

СРО-П-026-17092009

Заказчик – ТПП «Повхнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»

**Обустройство кустов скважин №501, 502
Повховского лицензионного участка**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения

Часть 2. Графическая часть

08-2289.2/20С0684-КР2

Том 4.2

СРО-П-026-17092009**Заказчик – ТПП «Повхнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»****Обустройство кустов скважин №501, 502
Повховского лицензионного участка****ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ****Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения****Часть 2. Графическая часть Часть 2. Графическая часть****08-2289.2/20С0684-КР2****Том 4.2****Главный инженер****В.Ю. Лихотин****Главный инженер проекта****В.Н. Агейкин****2020**

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

СОЮЗНЕФТЕГАЗ

Общество с ограниченной ответственностью «СоюзНефтеГаз»
625019, Российская Федерация, Тюменская область, г. Тюмень, Тракт старый Тобольский 2 км, дом 8,
строение 97, офис 5, тел.+7 (3452) 494-112, info@oosp.org

Заказчик – ТПП «Повхнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»

**Обустройство кустов скважин №501, 502
Повховского лицензионного участка**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения

Часть 2. Графическая часть

08-2289.2/20С0684-КР2

Том 4.2

Главный инженер

С.М. Майсюк

Главный инженер проекта

А.Н. Хавронин

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

2020

Содержание тома

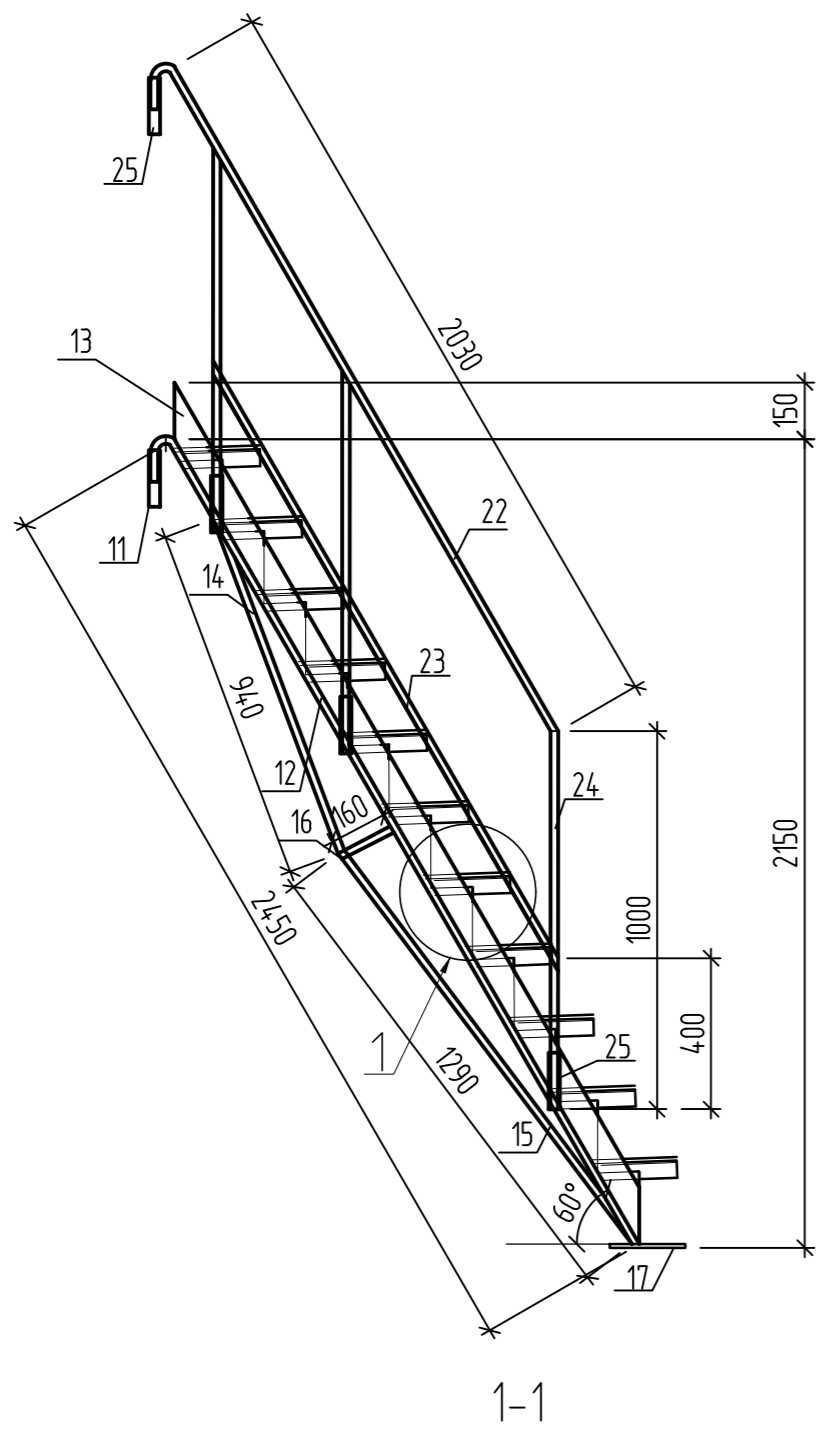
Обозначение	Наименование	Примечание
08-2289.2/20C0684-КР1-С	Содержание тома	2
08-2289.2/20C0684-КР1-СП	Состав проектной документации	3
	Графическая часть	
08-2289.2/20C0684-КР1.ГЧ1	Кусты скважин № 501, 502. Площадка обслуживания скважин	
	Лист 1 – План площадки. План балок. Приставная лестница	4
08-2289.2/20C0684-КР1.ГЧ2	Кусты скважин № 501, 502. Измерительная установка (поз. 4.1, 4.2)	
	Лист 1 – Схема расположения свай	5
	Лист 2 – Схема расположения балок	6
	Лист 3 – Площадка П-1	7
	Лист 4 – Ограждение ОГ1	8
	Лист 5 - Инженерно-геологические разрезы	9
08-2289.2/20C0684-КР1.ГЧ3	Кусты скважин № 501, 502. Емкость дренажная, V=8м3 (поз. 5.1, 5.2)	
	Лист 1 – Схема расположения свай, балок, опор	10
	Лист 2 – Инженерно-геологические разрезы	11
08-2289.2/20C0684-КР1.ГЧ4	Кусты скважин № 501, 502. Молниеотвод (поз. 6.1, 6.2)	
	Лист 1 – Схема расположения элементов молниеотвода	12
	Лист 2 – Инженерно-геологические разрезы	13
08-2289.2/20C0684-КР1.ГЧ5	Кусты скважин № 501, 502. Мачта прожекторная (поз. 7.1)	
	Лист 1 – Схема расположения элементов мачты прожекторной	14

						08-2289.2/20C0684-КР2-С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Тихонова			28.12.20	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
							П	1	2
Н.контр.		Майсюк			28.12.20		ООО «СоюзНефтеГаз»		
ГИП		Хавронин			28.12.20				

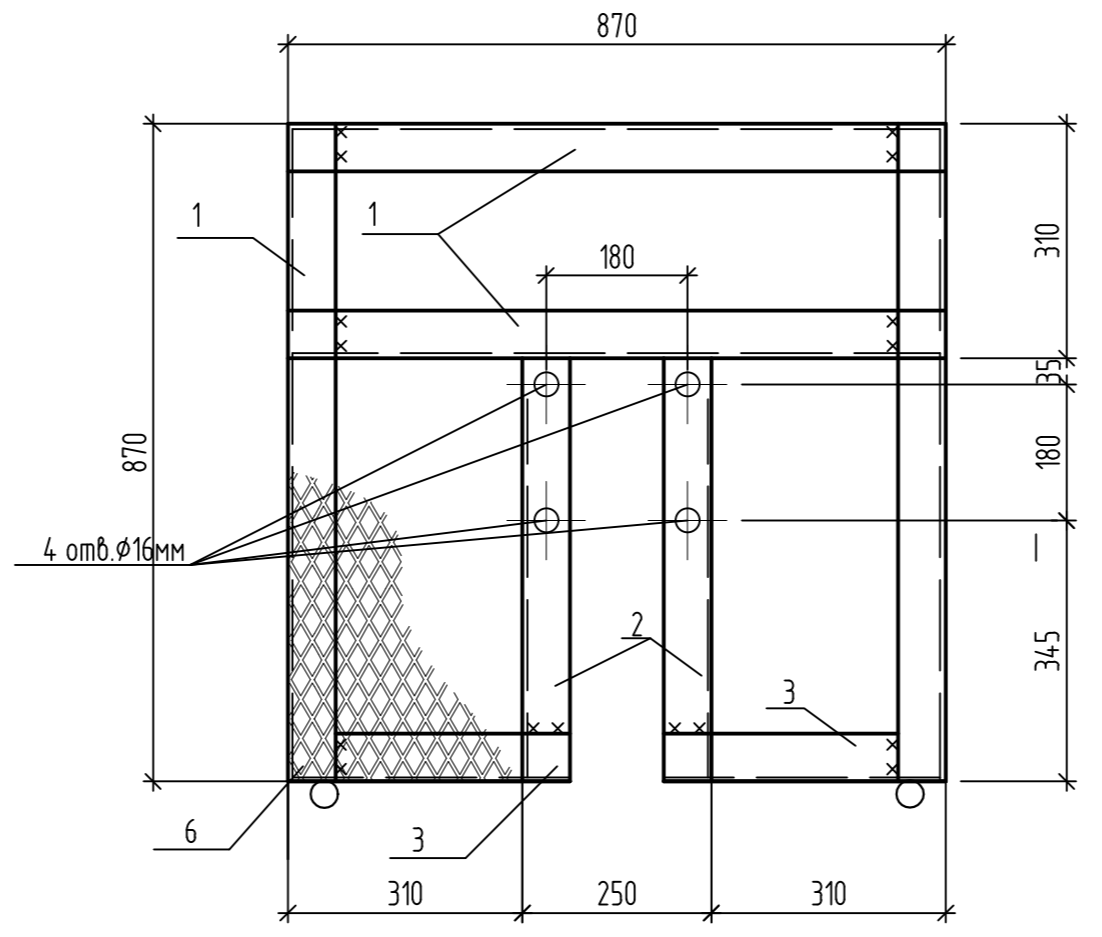
		Обозначение	Наименование	Примечание			
			Лист 2 – Инженерно-геологический разрез	15			
		08-2289.2/20C0684-КР1.ГЧ6	Кусты скважин № 501, 502. Площадка под силовое оборудование (поз. 9)				
			Лист 1 – Схема расположения свай и элементов кабельных конструкций. Схема расположения балок, элементов площадки	16			
			Лист 2 – Лестница Л1	17			
			Лист 3 – Ограждение ОГЛ1	18			
			Лист 4 – Ограждение ОГ1	19			
		08-2289.2/20C0684-КР1.ГЧ7	Кусты скважин № 501, 502. Ворота (поз. 12.1, 12.2)				
			Лист 1 – Схема расположения элементов распашных ворот	20			
		08-2289.2/20C0684-КР1.ГЧ8	Кусты скважин № 501, 502. Мачта прожекторная (поз. 7.2, 7.3)				
			Лист 1 – Схема расположения элементов мачты прожекторной	21			
			Лист 2 – Инженерно-геологические разрезы	22			
		08-2289.2/20C0684-КР1.ГЧ9	Кусты скважин № 501, 502. Инженерные сети				
			Лист 1 – Схема расположения строительных конструкций инженерных сетей куста скважин № 501	23			
			Лист 2 – Схема расположения строительных конструкций инженерных сетей куста скважин № 502	24			
			Лист 3 – Стойки Ст1 ... Ст5. Сваи Св1 ... Св4	25			
			Лист 4 – Опоры ОП1 ... ОП8	26			
		08-2289.2/20C0684-КР1.ГЧ10	Кусты скважин № 501, 502. Ограждение узла задвижек				
			Лист 1 – Схема расположения элементов ограждения	27			
Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
							2
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.

Спецификация элементов

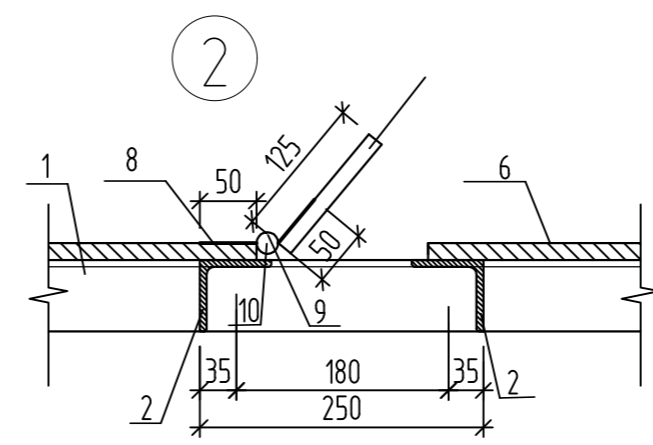
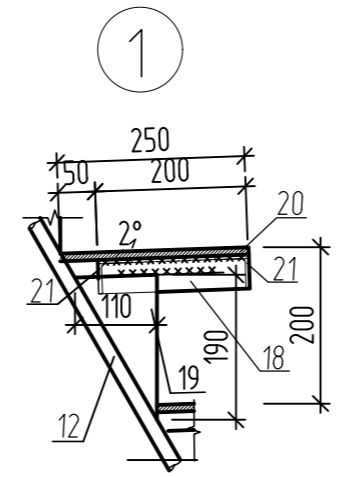
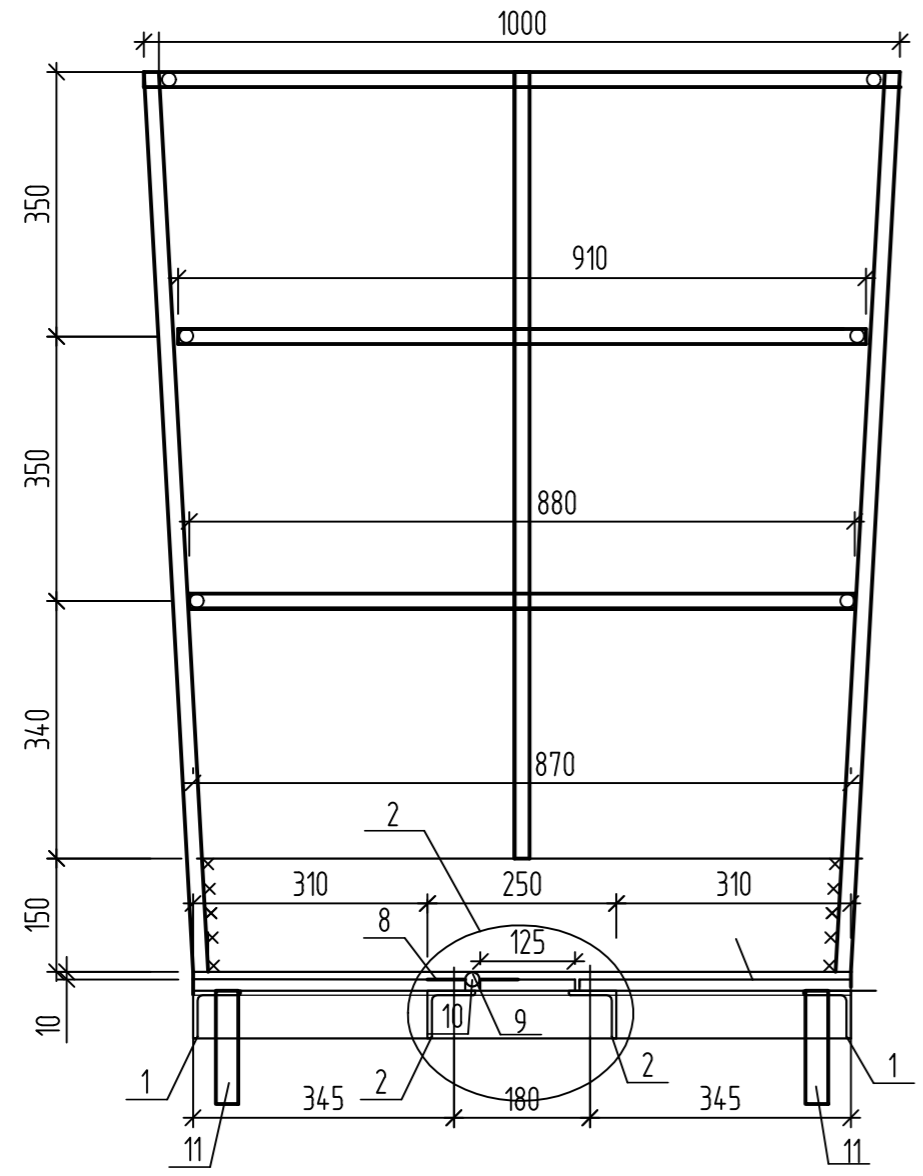
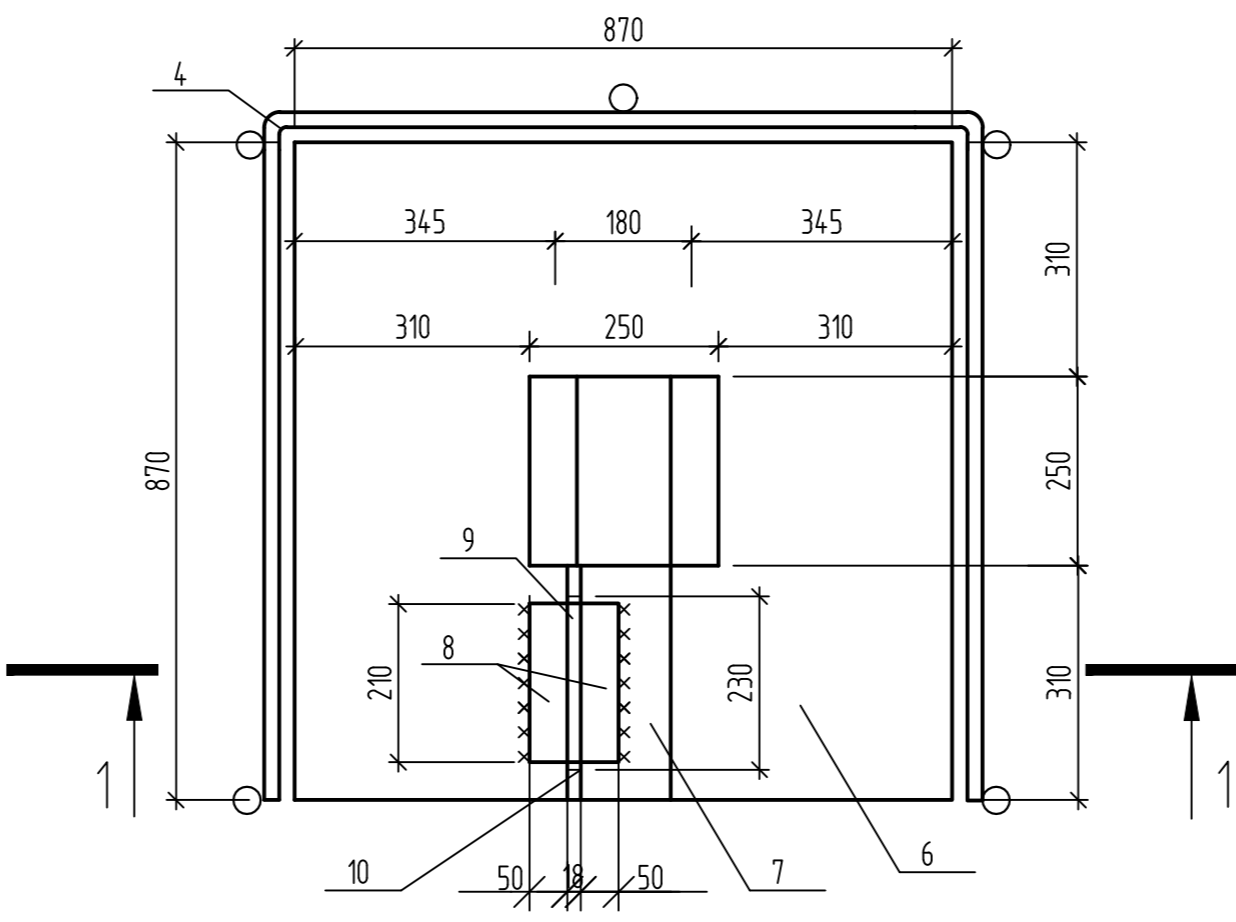
Приставная лестница



План балок



План площадки



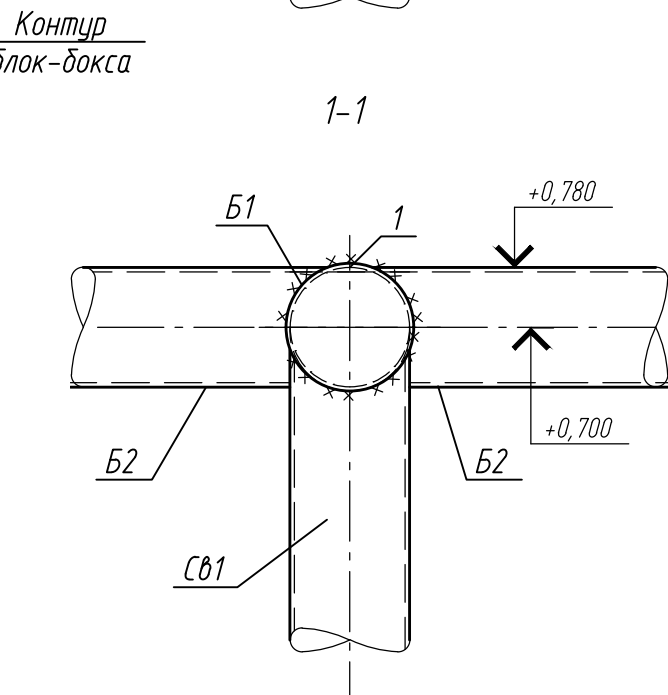
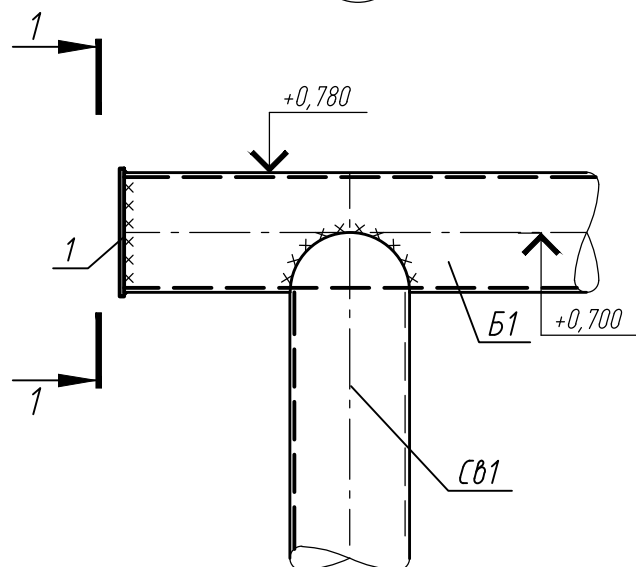
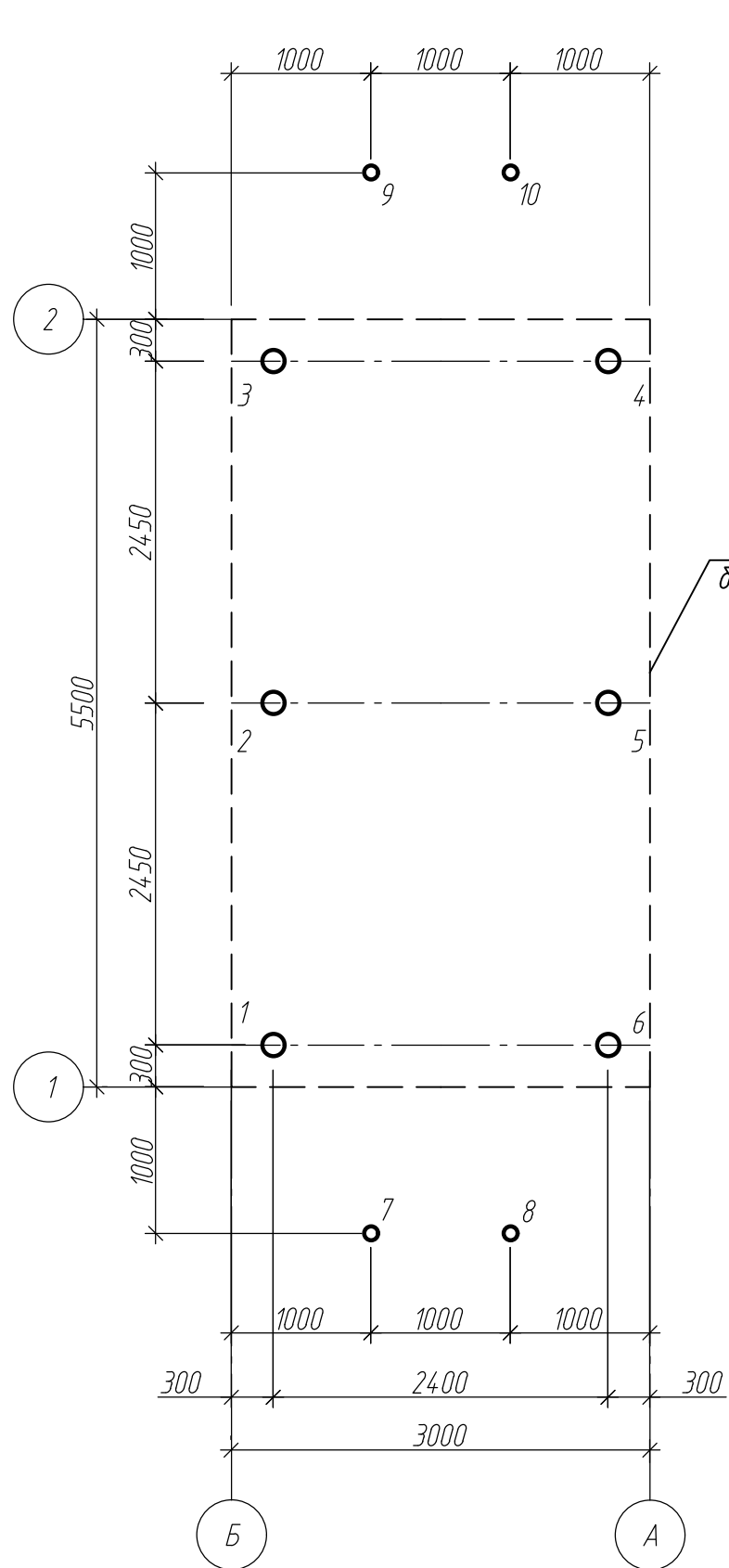
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Площадка	1	38.1	
1		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-93 С255-4 ГОСТ 27772-2015 L=870	1	4.2	
2		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-93 С255-4 ГОСТ 27772-2015 L=560	4	2.7	
3		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-93 С255-4 ГОСТ 27772-2015 L=370	2	1.8	
6		Сталь ПВ 506Т9 36 23 11-5-89 Ст3сп5 ГОСТ 380-2005	1	16.4	м2
7		Сталь ПВ 506Т9 36 23 11-5-89 Ст3сп5 ГОСТ 380-2005	1	16.4	м2
8		Лист 2 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2015 210x50	2	0.2	
9		Труба В-Ст3сп5 ГОСТ 10704-91 L=210	1	0.2	
10		Круг 20 ГОСТ 2590-2006 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 L=230	1	0.2	
11		Труба В-Ст3сп5 ГОСТ 10704-91 L=150	1	0.3	
		Ограждение площадки	1	42.1	
4		Круг 20 ГОСТ 2590-2006 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005	14.6	2.5	м.п.
5		Лист 2 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2015 150x830	3	2.0	
		Приставная лестница		39.4	
12		Круг 20 ГОСТ 2590-2006 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 L=2650	2	6.5	
13		Лист 6 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2015 1230x150	2	8.6	
14		Круг 20 ГОСТ 2590-2006 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 L=940	2	2.3	
15		Круг 20 ГОСТ 2590-2006 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 L=1290	2	3.2	
16		Круг 20 ГОСТ 2590-2006 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 L=160	2	0.4	
17		Лист 10 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2015 150x200	2	1.9	
18		Уголок 45x45x4 ГОСТ 8509-93 С255-4 ГОСТ 27772-2015 L=200	11	0.7	
19		1/2 Лист 6x190x110 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2015	11	0.1	
20		Сталь ПВ 506Т9 36 23 11-5-89 Ст3сп5 ГОСТ 380-2005 250x800	11	3.2	
21		Уголок 45x45x4 ГОСТ 8509-93 С255-4 ГОСТ 27772-2015 L=800	11	2.1	
		Ограждение стремайки			
22		Круг 20 ГОСТ 2590-2006 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 L=2230	1	5.5	
23		Круг 20 ГОСТ 2590-2006 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 L=870	1	2.1	
24		Круг 20 ГОСТ 2590-2006 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 L=1000	3	2.5	
25		Труба 32x2.5 ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп5 ГОСТ 10705-80 L=150	4	0.3	

- Исходные и расчетные данные, общие технические требования представлены в текстовой части тома 4.1 "Конструктивные и объемно-планировочные решения".
- Площадка крепится к фланцу фонтанной арматуры на болтах.
- Доступ на площадку осуществляется по приставной лестнице.
- Отверстие в просечно-вытяжной стали поз. 6 выполнить по месту.
- Уголок поз. 2 установить до монтажа площадки.
- Площадки обслуживания предусмотреть из расчета 1 шт. на 3 добавляющие скважины.

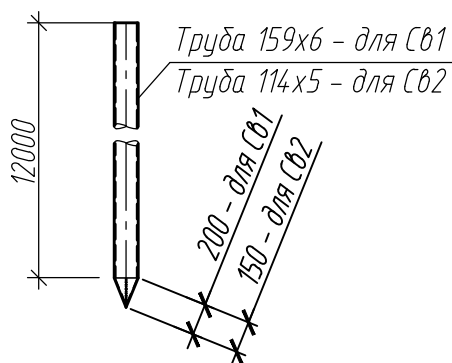
					08-2289.2/20С0684-КР2.ГЧ1				
					"Обустройство кустов скважин № 501, 502 Побходского лицензионного участка"				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кусты скважин № 501, 502. Площадка обслуживания скважин (поз. 2, 3)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Тихонова				28.12.20		П		1
Н.контр.	Майсюк				28.12.20	План площадки. План балок. Приставная лестница	ООО «СоязНефтеГаз»		
ГИП	Хафронин				28.12.20				

Изм. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №

Схема расположения свай



Сваи СВ1, СВ2



Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
СВ1		Труба 159х6 ГОСТ 8732-78 09Г2С-9 ГОСТ 8731-74	6	276,21	L=12200
СВ2		Труба 114х5 ГОСТ 10704-91 В-СтЗсп5 ГОСТ 10705-80	4	163,3	L=7900

Экспликация свай

№ п/п	Марка	Обознач.	Наименование	Длина, м	ГОСТ	Отн. отм. верха сваи	Отн. отм. низа сваи
1-6	СВ1		свая труба ф 159х6	12,0	8732-78	+0,700	-11,300
7-10	СВ2		свая труба ф 114х6	7,9	10704-91	+0,890	-7,010

Таблица нагрузок на сваи

Наименование	Куст №501, поз. 4.1	Куст №501, поз. 4.2	Куст №502, поз. 4.1	Куст №502, поз. 4.2
	СВ1	СВ1	СВ1	СВ1
Расчетная вдавливающая нагрузка (с учетом сил отрицательного трения грунта), кН	83,16	82,74	83,46	81,68
Допускаемая вдавливающая нагрузка, кН	83,81	84,80	87,61	91,10
Расчетная нагрузка от сил морозного пучения грунта, кН	68,48	68,48	68,48	68,48
Расчетное значение силы, удерживающей сваю от выпучивания, кН	97,56	99,86	103,78	107,80

- Исходные и расчетные данные, общие технические требования представлены в текстовой части тома 4.1 "Конструктивные и объемно-планировочные решения".
- За относительную отметку 0,000 принят уровень планировочной поверхности земли.
- Нижние концы свай выполнить методом формования в матрице с помощью прессы в холодном состоянии.
- Внутренние полости свай ниже уровня земли заполнить раствором марки М100, а в пределах слоя сезонного промерзания-оттаивания (3,0 м) и выше - бетоном класса В15 с соблюдением требований по предотвращению образования трещин.
- В спецификации приведен расход материалов на один блок-бокс.

