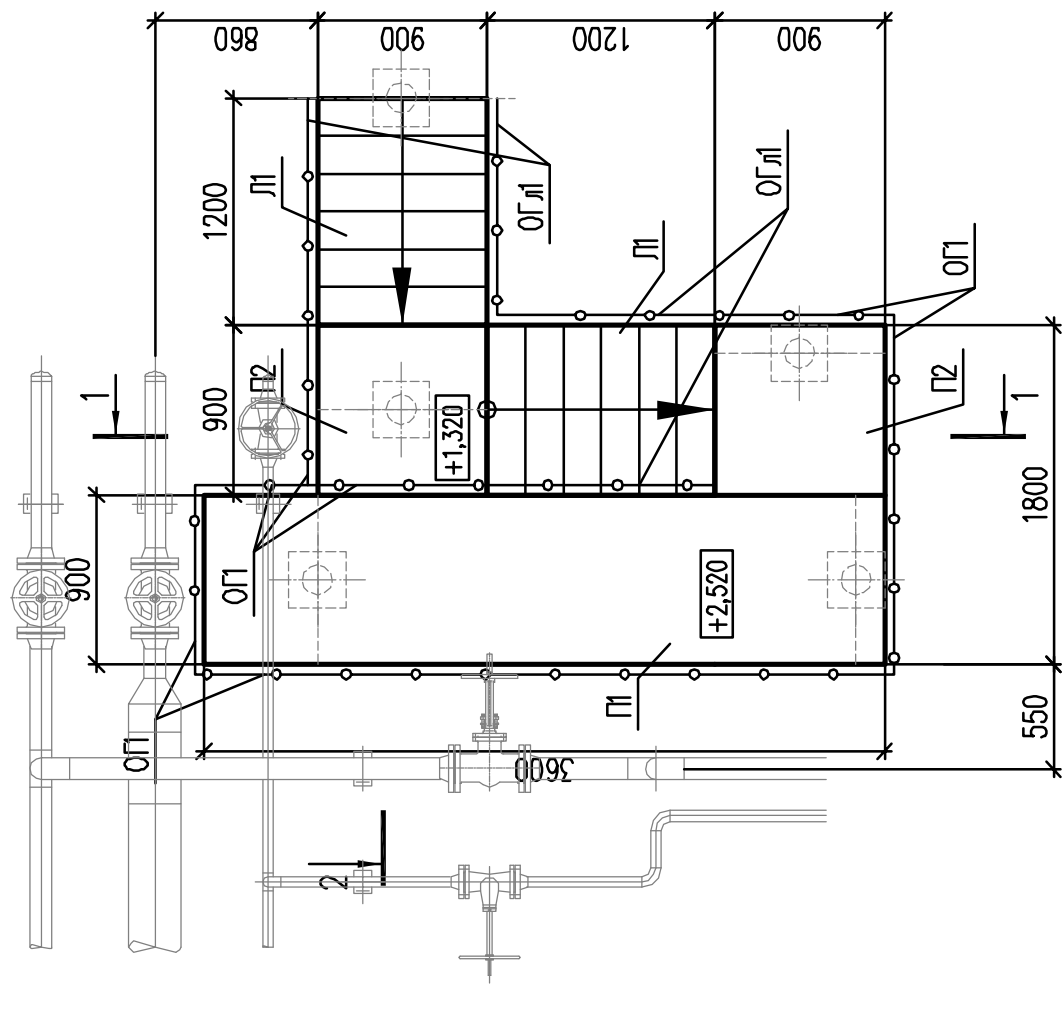
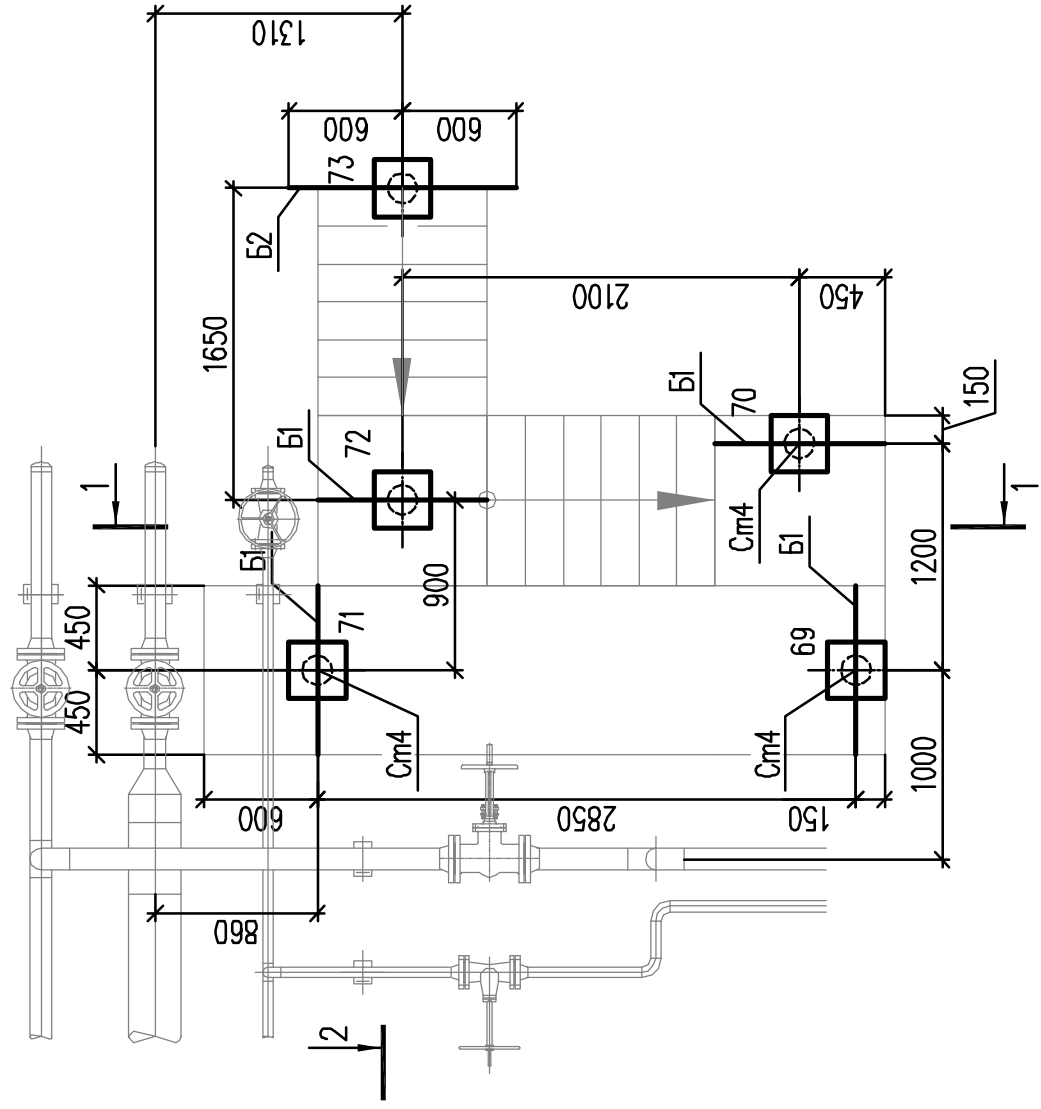