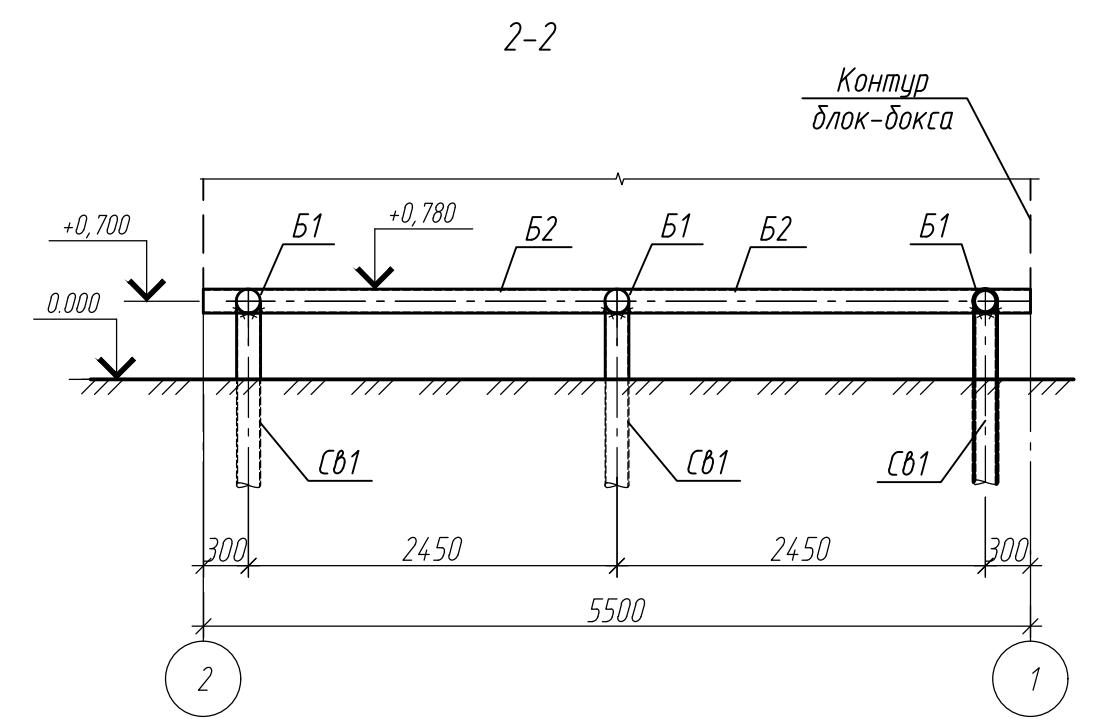
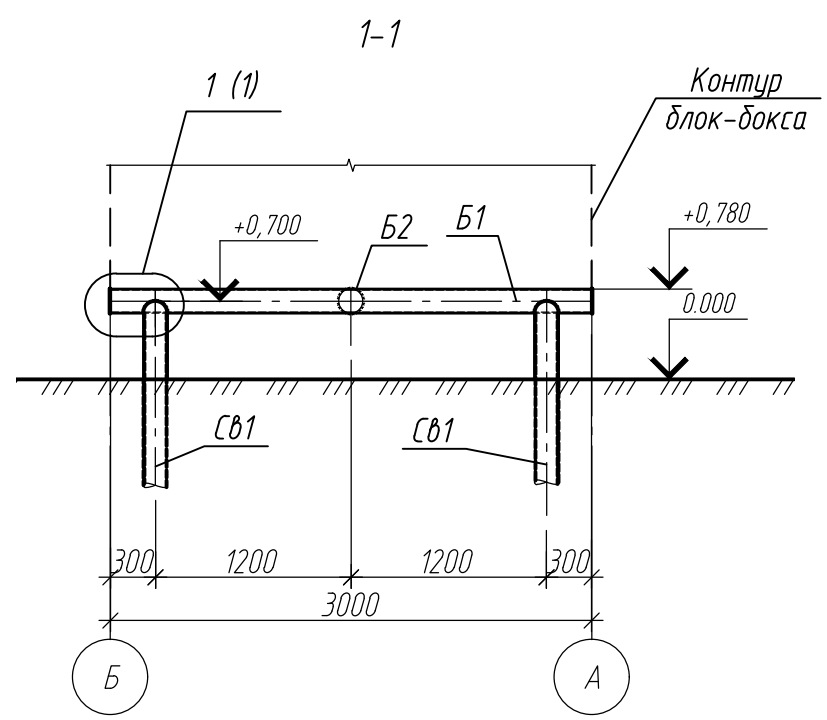
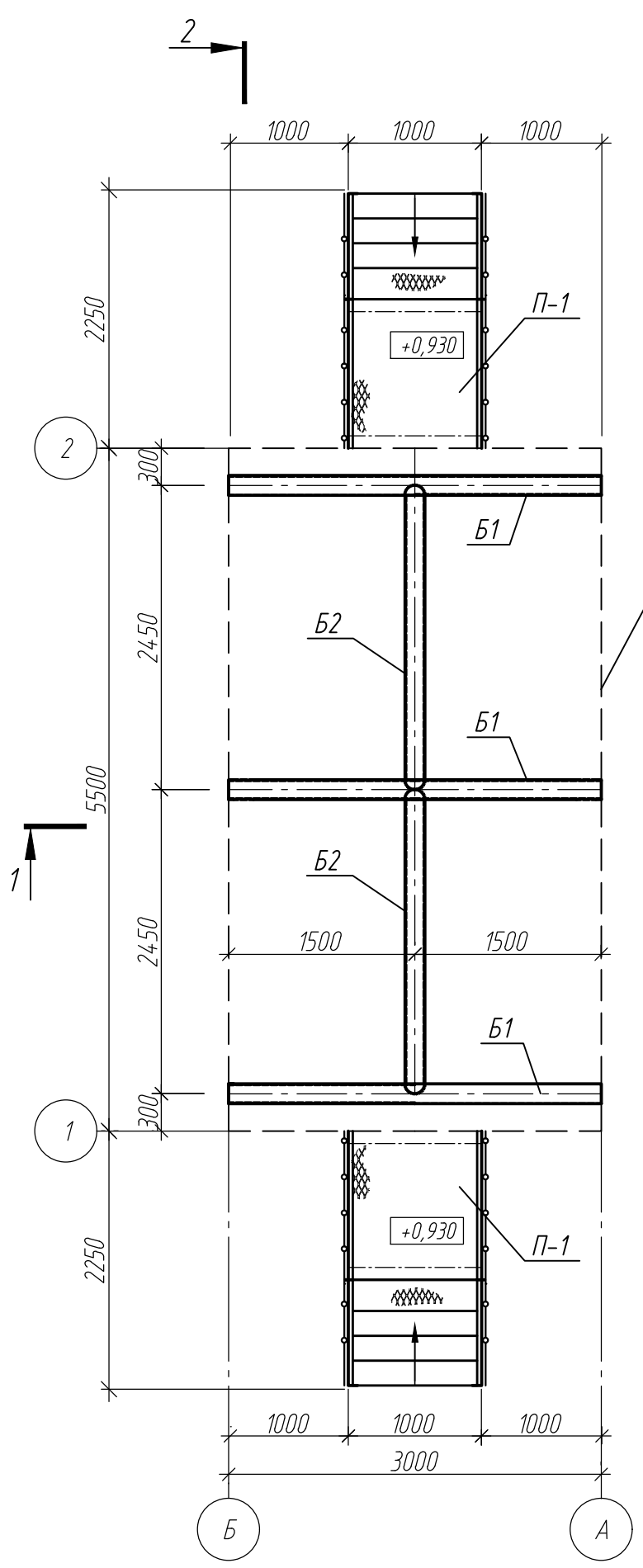
08-2289.2/20С0684-КР2.ГЧ2

"Обустройство кустов скважин № 501, 502
Повховского лицензионного участка"

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кусты скважин № 501, 502. Измерительная установка (поз. 4.1, 4.2)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Тихонова			28.12.20		П	1	5
Провер.		Хавронин			28.12.20				
Н.контр.		Майсюк			28.12.20	Схема расположения свай	ООО «СоюзНефтеГаз»		
ГИП		Хавронин			28.12.20				

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

Схема расположения балок



Спецификация

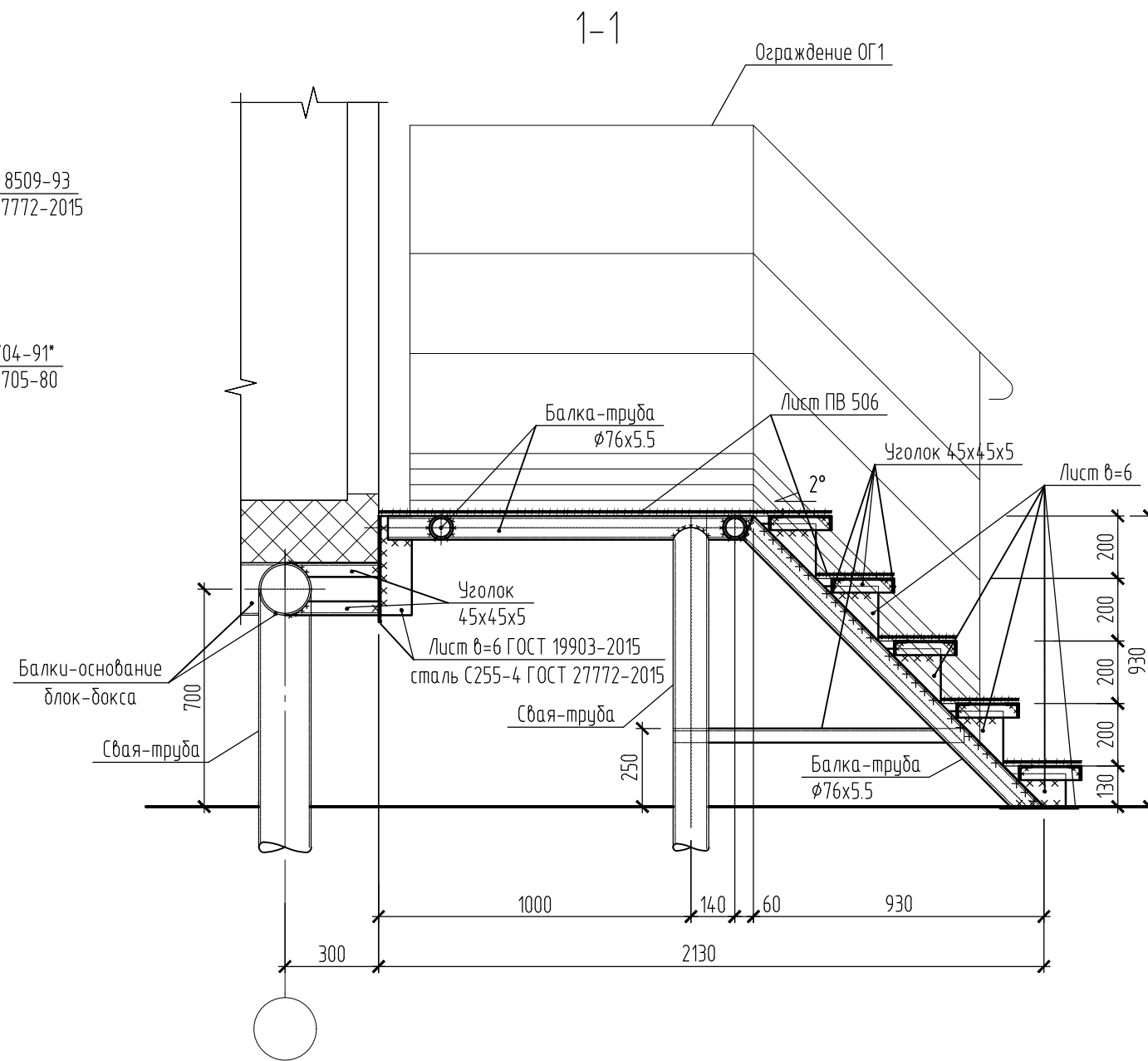
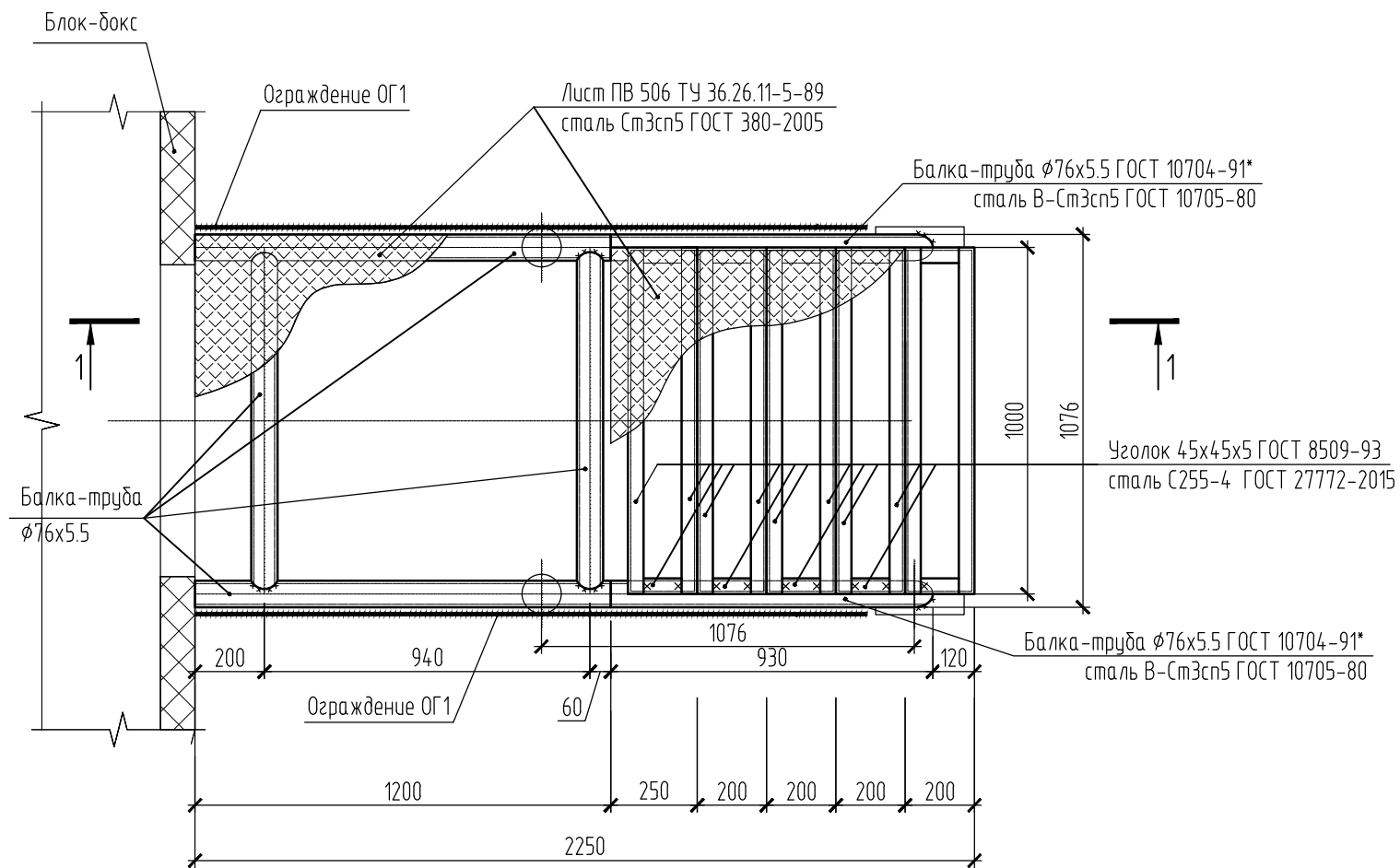
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Б1		Труба $\frac{159 \times 6 \text{ ГОСТ } 8732-78}{09Г2С-9 \text{ ГОСТ } 8731-74}$	3	67,92	L=3000
Б2		Труба $\frac{159 \times 6 \text{ ГОСТ } 8732-78}{09Г2С-9 \text{ ГОСТ } 8731-74}$	2	55,47	L=2450
1		Лист $\frac{6 \times 170 \times 170 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{С255-4 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$	6	1,4	
П-1	Лист 3	Площадка П-1	2		

- Исходные и расчетные данные, общие технические требования представлены в текстовой части тома 4.1 "Конструктивные и объемно-планировочные решения".
- В разрезе 2-2 площадка условно не показана.
- В спецификации приведен расход материалов на один блок-бокс.

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

08-2289.2/20С0684-КР2.ГЧ2					
"Обустройство кустов скважин № 501, 502 Повховского лицензионного участка"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Тихонова			28.12.20
Провер.		Хавронин			28.12.20
				Кусты скважин № 501, 502. Измерительная установка (поз. 4.1, 4.2)	Стадия
				П	Лист
				2	Листов
				Схема расположения балок	000 «СоюзНефтеГаз»
Н.контр.		Майсюк			28.12.20
ГИП		Хавронин			28.12.20

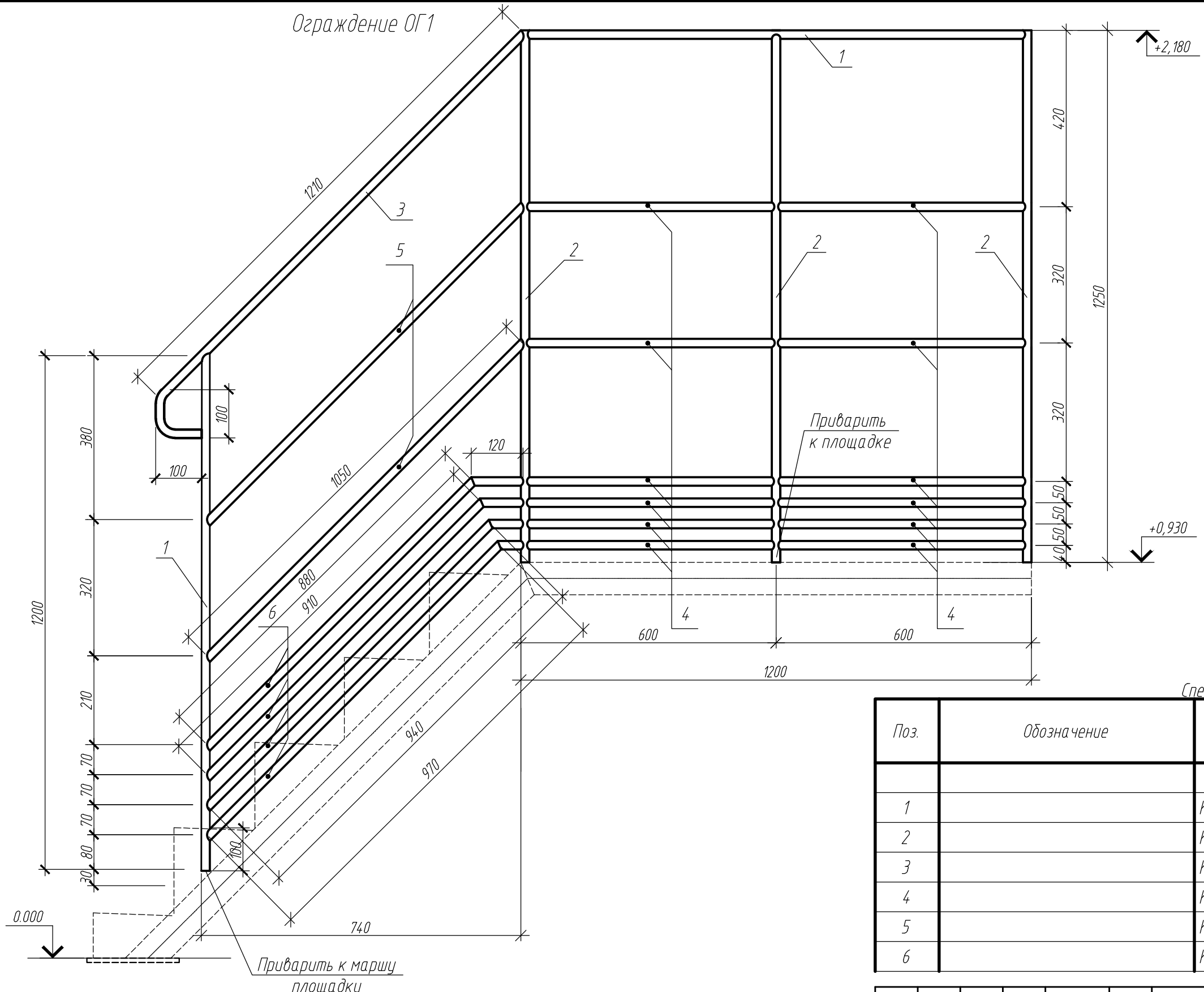
Площадка П-1



1. Исходные и расчетные данные, общие технические требования представлены в текстовой части тома 4.1 "Конструктивные и объемно-планировочные решения".
2. Ступени выполнить с уклоном 2 градуса вовнутрь.
3. Ограждение ОГ1 см. л. 4.

						08-2289.2/20C0684-КР2.ГЧ2			
						"Обустройство кустов скважин № 501, 502 Повховского лицензионного участка"			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кусты скважин № 501, 502. Измерительная установка (поз. 4.1, 4.2)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Тихонова				28.12.20		П	3	
Провер.	Хавронин				28.12.20				
Н.контр.	Майсюк				28.12.20	Площадка П-1	ООО «СоюзНефтеГаз»		
ГИП	Хавронин				28.12.20				

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



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Ограждение ОГ1	1	52,0	
1		Круг $\frac{20 \text{ ГОСТ } 2590-2006}{\text{Ст } \text{Эсп } 5 \text{ ГОСТ } 535-2005}$	2	3,0	L=1200
2		Круг $\frac{20 \text{ ГОСТ } 2590-2006}{\text{Ст } \text{Эсп } 5 \text{ ГОСТ } 535-2005}$	3	3,1	L=1250
3		Круг $\frac{20 \text{ ГОСТ } 2590-2006}{\text{Ст } \text{Эсп } 5 \text{ ГОСТ } 535-2005}$	1	3,5	L=1410
4		Круг $\frac{20 \text{ ГОСТ } 2590-2006}{\text{Ст } \text{Эсп } 5 \text{ ГОСТ } 535-2005}$	12	1,5	L=600
5		Круг $\frac{20 \text{ ГОСТ } 2590-2006}{\text{Ст } \text{Эсп } 5 \text{ ГОСТ } 535-2005}$	2	2,6	L=1050
6		Круг $\frac{20 \text{ ГОСТ } 2590-2006}{\text{Ст } \text{Эсп } 5 \text{ ГОСТ } 535-2005}$	4	2,5	L=1000

08-2289.2/20C0684-КР2.ГЧ2

"Обустройство кустов скважин № 501, 502
Побховского лицензионного участка"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Тихонова			28.12.20
Провер.		Хавронин			28.12.20
Н.контр.		Майсюк			28.12.20
ГИП		Хавронин			28.12.20

Кусты скважин № 501, 502. Измерительная установка (поз. 4.1, 4.2)	Стадия	Лист	Листов
	П	4	

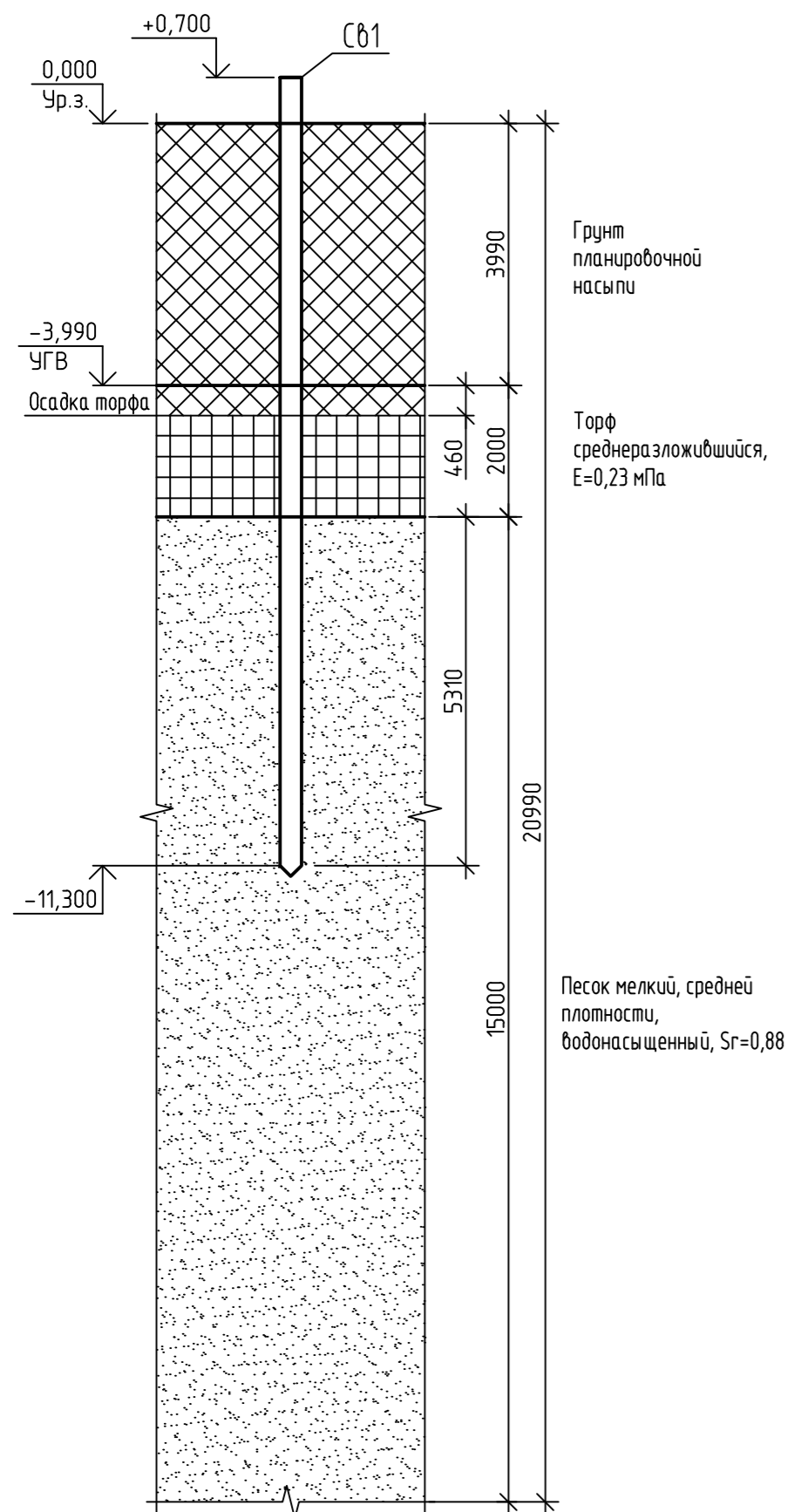
Ограждение ОГ1	ООО «СоюзНефтеГаз»
----------------	--------------------

1 Исходные и расчетные данные, общие технические требования представлены в текстовой части тома 4.1 "Конструктивные и объемно-планировочные решения".
2 Ограждения выполнить правого и левого исполнений.

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

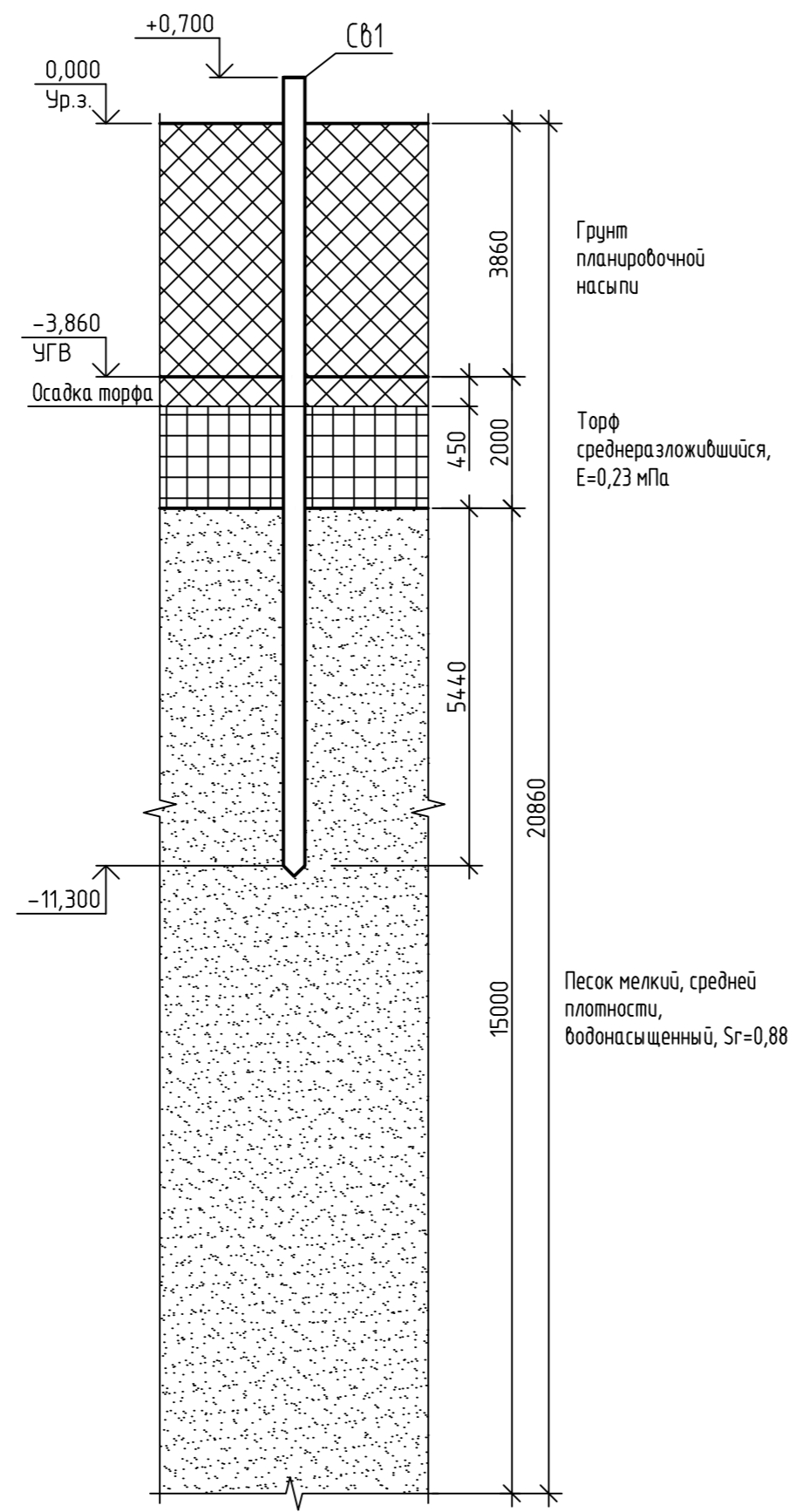
Инженерно-геологический разрез

Куст скважин № 501, поз. 4.1
(в районе скв. С-11)



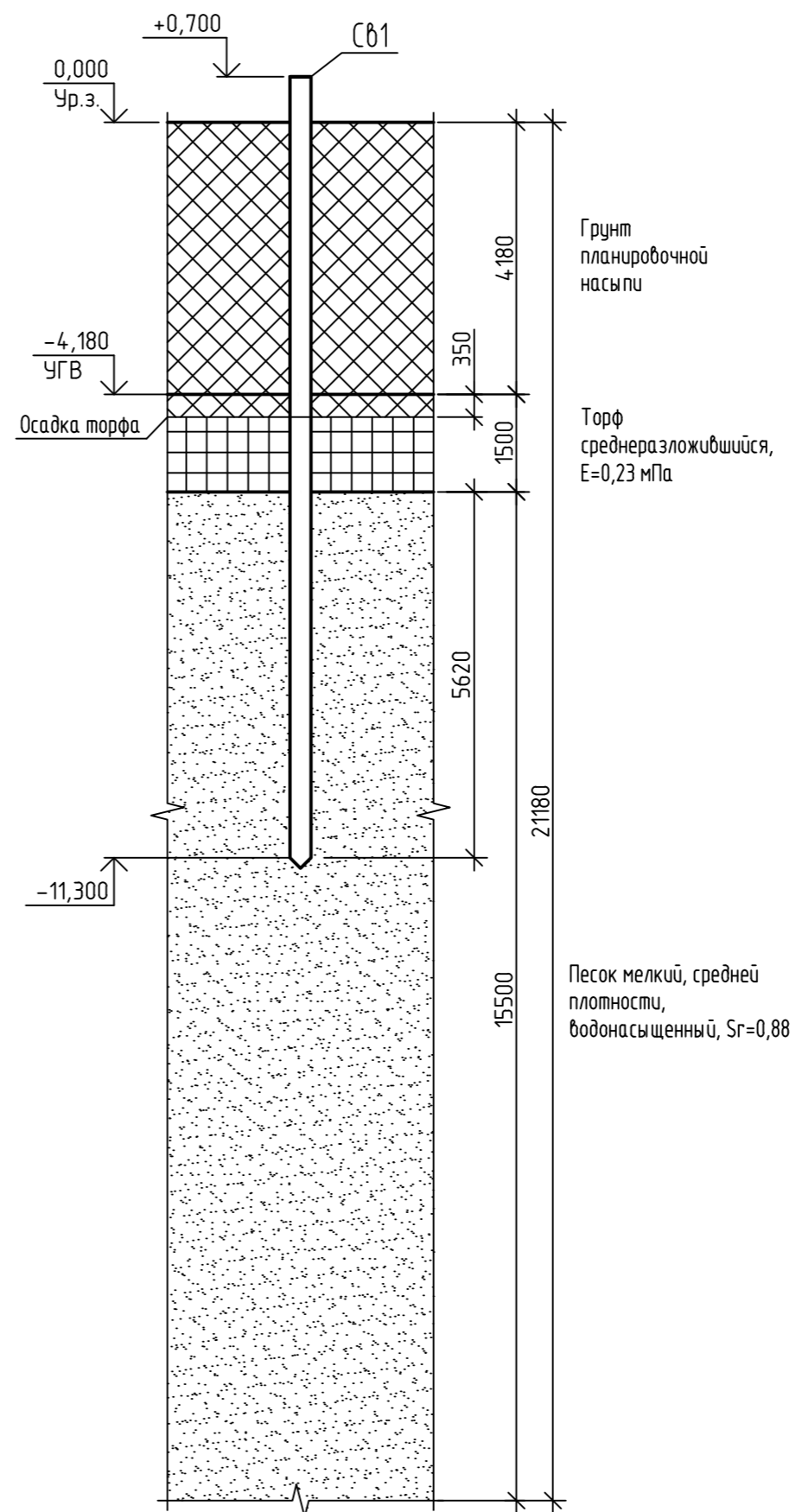
Инженерно-геологический разрез

Куст скважин № 501, поз. 4.2
(в районе скв. С-10)



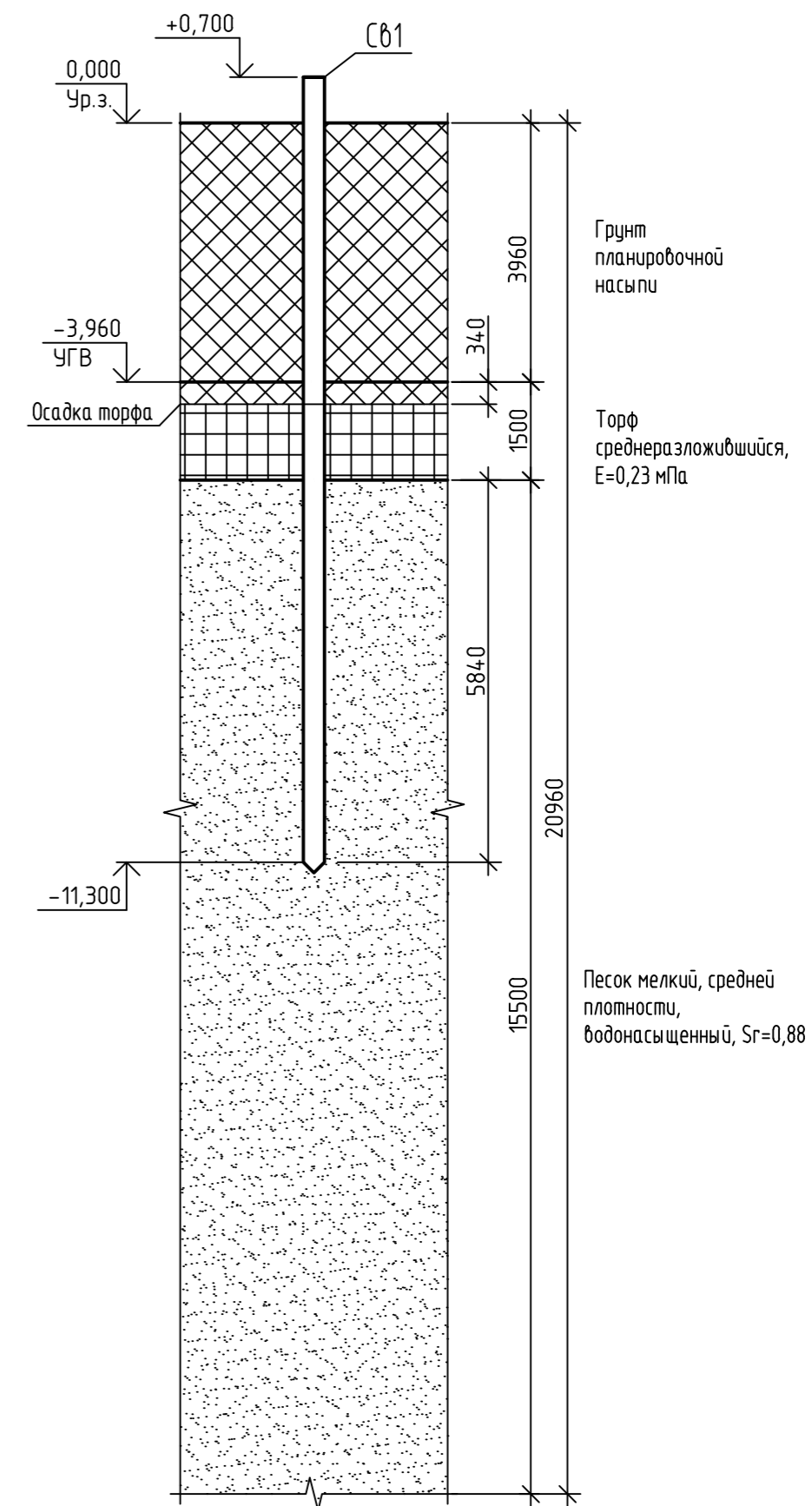
Инженерно-геологический разрез

Куст скважин № 502, поз. 4.1
(в районе скв. С-32)



Инженерно-геологический разрез

Куст скважин № 502, поз. 4.2
(в районе скв. С-30)



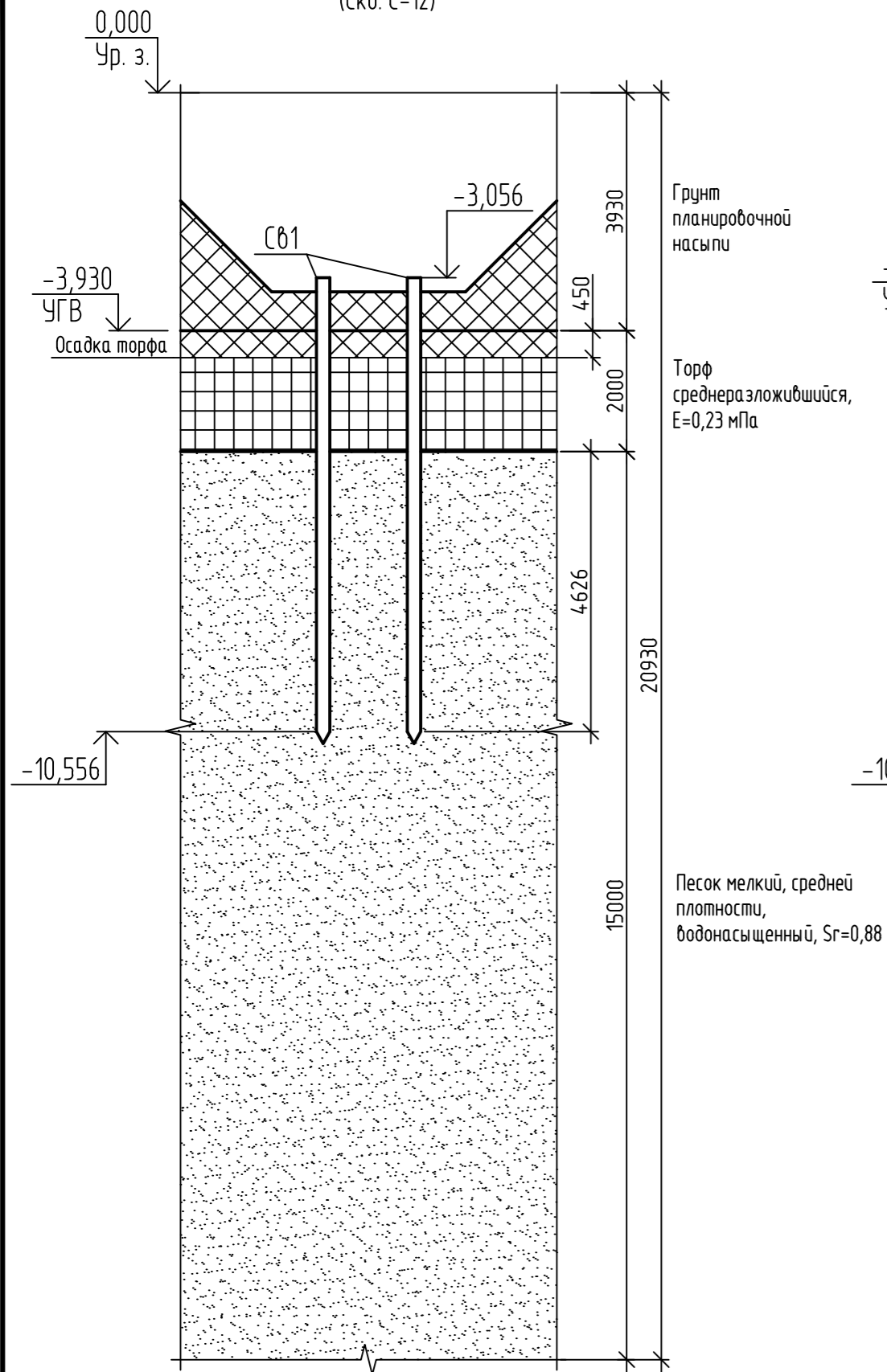
Исходные и расчетные данные, общие технические требования представлены в текстовой части тома 4.1 "Конструктивные и объемно-планировочные решения".

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

08-2289.2/20С0684-КР2.ГЧ2					
"Обустройство кустов скважин № 501, 502 Повховского лицензионного участка"					
Изм.	Колуч	Лист	И док.	Подпись	Дата
Разраб.	Тихонова				28.12.20
Провер.	Хабронин				28.12.20
Кусты скважин № 501, 502. Измерительная установка (поз. 4.1, 4.2)					Стадия
					Лист
					Листов
Инженерно-геологические разрезы					ООО «СюэНефтегаз»
Н.контр.	Майсик				28.12.20
ГИП	Хабронин				28.12.20

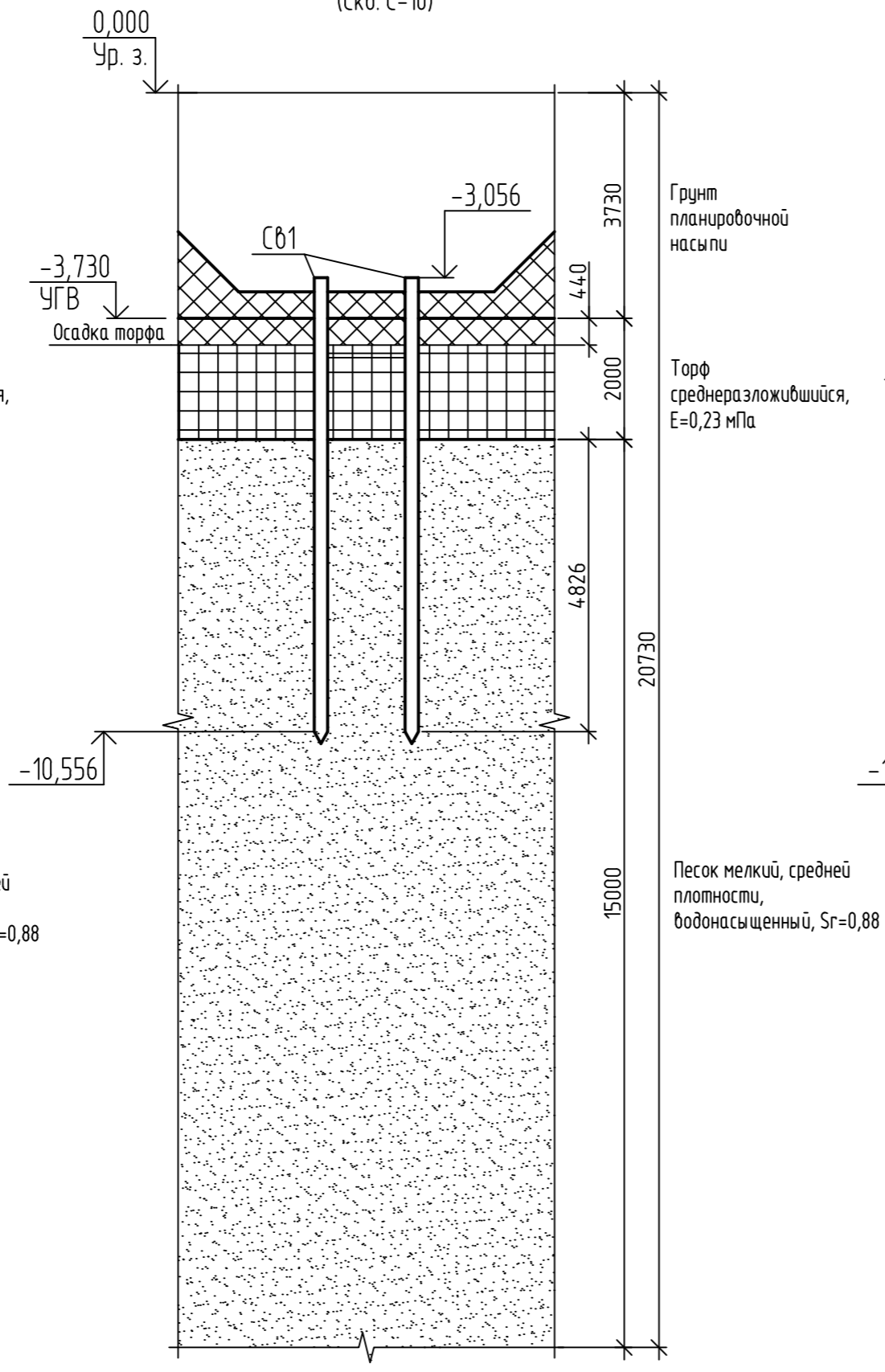
Инженерно-геологический разрез

Куст скважин № 501, поз. 5.1
(Скв. С-12)



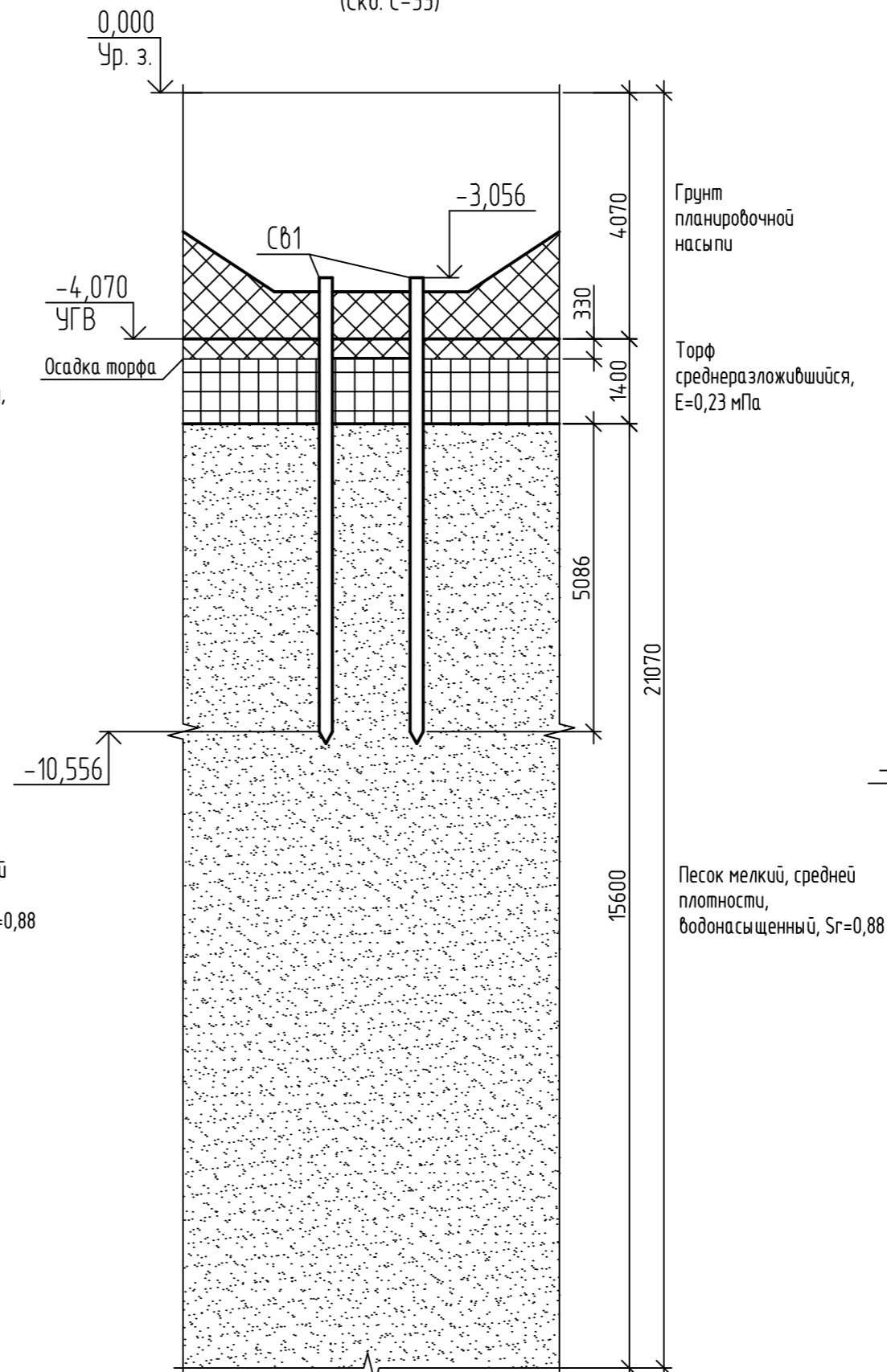
Инженерно-геологический разрез

Куст скважин № 501, поз. 5.2
(Скв. С-10)



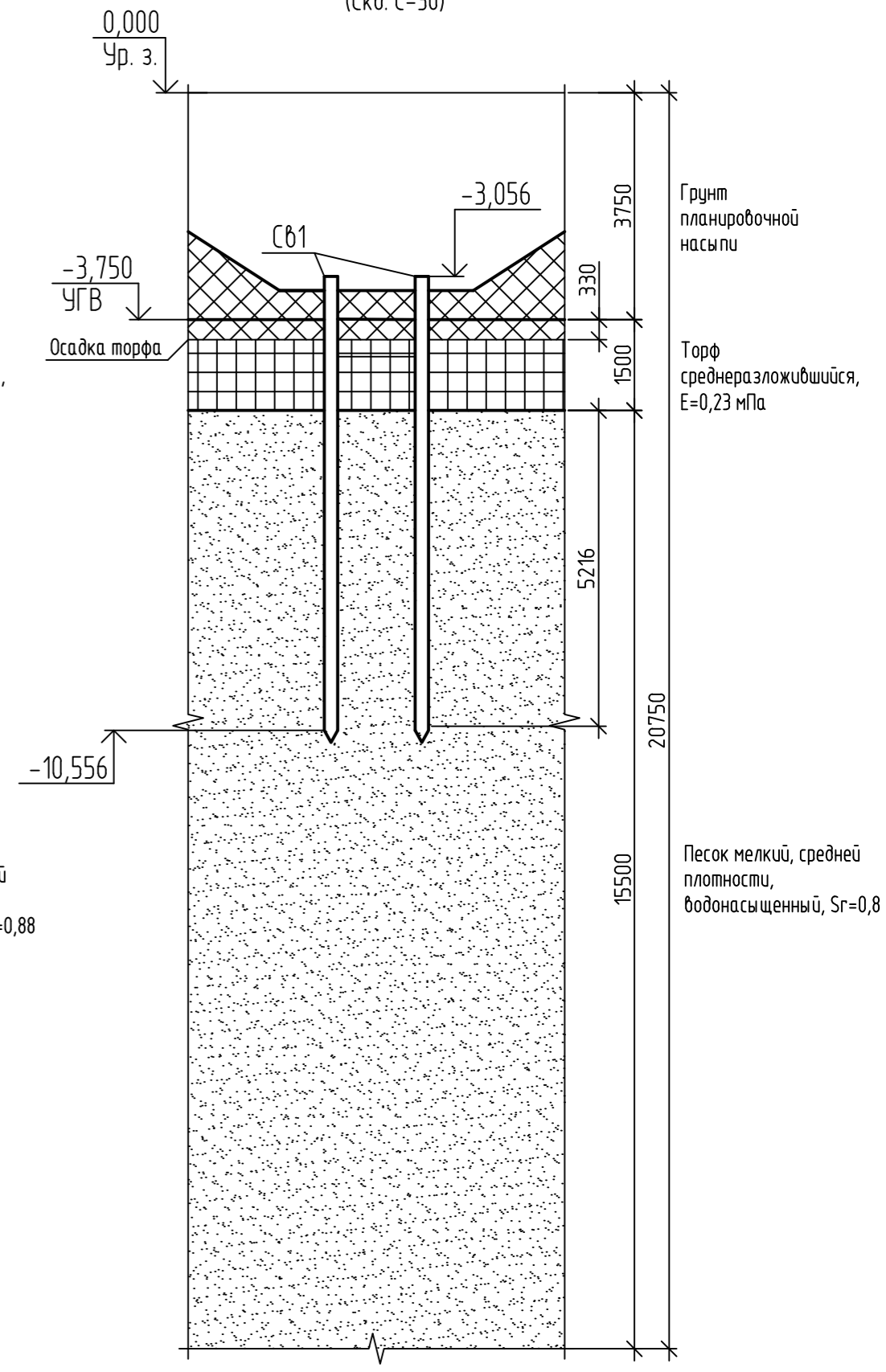
Инженерно-геологический разрез

Куст скважин № 502, поз. 5.1
(Скв. С-33)



Инженерно-геологический разрез

Куст скважин № 502, поз. 5.2
(Скв. С-30)



Исходные и расчетные данные, общие технические требования представлены в текстовой части тома 4.1 "Конструктивные и объемно-планировочные решения".

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

08-2289.2/20С0684-КР2.ГЧЗ					
"Обустройство кустов скважин № 501, 502 Повховского лицензионного участка"					
Изм.	Колуч	Лист	И док.	Подпись	Дата
Разраб.	Тихонова				28.12.20
Провер.	Хабронин				28.12.20
Кусты скважин № 501, 502. Емкость дренажная, V=8м³ (поз. 5.1, 5.2)					
Инженерно-геологические разрезы					
ООО «СюэНефтегаз»					

Схема расположения балок на отм. -0,760, опор ОП1, ОП2

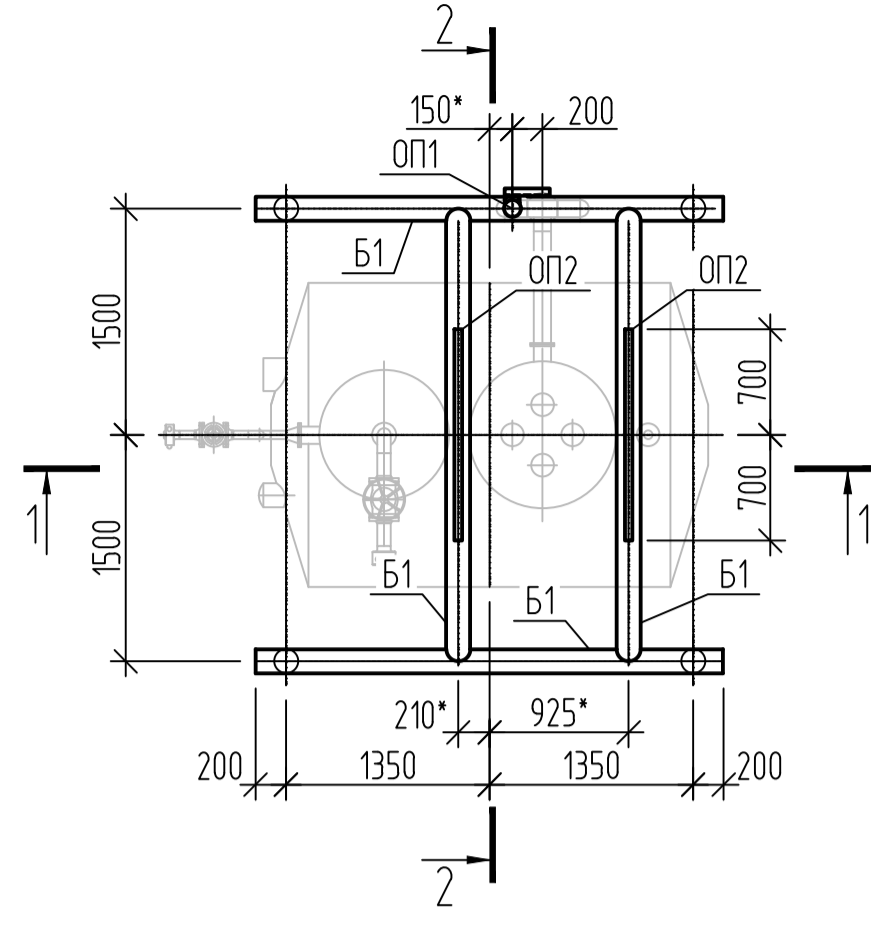
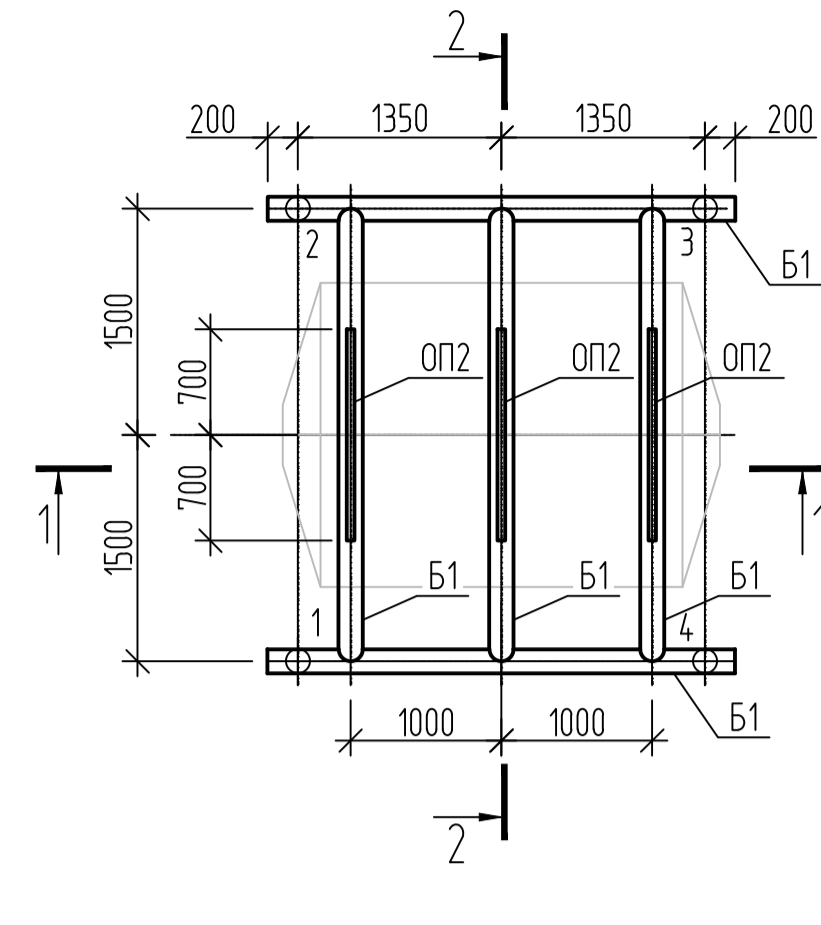
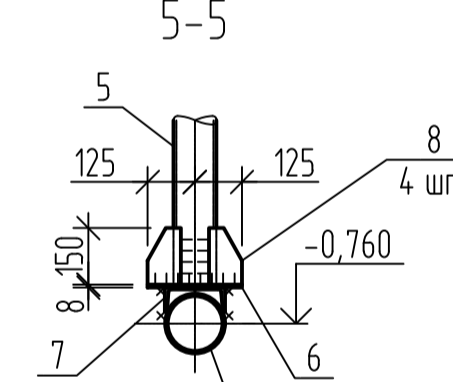
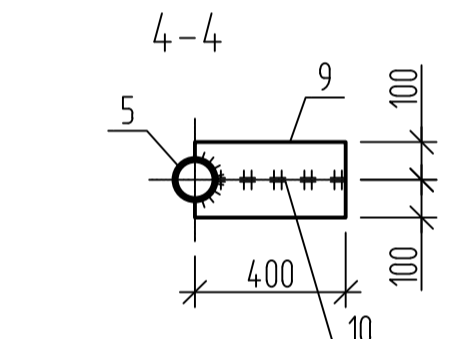
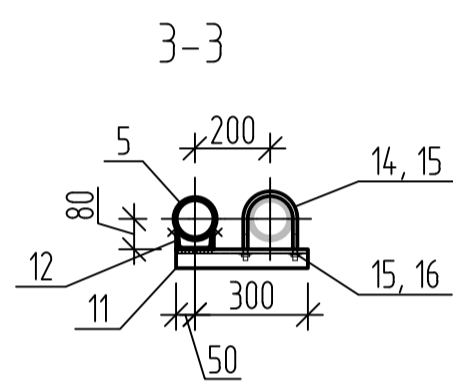
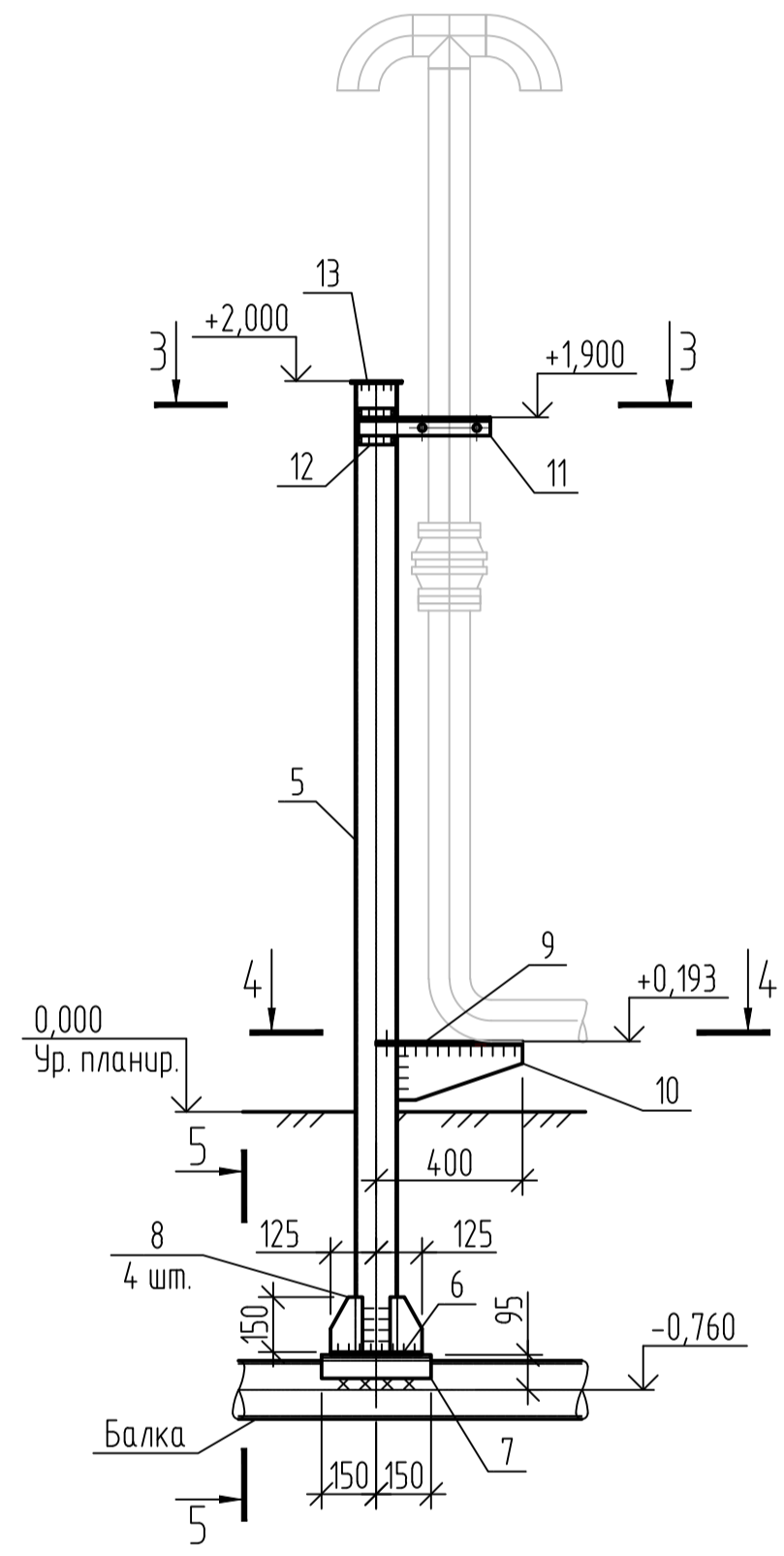


Схема расположения свай, балок на отм. -3,056, опор ОП2



Опора ОП1



Свая СВ1

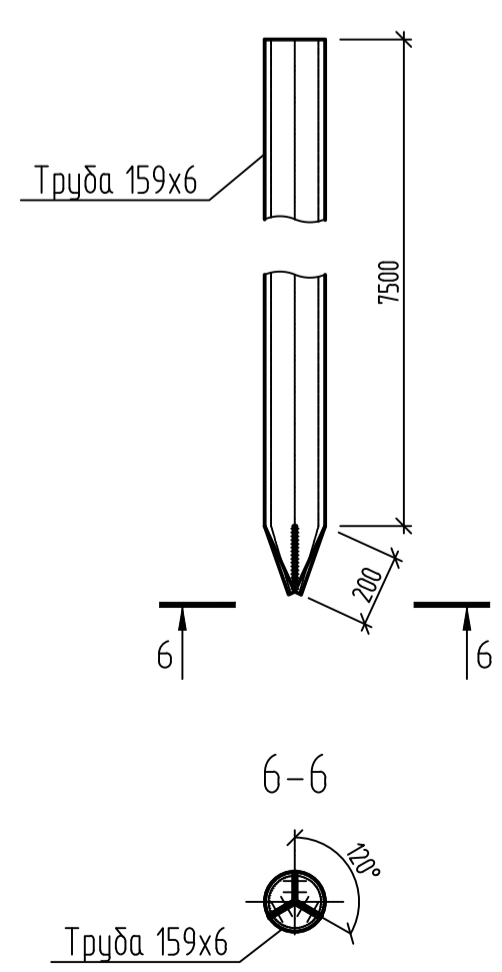


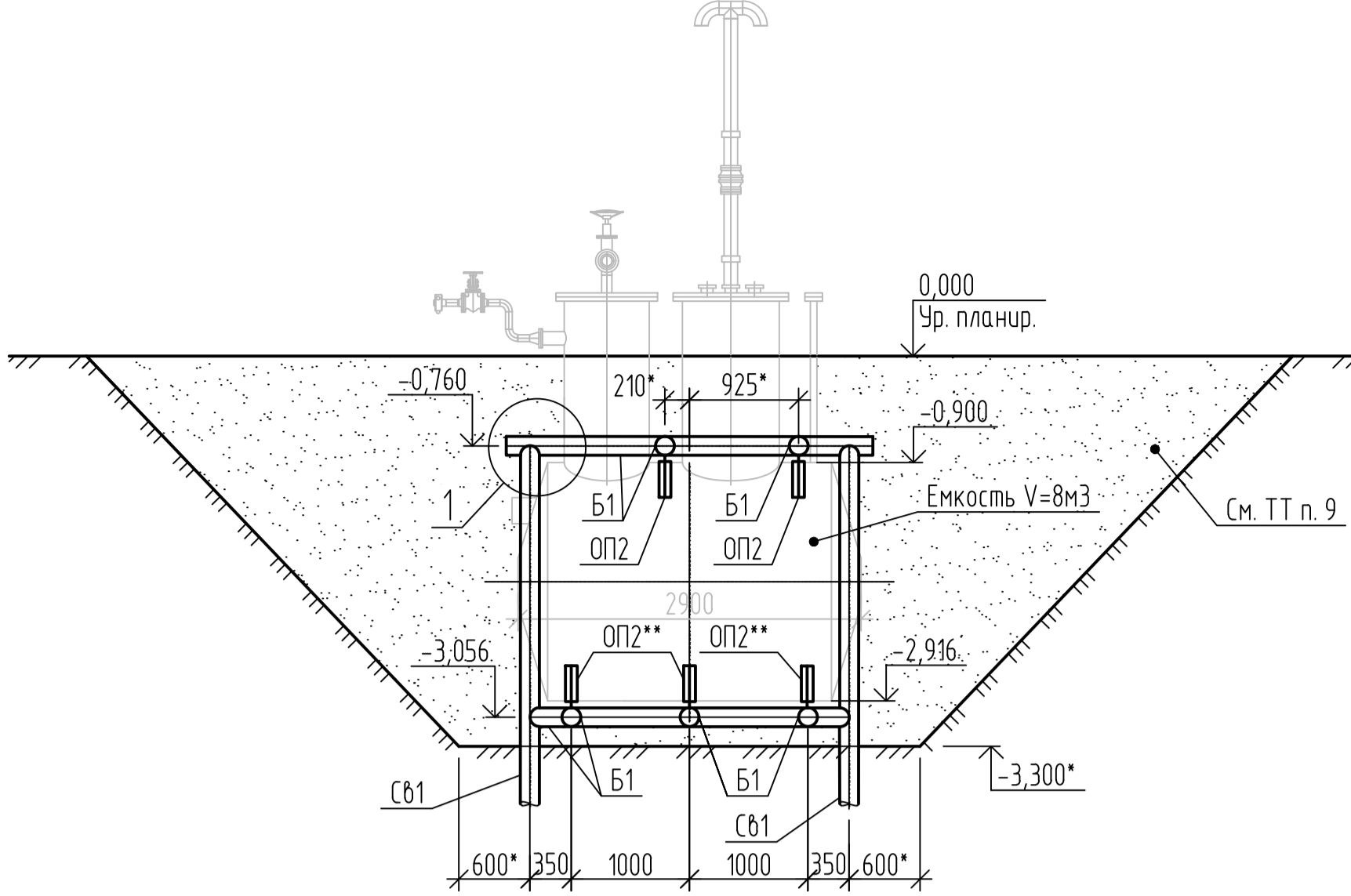
Таблица нагрузок на свая СВ1

Наименование	Куст №501, поз. 5.1	Куст №501, поз. 5.2	Куст №502, поз. 5.1	Куст №502, поз. 5.2
Расчетная вдавливающая нагрузка, кН	68,49	68,49	68,49	68,49
Допускаемая вдавливающая нагрузка, кН	71,76	74,62	78,55	81,33

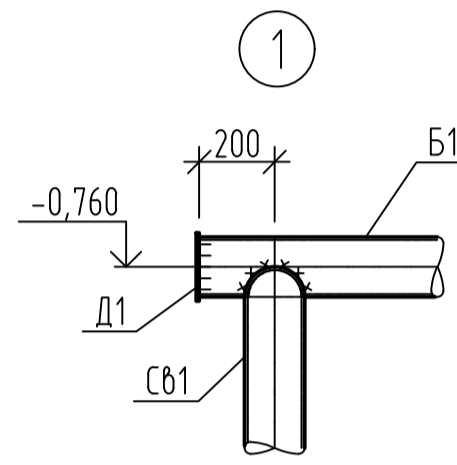
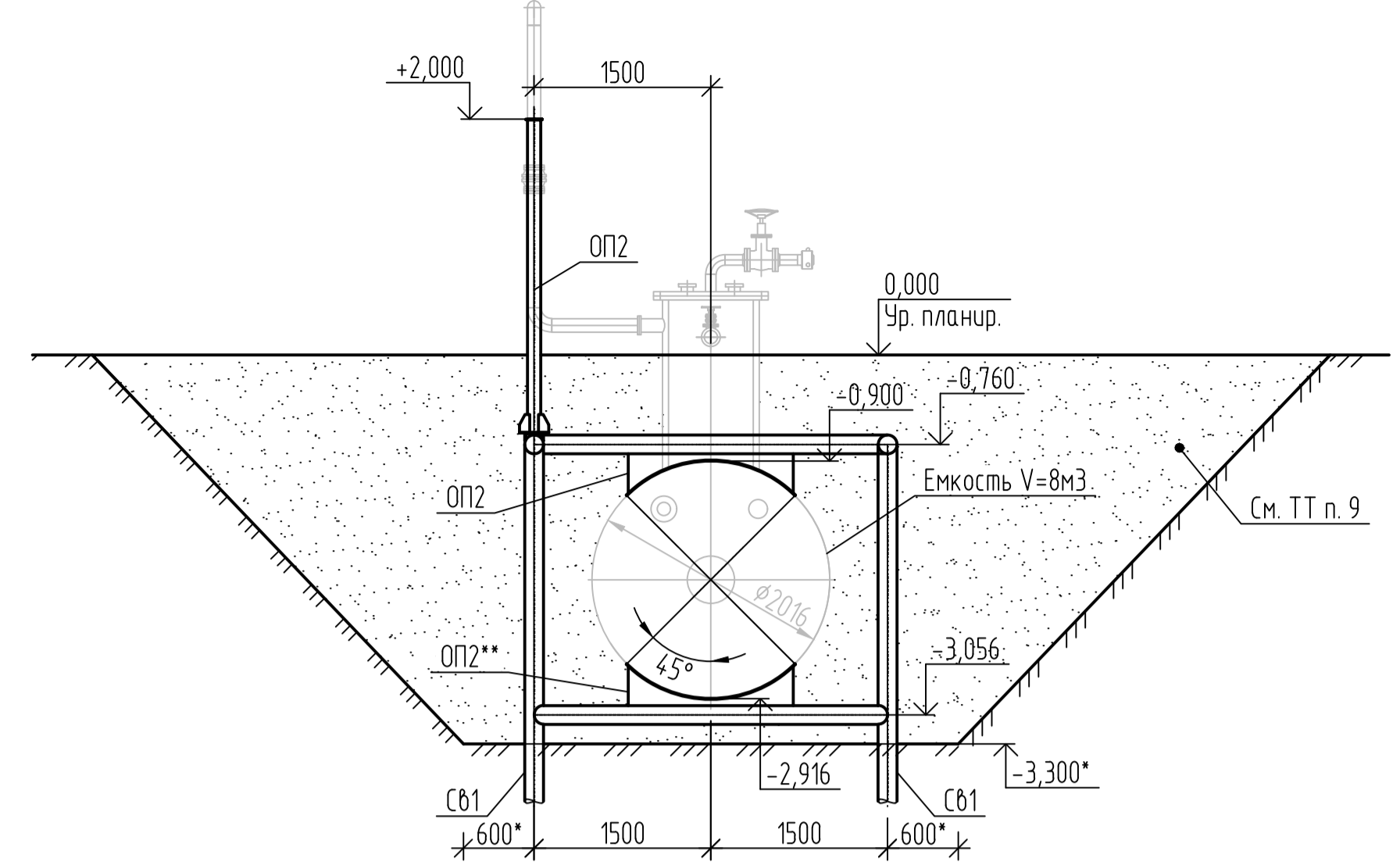
Таблица отметок свай

№	Длина, мм	Сечение, мм	Кол., шт.	Отметка верха сваи		Марка
				после забивки	после срезу	
1...4	7500	тр. 159x6	4	-3,056	-	СВ1
	5000	тр. 114x5	4	+0,092		СВ2