Схема расположения сбай, стоек и балок под площадку ПОЗ

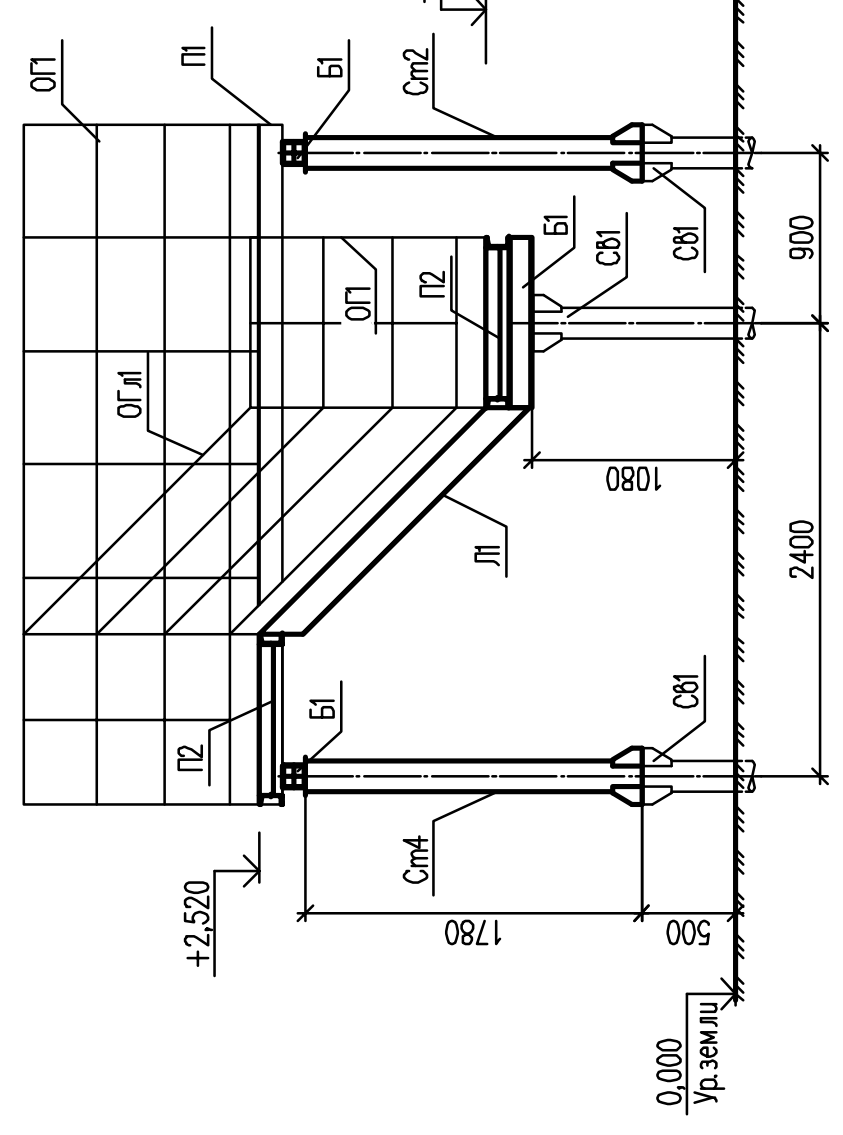


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

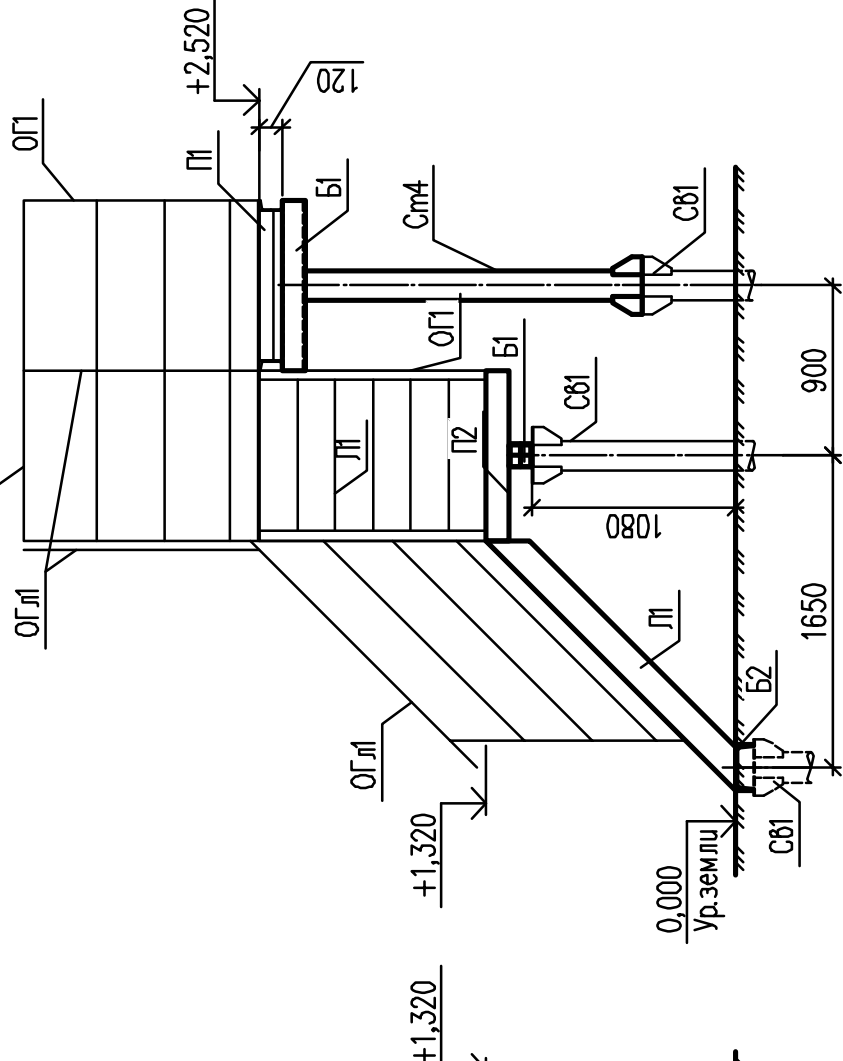
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Примеч.
		Площадка обслуживания ПОЗ		884,02	
П1	Серия 1.450.3-7.94	Площадка ППВ-36.9	1	158,2	
П2	Серия 1.450.3-7.94	Площадка ППВ-9.9	2	40,6	
Л1	Серия 1.450.3-7.94	Лестница ЛПВ45-12.9	2	71,2	
	Лист 15	Ограждение площадки ОП	11,7	17,0	п.м.
	Лист 15	Ограждение лестницы ОПл	4,8	15,7	п.м.
Б1		Профиль С345-5 ГОСТ 27772-2015 L=900	4	15,8	
Б2		Швеллер С345-5 ГОСТ 8240-97 L=1000	1	24,0	
Ст4		Стойка Ст4	3	46,9	
		Стойка Ст4		46,9	
1		Труба 159*6 ГОСТ 10704-91 L=1770	1	40,1	
2		Лист 10Х200Х200 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	3,14	
3		Лист 6Х30Х150 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	4	0,92	

1 Указания по сборке и антикоррозионной защите см. лист 1.
 2 Сбай СБ1 утпены в спецификации на листе 2. Отметки верха сбай указаны в ведомости сбай на листе 2.

Разрез 1-1



Разрез 2-2



НУ-21/0520-00-000-КР1.2

Изм.	Кол.ч	Лист	N док	Подпись	Дата	Стация		Листов	
						Лист	Лист	Лист	Лист
Разработал		Кушна			22.07.22	Конструктивные и объемно-планировочные решения	П	80	
Проверил		Вышник			22.07.22				
Гл. спец		Вышник			22.07.22				
Нач. отдела		Вышник			22.07.22				

Обустройство объектов добычи Северо-Уральского нефтегазоконденсатного месторождения

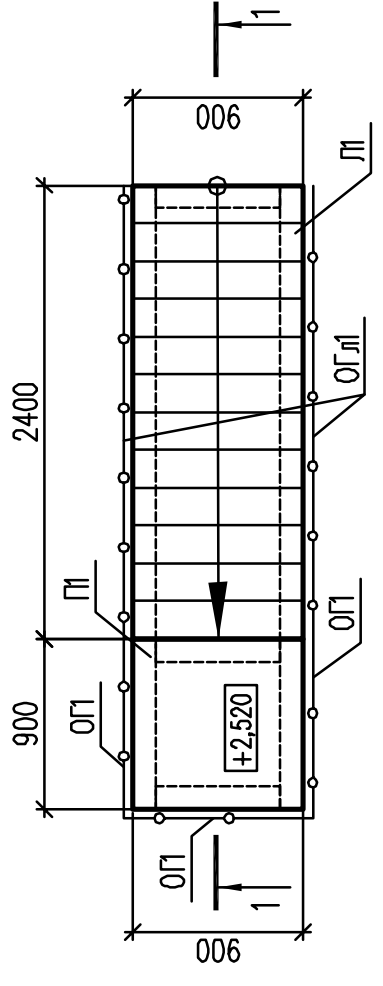
куст скважин №207. Каменная эстакада. Площадка обслуживания ПОЗ