1-1



2-2



Опора ОП2

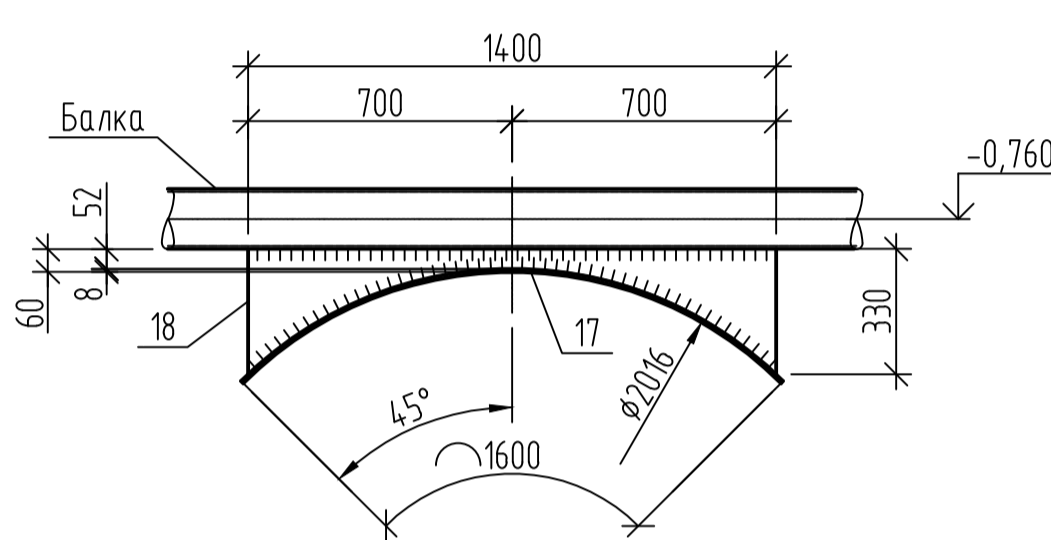
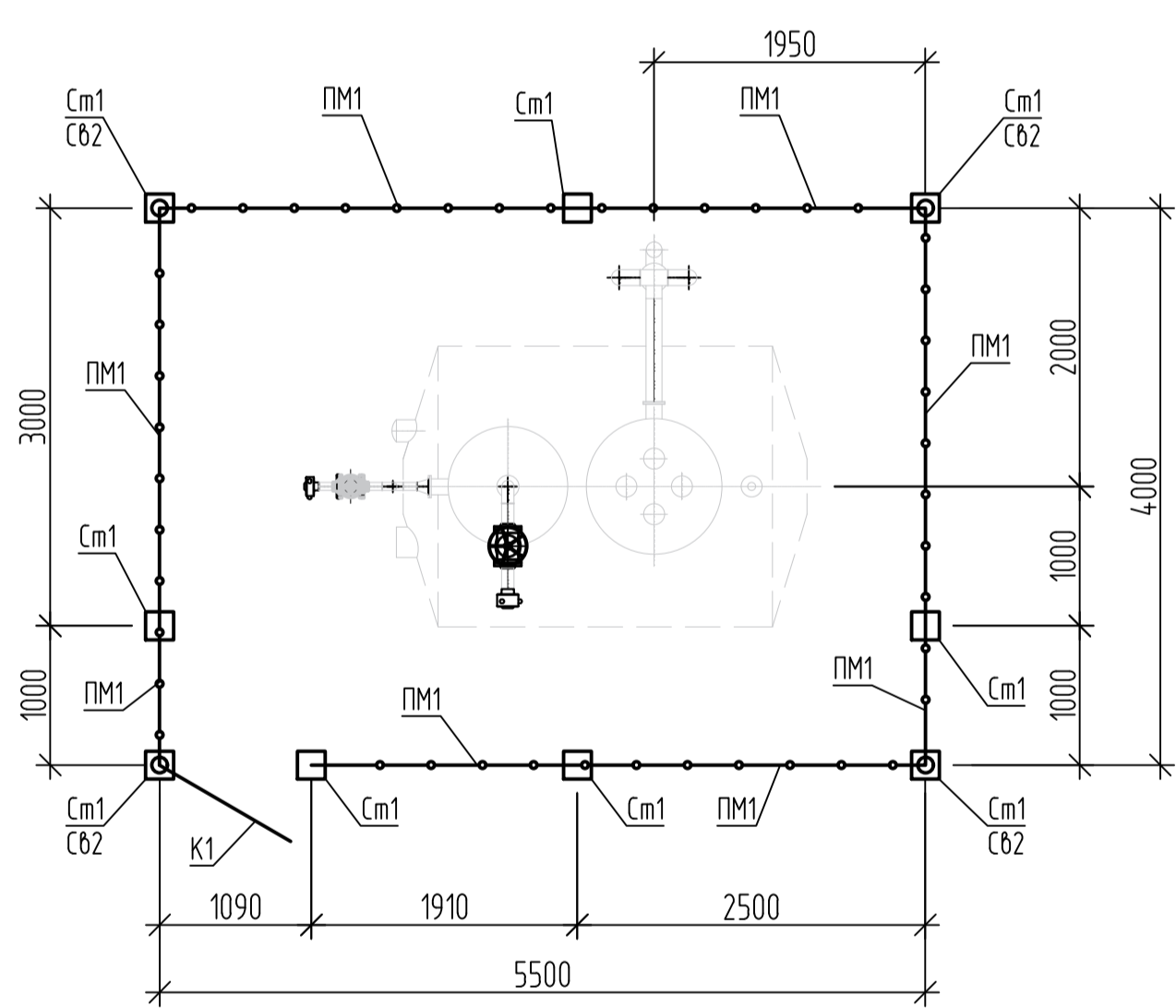
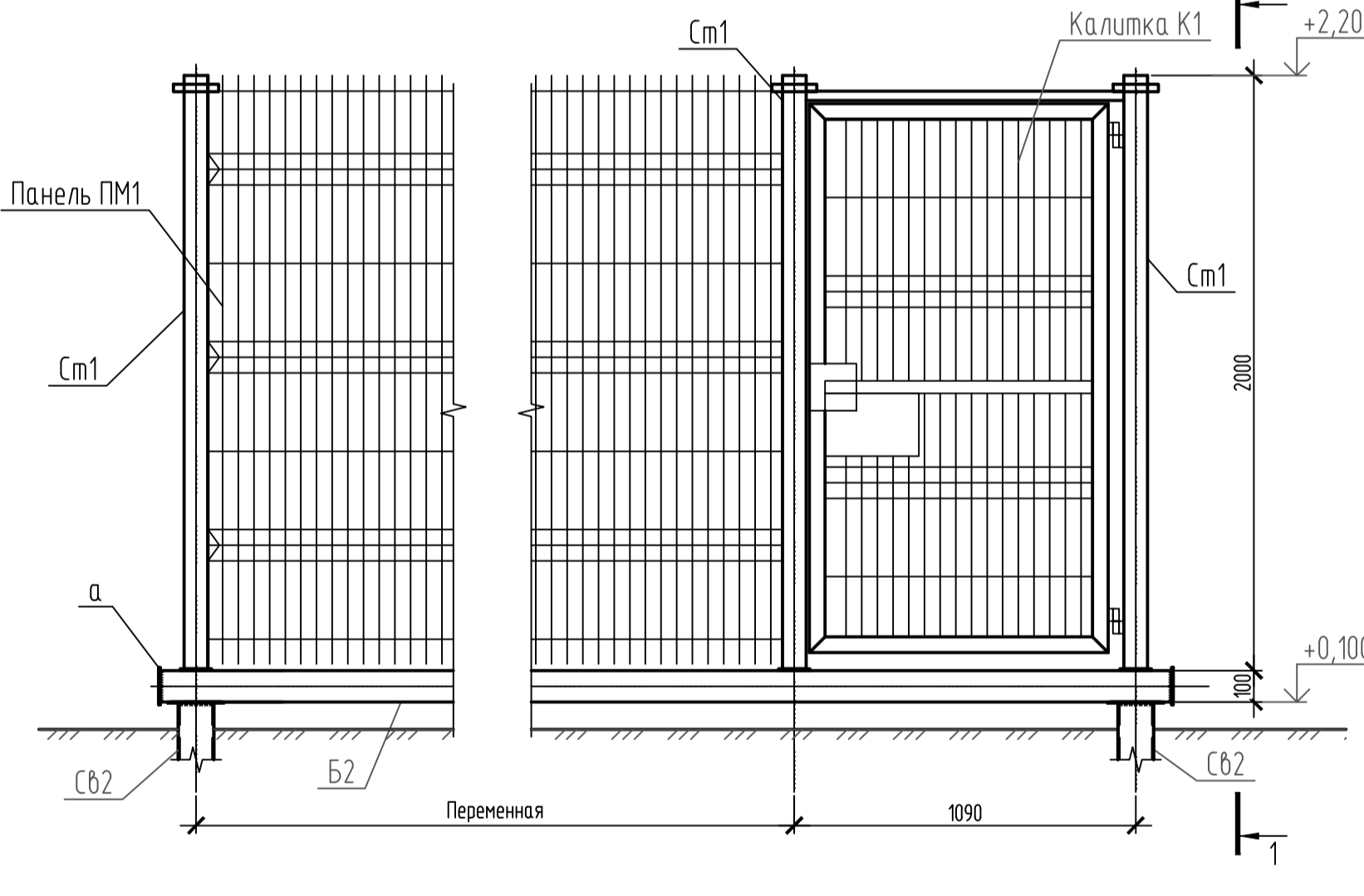


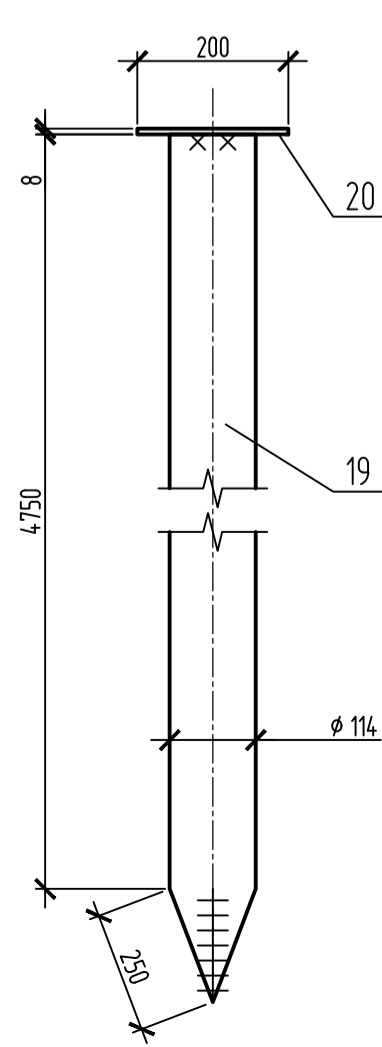
Схема расположения элементов ограждения



Фрагмент панели ограждения с калиткой



Свая СВ2



- Исходные и расчетные данные, общие технические требования представлены в текстовой части тома 4.1 "Конструктивные и объемно-планировочные решения".
- За относительно отметку 0,000 принят уровень планировочной поверхности земли.
- Нижние концы свай выполнить методом формования в матрице с помощью пресса в холодном состоянии.
- Внутренние полости свай ниже уровня земли заполнить раствором марки М100, а в пределах слоя сезонного промерзания - опилками (3,0 м) и выше - бетоном класса В15 с соблюдением требований по предотвращению образования трещин.
- Размеры и отметки со знаком * уточнить при поступлении емкости на площадку строительства.
- Опору ОП2** выполнить зеркально опоре ОП2.
- Над емкостью, помимо насыпи грунта обратной засыпкой, не допускается иные постоянные или временные (подвижные) нагрузки.
- Установку емкости производить в сухом котловане.
- Обратную засыпку емкости производить песком средней крупности слоями по 200 мм с послойным уплотнением до плотности не менее 16,5 кг/м³.
- Крупность опилок и размеры котлована определить в соответствии со СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".
- В спецификации приведен расход материалов на одну емкость.

Спецификация к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1...4		Свая СВ1	4	169,8	
		Опора ОП1	1	58,3	
		Опора ОП2	2	48,8	
		Опора ОП2**	3	48,8	См. ТТ п.
		Б1	27,4	22,6	м.п.
		Д1	8	1,0	
		Опора ОП1		58,3	
5		Труба 114x5 ГОСТ 8732-78	1	35,6	L=2650
6		Лист 8x250x250 ГОСТ 19903-2015	1	3,9	
7		Швеллер С345-6 ГОСТ 21772-2015	1	4,3	L=300
8		Лист 8x115x150 ГОСТ 19903-2015	4	1,1	
9		Лист 8x100x345 ГОСТ 19903-2015	1	2,2	
10		Лист 8x200x400 ГОСТ 19903-2015	1	5,0	
11		Узелок С345-6 ГОСТ 21772-2015	1	1,3	L=350
12		Швеллер С345-6 ГОСТ 21772-2015	1	0,9	L=100
13		Лист 4x190x130 ГОСТ 19903-2015	1	0,5	
14		Хомут 110-09Г2С-Ц9.хр ГОСТ 24137-80	1	0,3	
15		Гайка М12 ГОСТ Р ИСО 4032-2014	2		
16		Шайба А.12 ГОСТ 19371-78	2		
		Опора ОП2		48,8	
17		Лист 10x100x1600 ГОСТ 19903-2015	1	12,6	
18		Лист 10x330x400 ГОСТ 19903-2015	1	36,3	
		Свая СВ1		169,8	
		Труба 159x6 ГОСТ 8732-78	1	169,8	L=7700

Спецификация к схеме расположения элементов ограждения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Свая СВ2	4		
		Стойка СТФ (h=2000 м)	9		"Топаз"
		Калитка К1 1000x1930(h)	1		"Топаз"
		Секция ограждения "Топаз" (h=2000м)	35,82		м2
		Профиль 120x120x4 ГОСТ 30245-2003	м.п.	19	14,5
		Лист 4x120x120 ГОСТ 19903-2015	4	0,45	
		Свая СВ2			
19		Труба 114x5 ГОСТ 10704-91	1		L=5000
20		Лист 8x200x200 ГОСТ 19903-2015	1		

08-2289.2/20С0684-КР2.ГЧ3

"Обустройство кустов скважин № 501, 502 Подъездного лицензионного участка"

Изм.	Колуч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата
Разраб.	Туханова				28.12.20
Провер.	Хабронин				28.12.20
И. контр.	Майский				28.12.20
ГИП	Хабронин				28.12.20

Кусты скважин № 501, 502			Эмкость френдринга, V=8м ³ (поз. 5.1, 5.2)
И. контр.	Майский	28.12.20	
ГИП	Хабронин	28.12.20	

Схема расположения свай, балок, опор		
И. контр.	Майский	28.12.20
ГИП	Хабронин	28.12.20

Схема расположения элементов молниеотвода

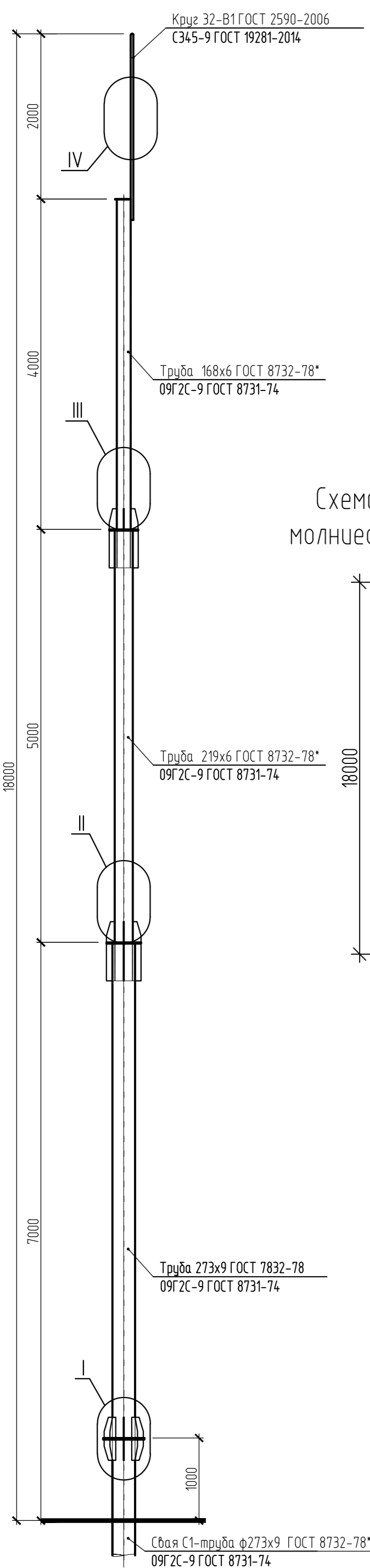


Схема маркировки молниеотвода (см. ТТ п. 6)

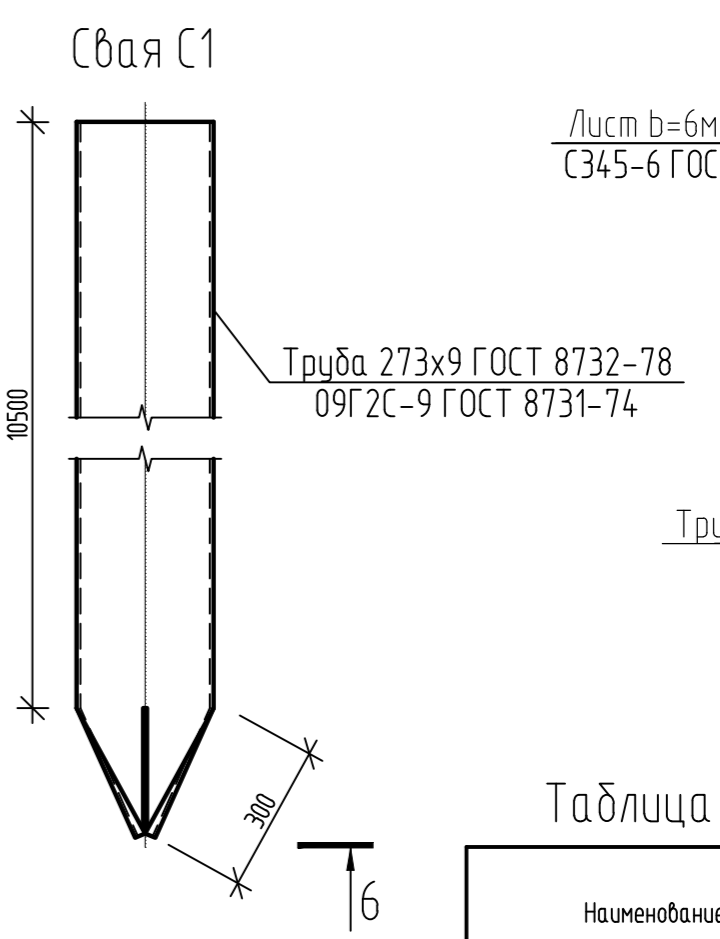
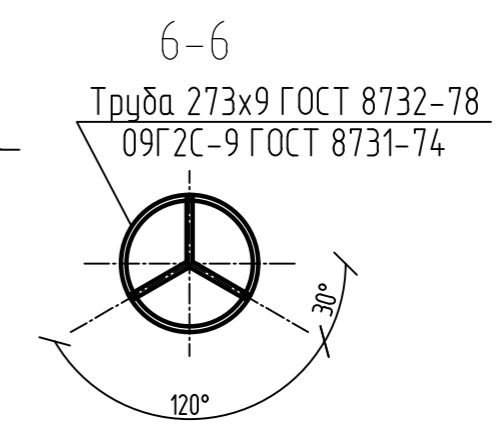
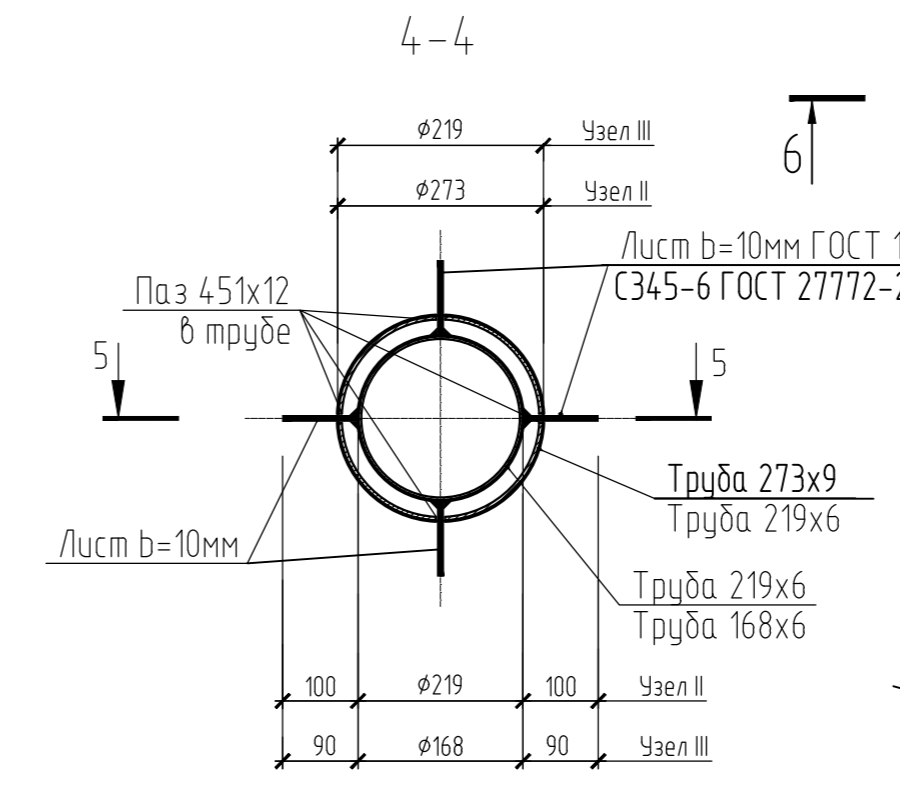
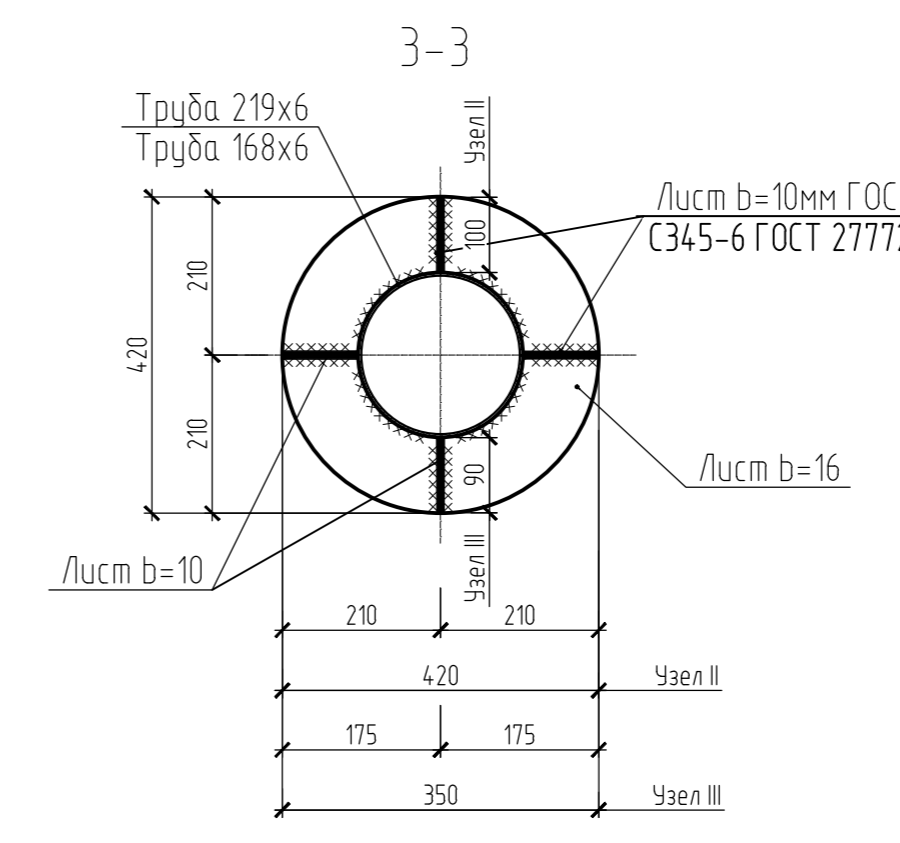
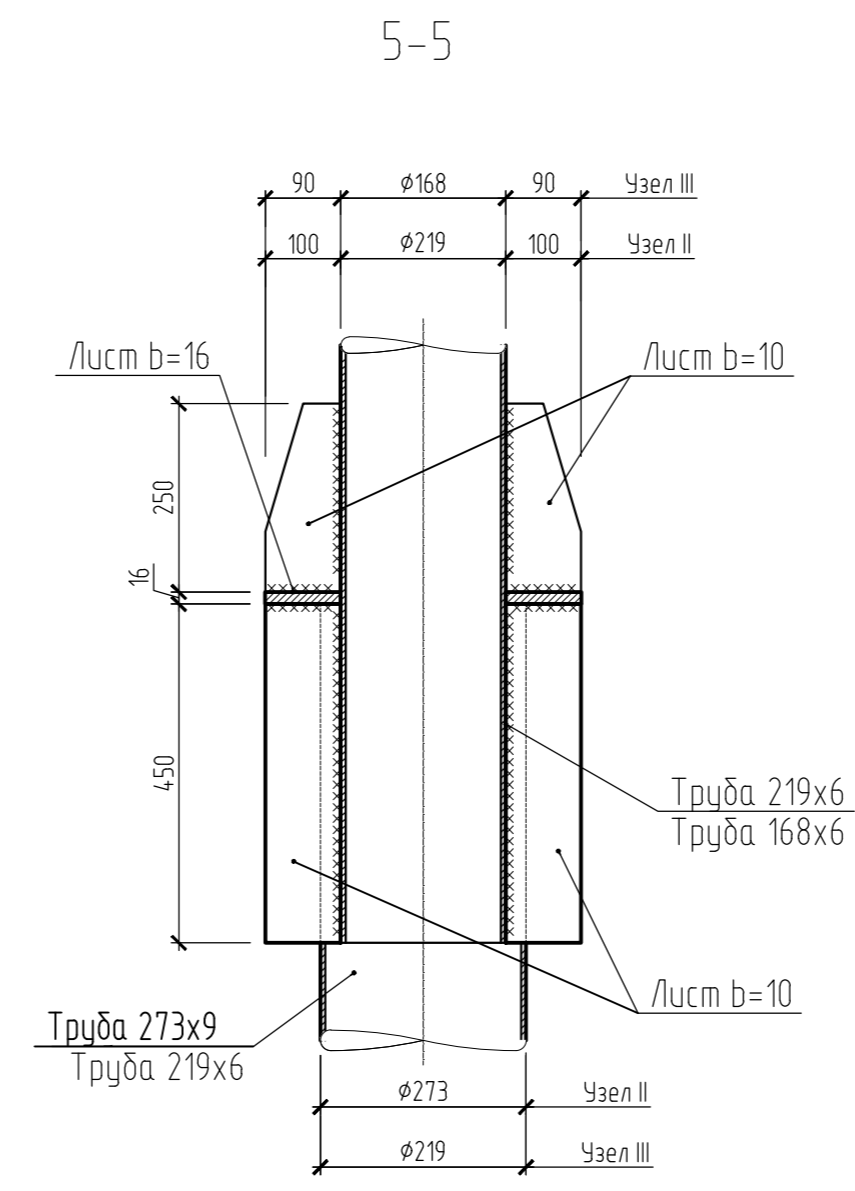
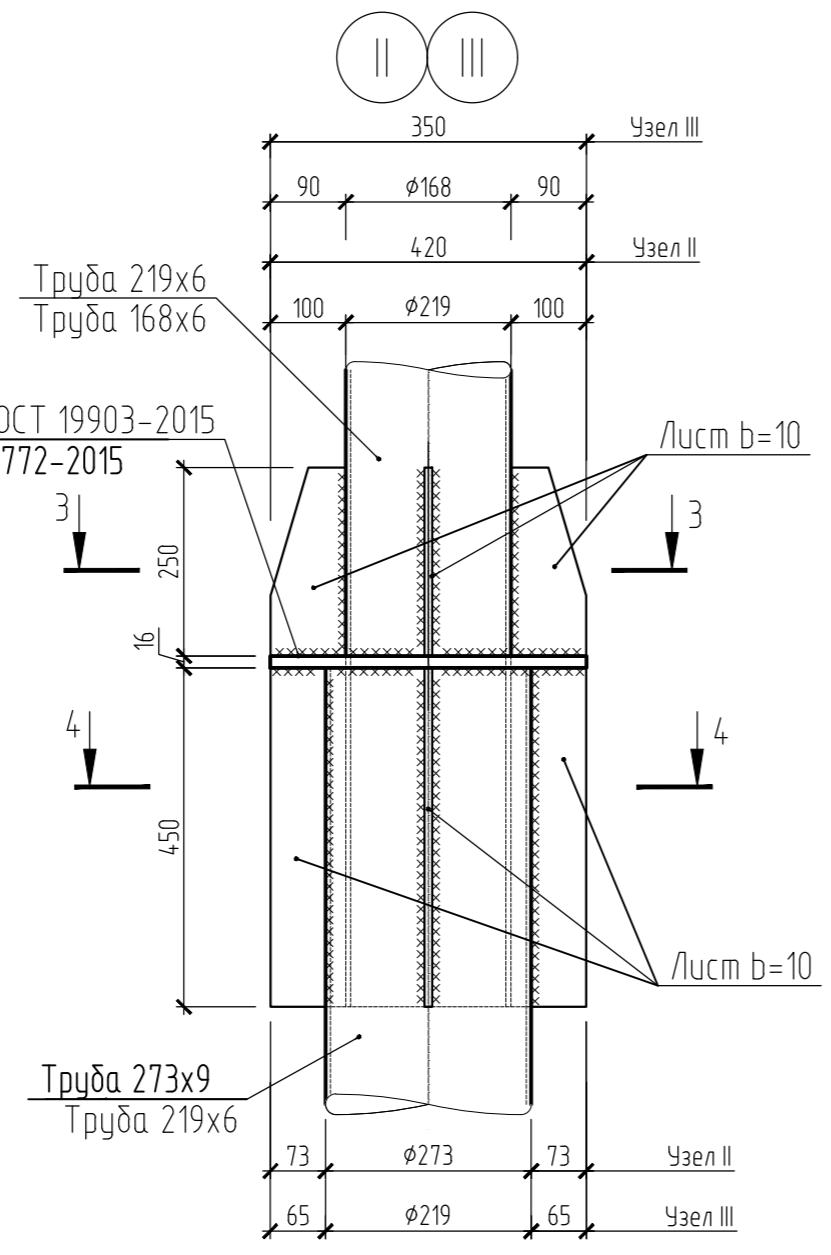
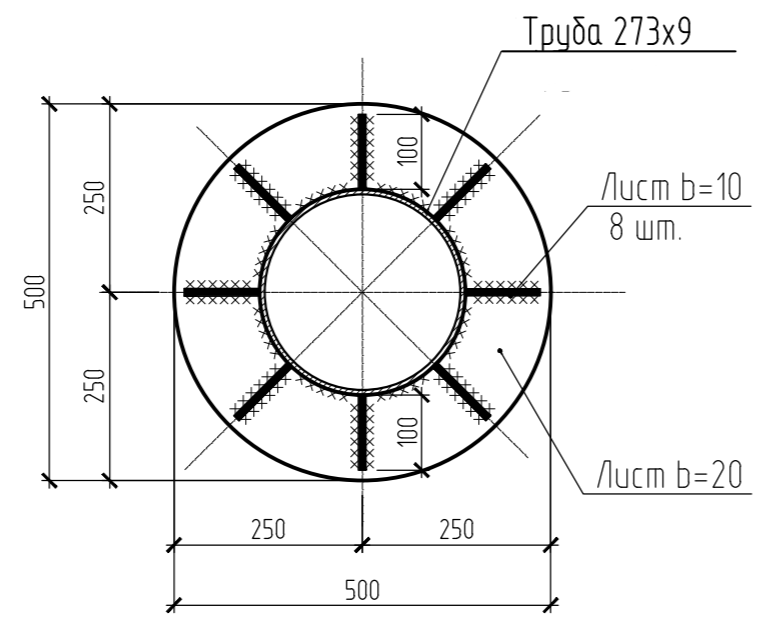
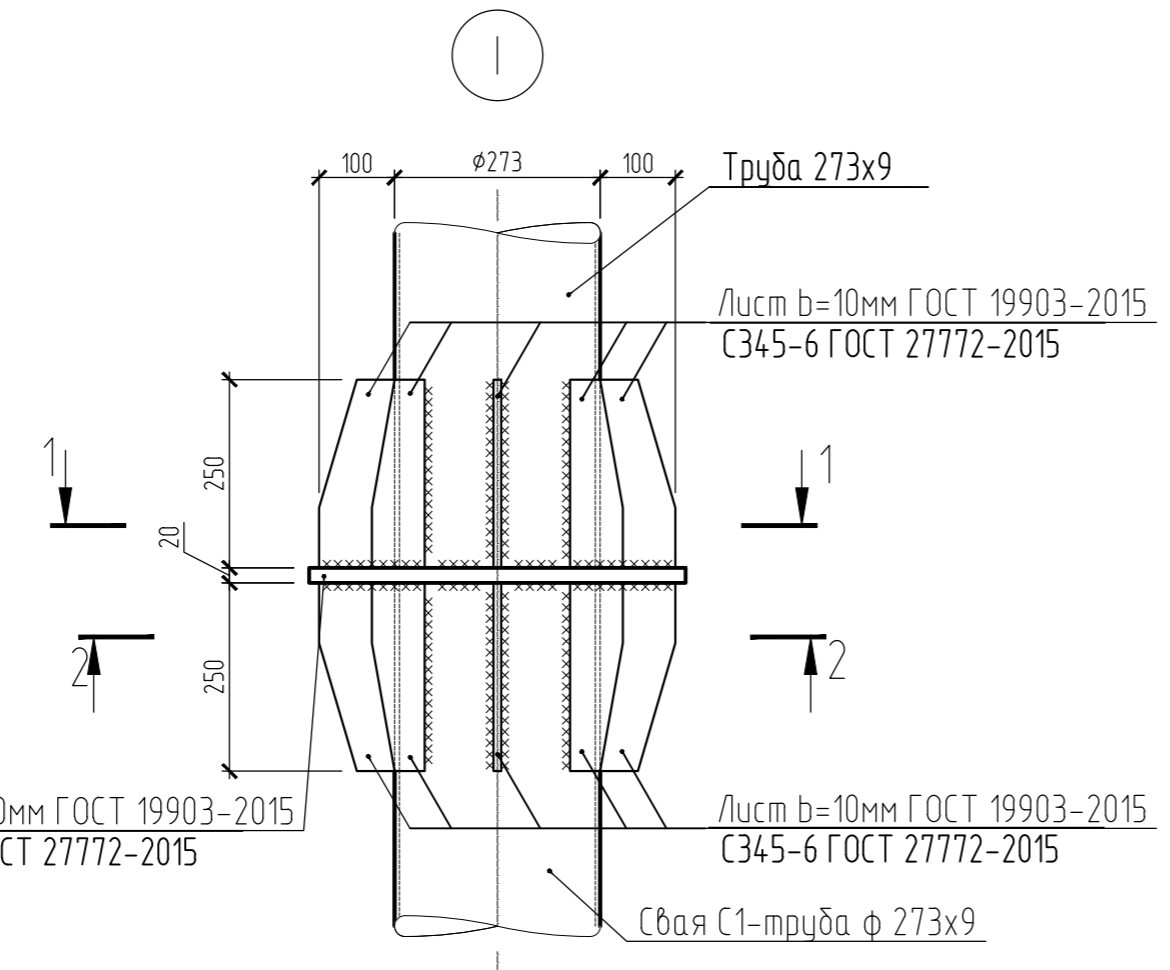
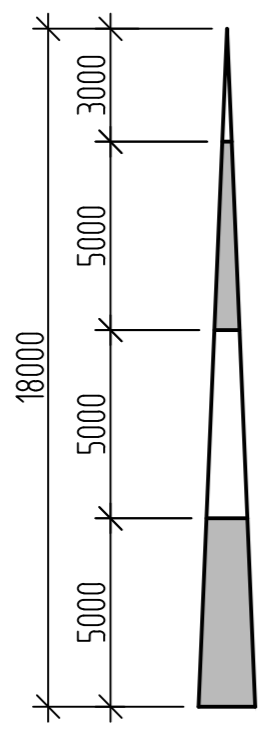


Таблица нагрузок на сваи

Наименование	Куст №501		Куст №502	
	Св1	Св1	Св1	Св1
Расчетная вдавливающая нагрузка (с учетом сил отрицательного трения грунта), кН	88,83	87,85		
Допускаемая вдавливающая нагрузка, кН	158,84	169,42		
Расчетная нагрузка от сил морозного пучения грунта, кН	117,59	117,59		
Расчетное значение силы, удерживающей сваю от выпучивания, кН	126,05	138,20		

Таблица отметок свай

Длина, мм	Сечение, мм	Кол., шт.	Отметка верха свай		Марка
			после заделки	после срезу	
10500	тр. 273х9	1	+1.000	-	Св1

- Исходные и расчетные данные, общие технические требования представлены в текстовой части тома 4.1 "Конструктивные и объемно-планировочные решения".
- За относительную отметку 0,000 принят уровень планировочной поверхности земли, что соответствует абсолютной отметке 90,53 - для поз. 6.1 на кусте № 501; 90,42 - для поз. 6.2 на кусте № 501; 90,02 - для поз. 6.1 на кусте № 502; 89,92 - для поз. 6.2 на кусте № 502.
- Нижние концы свай выполнить методом формования в матрице с помощью пресса в холодном состоянии.
- Внутреннюю полость свай ниже уровня земли заполнить раствором марки М100, а в пределах слоя сезонного промерзания-оттаивания (3,0 м) и выше - бетоном класса В15 с соблюдением требований по предотвращению образования трещин.
- Инженерно-геологические разрезы см. л. 2.
- Для обеспечения безопасности полетов воздушных судов вблизи высотных объектов, молниеотвод окрасить в сигнальные цвета согласно схеме маркировки молниеотвода в соответствии с Федеральными авиационными правилами "Размещение маркировочных знаков и устройств на зданиях, сооружениях, линиях связи, линиях электропередачи, радиотехническом оборудовании и других объектах, устанавливаемых в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов".

				08-2289.2/20С0684-КР2.ГЧ4		
				"Обустройство кустов скважин № 501, 502 Повховского лицензионного участка"		
Изм.	Колуч	Лист	И док.	Подпись	Дата	Кусты скважин № 501, 502. Молниеотвод (поз. 6.1, 6.2)
Разраб.	Тухоноба				28.12.20	
Провер.	Хабронин				28.12.20	Схема расположения элементов молниеотвода
Н.контр.	Маюсяк				28.12.20	
ГИП	Хабронин				28.12.20	000 «СоюзНефтеГаз»

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

Инженерно-геологический

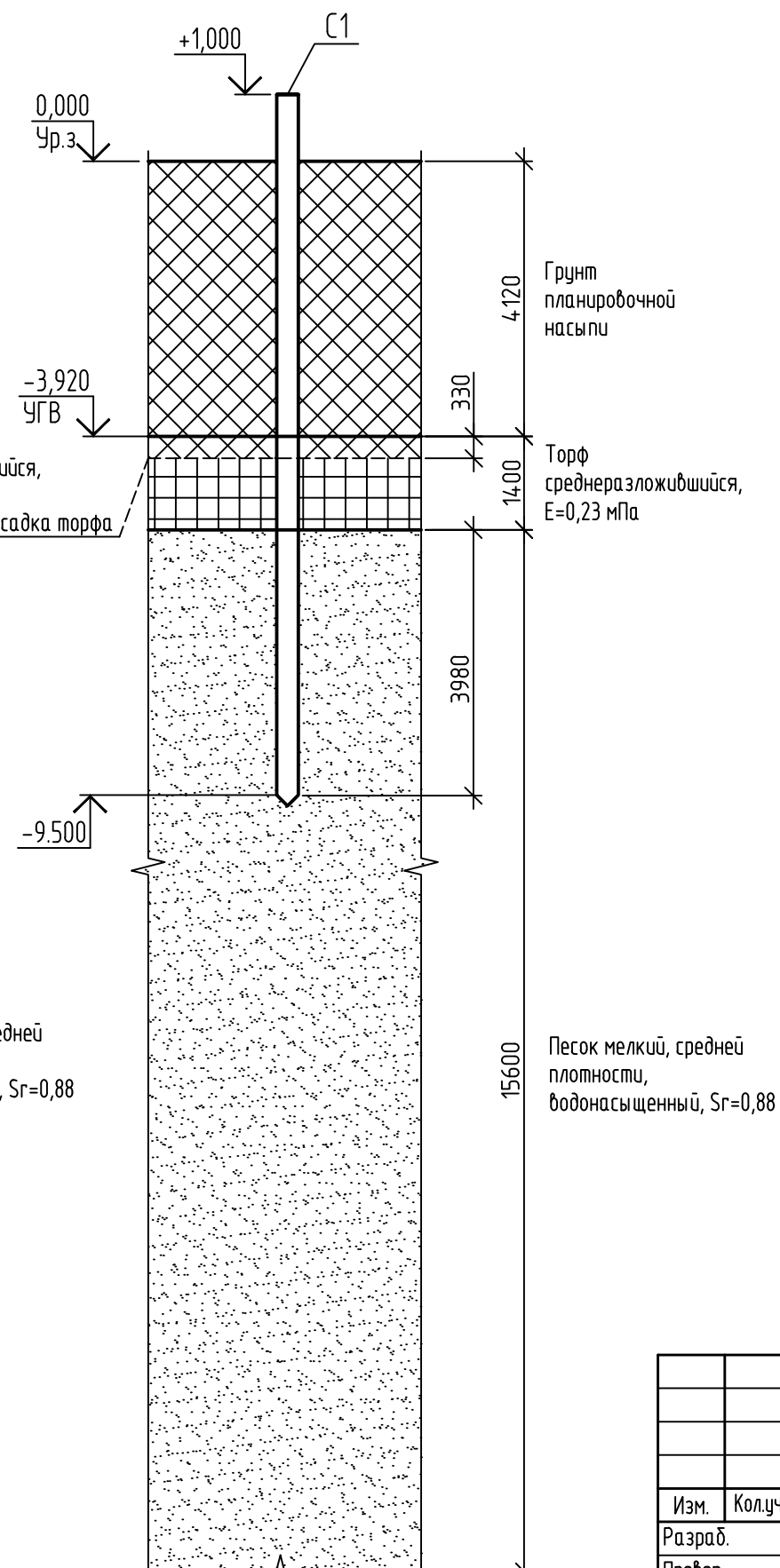
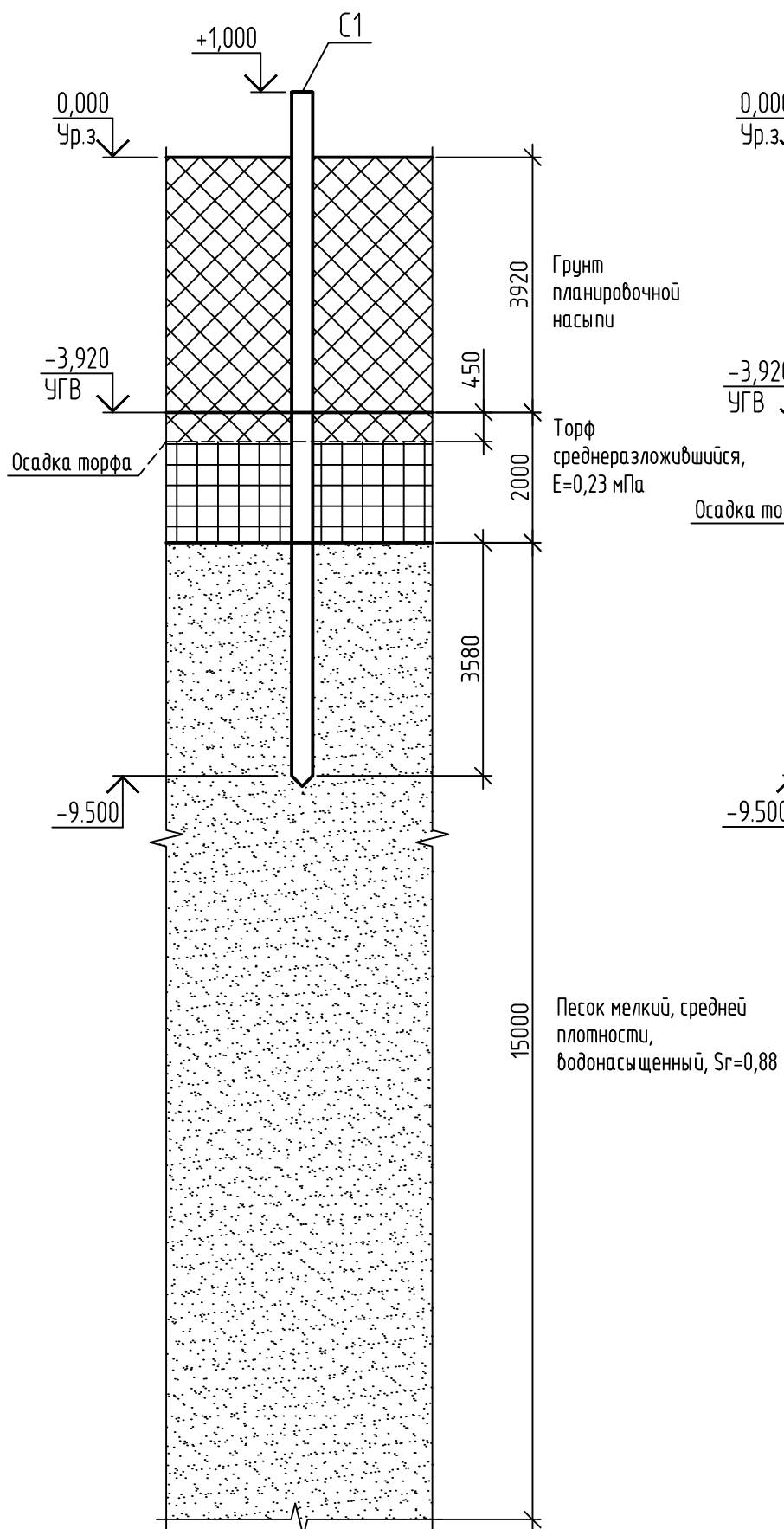
Инженерно-геологический

разрез

Куст скважин № 501, поз. 6.1
(Скв. С-12)

разрез

Куст скважин № 502, поз. 6.1
(Скв. С-33)



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

08-2289.2/20С0684-КР2.ГЧ4					
"Обустройство кустов скважин № 501, 502 Повховского лицензионного участка"					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Тихонова			28.12.20
Провер.		Хавронин			28.12.20
Кусты скважин № 501, 502. Молниеотвод (поз. 6.1, 6.2)					Стадия
					П
					Лист
					2
					Листов
Н.контр.	Майсюк			28.12.20	Инженерно-геологические разрезы
ГИП	Хавронин			28.12.20	
					ООО «СоюзНефтеГаз»

Таблица отметок сваи

№	Длина, мм	Сечение, мм	Кол., шт.	Отметка верха сваи		Марка
				после забивки	после срезки	
1	15000	пр. 720x12	1	+0,980	-	СВ1

Спецификация к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1		Свая СВ1	1	3395.0	
		Лист 20x1080x1080 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	1	183.12	
		Лист 8x200x200 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	8	2.51	
		Свая СВ1		3395.0	
		Труба 720x12 ГОСТ 8732-78 09Г2С-9 ГОСТ 8731-74	1	314.280	L=15000
		Лист 20x1080x1080 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	1	183.12	
		Лист 10x220x250 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	16	4.32	

Схема расположения элементов мачты прожекторной

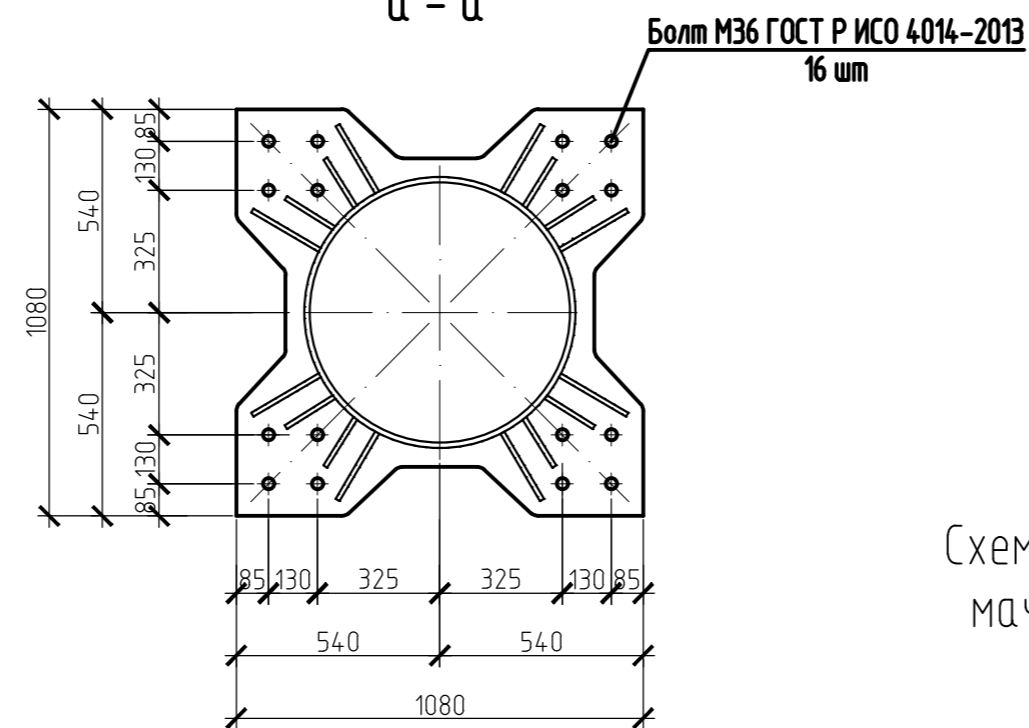
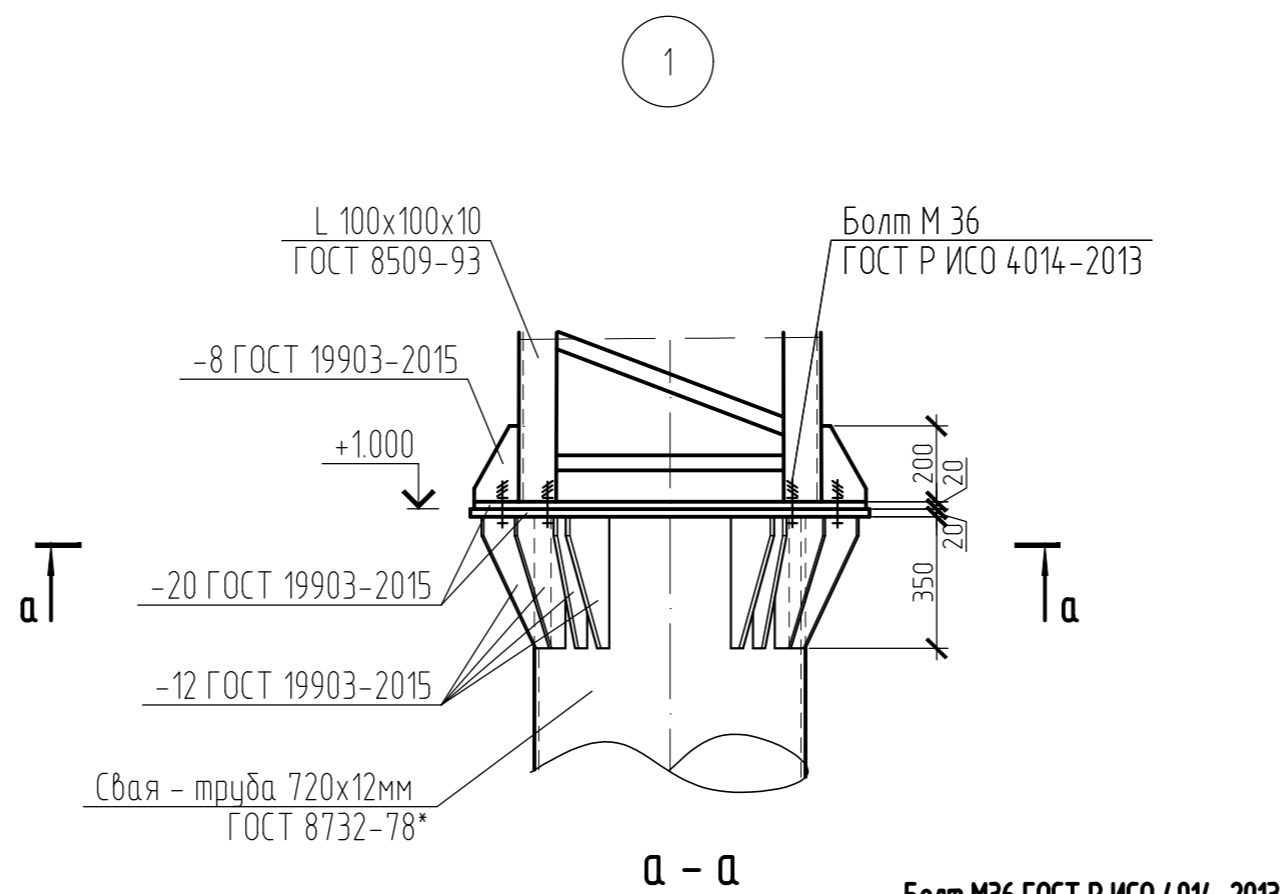
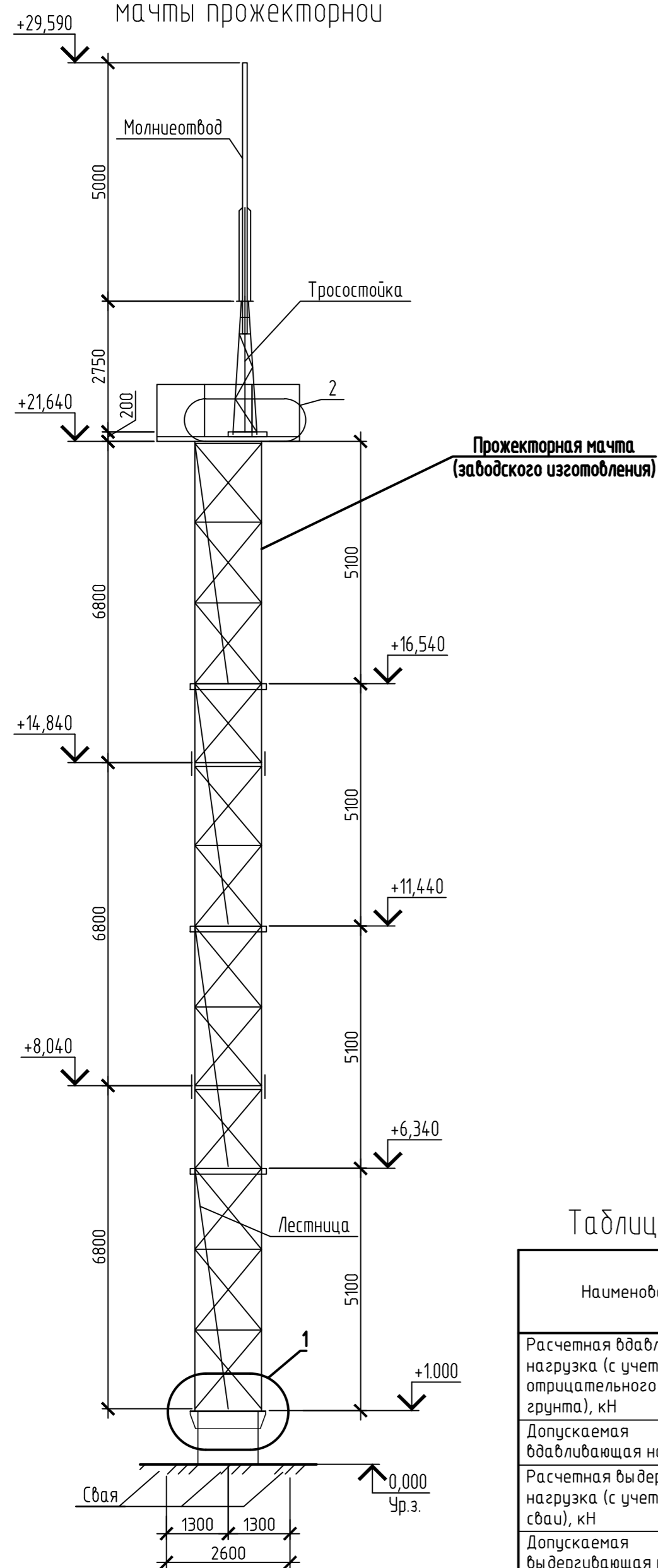


Схема маркировки мачты (см. ТТ п.13)

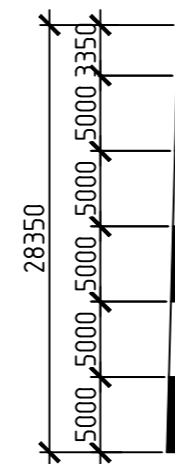


Таблица нагрузок на сваи

Наименование	Куст №501	Куст №502
	СВ1	СВ1
Расчетная вдавливающая нагрузка (с учетом сил отрицательного трения грунта), кН	174,61	167,61
Допускаемая вдавливающая нагрузка, кН	214,70	287,82
Расчетная выдергивающая нагрузка (с учетом веса сваи), кН	43,20	43,20
Допускаемая выдергивающая нагрузка, кН	87,37	101,51
Расчетная нагрузка от сил морозного пучения грунта, кН	139,98	139,98
Расчетное значение силы, удерживающей сваю от выпучивания (с учетом выдергивающей нагрузки), кН	140,79	171,73

Схема нагрузок на фундамент в опорном сечении мачты

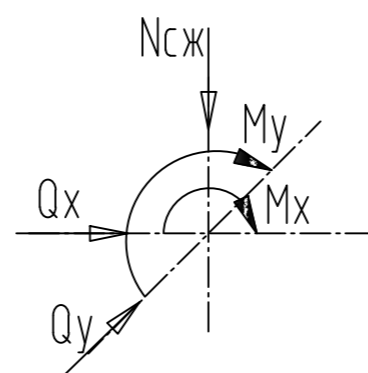


Таблица нагрузок

Наименование	Значение
Нсж, кН	35,0
Мх, кНм	293,0
Qx, кН	29,7
My, кНм	293,0
Qy, кН	29,7

- Исходные и расчетные данные, общие технические требования представлены в текстовой части тома 4 "Конструктивные и объемно-планировочные решения".
- За относительную отметку 0,000 принят уровень планировочной поверхности земли.
- Монтаж металлических конструкций вести на болтах по ГОСТ Р ИСО 4014-2013, класса прочности 8.8, изготовленных по техническим требованиям ГОСТ Р ИСО 898-1-2014, гайках - по ГОСТ Р ИСО 4032-2014, класса прочности 8, изготовленных по техническим требованиям ГОСТ Р ИСО 898-2-2013, и сварке. Гайки постоянных болтов после выверки конструкций закрепить путем установки контргайек.
- Изготовление и монтаж прожекторной мачты вести в соответствии с указаниями серии 3.501.2-123 и СП 70.13330.2012.
- Промежуточные площадки и лестницы выполнить из стали С255-4 по ГОСТ 27772-2015.
- В спецификации приведен расход материалов на одну прожекторную мачту.
- Опорные пластины оголовков свай прибить после погружения свай и заполнения их внутренних полостей. Поверхность опорных пластин должна быть строго горизонтальной и соответствовать проектным отметкам.
- Внутренние полости свай ниже уровня земли заполнить раствором марки М100, а в пределах слоя сезонного промерзания-оттаивания (3,0 м) и выше - бетоном класса В15 с соблюдением требований по предотвращению образования трещин.
- Перед началом производства работ по устройству свайных фундаментов сваю №1 подвергнуть контрольным статическим испытаниям на выдерживающие нагрузки в соответствии с требованиями ГОСТ 5686-2012. В случае несоответствия несущей способности свай расчетным нагрузкам вопрос изменения длин свай решается проектной организацией.
- Для обеспечения безопасности полетов воздушных судов вблизи высотных объектов, прожекторную мачту окрасить в сигнальные цвета согласно схеме маркировки в соответствии с Федеральными авиационными правилами "Размещение маркировочных знаков и устройств на зданиях, сооружениях, линиях связи, линиях электропередачи, радиотехническом оборудовании и других объектах, устанавливаемых в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов".
- Шайбы из листа s20 после выверки прибить по периметру касания.

08-2289.2/20С0684-КР2.ГЧ5

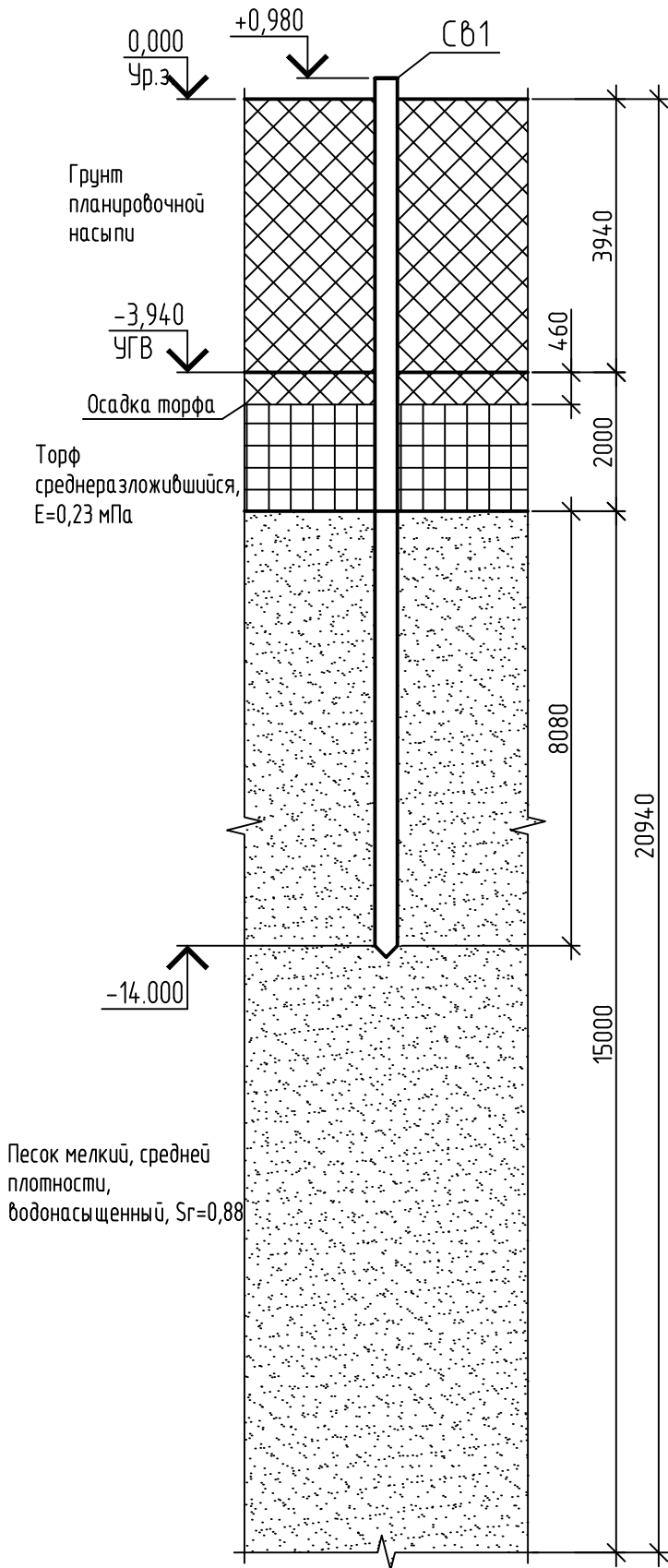
"Обустройство кустов скважин № 501, 502 Павловского лицензионного участка"

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кусты скважин № 501, 502. Мачта прожекторная (поз. 7.1)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Тихонова				28.12.20				
Провер.	Хабронин				28.12.20				
Н.контр.	Майсик				28.12.20	Схема расположения элементов мачты прожекторной	ООО «СоюзНефтеГаз»		
ГИП	Хабронин				28.12.20				

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

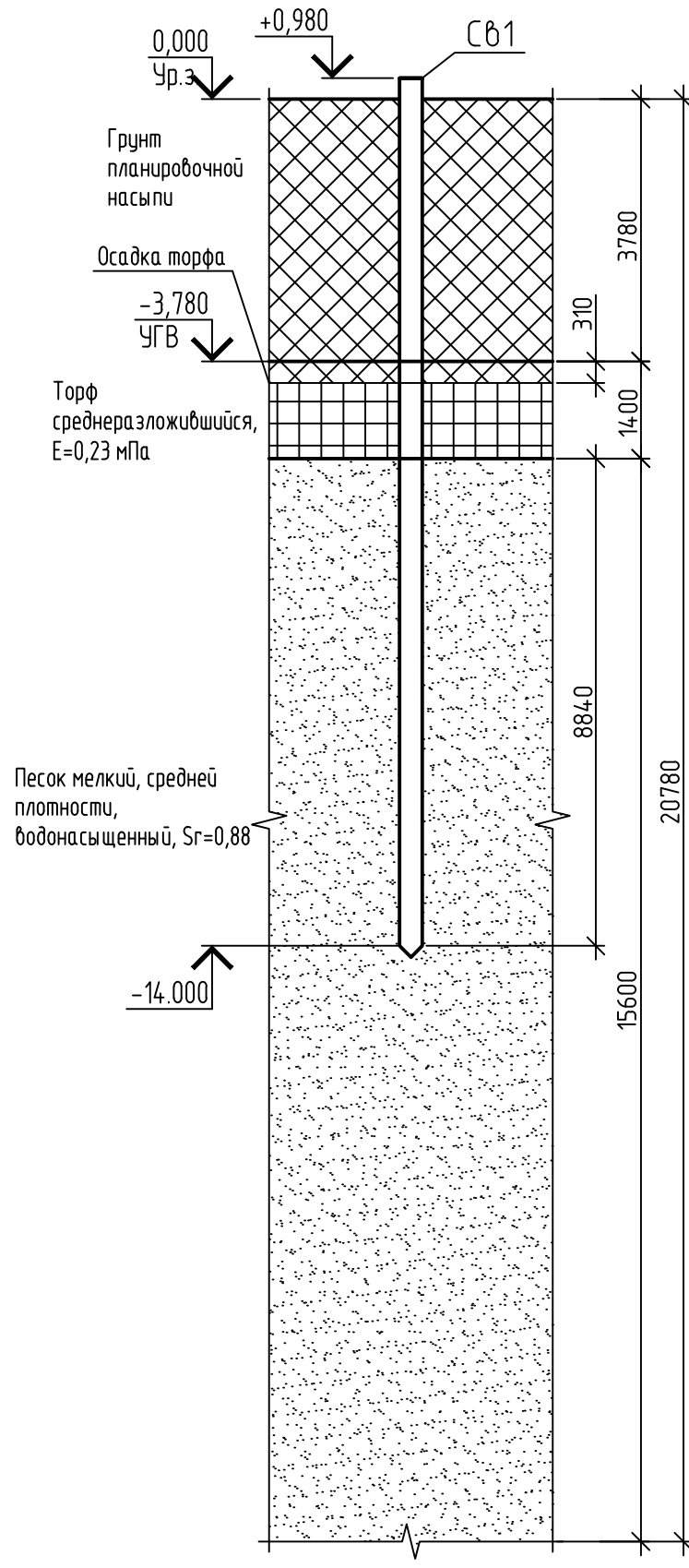
Инженерно-геологический разрез

Куст скважин № 501,
(в районе скв. С-13)



Инженерно-геологический разрез

Куст скважин № 502,
(в районе скв. С-36)



1. Исходные и расчетные данные, общие технические требования представлены в текстовой части тома 4 "Конструктивные и объемно-планировочные решения".
2. Данный лист смотреть совместно с л. 1.

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

08-2289.2/20C0684-КР2.ГЧ5					
"Обустройство кустов скважин № 501, 502 Повховского лицензионного участка"					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Тихонова				28.12.20
Провер.	Хавронин				28.12.20
Кусты скважин № 501, 502. Мачта прожекторная (поз. 7.1)					
Инженерно-геологический разрез					
Н.контр.	Майсюк				28.12.20
ГИП	Хавронин				28.12.20
			ООО «СоюзНефтеГаз»		

Схема расположения свай и элементов кабельных конструкций

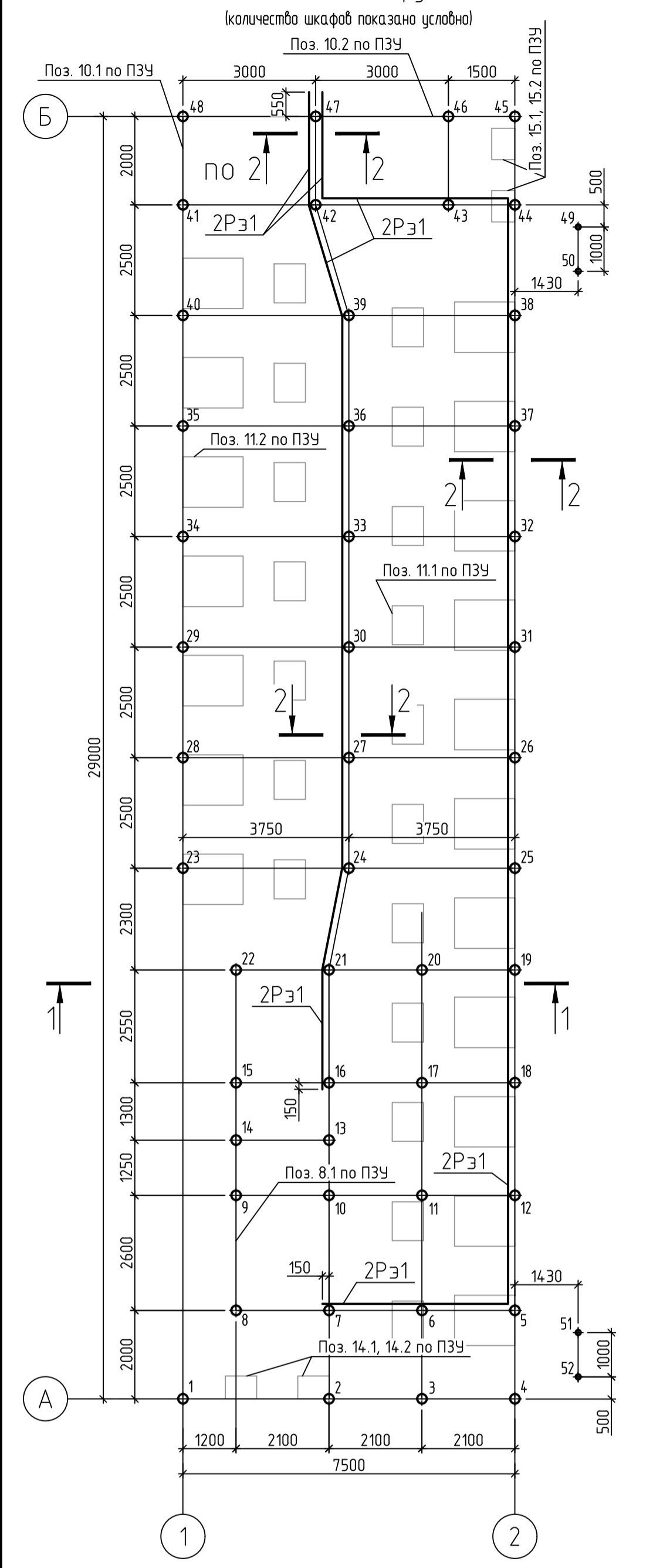
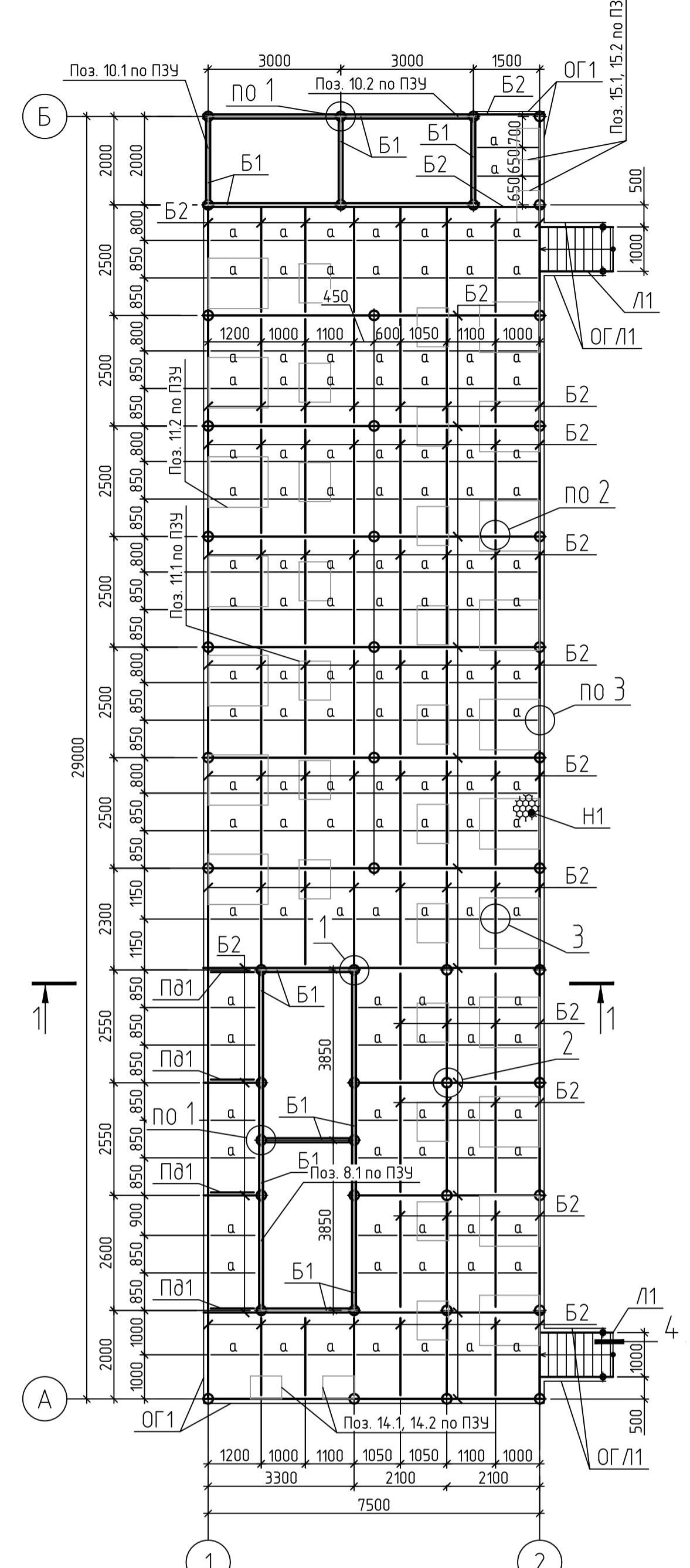
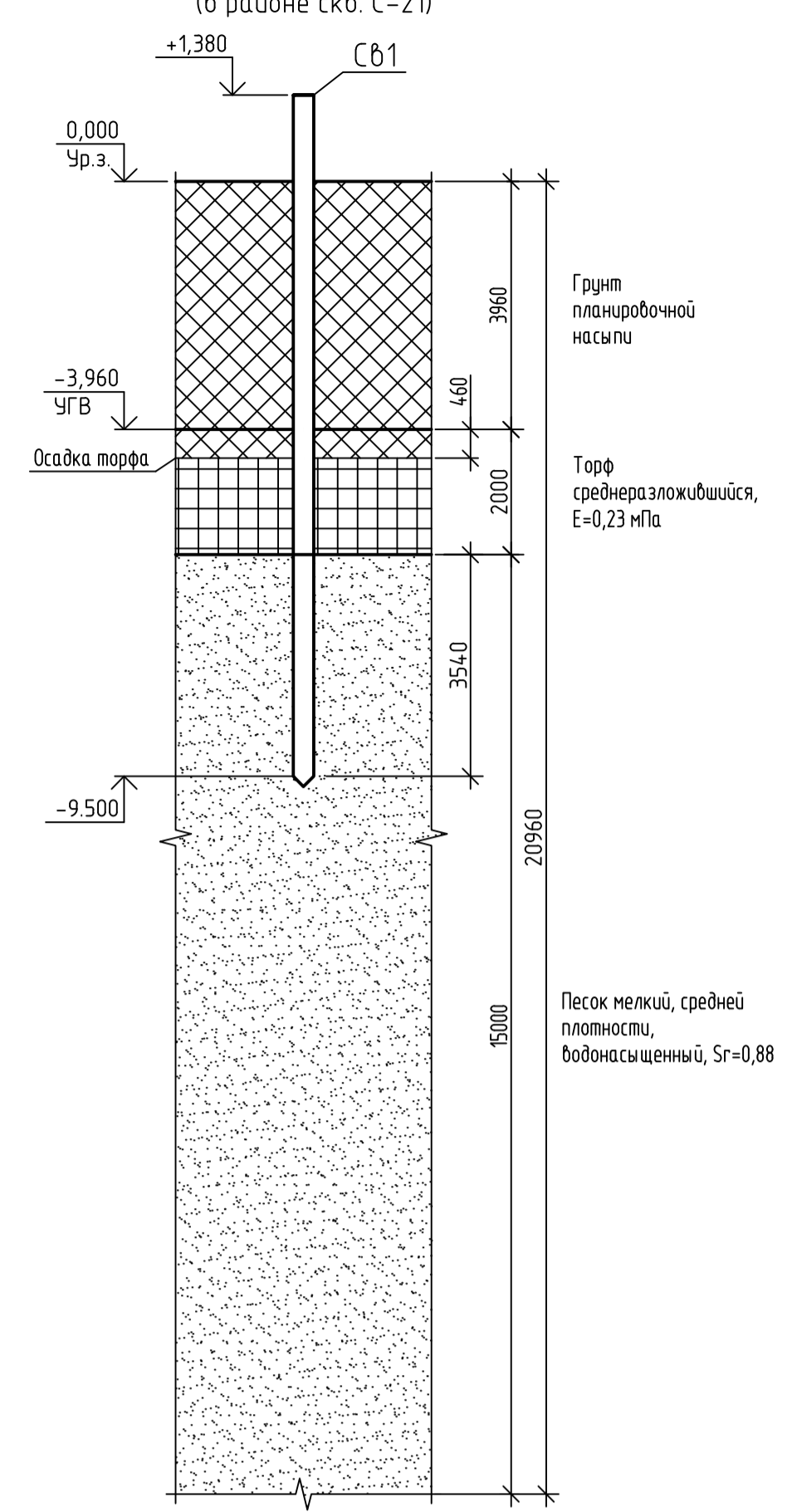