г. Тюмень

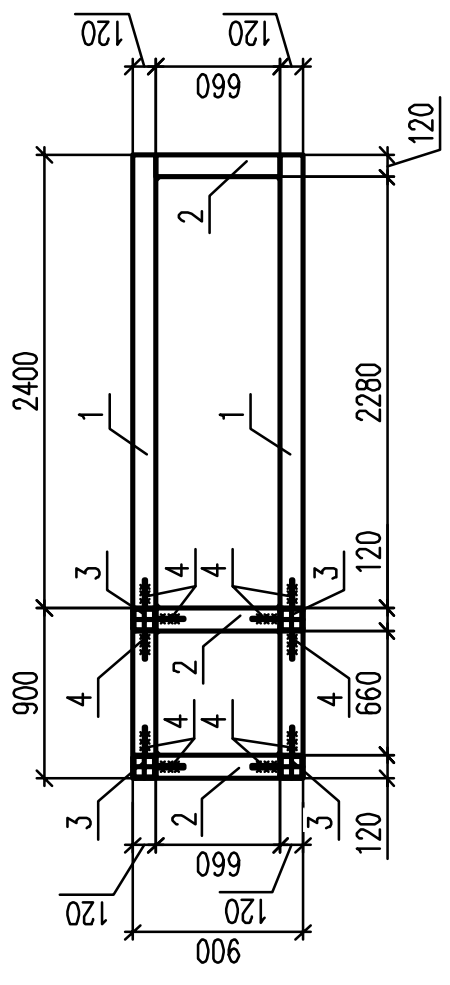
Формат А4х3



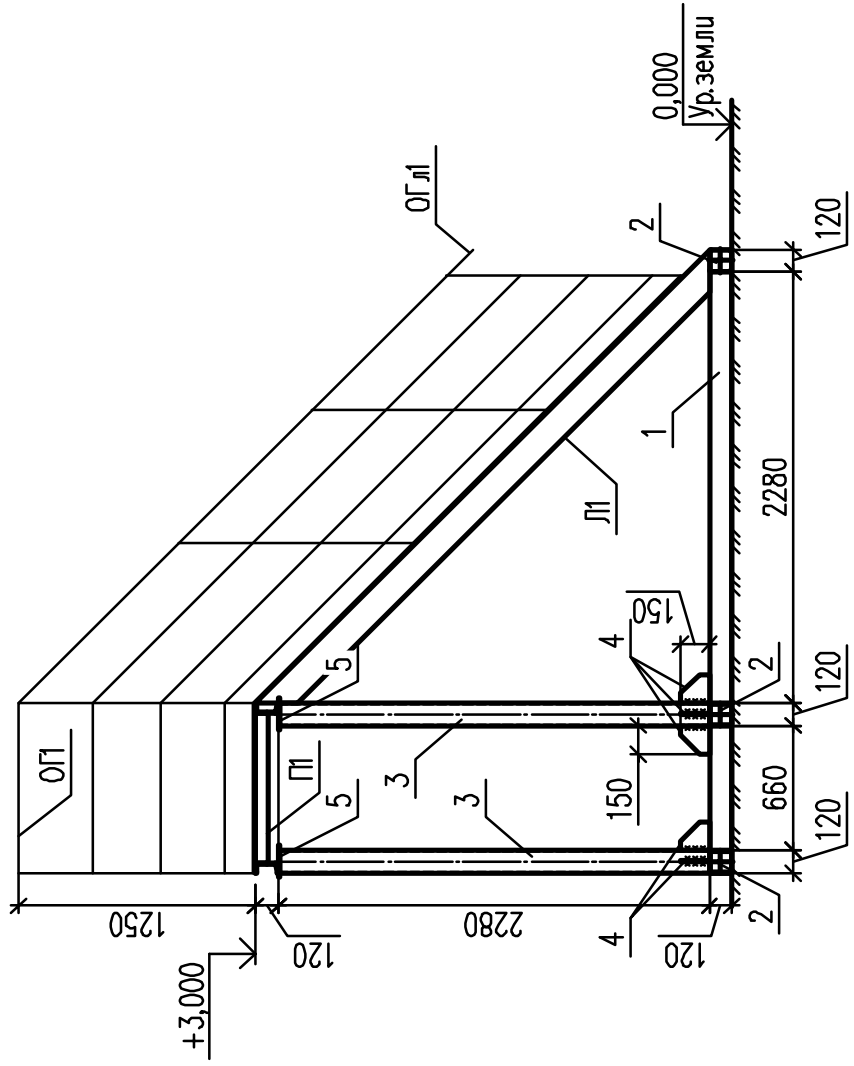
Площадка обслуживания ПО4



Основание под площадку ПО4



Разрез 1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Площадка обслуживания ПО4		639,64	
ЛП	Серия 1.450.3-7.94	Площадка ПГВ-9.9	1	40,6	
ЛП	Серия 1.450.3-7.94	Лестница ЛГВ45-24.9	1	141,0	
ОГ1	Лист 85	Ограждение площадки ОГ1	2,7	17,0	п. м.
ОГл1	Лист 85	Ограждение лестницы ОГл1	4,8	15,7	п. м.
1		Профиль 120x20x5 ГОСТ 30245-2003 L=3300 С255 ГОСТ 27772-2015	2	57,92	
2		Профиль 120x20x5 ГОСТ 30245-2003 L=660 С255 ГОСТ 27772-2015	3	11,6	
3		Профиль 120x20x5 ГОСТ 30245-2003 L=2270 С255 ГОСТ 27772-2015	4	39,84	
4		Лист 10x150x50 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	10	1,77	
5		Лист 10x70x70 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	4	2,27	

1 Указания по сборке и антикоррозионной защите см. ПЗ том 4.1.1.

		ИУ-21/0520-00-000-КР1.2	
Обустройство объектов добычи Северо-Уренейского нефтяного месторождения			
Конструктивные и объемно-планировочные решения		Стадия	Лист
		П	81
Куст скважин N207. Кабельная эстакада. Площадка обслуживания ПО4		000 "Технологии проектирования" г. Тюмень	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Кор. N док
			1 0502-22



И№. N подл.	Подпись и дата	Взам. инж. N	Корп. N док	0502-22
			1	

Площадка переносная ППЗ

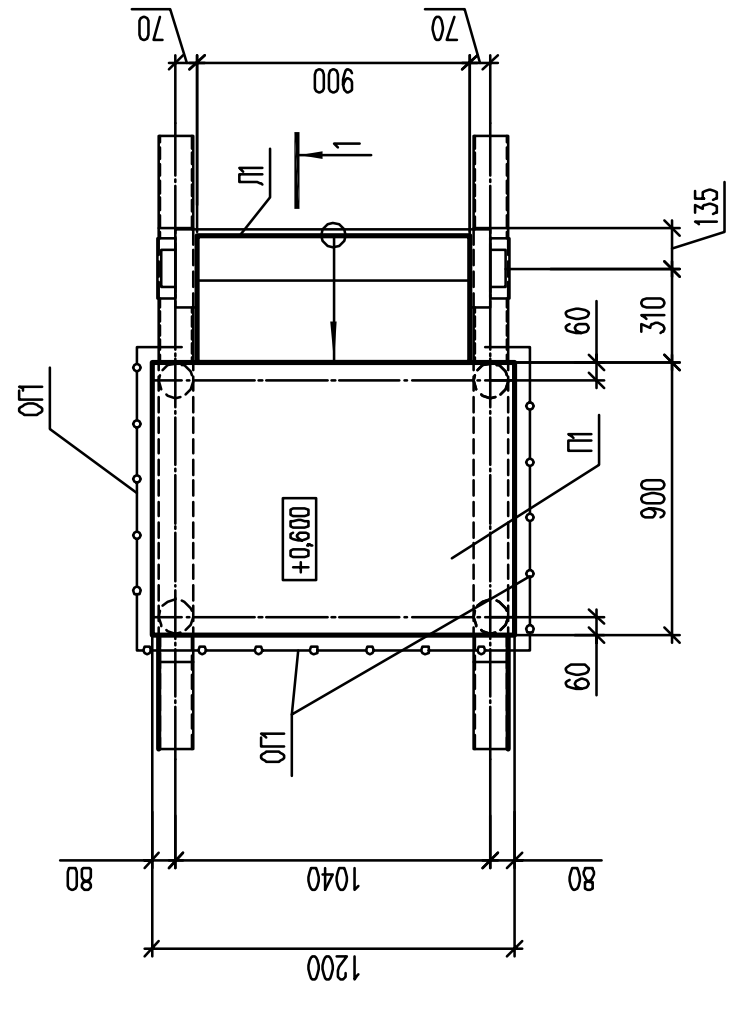
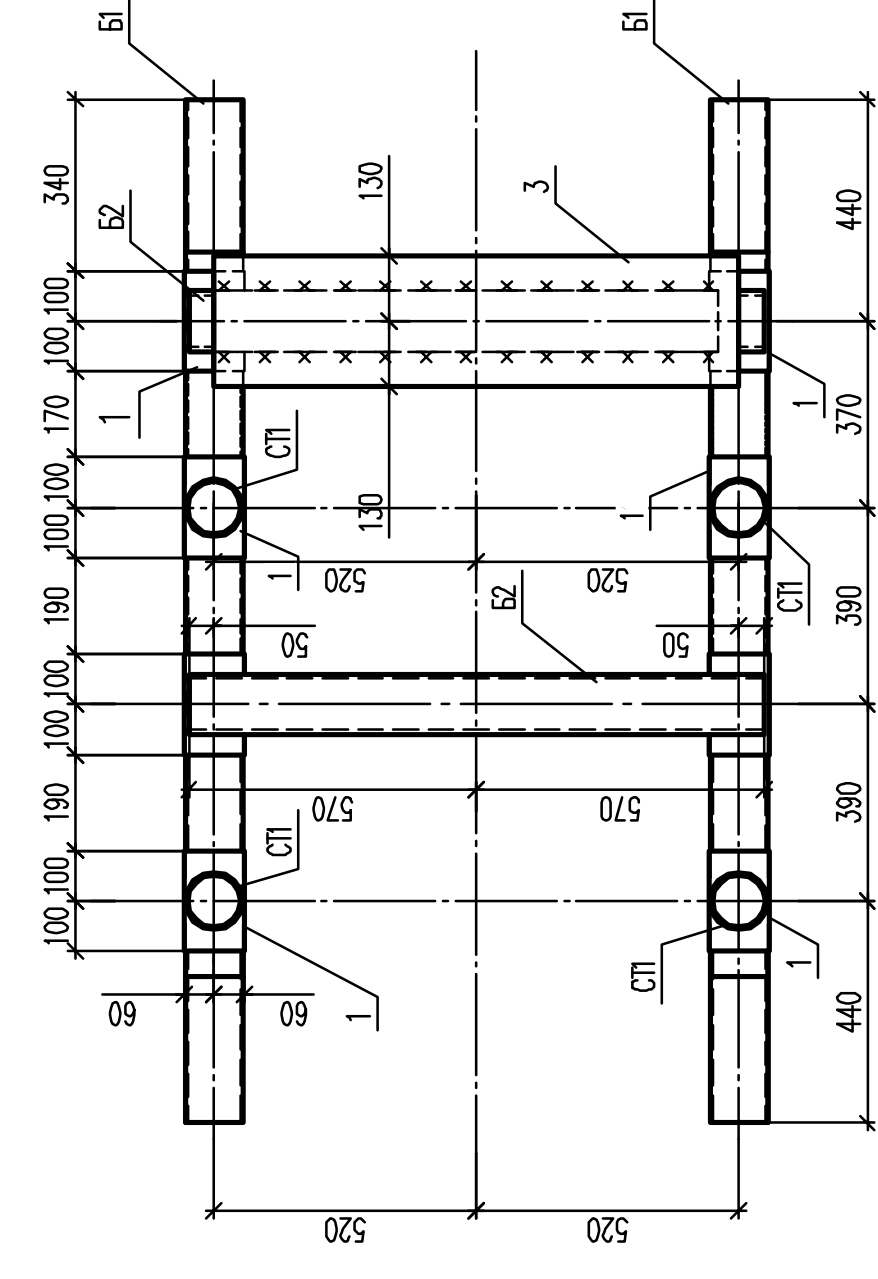
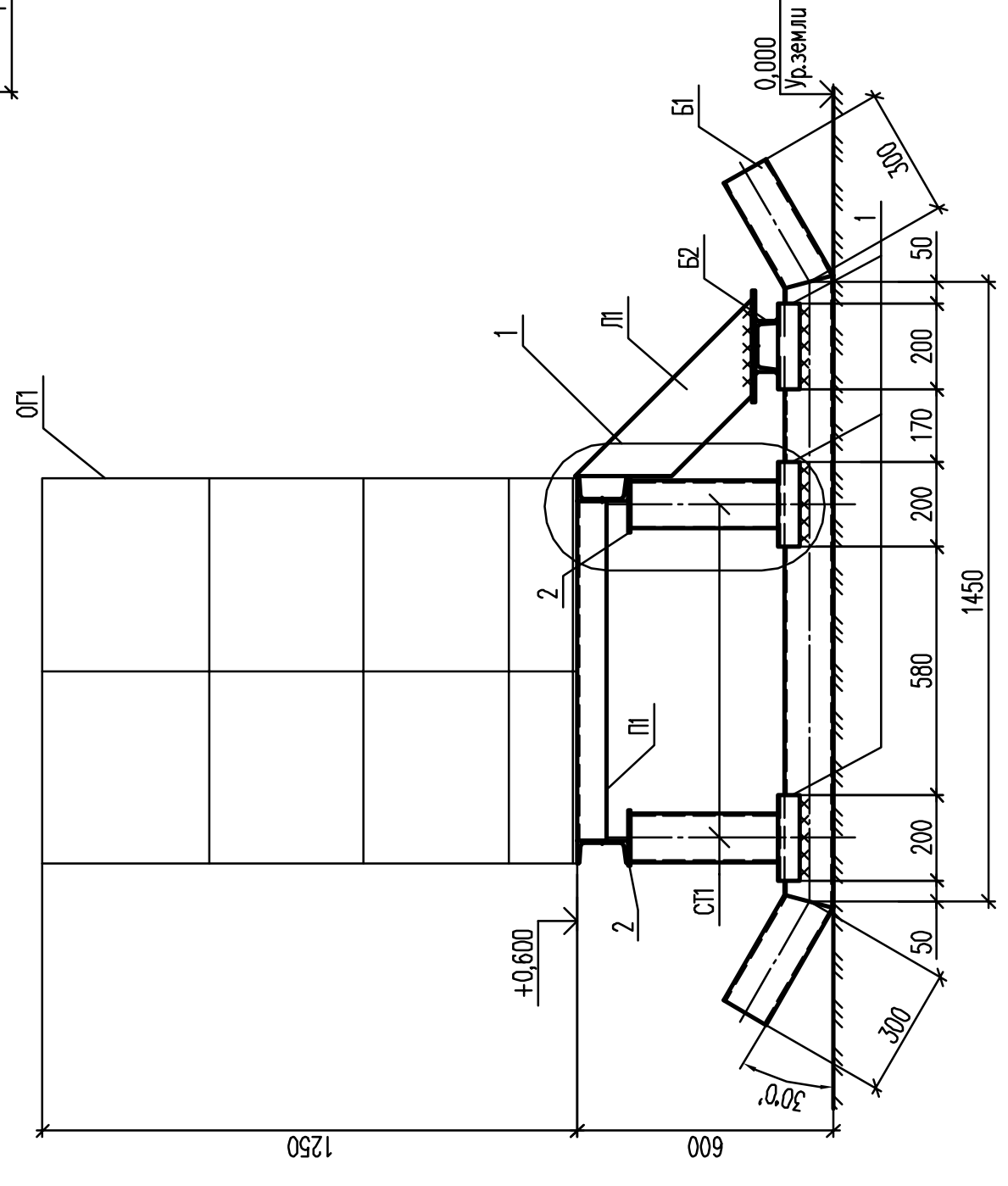


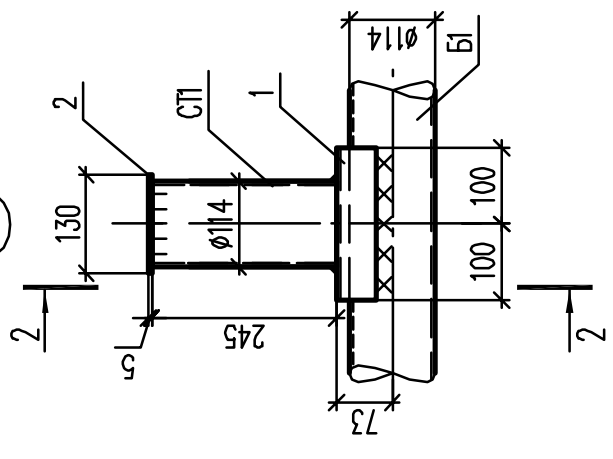
Схема расположения балок и стоек на отм. +0,180



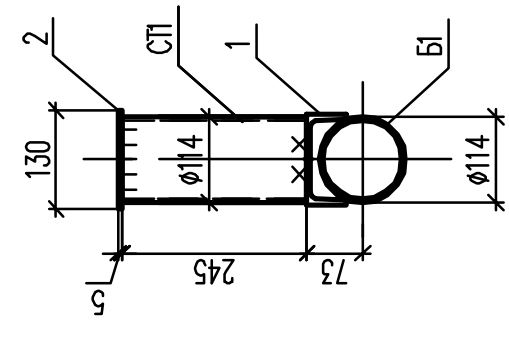
Разрез 1-1



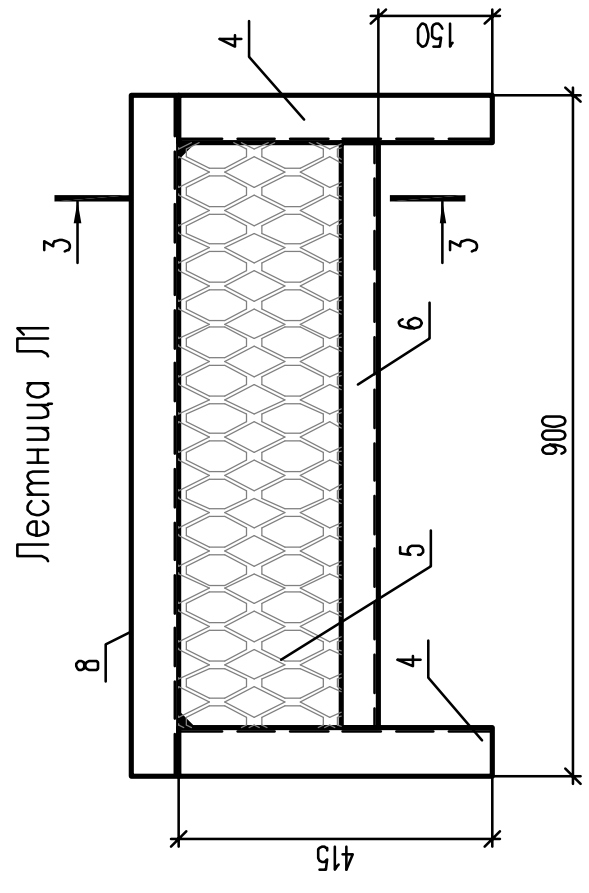
1



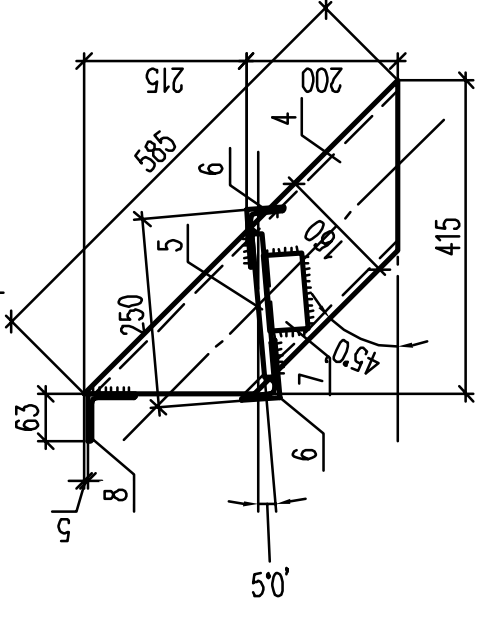
Разрез 2-2



Лестница ЛП



Разрез 3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
П1	Серия 1.450.3-7.94	Площадка переносная ППЗ		404,45	
Л1		Лестница ЛП	1	32,17	
ОП	Лист 85	Ограждение площадки ОП	3,3	17,0	п. м.
Б1		Труба $\phi 114 \times 5$ ГОСТ 10704-91 L=2050	2	27,6	
Б2		Швеллер С255 ГОСТ 27772-2015 L=1140	1	11,86	
СТП		Труба $\phi 114 \times 5$ ГОСТ 10704-91 L=245	4	3,3	
1		Швеллер С255 ГОСТ 27772-2015 L=200	6	2,08	
2		Лист С255 ГОСТ 27772-2015	4	0,66	
3		Лист С255 ГОСТ 27772-2015	1	169,8	
		Лестница ЛП		32,17	
4		Швеллер С255 ГОСТ 27772-2015 L=585	2	8,31	
5		Лист ПБ1 С506 ГОСТ 7000-2015 L=770	0,15	20,29	м2
6		Уаолок С255 ГОСТ 27772-2015 L=770	2	3,69	
7		Уаолок С255 ГОСТ 27772-2015 L=100	2	0,4	
8		Уаолок С255 ГОСТ 27772-2015 L=900	1	4,33	

1 Указания по сборке и антикоррозионной защите см. ПЗ пом 4.1.1.