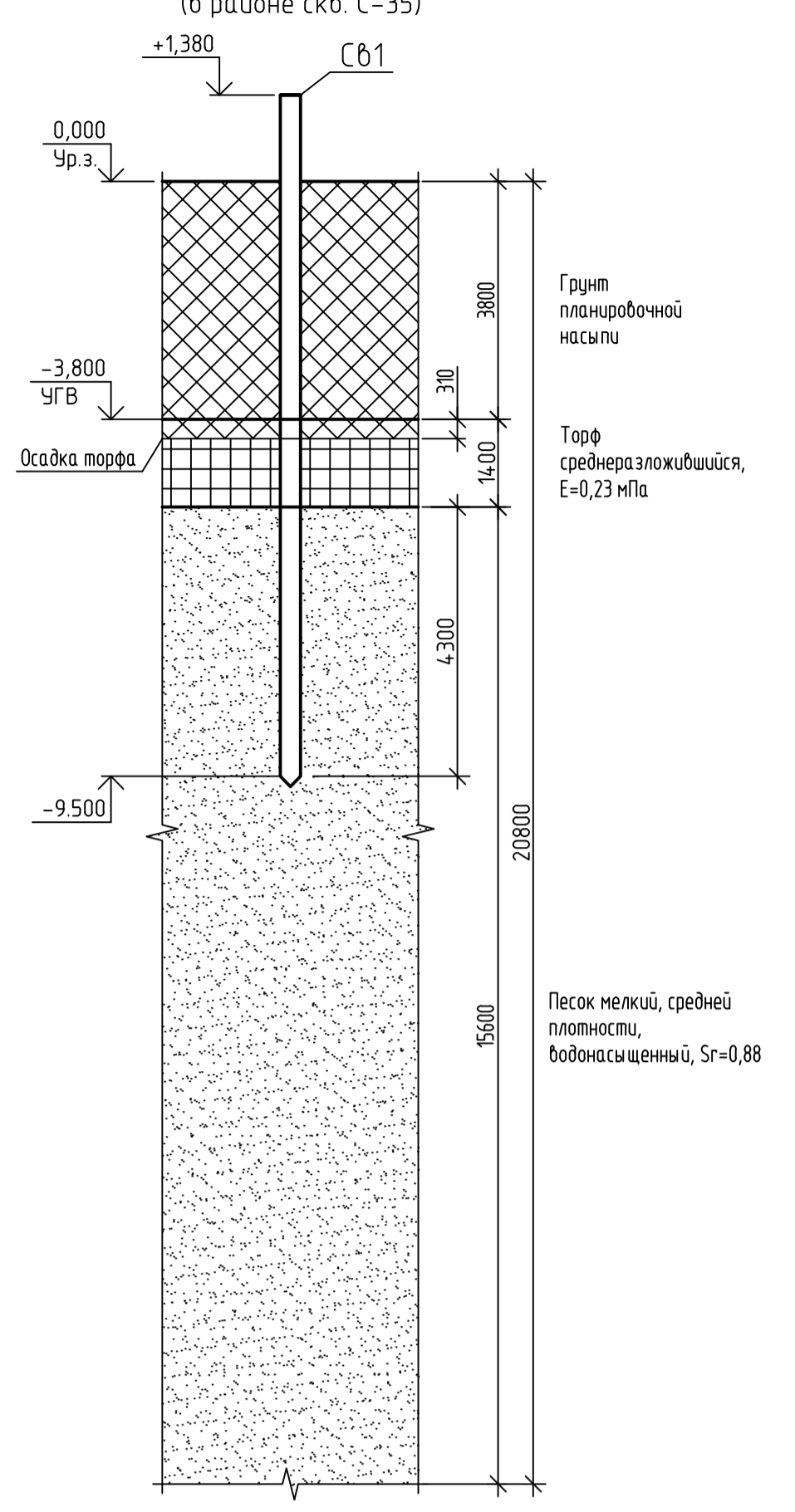
Схема расположения балок, элементов площадки



Инженерно-геологический разрез Куст скважин № 501, (в районе св. С-21)



Инженерно-геологический разрез Куст скважин № 502, (в районе св. С-35)



Спецификация к схеме расположения

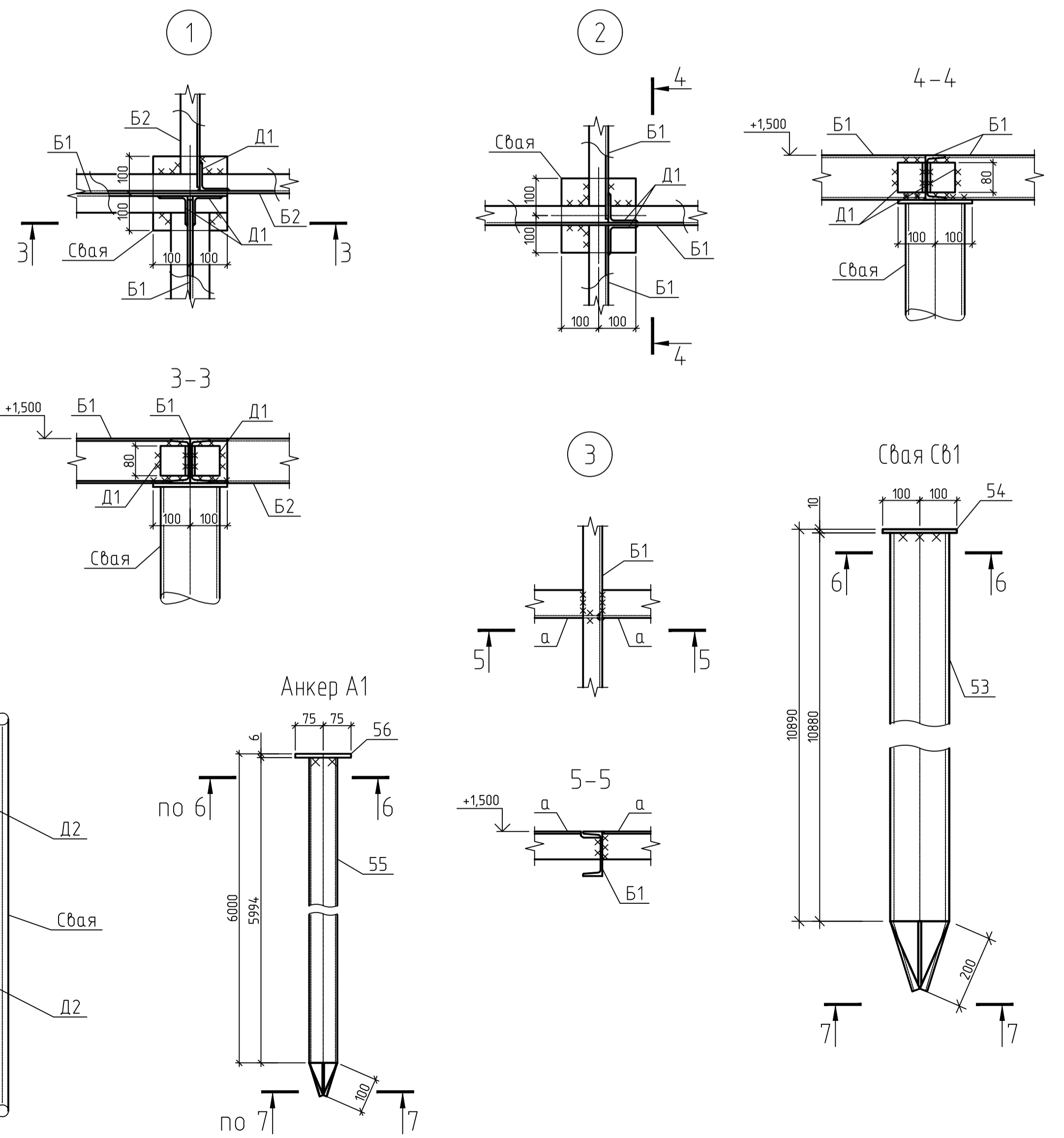
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1...48		Свая Св1	48	253.99	
49..52		Анкер А1	4	67.92	
Л1	Лист 2	Лестница Л1	2	175.7	
ОГ1/1	Лист 3	Ограждение лестницы ОГ1/1	2	34.5	
ОГ1	Лист 4	Ограждение площадки ОГ1	21	76.9	
Б1		2 Швеллера 124 ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2015	37.6	20.8	п. м.
Б2		Швеллер 124 ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2015	275.4	10.4	п. м.
П01		Чуголок 75x6 ГОСТ 8509-93 С345-6 ГОСТ 27772-2015	4	11.71	L=1700
а		Чуголок 75x6 ГОСТ 8509-93 С345-6 ГОСТ 27772-2015	140.4	6.89	п. м.
Рэ1		Швеллер 124 ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2015	59.8	10.4	п. м.
Н1		Лист ПВ1 506 ТУ 36.26.11-5-89 С255-4 ГОСТ 27772-2015	189.4	16.4	м²
Д1		Чуголок 75x6 ГОСТ 8509-93 С345-6 ГОСТ 27772-2015	178	0.55	L=80
Д2		Швеллер 124 ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2015	52	2.08	L=200
		Свая Св1		290.44	
53		Труба 159x6 ГОСТ 8732-78 ОГ2С-9 ГОСТ 8731-74	1	250.85	L=1080
54		Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015 Анкер А1	1	3.14	67.92
55		Труба 76x5.5 ГОСТ 10704-91 В-ст3сп5 ГОСТ 10705-80	1	66.86	L=6994
56		Лист 6x150x150 ГОСТ 19903-2015 С225-4 ГОСТ 27772-2015	1	1.06	

Таблица отметок свай

№	Длина, мм	Сечение, мм	Кол. шт.	Отметка верха сваи		Марка
				после заделки	после срезу	
1...48	12500	мр. 159x6	48	+1,380	-	Св1
49..52	6000	мр. 76x5,5	4	0,000	-	А1

Таблица нагрузок на сваи

Наименование	Куст №501		Куст №502
	Св1	Св1	
Расчетная вдавливающая нагрузка (с учетом сил отрицательного трения зрунта), кН	79,34	75,82	
Допускаемая вдавливающая нагрузка, кН	80,62	92,14	
Расчетная нагрузка от сил морозного пучения грунта, кН	68,48	68,48	
Расчетное значение силы, удерживающей сваю от выпучивания, кН	95,94	110,26	

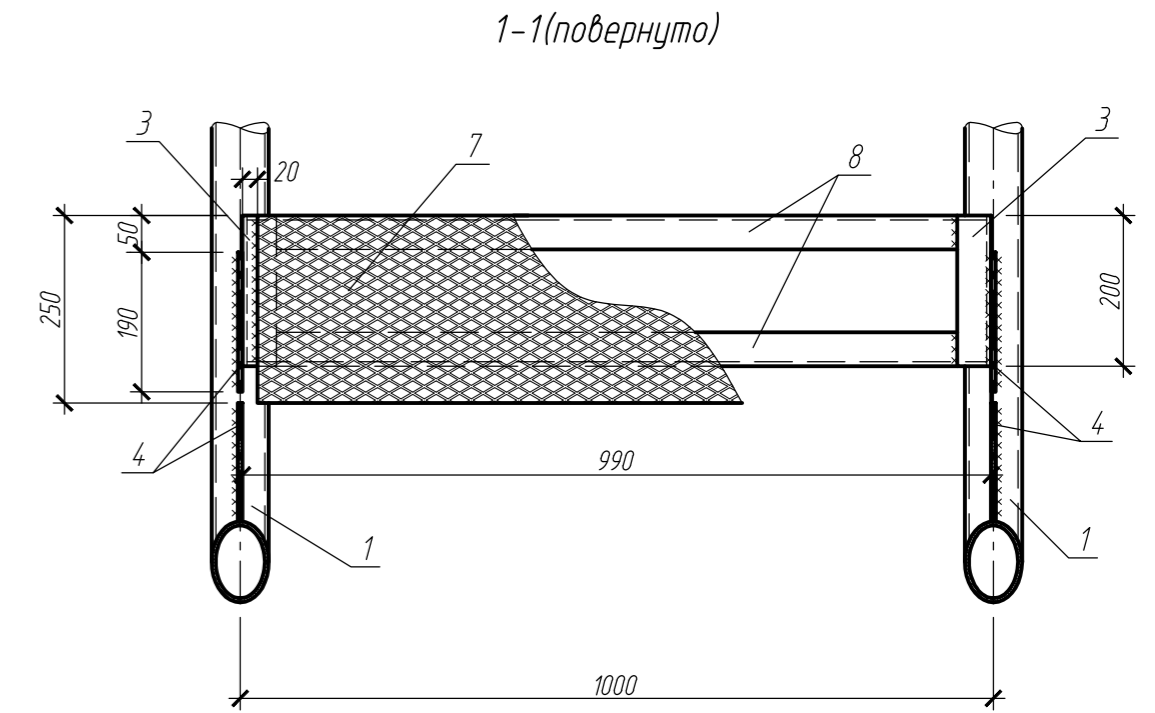
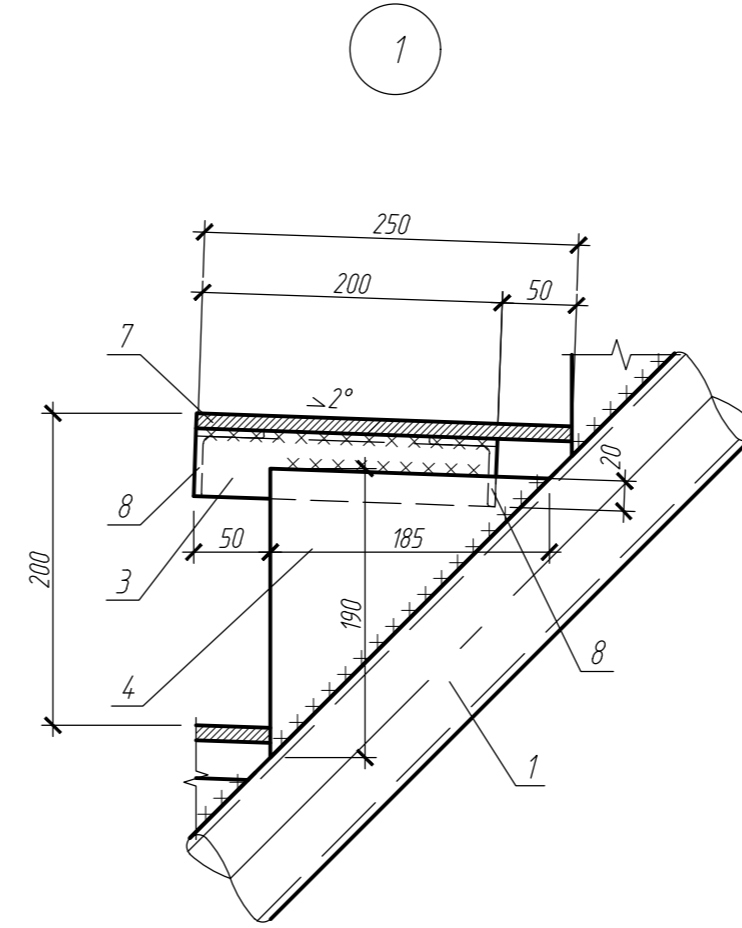
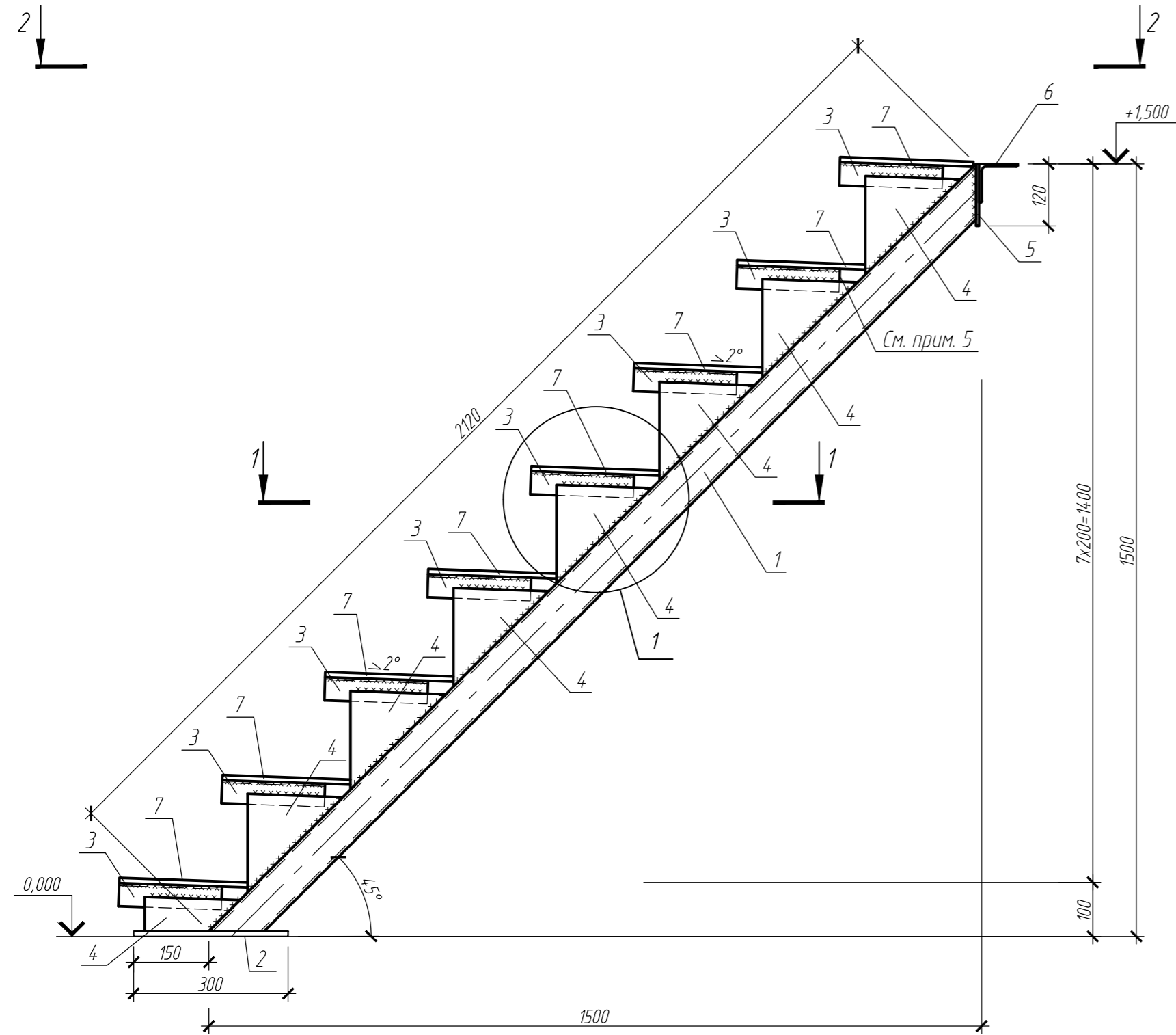


- Исходные и расчетные данные, общие технические требования представлены в текстовой части тома 4 "Конструктивные и объемно-планировочные решения".
- За относительную отметку 0,000 принят уровень планировочной поверхности земли.
- Крепление настила Н1 к балкам площадки выполнять прерывистым швом h=5 мм, длиной 30-40 мм через 200-300 мм, согласно ГОСТ 5264-80.
- В спецификации приведен расход материалов на одну площадку.
- Нижние концы свай и анкеров выполнять методом формирования в матрице с помощью пресса в холодном состоянии.
- Внутренние полости свай и анкеров ниже уровня земли заполнять раствором марки М100, а в пределах слоя сезонного промерзания-оттаивания (3,0 м) и выше - бетоном класса В15 с соблюдением требований по предотвращению образования трещин.
- Опорные пластины оголовков свай и анкеров приварить после погружения свай и заполнения их внутренних полостей. Поверхность опорных пластин должна быть строго горизонтальной и соответствовать проектным отметкам.

08-2289.2/20С0684-КР2.ГЧ6				
"Обустройство кустов скважин № 501, 502 Павловского лицензионного участка"				
Изм.	Колуч.	Лист	И док.	Подпись
Разраб.	Тихонова	28.12.20		
Провер.	Хабронин	28.12.20		
Кусты скважин № 501, 502		Страница	Лист	Листов
Площадка под силовое оборудование (Поз. 9)		П	1	4
Схема расположения свай и элементов кабельных конструкций.		ООО «Совнефтегаз»		
Исполн.	Майский	28.12.20		
ГИП	Хабронин	28.12.20		

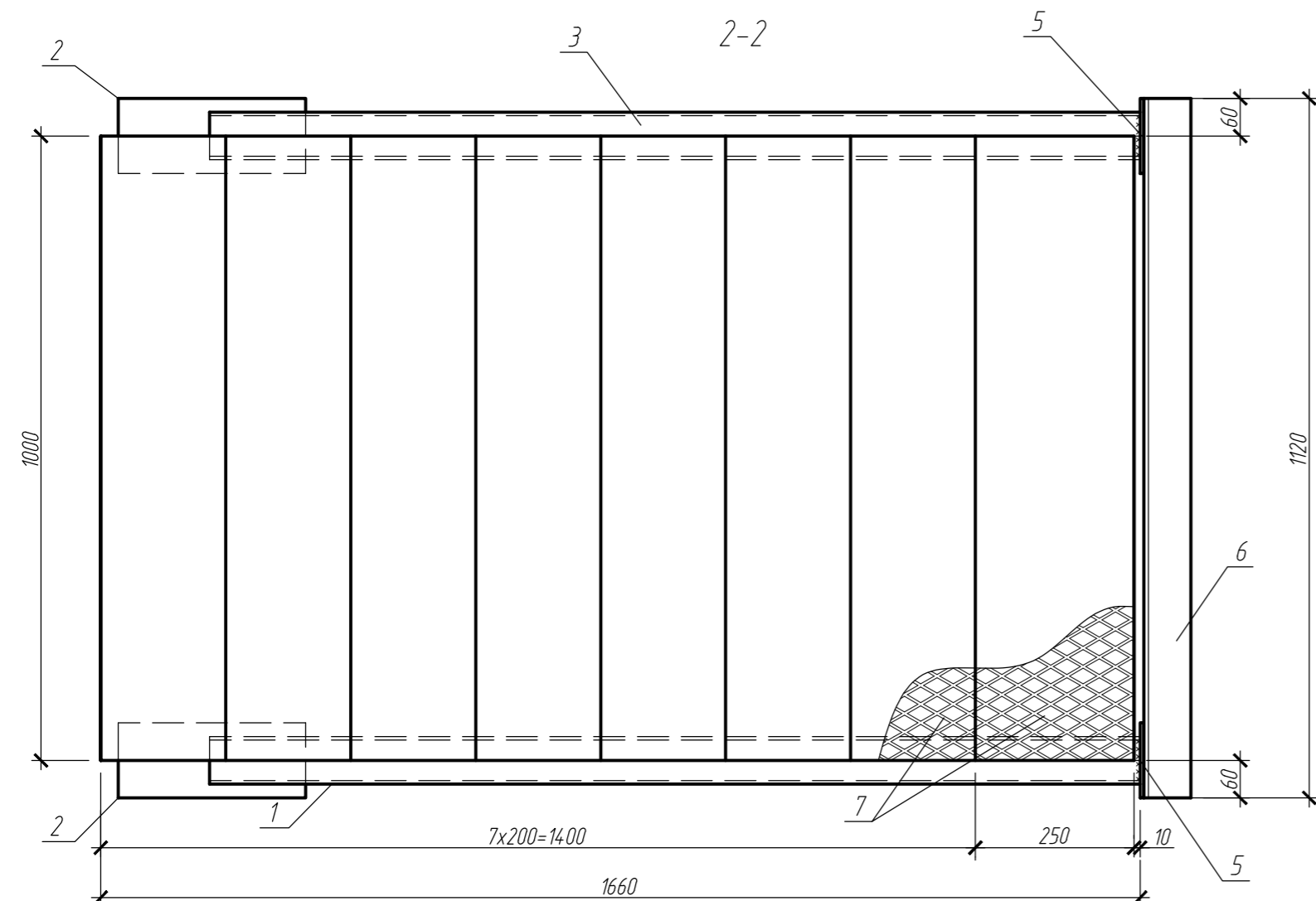
Имя, № подл., Подл. и дата, Взам. штамп №

Лестница Л1



Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Лестница Л1		175,7	
1		Труба 76x5,5 ГОСТ 10704-91 В-Стэнс ГОСТ 10705-80 L=2120	2	20,27	
2		Лист 10x120x300 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2015	2	2,83	
3		Уголок 45x45x5 ГОСТ 8509-93 С255-4 ГОСТ 27772-2015 L=200	16	0,7	
4		1/2 Лист 6x190x190 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2015	16	1,7	
5		Лист 6x120x120 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2015	2	0,7	
6		Уголок 75x75x5 ГОСТ 8509-93 Стэнс ГОСТ 27772-2015 L=1120	1	6,5	
7		Лист ПВ 506 ТУ 36.26-11-5-89 Стэнс ГОСТ 380-2005 250x960	8	3,8	
8		Уголок 45x45x5 ГОСТ 8509-93 С255-4 ГОСТ 27772-2015 L=990	16	3,3	



- Исходные и расчетные данные, общие технические требования представлены в текстовой части тома 4.1 "Конструктивные и объемно-планировочные решения".
- Ступени выполнить с уклоном 2 градуса вовнутрь.

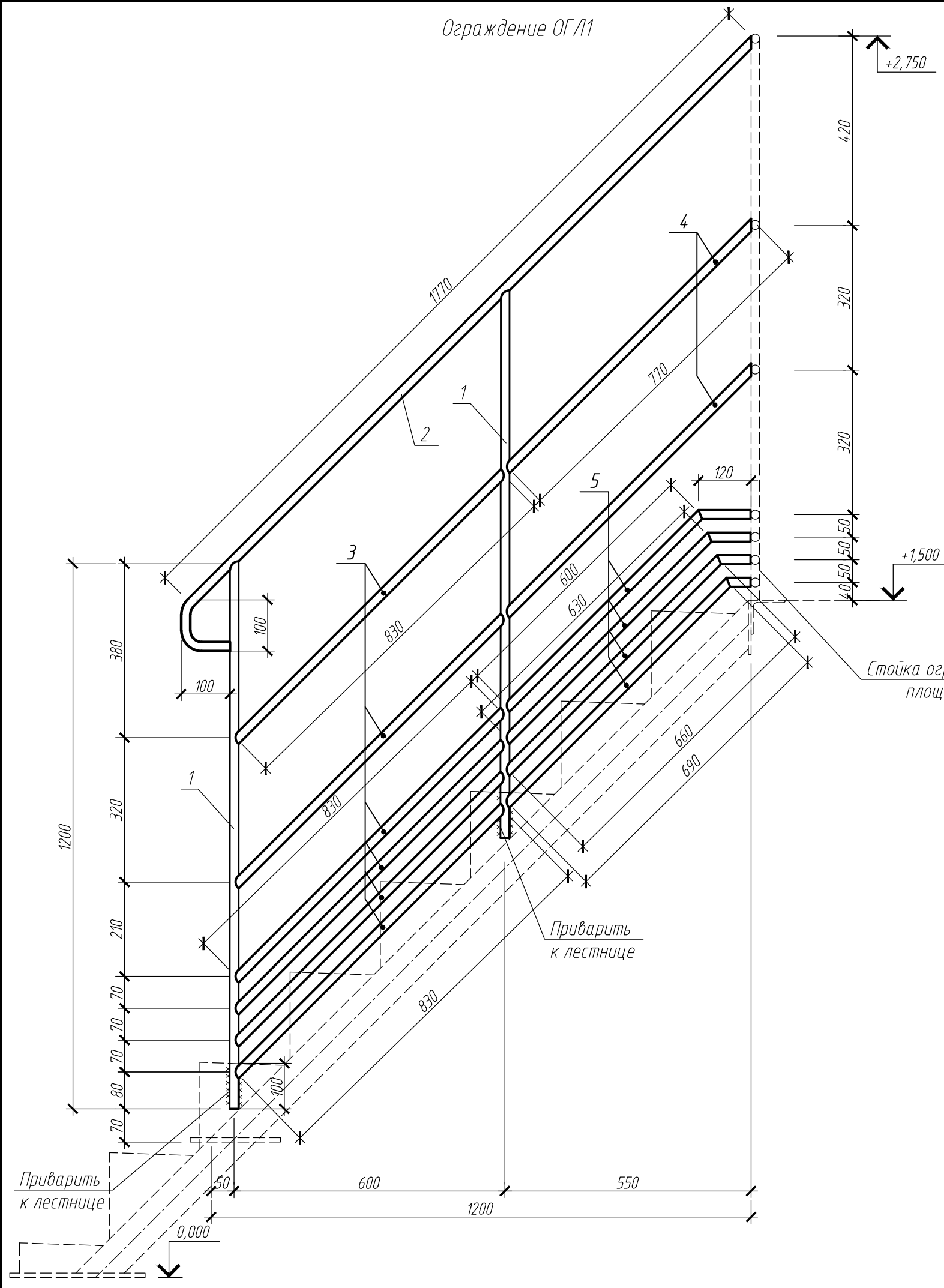
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

08-2289.2/20С0684-КР2.ГЧ6					
"Обустройство кустов скважин № 501, 502 Повховского лицензионного участка"					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Тихонова				28.12.20
Провер.	Хабронин				28.12.20
Кусты скважин № 501, 502. Площадка под силовое оборудование (поз. 9)				Стадия	Лист
				П	2
Лестница Л1				ООО «СюэНефтеГаз»	
Н.контр.	Майсюк				28.12.20
ГИП	Хабронин				28.12.20

Ограждение ОГ Л1

Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Ограждение ОГ Л1	1	34.5	
1		Круг $\frac{20}{\text{Ст3сп5}} \text{ ГОСТ } 2590-2006$; $L = 1200$	2	3.0	
2		Круг $\frac{20}{\text{Ст3сп5}} \text{ ГОСТ } 2590-2006$; $L = 1970$	1	4.9	
3		Круг $\frac{20}{\text{Ст3сп5}} \text{ ГОСТ } 2590-2006$; $L = 830$	6	2.1	
4		Круг $\frac{20}{\text{Ст3сп5}} \text{ ГОСТ } 2590-2006$; $L = 770$	2	1.9	
5		Круг $\frac{20}{\text{Ст3сп5}} \text{ ГОСТ } 2590-2006$; $L = 740$	4	1.8	

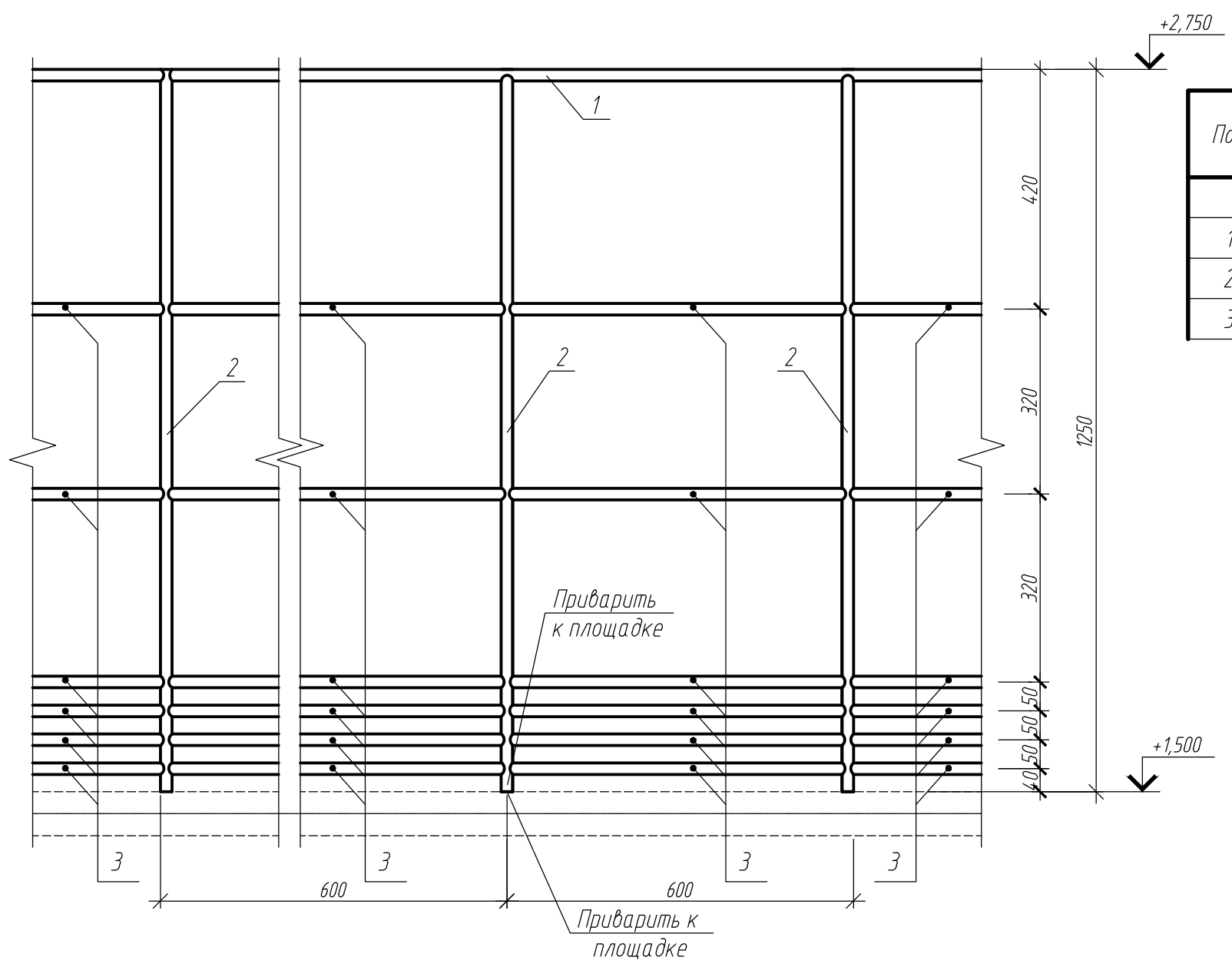


1 Исходные и расчетные данные, общие технические требования представлены в текстовой части тома 4.1 "Конструктивные и объемно-планировочные решения".
 2 Ограждения выполнить правого и левого исполнений.