Изм.		Код.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
		Разработал	Кузина			22.07.22
		Проверил	Винник			22.07.22
		Гл. спец.	Винник			22.07.22
		Нач. отдела	Винник			22.07.22
Обустройство объектов добычи Северо-Уральского нефтегазоконденсатного месторождения						
HY-21/0520-00-000-КР1.2						
Конструктивные и объемно-планировочные решения						
Стация	Лист	Листов				
П	83					
Куст скважин №207. Кабельная эстакада. Площадка переносная ППЗ						
ООО "Технологии проектирования" г. Тюмень						



И№. N подл.	Подпись и дата	Взам. инж. N	Коп. N док
			1 0502-22

Площадка переносная ППЗ

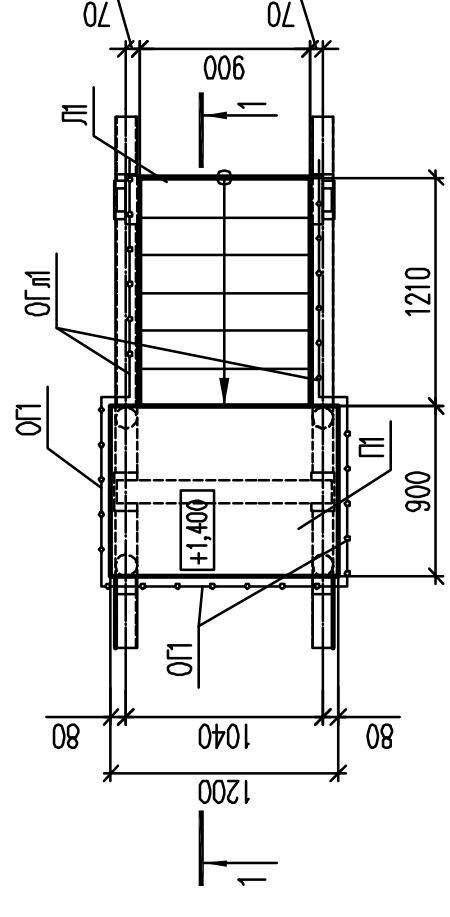
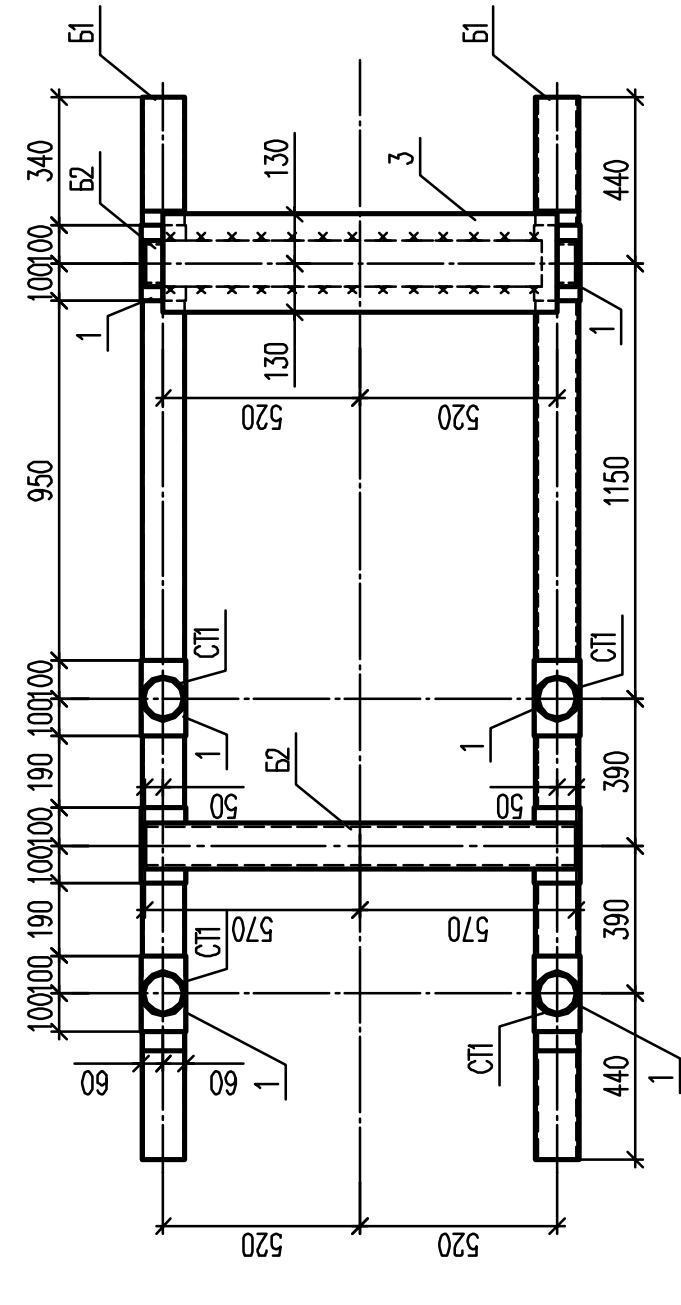
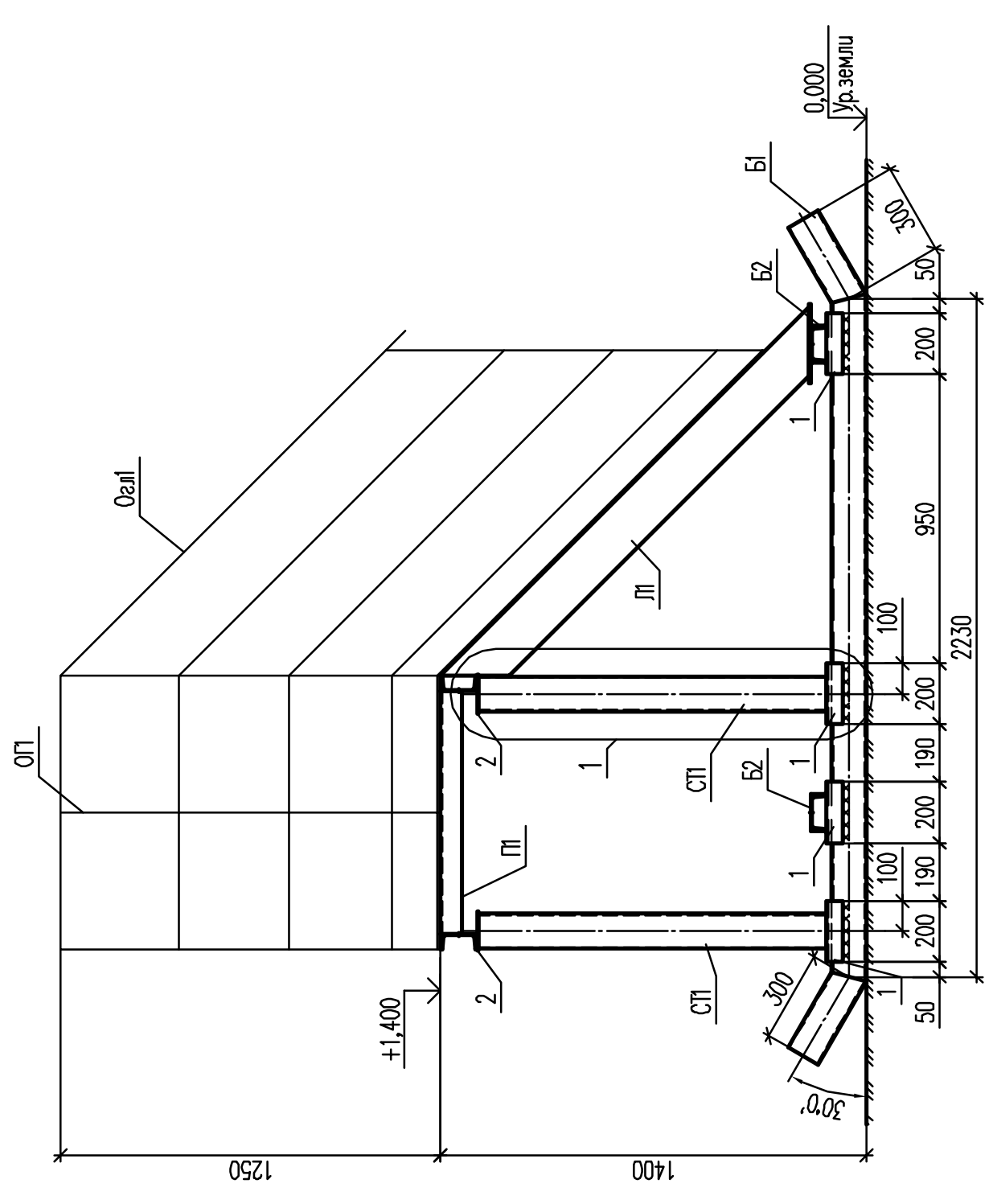


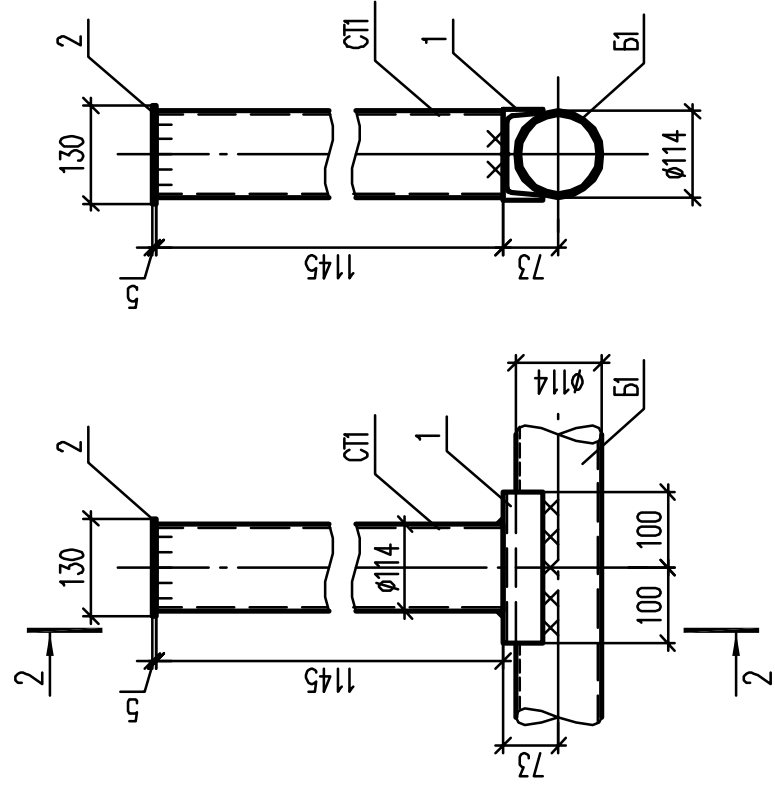
Схема расположения балок и стоек на отм. +0,180