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

08-2289.2/20C0684-КР2.ГЧ6					
"Обустройство кустов скважин № 501, 502 Повховского лицензионного участка"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Тихонова			28.12.20
Провер.		Хавронин			28.12.20
Кусты скважин № 501, 502. Площадка под силовое оборудование (поз. 9)					Стадия
					Лист
					Листов
Ограждение ОГ Л1					ООО «СоюзНефтеГаз»
Н.контр.		Майсюк			28.12.20
ГИП		Хавронин			28.12.20

Ограждение ОГ1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Ограждение ОГ1 (на 3 м.п.)		76,9	
1		Круг $\frac{20 \text{ ГОСТ } 2590-2006}{\text{Ст.эсп5 ГОСТ } 535-2005}$	1	7,4	L=3000
2		Круг $\frac{20 \text{ ГОСТ } 2590-2006}{\text{Ст.эсп5 ГОСТ } 535-2005}$	5	3,1	L=1250
3		Круг $\frac{20 \text{ ГОСТ } 2590-2006}{\text{Ст.эсп5 ГОСТ } 535-2005}$	36	1,5	L=600

Исходные и расчетные данные, общие технические требования представлены в текстовой части тома 4.1 "Конструктивные и объемно-планировочные решения".

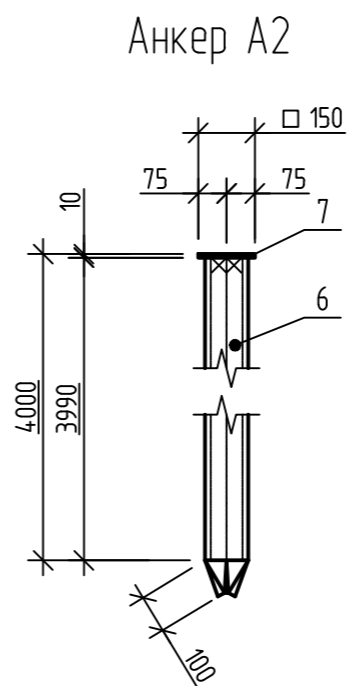
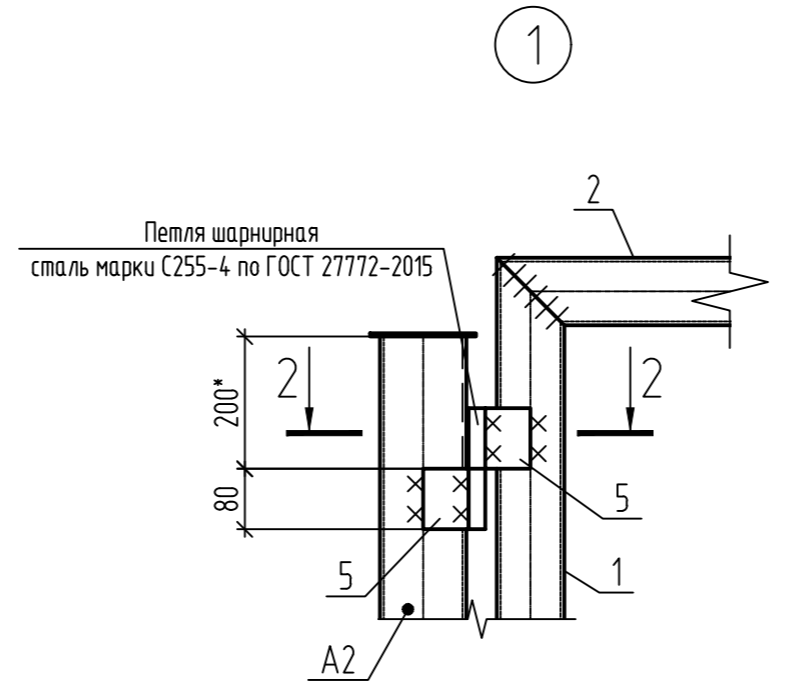
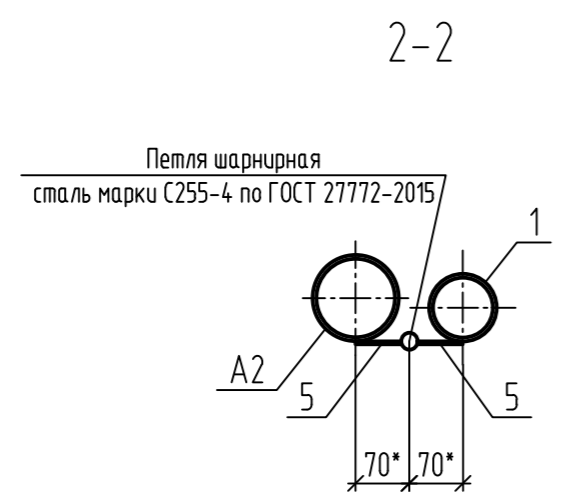
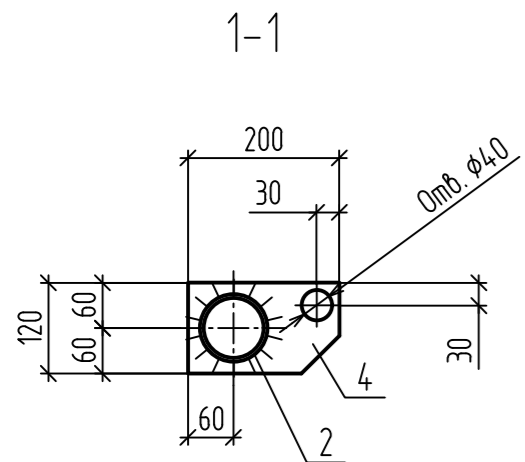
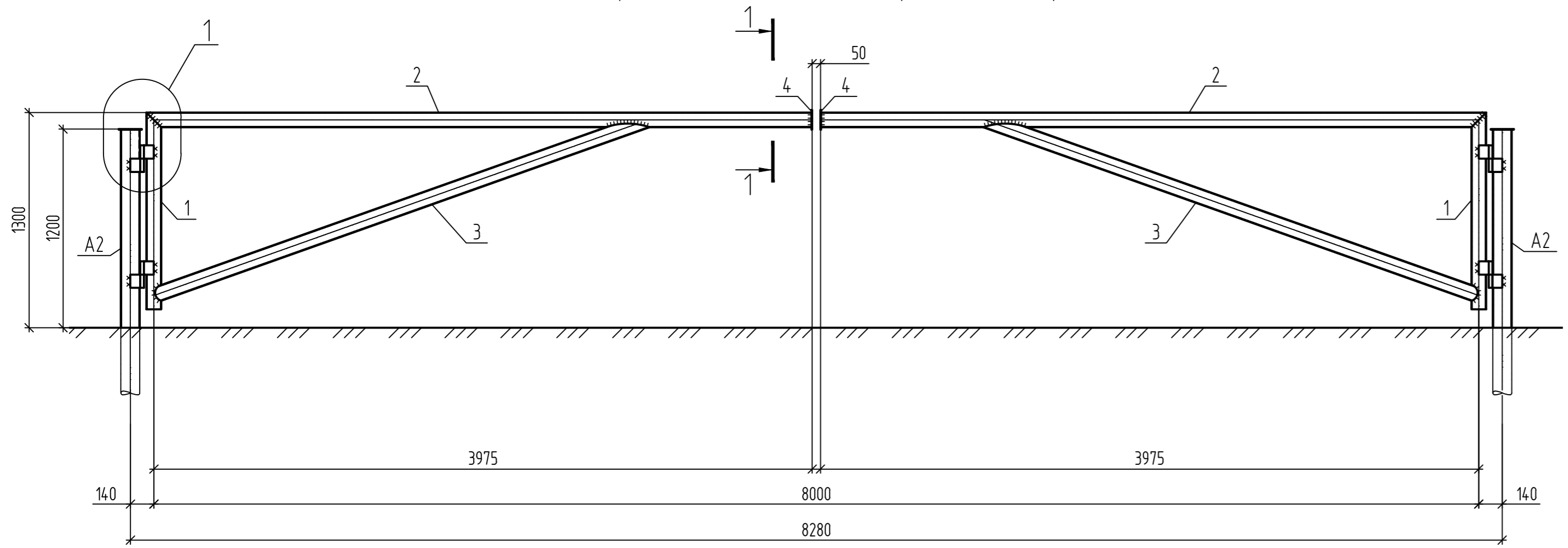
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

08-2289.2/20C0684-КР2.ГЧ6					
"Обустройство кустов скважин № 501, 502 Повховского лицензионного участка"					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Тихонова			28.12.20
Провер.		Хавронин			28.12.20
				Кусты скважин № 501, 502.	Стадия
				Площадка под силовое оборудование (поз. 9)	Лист
					Листов
				Ограждение ОГ1	П
					4
Н.контр.		Майсюк			28.12.20
ГИП		Хавронин			28.12.20
					ООО «СоюзНефтеГаз»

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
A2		Анкер А2	2	56,74	
1		Труба 89x5 ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп5 ГОСТ 10705-80	2	12,4	L=1200
2		Труба 89x5 ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп5 ГОСТ 10705-80	2	41,4	L=4000
3		Труба 89x5 ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп5 ГОСТ 10705-80	2	31,1	L=3000
4		Лист 4x120x200 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2015	2	0,8	
5		Лист 4x60x80 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2015	8	0,2	
		Анкер А2		56,74	
6		Труба 114x5 ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп5 ГОСТ 10705-80	1	54,97	L=4090
7		Лист 10x150x150 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2015	1	1,77	

Схема расположения элементов распашных ворот

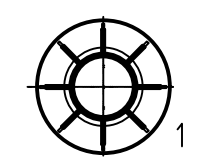


- Исходные и расчетные данные, общие технические требования представлены в текстовой части тома 4.1 "Конструктивные и объемно-планировочные решения".
- Нижние концы анкеров выполнить методом формования в матрице с помощью пресса в холодном состоянии.
- Внутренние полости анкеров на всю высоту заполнить бетоном класса В15 с соблюдением требований по предотвращению образования трещин.
- На воротах предусмотреть запирающие устройства.
- Размеры со знаком "*" уточнить по месту.

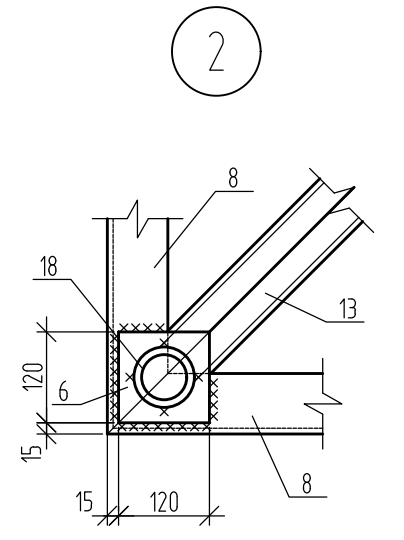
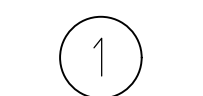
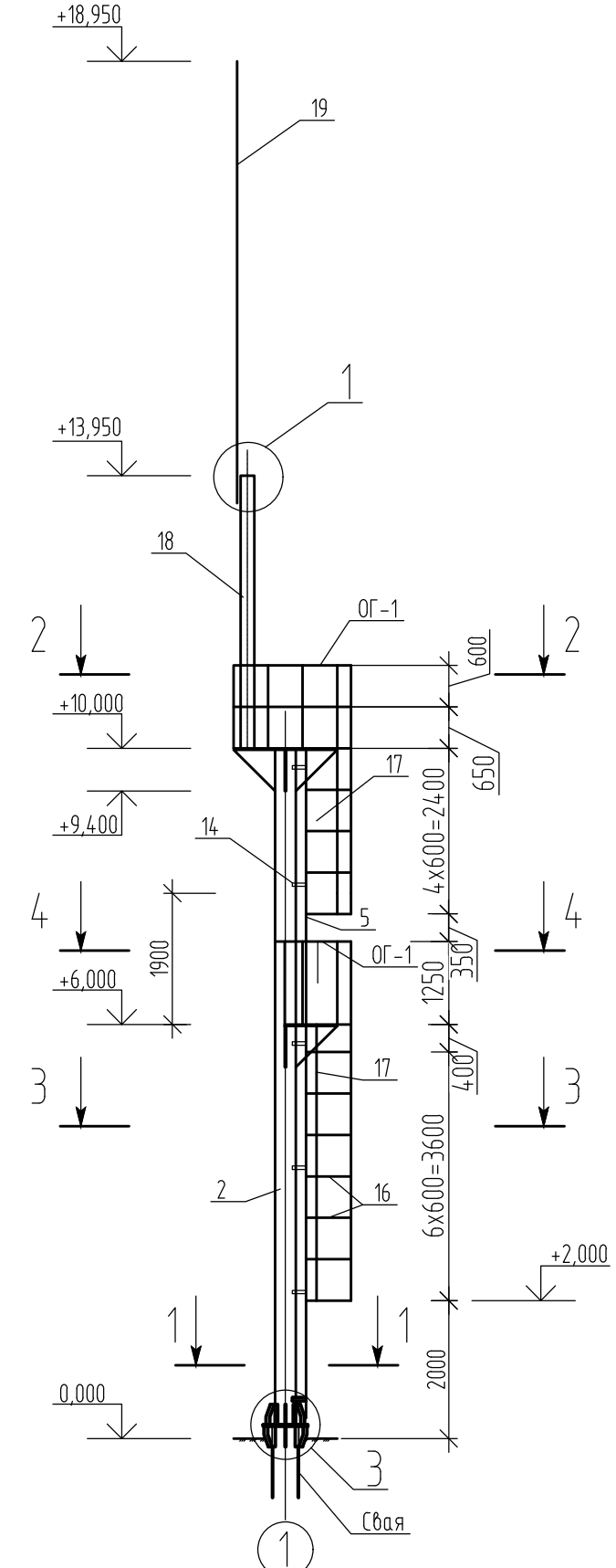
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

08-2289.2/20С0684-КР2.ГЧ7					
"Обустройство кустов скважин № 501, 502 Побховского лицензионного участка"					
Изм.	Колуч	Лист	И док.	Подпись	Дата
Разраб.	Тихонова				28.12.20
Провер.	Хабронин				28.12.20
Кусты скважин № 501, 502. Ворота (поз. 12.1, 12.2)				Стадия	Лист
Схема расположения элементов распашных ворот				П	1
Н.контр. Майсюк				000 «СоюзНефтеГаз»	
ГИП Хабронин				28.12.20	

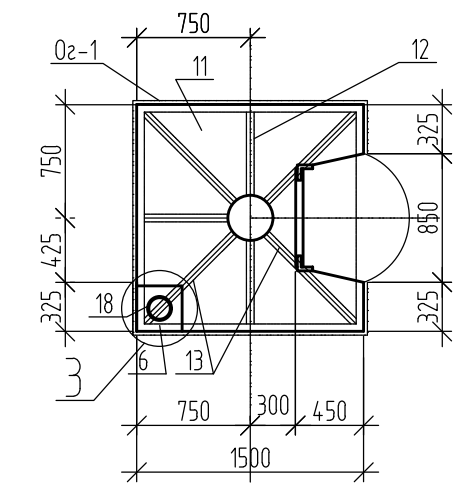
Схема расположения сваи, прожекторной мачты.



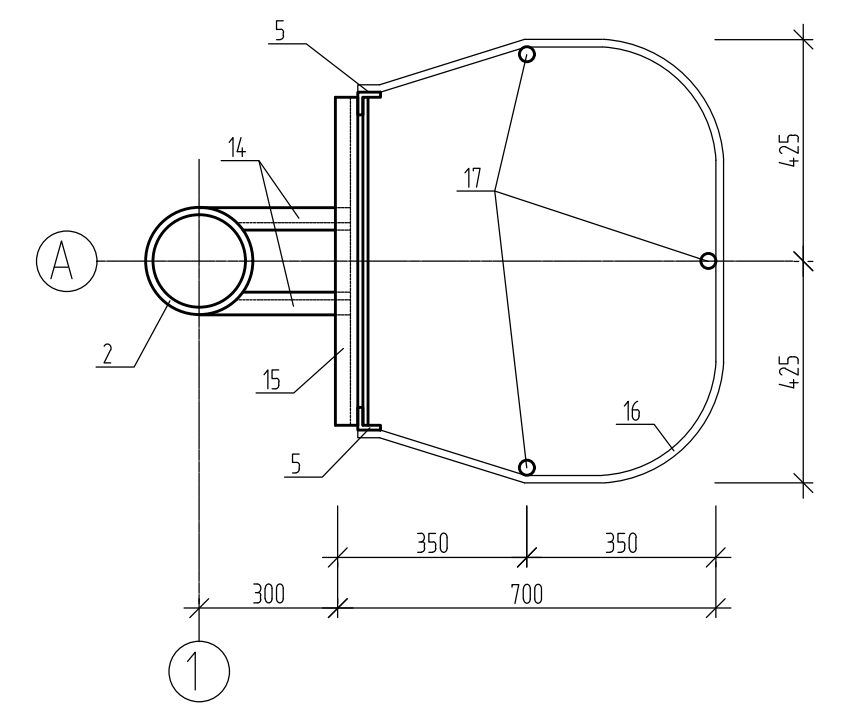
Прожекторная мачта МП1



Разрез 2 - 2

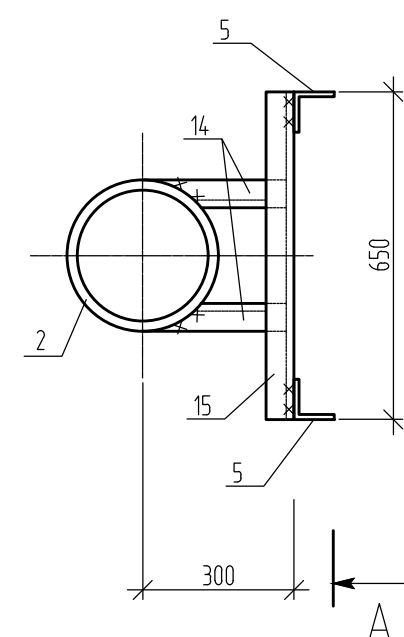


Разрез 3 - 3

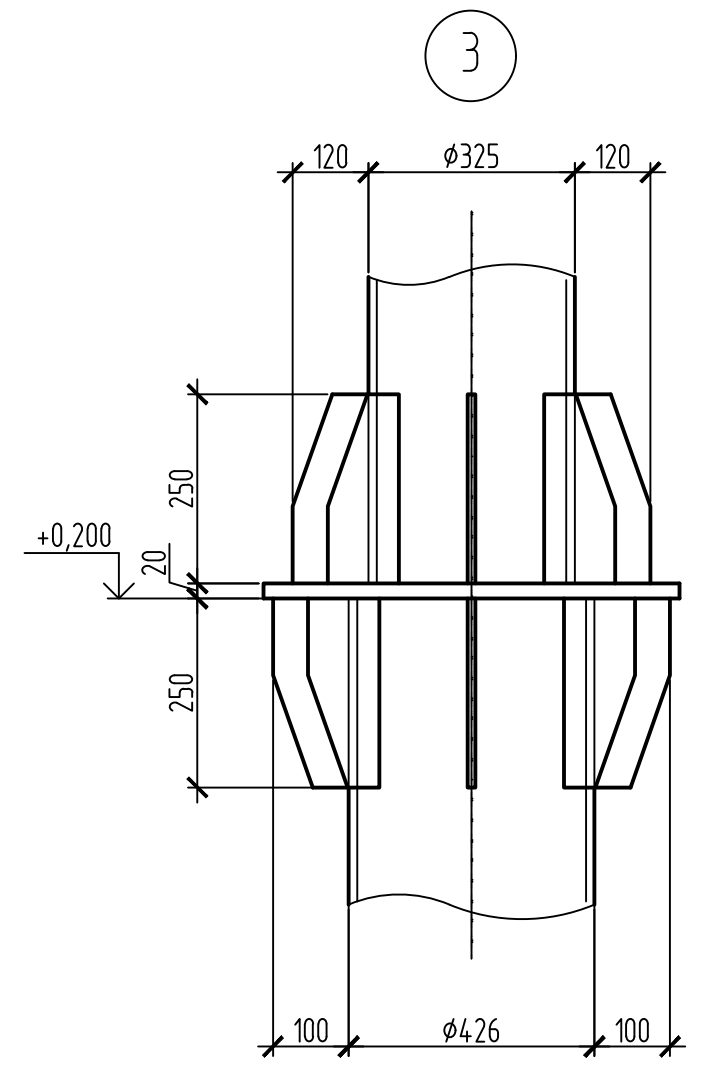
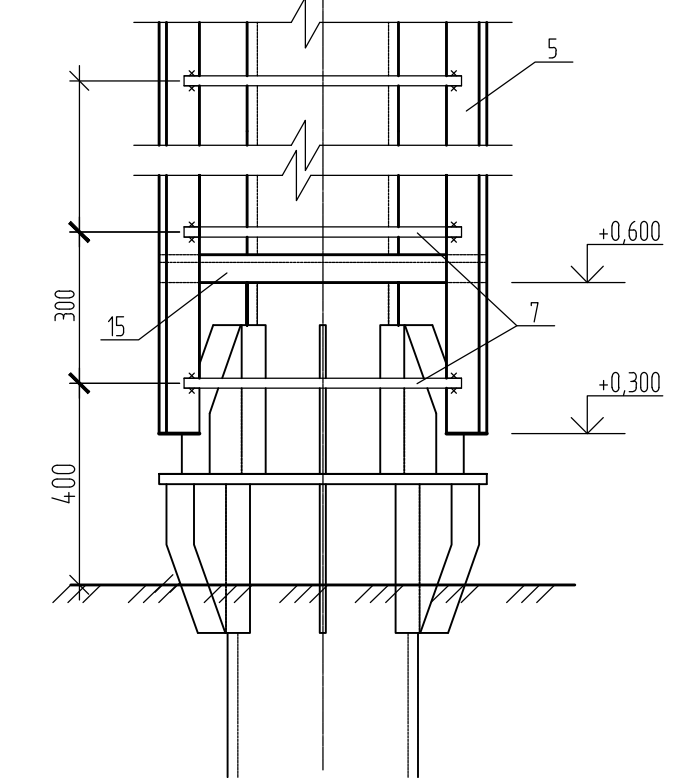


Разрез 4 - 4

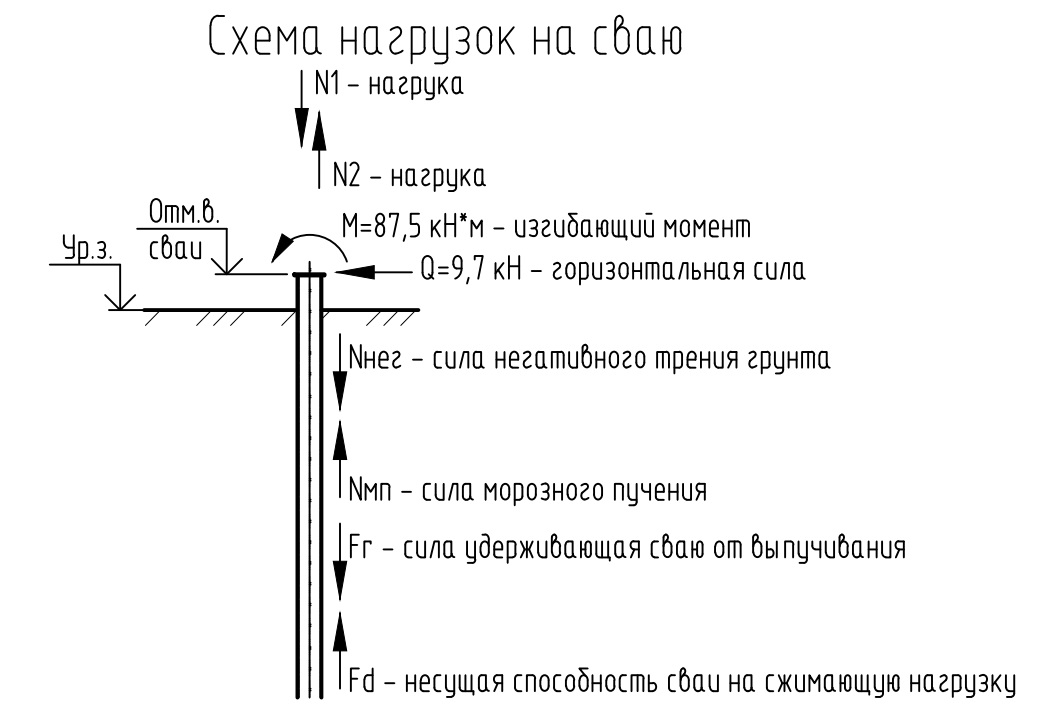
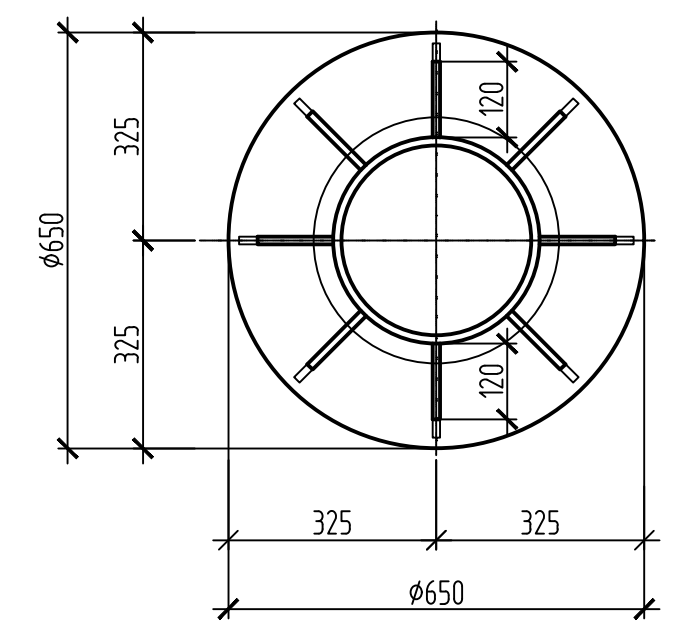
Разрез 1 - 1



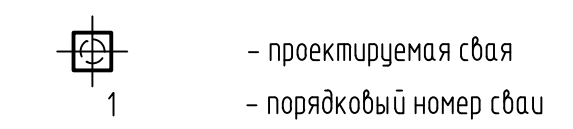
Разрез А - А



Разрез 5-5



Условные обозначения



Спецификация к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Сборочные единицы					
св1		Труба 426x8 ГОСТ 10704-91 L=1000	1	907,2	
		Прожекторная мачта МП1	1	1345,34	
1		Лист 20x650x650 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	66,33	
2		Труба 273x8 ГОСТ 10704-91 L=9780	1	611,64	
3		Лист 10x100x250 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	8	2,36	
4		Лист 10x100x250 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	8	1,96	
5		Узелок 63x63x5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015 L=9700	2	46,70	
6		Лист 10x120x120 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1	1,13	
7		Круг 16-В11 ГОСТ 2590-2006 Сп3с ГОСТ 380-2005 L=620	34	0,98	
8		Узелок 63x63x5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015	10,8	4,80	м.п.
9		Лист 5x75x75 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	1	0,20	
11		Лист ПВЛ406 ТУ 27.1-25484.714-001-2002 Сп3с ГОСТ 380-2005	3,4	15,70	м²
12		Узелок 63x63x5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015 L=840	5	4,10	
13		Узелок 63x63x5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015 L=1270	6	6,20	
14		Узелок 63x63x5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015 L=300	12	1,50	
15		Узелок 63x63x5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015 L=650	5	3,20	
16		Прокат А1.16 ГОСТ 5781-82* Сп3с ГОСТ 380-2005 L=2300	12	3,60	
17		Прокат А1.16 ГОСТ 5781-82* Сп3с ГОСТ 380-2005 L=7300	3	11,50	
18		Труба 345-8-09Г2С ГОСТ 19281-2014 L=2740	1	22,90	
19		Круг 32-В11 ГОСТ 2590-2006 С345-5-1 ГОСТ 19281-2004 L=5100	1	31,60	
ОГ-1	-Ч15	Ограждение площадки ОГП	10,4	16,9	м.п.
Материалы					
		Бетон В7,5	0,13		м³
		Бетон В15	0,05		м³

Ведомость свай

Поз.	Состав сечения	Кол. шп.	Длина, мм	Отметка верха сваи, м	Расчетная нагрузка на сваю, кН				Допуск. нагр. на сваи, кН		Примечание
					+N1	-N2	Nmp	Nneg.	Fd	Fg	
1	тр. 426x8	1	11000	+0,200	27,0	-	135,7	59,3	102,0	156,5	св1

- Основные указания смотри -ТЧ.
- За условную отметку 0,000 принят планировочный уровень земли, соответствующий абсолютной отметке 69,95.
- На узле "2" позиция 11 условно не показана.

08-2289.2/20С0684-КР2.ГЧ8

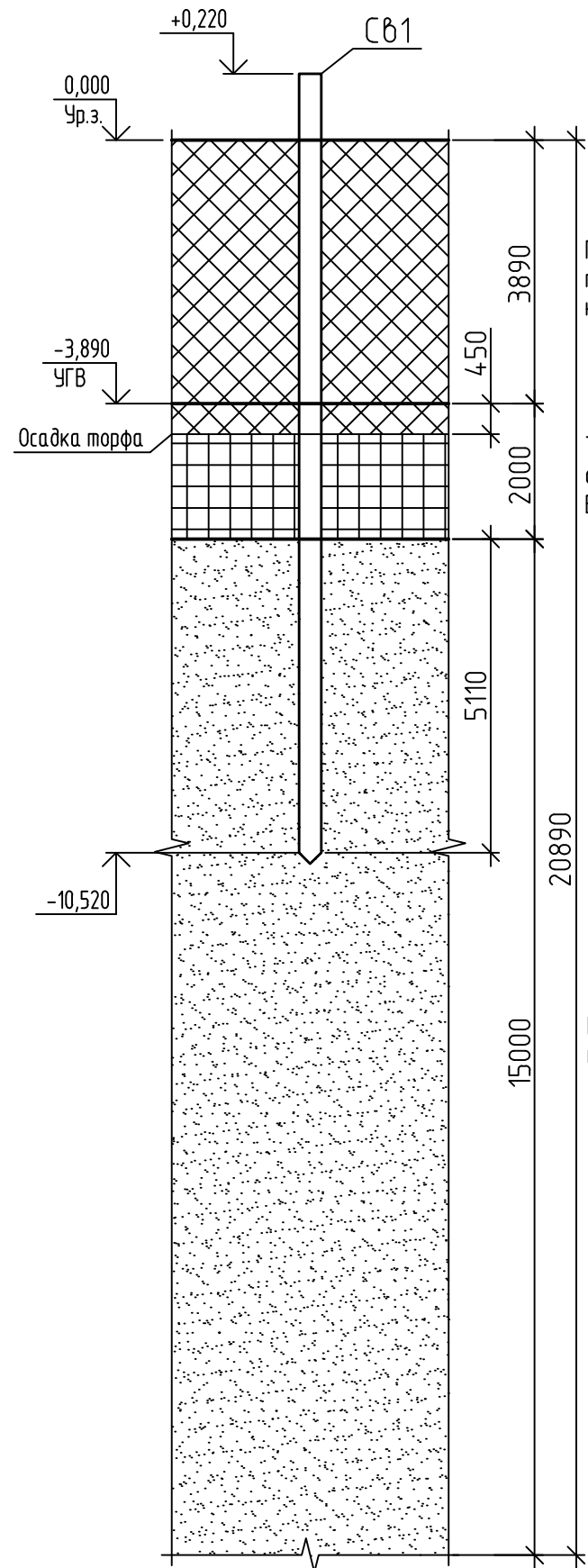
Изм.				Колуч				Лист				N док.				Подпись				Дата			
Разраб.				Тихонова				Лист				28.12.20				28.12.20				28.12.20			
Провер.				Хабронин				Лист				28.12.20				28.12.20				28.12.20			
Н.контр.				Майсюк				Лист				28.12.20				28.12.20				28.12.20			
ГИП				Хабронин				Лист				28.12.20				28.12.20				28.12.20			

Обустройство кустов свайных № 501, 502
Повховского лицензионного участка "

ООО «СюэНефтегаз»

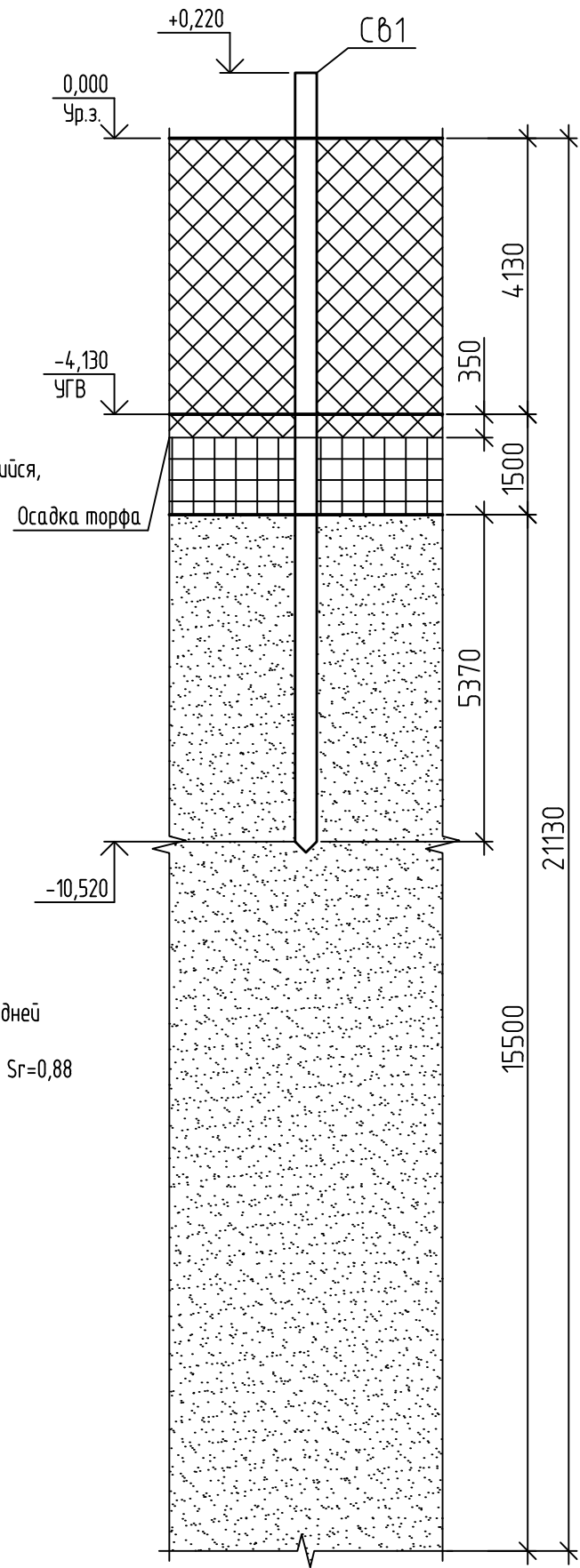
Инженерно-геологический разрез

Куст скважин № 501,
(в районе скв. С-10)