Разрез 1-1



Разрез 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Площадка переносная ППЗ		566,7	
П1	Серия 1.450.3-7.94	Площадка ППВ-12.9	1	51,0	
Л1	Серия 1.450.3-7.94	Лестница ЛПВ45-12.9	1	71,2	
ОГ1	Лист 85	Ограждение площадки ОГ	3,3	17,0	п. м.
ОГЛ1	Лист 85	Ограждение лестницы ОГЛ	2,4	15,7	п. м.
Б1		Труба $\phi 114 \times 5$ ГОСТ 10704-91 L=2830	2	38,1	
Б2		Швеллер С255 ГОСТ 27772-2015 L=1140	2	11,86	
СТ1		Труба $\phi 114 \times 5$ ГОСТ 10704-91 L=1145	4	15,42	
1		Швеллер С255 ГОСТ 27772-2015 L=200	8	2,08	
2		Лист С255 ГОСТ 27772-2015	4	0,66	
3		Лист С255 ГОСТ 27772-2015	1	169,8	

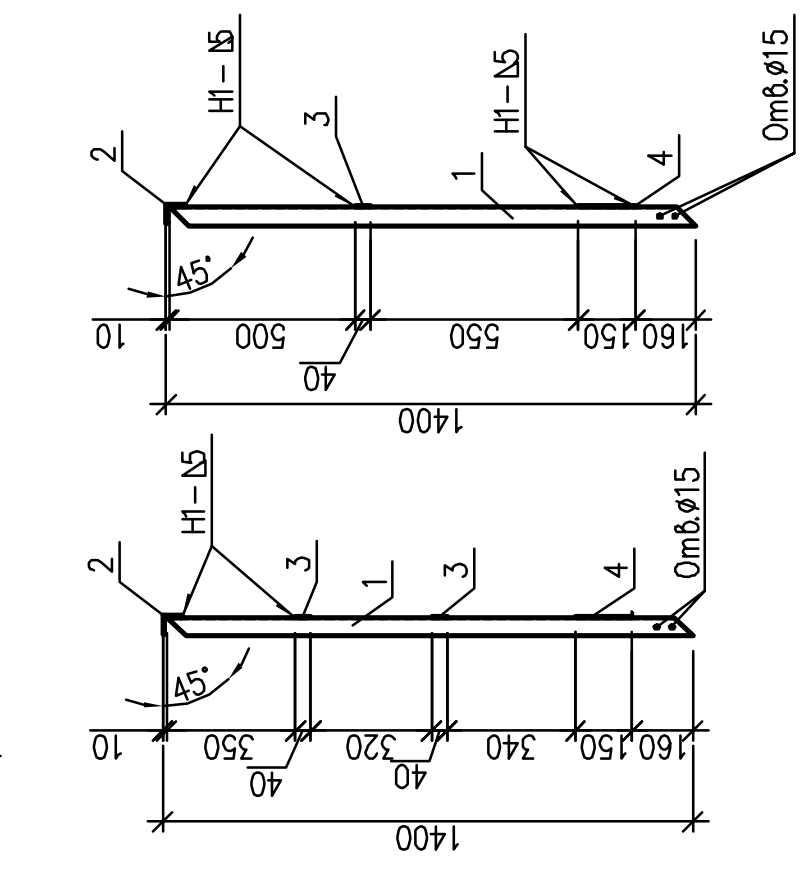
- 1 Указания по сварке и антикоррозионной защите см. ПЗ том 4.1.1.
- 2 Кол-во и местоположение площадки см. лист 84.

Изм.		Код.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
		Разработал	Кузина			22.07.22
		Проверил	Винник			22.07.22
		Гл. спец.	Винник			22.07.22
		Нач. отдела	Винник			22.07.22
Обустройство объектов добычи Северо-Уральского нефтегазоконденсатного месторождения						
HY-21/0520-00-000-KP1.2						
Конструктивные и объемно-планировочные решения						
Стация	Лист	Листов				
П	84					
Куст скважин №207. Каменная эстакада. Площадка переносная ППЗ						
"Технологии проектирования" г. Тюмень						

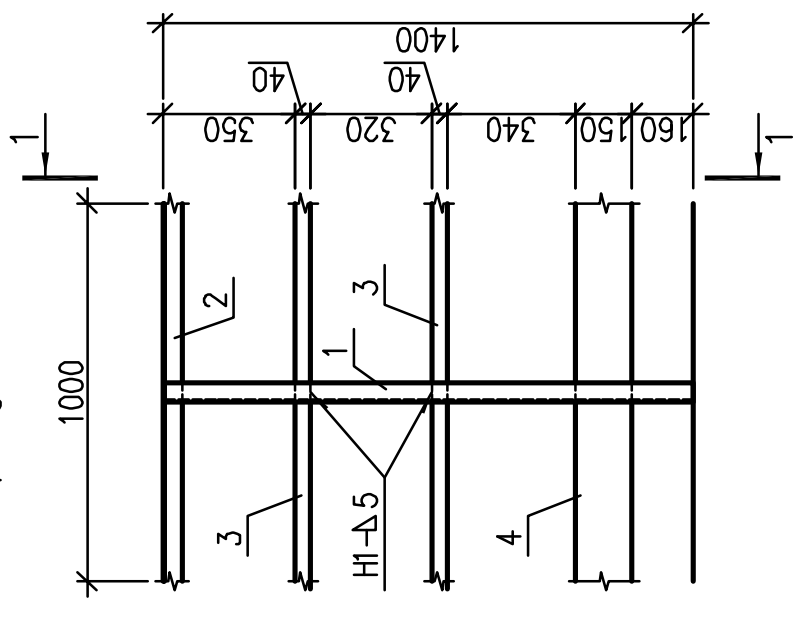


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

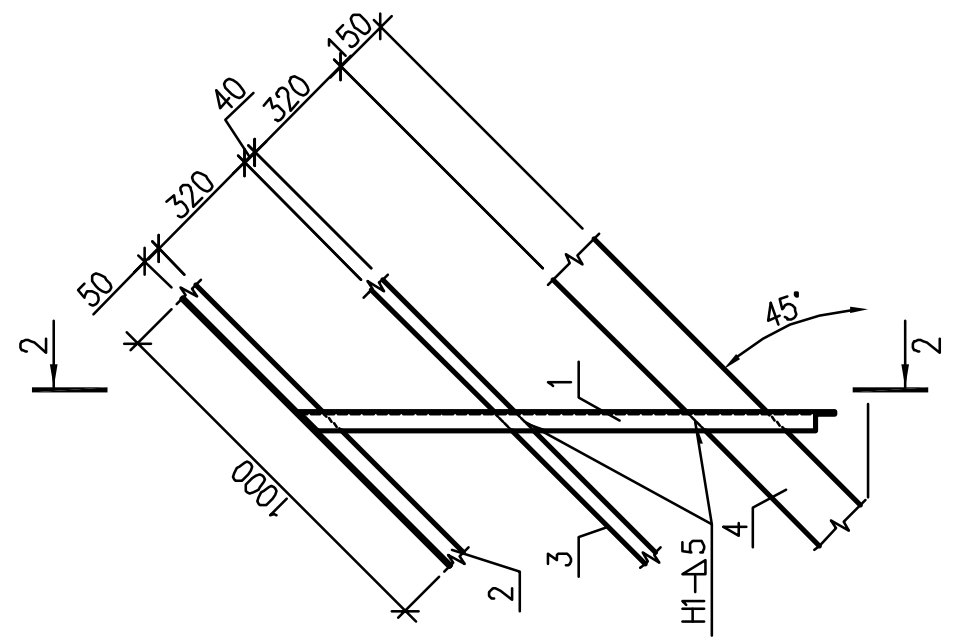
Разрез 2-2



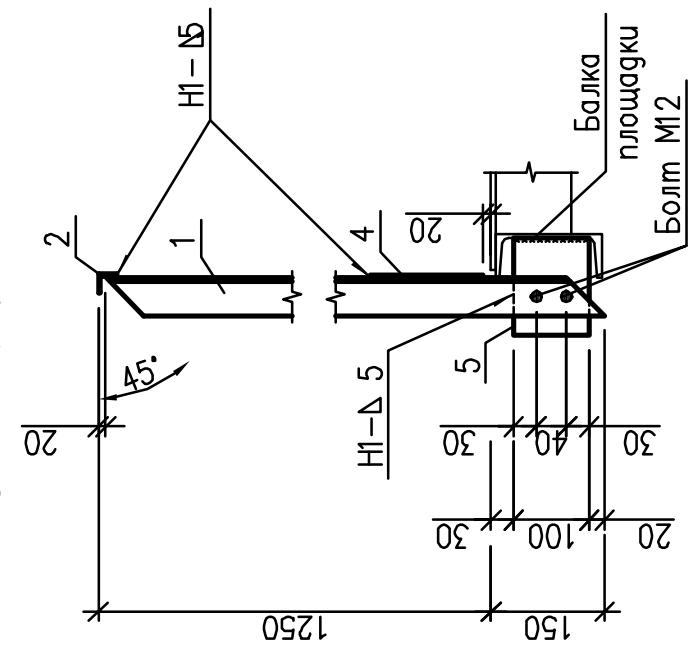
Разрез 1-1



Ограждение ОГл



Узел крепления ограждения к площадке и маршу



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Ограждение площадки ОГл		17,0	
1		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 L=1400	1	5,3	
2		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 L=1000	1	3,8	
3		Лист 4x40x1000 ГОСТ 19903-2015	2	1,3	
4		Лист 4x150x1000 ГОСТ 19903-2015	1	4,7	
5		Лист 6x100x130 ГОСТ 19903-2015	1	0,6	
		Ограждение лестницы ОГл1		15,7	
1		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 L=1400	1	5,3	
2		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 L=1000	1	3,8	
3		Лист 4x40x1000 ГОСТ 19903-2015	1	1,3	
4		Лист 4x150x1000 ГОСТ 19903-2015	1	4,7	
5		Лист 6x100x130 ГОСТ 19903-2015	1	0,6	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Кушна				22.07.22
Проверил	Винник				22.07.22
Гл. спец	Винник				22.07.22
Нач. отдела	Винник				22.07.22

Обустройство объектов добычи Северо-Уренейского нефтегазоконденсатного месторождения					
НУ-21/0520-00-000-КР1.2					
Конструктивные и объемно-планировочные решения					
Стадия	Лист	Листов			
П	85				
Куст скважин N207. Кабельная эстакада. Ограждения ОП, ОГл1					
ООО "Технологии проектирования" г. Тюмень					

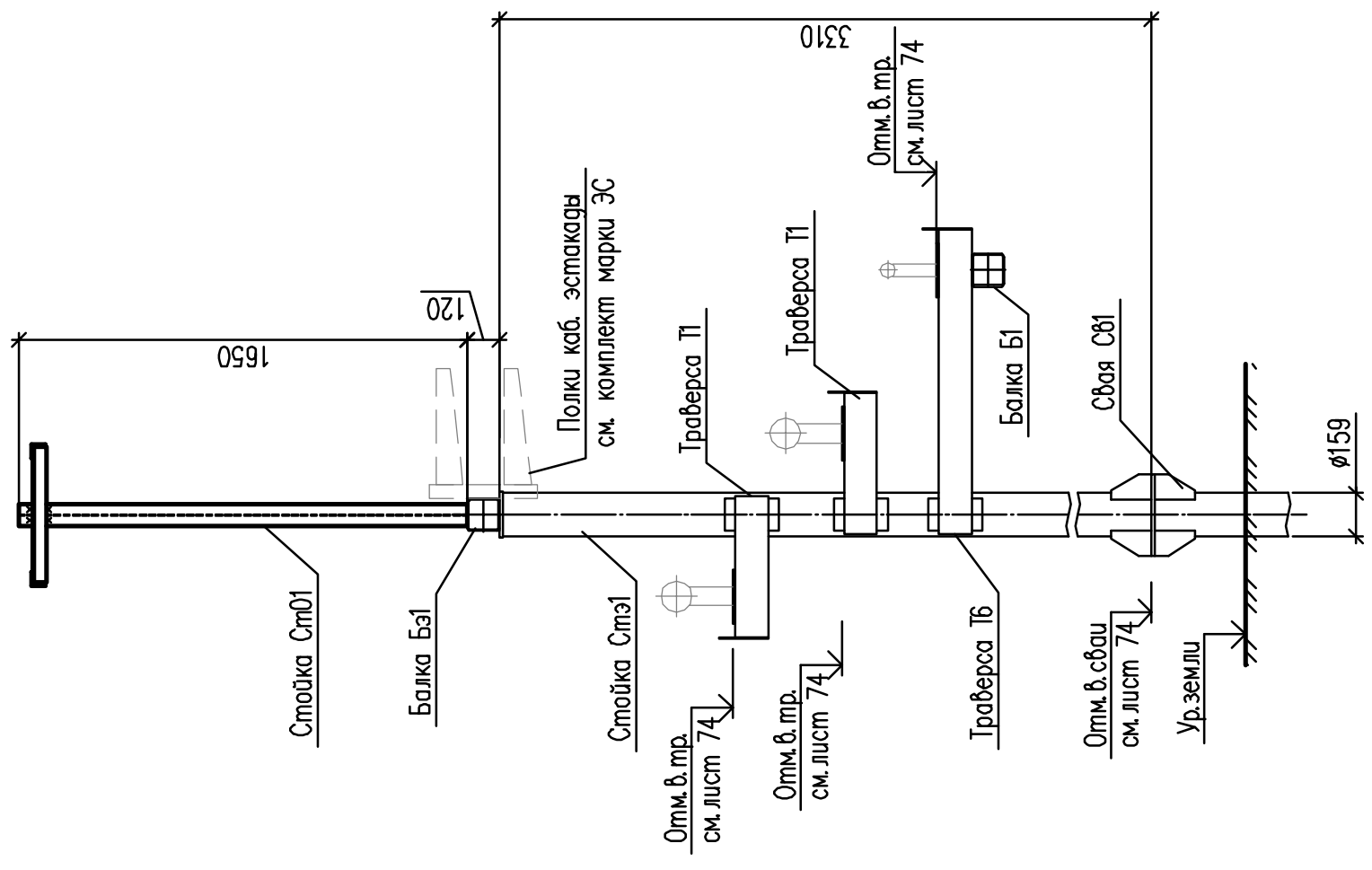
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Кор. N док	0502-22
--------------	----------------	--------------	------------	---------



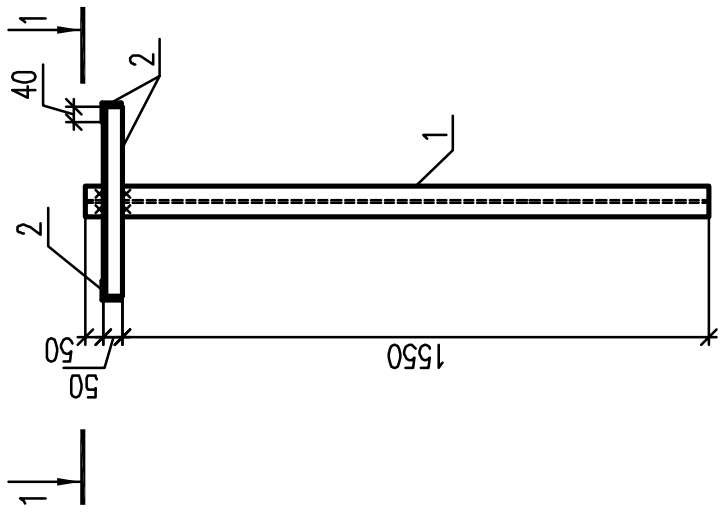
* 2 7 7 9 4 5 3 9 8 0 1 *

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Кор. N док	1	0502-22
--------------	----------------	--------------	------------	---	---------

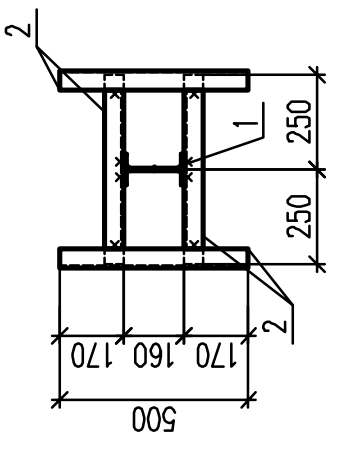
Разрез 14-14
(лист 2)



Стойка Ст01



Разрез 1-1



- 1 Указания по сборке и антикоррозионной защите см. ПЗ том 4.1.1.
- 2 Конструкции, замаркированные на разрезе, учтены в спецификации на листе 74.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

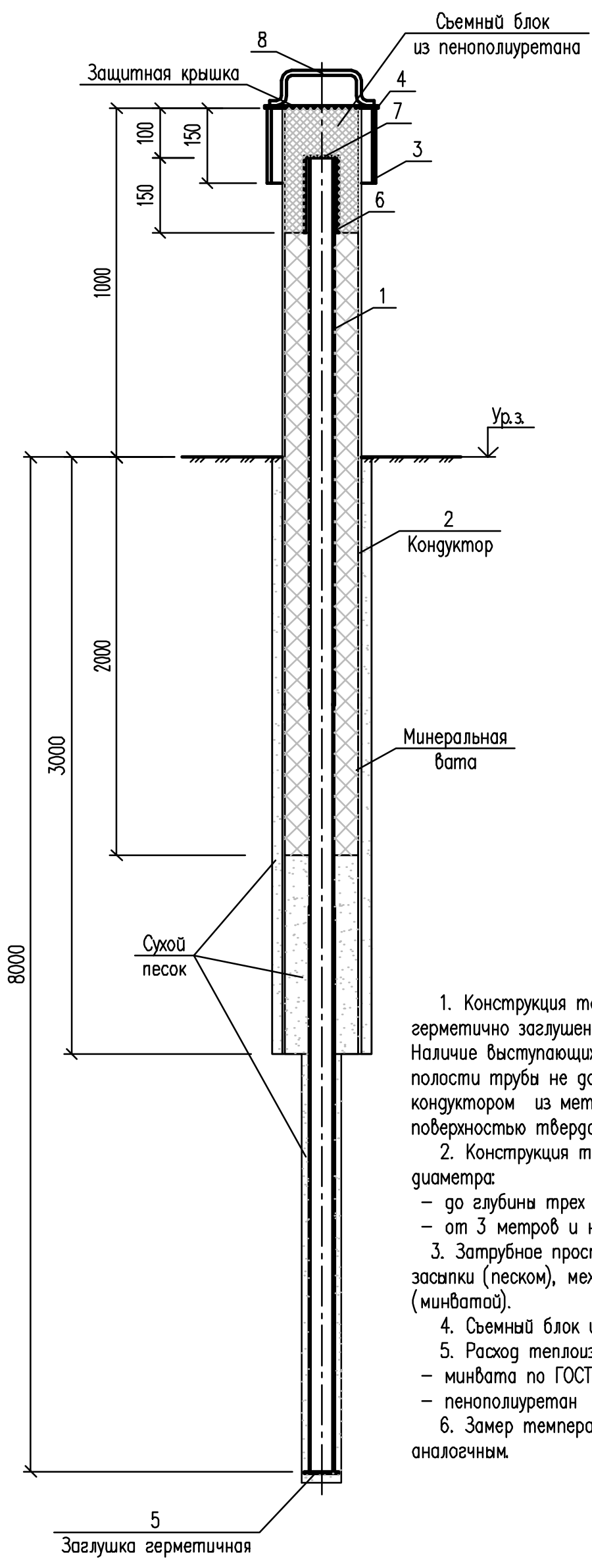
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
1	Стойка Ст01 1652 ГОСТ Р 57837-2017 Двутавр С345-5 ГОСТ 27772-2015 L=1650	Стойка Ст01	1	33,63	
2	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С345-5 ГОСТ 27772-2015 L=500		4	1,89	

Изм.		Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
			Кушна		<i>[Signature]</i>	22.07.22
			Винник		<i>[Signature]</i>	22.07.22
			Винник		<i>[Signature]</i>	22.07.22
			Винник		<i>[Signature]</i>	22.07.22

Обустройство объектов добычи Северо-Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения		
НУ-21/0520-00-000-КР1.2		
Конструктивные и объемно-планировочные решения	Стадия	Лист
	П	86
Листов		
000 "Технологии проектирования" г. Тюмень		

Термометрическая скважина ТС1

Спецификация металлических изделий



Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия кг
ТС1	1	Труба $\phi 57 \times 3,5$ ГОСТ 10704-91 L=8900 345-15-09Г2С ГОСТ 19281-2014	1	41,12	140,19
	2	Труба $\phi 159 \times 6$ ГОСТ 10704-91 L=4000 345-15-09Г2С ГОСТ 19281-2014	1	90,56	
	3	Труба $\phi 219 \times 6$ ГОСТ 10704-91 L=150 345-15-09Г2С ГОСТ 19281-2014	1	6,24	
	4	Лист $4 \times 230 \times 230$ ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	1,66	
	5	Лист $4 \times 60 \times 60$ ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	0,12	
	6	Труба $\phi 70 \times 3,5$ ГОСТ 10704-91 L=150 345-15-09Г2С ГОСТ 19281-2014	1	0,86	
	7	Лист $4 \times 70 \times 70$ ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	0,16	
	8	$\phi 10$ ГОСТ 2590-2006 L=300 Ст3сп5 ГОСТ 380-2005 гр.В	1	0,19	

1. Конструкция термометрической скважины представляет собой металлическую трубу $\phi 57$ мм с герметично заглушенным нижним концом и герметической съемной крышкой сверху. Наличие выступающих частей (подтеков сварки или задигов, образовавшихся при резке) во внутренней полости трубы не допускается. Для защиты от повреждений термометрическая скважина ограждается кондуктором из металлической трубы $\phi 159 \times 6$ с выводом над поверхностью твердого покрытия 1,0 м. Сверху кондуктор обустраивается съемной крышкой.

2. Конструкция термометрической скважины устанавливается в пробуренную скважину переменного диаметра:

- до глубины трех метров - диаметром 200 мм;
- от 3 метров и ниже - диаметром 76 мм.

3. Затрубное пространство до глубины 2,0 м от твердого покрытия заполняется грунтом обратной засыпки (песком), межтрубное - теплоизоляционным материалом (минватой).

4. Съемный блок из пенополиуретана приклеить к защитной крышке.

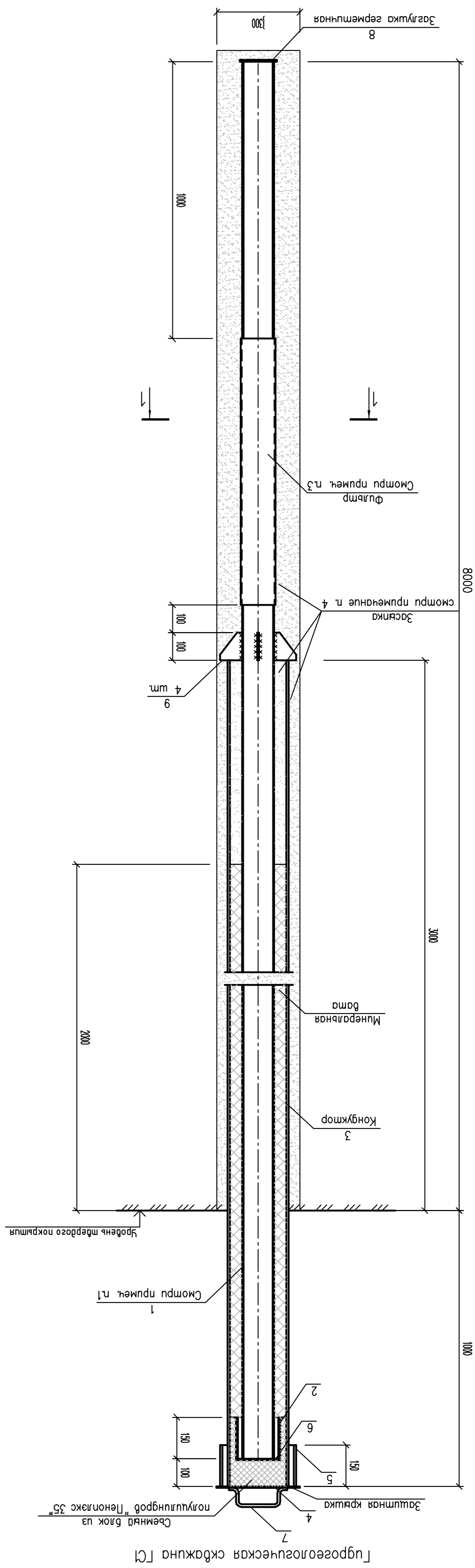
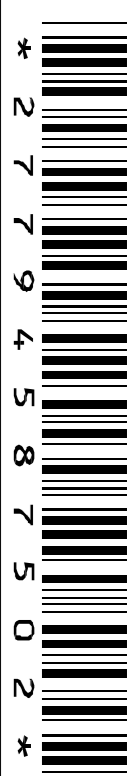
5. Расход теплоизоляционных материалов:

- минвата по ГОСТ 21880-2011 - 0,04 м³;
- пенополиуретан ТУ 5768-001-54532153-01 - 0,003 м³.

6. Замер температур производить многозонным цифровым датчиком температуры МЦДТ-0922 либо аналогичным.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Кор. N	N док
			1	0502-22

НУ-21/0520-00-000-КР1.2					
Обустройство объектов добычи Северо-Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
Разработал	Кузина			<i>[Signature]</i>	22.07.22
Проверил	Винник			<i>[Signature]</i>	22.07.22
Гл. спец	Винник			<i>[Signature]</i>	22.07.22
Нач. отдела	Винник			<i>[Signature]</i>	22.07.22
				Конструктивные и объемно-планировочные решения	Страница Лист Листов
				П	87
				Термометрическая скважина ТС1	ООО "Технологии проектирования" г. Тюмень



Гидроизоляционная скважина ГС

Формат А2		000 "Технологии проектирования" г. Томск		Гидроизоляционная скважина ГС	
Лист	88	Лист	88	Лист	88
Объем работ по объекту: гидроизоляция неметаллической скважины		Конструктивные и объемно-планировочные решения		Исполнитель: ООО "Технологии проектирования"	
Изм. №		Код		Дата	
1		0502-22			

1. Конструктивная гидроизоляционная скважина выполняется с использованием сборной металлической трубы Ø114 мм с герметично заделанными нижним концом и герметичной крышкой сверху.
2. В металлической трубе Ø114 мм в зоне использования фильтра выполняется перфорация в виде продольных пропилов глубиной до 100 мм и шириной до 16 мм, расположенные между рядами - по 20 мм.
3. На перфорированной части трубы предусматривается продольный фильтр из проволочных вилочных элементов, на которые надевается проволока диаметром 1,6 мм с зазором между витками до 2 мм.
4. Трубу с фильтром устанавливают в предварительно подготовленную скважину Ø300 мм, надувая засыпать пустым пространством скважины песком с уплотнением.
5. Промывка по сборке и окраске смолу лист 1.
6. Расход материалов на фильтр:
- стальная проволока 1,6-2Л-1 ГОСТ 3282-74* составляет 2314,0 м;
- сетка - 2,79 м²;
- расход материалов указан на объекте гидроизоляционной скважины.
7. Съемный блок из полиуретанового пенопласта 35% приклеивать к защитной крышке.
8. Съемный блок из полиуретанового пенопласта 35% приклеивать к защитной крышке.
9. Расход пенополиуретановых материалов:
- миндаль ГОСТ 21880-2011 - 0,07 м³;
- пенополиуретан "Ленолэкс 35" ПЛ-250,80,30 TV 5767-001-01297858-02 - 2 м³.

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 узелка, кг	Масса узелка, кг
ГС	1	Труба Ø114х5 ГОСТ 10704-91 L=8900 345-15-0912С ГОСТ 19281-2014	1	119,62	
	2	Труба Ø159х6 ГОСТ 10704-91 L=150 345-15-0912С ГОСТ 19281-2014	1	3,40	
	3	Труба Ø219х6 ГОСТ 10704-91 L=4000 345-15-0912С ГОСТ 19281-2014	1	126,08	
	4	Лист 4х300х300 ГОСТ 19903-2015 СЗ45-5 ГОСТ 27772-2015	1	2,83	
	5	Труба Ø273х8 ГОСТ 10704-91 L=150 345-15-0912С ГОСТ 19281-2014	1	7,84	
	6	Лист 4х180х180 ГОСТ 19903-2015 СЗ45-5 ГОСТ 27772-2015	1	1,02	
	7	Фил. ГОСТ 2590-2006 р.В L=300	1	0,19	
	8	Лист 4х150х150 ГОСТ 19903-2015 СЗ45-5 ГОСТ 27772-2015	1	0,71	
	9	Лист 4х100х80 ГОСТ 19903-2015 СЗ45-5 ГОСТ 27772-2015	4	0,25	
Суммарная масса металлических изделий					262,7