Инженерно-геологический разрез

Куст скважин № 502,
(в районе скв. С-30)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Тихонова			28.12.20
Провер.		Хавронин			28.12.20
Н.контр.		Майсюк			28.12.20
ГИП		Хавронин			28.12.20

08-2289.2/20С0684-КР2.Г48

"Обустройство кустов скважин № 501, 502
Павловского лицензионного участка"

Кусты скважин № 501, 502.
Мачта прожекторная (поз. 7.2, 7.3)

Схема расположения элементов
мачты прожекторной

Стадия	Лист	Листов
П	2	

ООО «СоюзНефтеГаз»

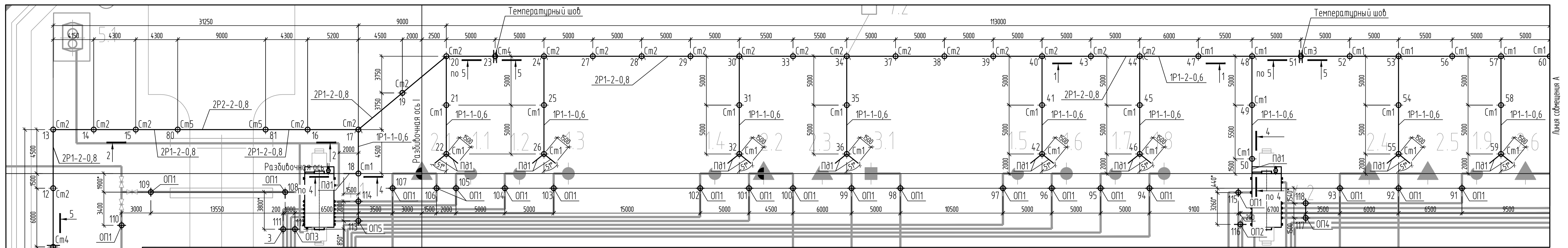
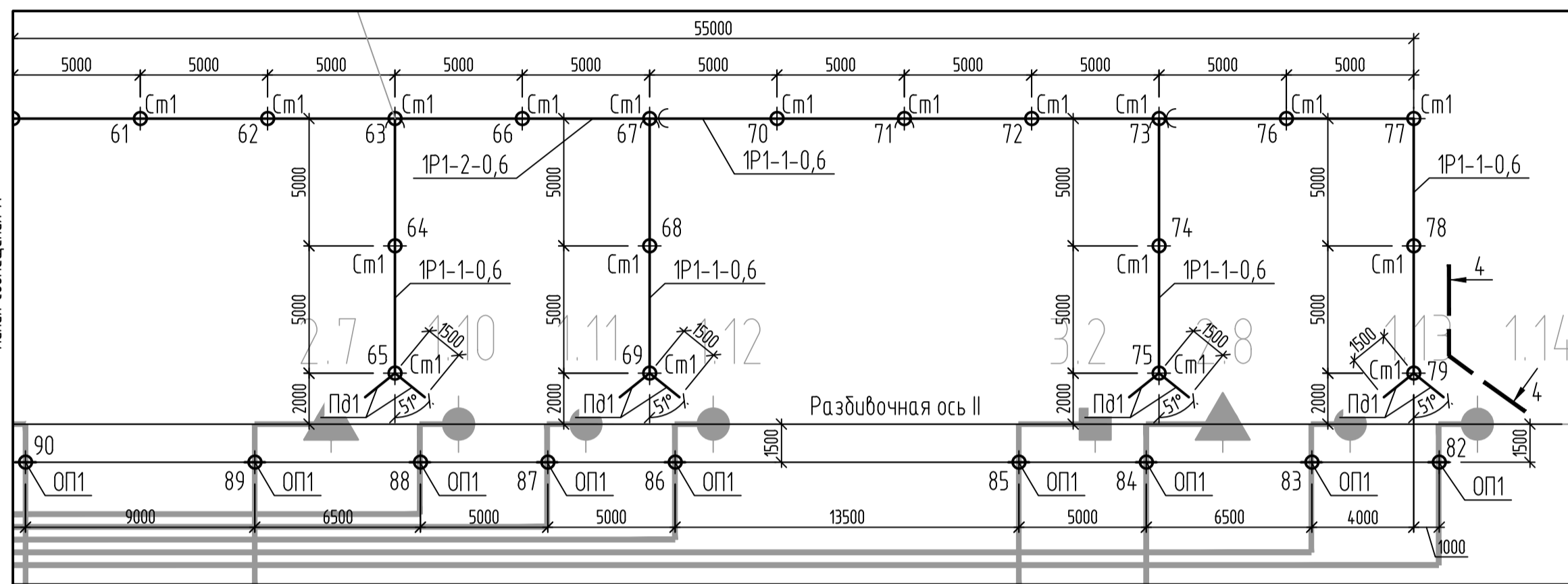


Схема расположения строительных конструкций инженерных сетей куста скважин № 501 (окончание)



Спецификация к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Св1		Свая Св1	79	232.34	
Св2		Свая Св2	2	594.46	
Св3		Свая Св3	27	199.29	
Св4		Свая Св4	10	176.65	
См1	Лист 3	Стойка См1	45	40.98	
См2		Стойка См2	31	44.75	
См3		Стойка См3	1	44.71	
См4		Стойка См4	2	48.47	
См5		Стойка См5	2	363.36	
ОП1	Лист 4	Опора ОП1	30	8.17	
ОП2		Опора ОП2	1	15.27	
ОП3		Опора ОП3	1	25.21	
ОП4		Опора ОП4	1	29.47	
ОП5		Опора ОП5	1	36.57	
Р1		Профиль 120x120x5 ГОСТ 30245-2003 С345-6 ГОСТ 27772-2015	636	18.0	п. м.
Р2		Профиль 160x160x5 ГОСТ 30245-2003 С345-6 ГОСТ 27772-2015	18.2	24.1	п. м.
П1		Уголок 75x8 ГОСТ 8509-93 С345-6 ГОСТ 27772-2015	26	9.16	L=1330
Рс1		Профиль 120x120x5 ГОСТ 30245-2003 С345-6 ГОСТ 27772-2015	3	5.04	L=280
Кр1		Круг 20 ГОСТ 2590-2006 С345-6 ГОСТ 27772-2015	3320	2.47	п. м.
Д1		Швеллер 124 ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2015	26	2.08	L=200
Д2		Лист 4x140x140 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2015	101	0.62	
Д3		Уголок 100x7 ГОСТ 8509-93 С345-6 ГОСТ 27772-2015	6	2.37	L=220
Д4		Уголок 100x7 ГОСТ 8509-93 С345-6 ГОСТ 27772-2015	8	1.08	L=100
Д5		Лист 10x170x350 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	4	4.67	
Д6		Лист 10x100x140 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	4	1.10	
Д7		Лист 10x140x160 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	58	1.76	
Д8		Лист 10x100x100 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	61	0.79	
Д9		Лист 10x160x220 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	2	2.76	
Д10		Лист 10x160x300 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	2	3.77	
Д11		Лист 10x200x260 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	2	4.08	
Д12		Лист 4x180x180 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2015	4	1.02	
Д13		Лист 10x140x180 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	3	1.98	
Д14		Уголок 100x7 ГОСТ 8509-93 С345-6 ГОСТ 27772-2015	6	1.51	L=140
Д15		Лист 4x90x140 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2015	6	0.40	
Д16		Лист 10x220x360 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	2	6.22	
Д17		Лист 10x120x390 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	2	3.67	
		Болт М16-8,8 ГОСТ Р ИСО 4014-2013	10		
		Гайка М16 ГОСТ Р ИСО 4032-2014	20		
		Шайба А.16 ГОСТ 11371-78	20		

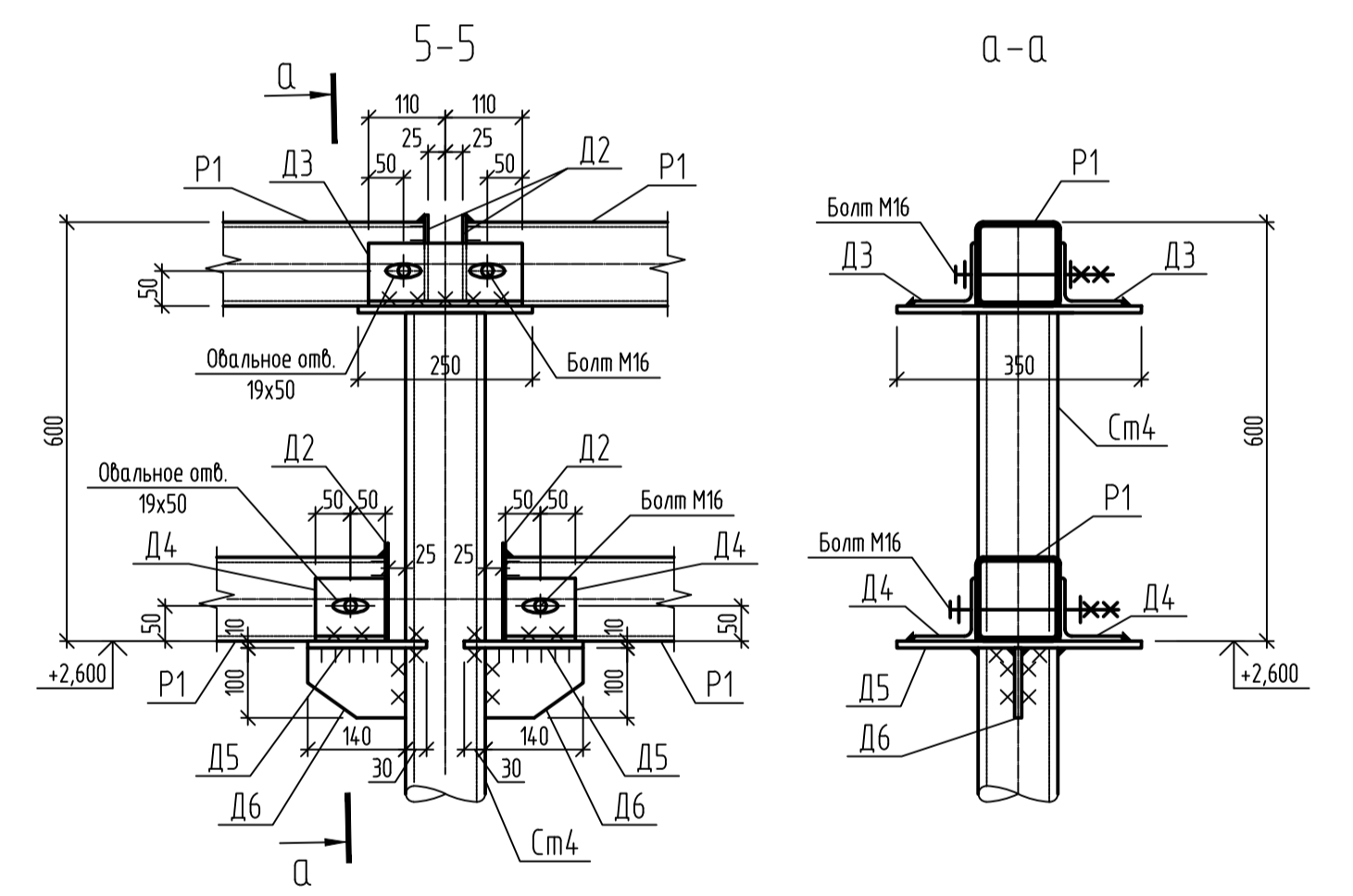
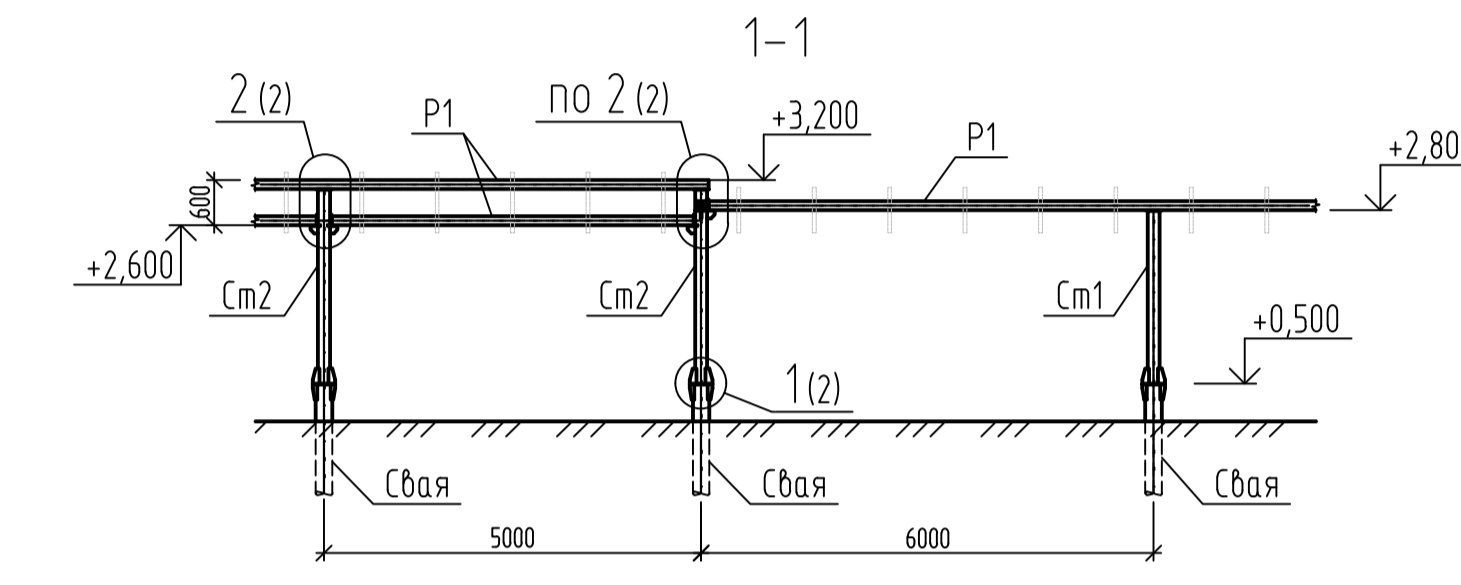


Схема исполнения кабельной эстакады

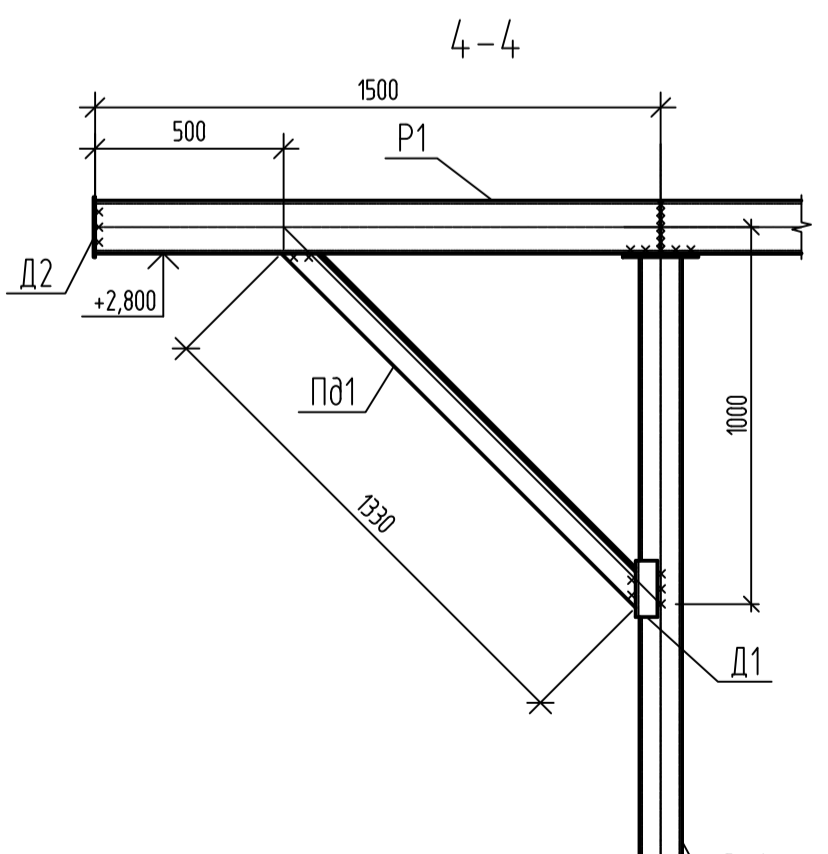
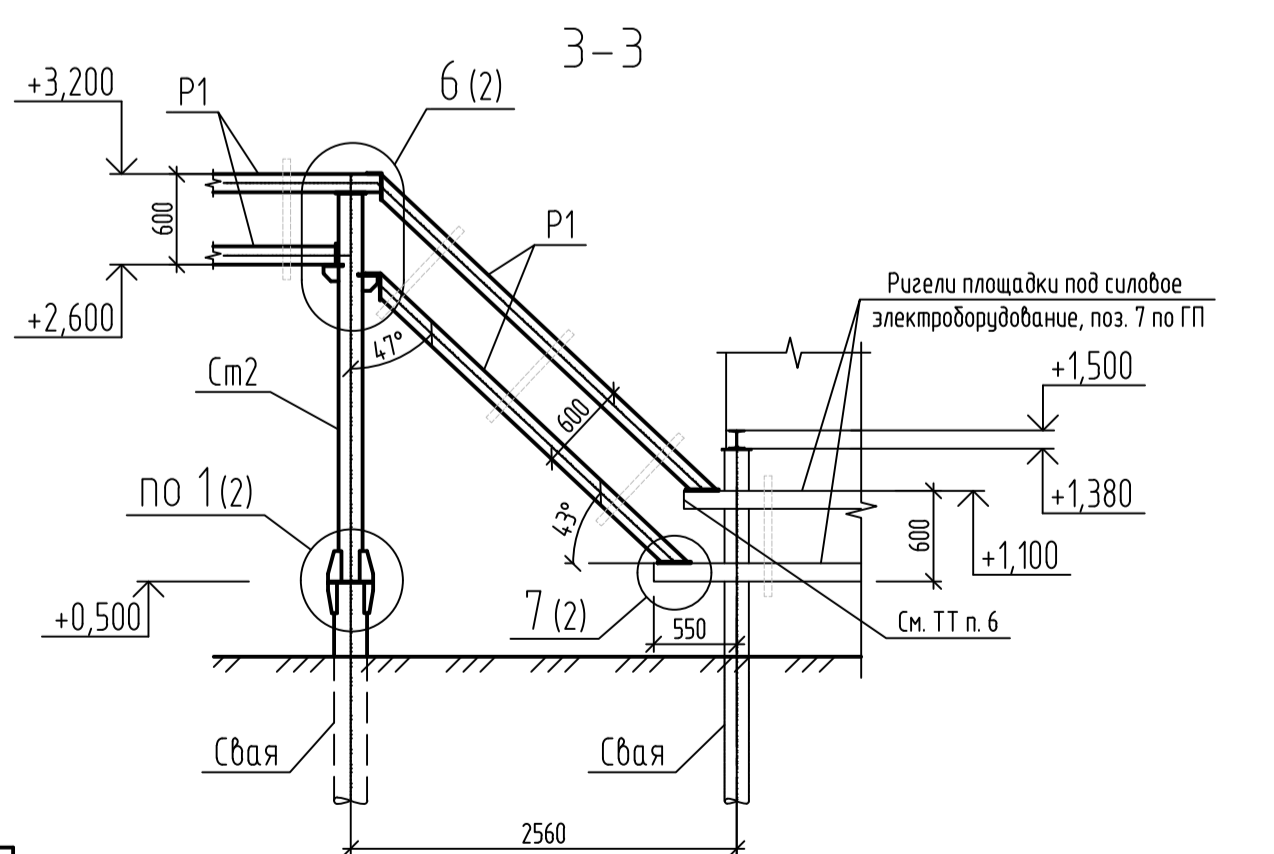
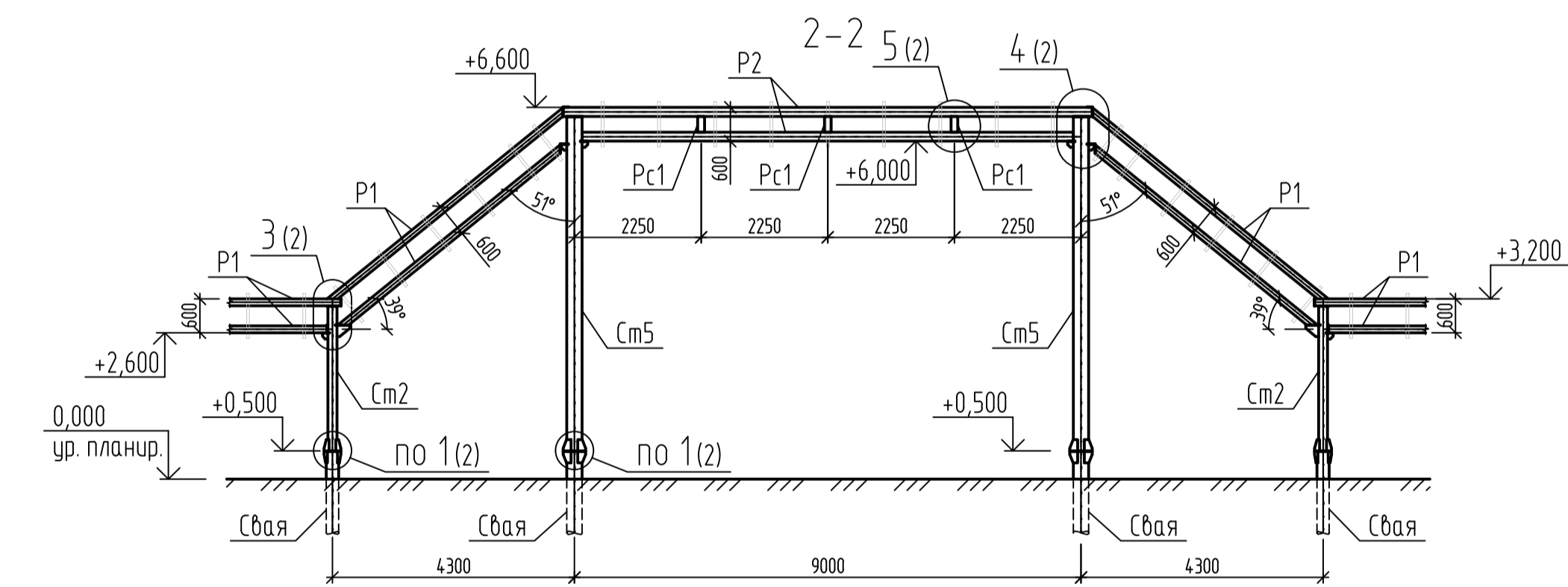
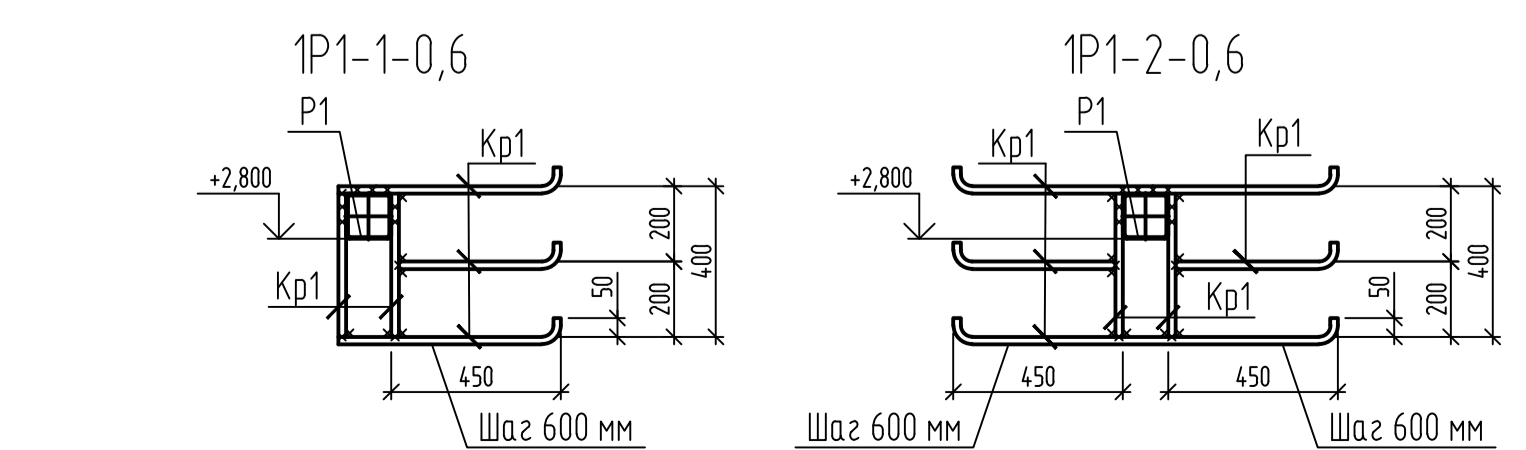
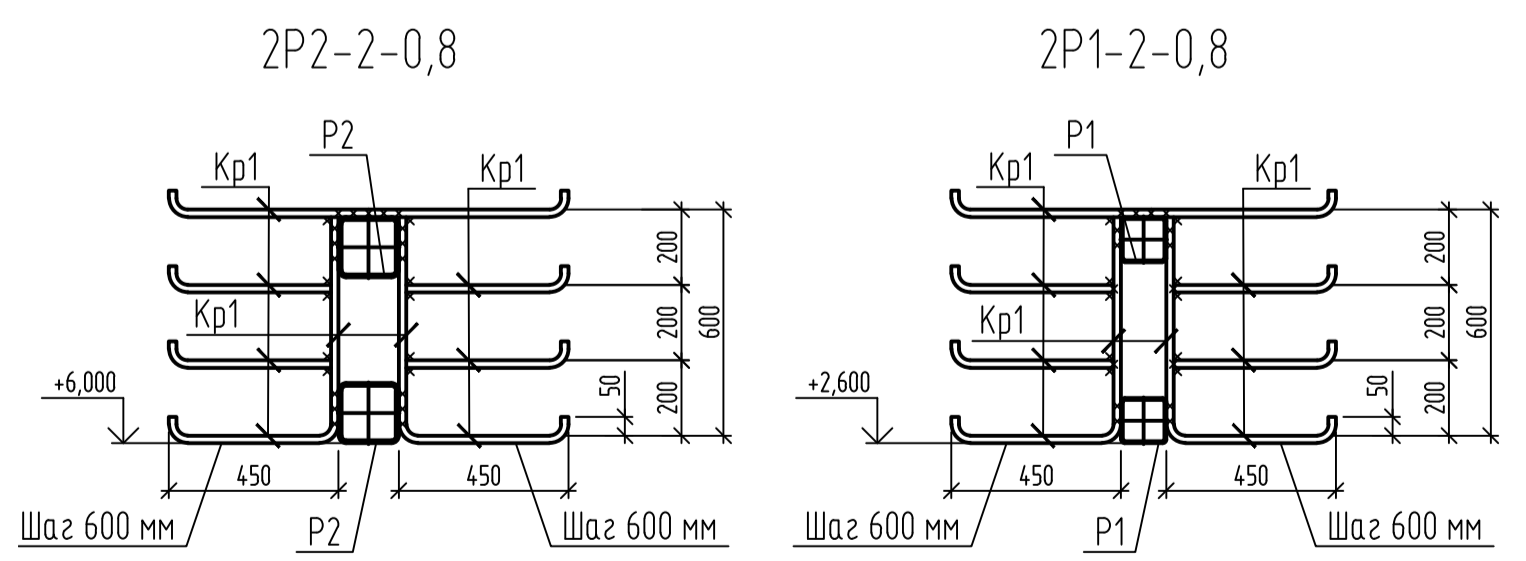


Таблица нагрузок на сваи

Наименование	Куст №501	
	Св1	Св2
Расчетная вдавливающая нагрузка (с учетом сил отрицательного трения грунта), кН	67,39	113,75
Допускаемая вдавливающая нагрузка, кН	71,76	157,32
Расчетная нагрузка от сил морозного пучения грунта, кН	68,48	117,59
Расчетное значение силы, удерживающей сваю от выпучивания, кН	78,60	139,56

Таблица отметок свай

№	Длина, мм	Сечение, мм	Кол. шт.	Отметка верха свай		Марка
				после забивки	после срезы	
1...79	9490	тр 159x6	79	+0,500	-	Св1
80, 81	9490	тр 273x8	2	+0,500	-	Св2
82, 83, 86, 87, 88, 91, 94-97, 101-106, 111-114, 116-118	8500	тр 159x6	23	-1,060	-	Св3
108, 109, 110, 115	8500	тр 159x6	4	-1,160	-	Св3
84, 85, 89, 90, 92, 93, 98, 99, 100, 107	7500	тр 159x6	10	-2,060	-	Св4

- Исходные и расчетные данные, общие технические требования представлены в текстовой части листа 4 "Конструктивные и объемно-планировочные решения".
- За относительную отметку 0,000 принят уровень планировочной поверхности земли.
- Горизы ригелей замкнутого сечения заглянуть пластинами Д2, Д12, Д15. Расход угнетен в спецификации.
- Прокладку трубопроводов подземных сетей производить после погружения свай.
- Соединение ригелей по длине выполнять сплошным стыковым швом.
- В месте опуски эстакады (см. разрез 3-3) ригели площадки под электрооборудование при необходимости обрезать по месту.
- Количество крошечной Кр1 на разрезе 1-1, 2-2, 3-3 показано условно.
- Инженерно-геологические разрезы и указания по устройству свай см. лист 3.
- Данный лист см. совместно с л. 2.
- Размеры со знаком * уточнить по месту.

Изм.				Лист				Дата			
Разраб.				Лист				Дата			
Провер.				Лист				Дата			
Инж. контр.				Лист				Дата			
ГИП				Лист				Дата			

08-2289.2/20С0684-КР2.Г49
"Обустройство кустов скважин № 501, 502
Повховского лицензионного участка"

Кусты скважин № 501, 502. Инженерные сети	Страница	Лист	Листов
	П	1	4

ООО «Совнефтегаз»

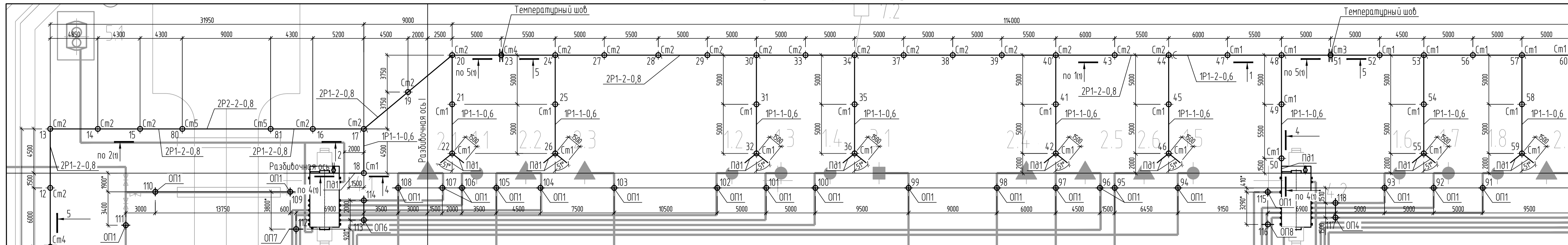
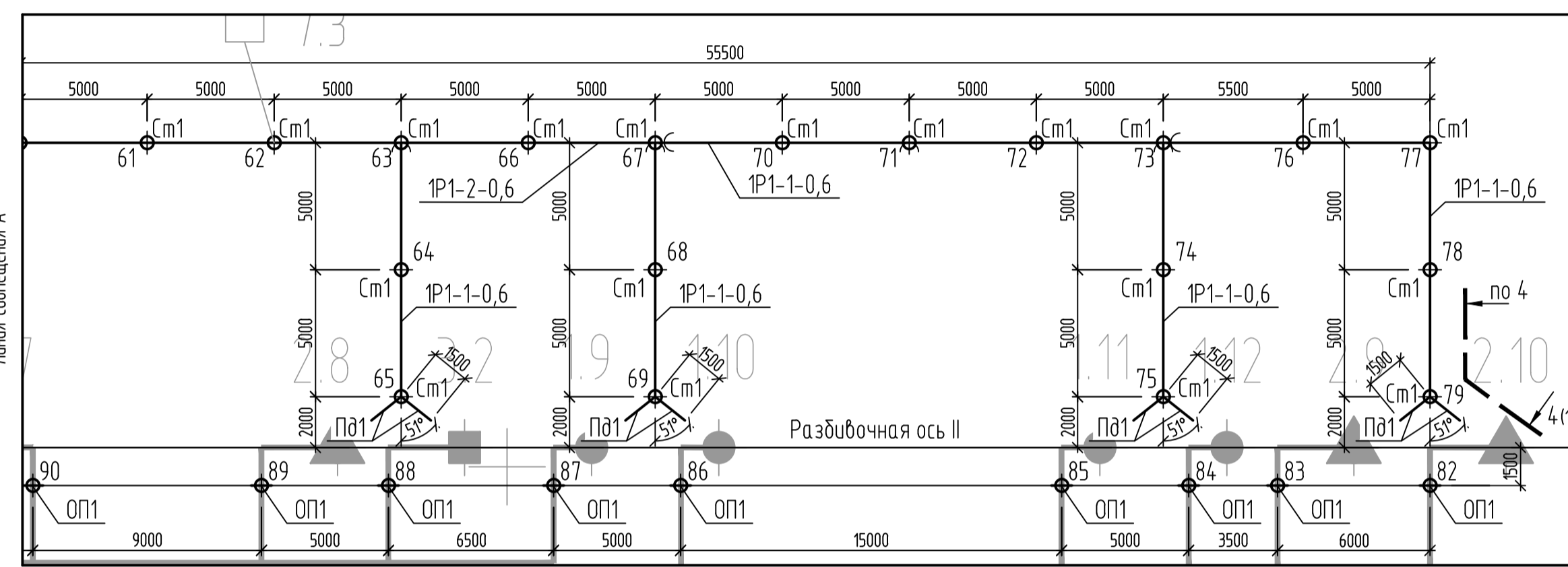


Схема расположения строительных конструкций инженерных сетей куста скважин № 502 (окончание)



Спецификация к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Св1		Свая Св1	79	232.34	
Св2		Свая Св2	2	594.46	
Св3		Свая Св3	25	199.29	
Св4		Свая Св4	12	176.65	
См1	Лист 3	Стойка См1	45	40.98	
См2		Стойка См2	31	44.75	
См3		Стойка См3	1	44.71	
См4		Стойка См4	2	48.47	
См5		Стойка См5	2	363.36	
ОП1	Лист 4	Опора ОП1	31	8.17	
ОП4		Опора ОП4	1	29.47	
ОП6		Опора ОП6	1	36.57	
ОП7		Опора ОП7	1	19.53	
ОП8		Опора ОП8	1	22.37	
Р1		Профиль 120x120x5 ГОСТ 30245-2003 С345-6 ГОСТ 27772-2015	640.7	18.0	п. м.
Р2		Профиль 160x160x5 ГОСТ 30245-2003 С345-6 ГОСТ 27772-2015	18.2	24.1	п. м.
П81		Уголок 75x6 ГОСТ 8509-93 С345-6 ГОСТ 27772-2015	26	9.16	L=1330
Рс1		Профиль 120x120x5 ГОСТ 30245-2003 С345-6 ГОСТ 27772-2015	3	5.04	L=280
Кр1		Круг 20 ГОСТ 2590-2006 Ст3пс5 ГОСТ 535-2005	3335	2.47	п. м.
Д1		Швеллер 124 ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2015	26	2.08	L=200
Д2		Лист 4x140x140 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2015	101	0.62	
Д3		Уголок 100x7 ГОСТ 8509-93 С345-6 ГОСТ 27772-2015	6	2.37	L=220
Д4		Уголок 100x7 ГОСТ 8509-93 С345-6 ГОСТ 27772-2015	8	1.08	L=100
Д5		Лист 10x170x250 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	4	4.67	
Д6		Лист 10x100x140 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	4	1.10	
Д7		Лист 10x140x160 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	58	1.76	
Д8		Лист 10x100x100 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	61	0.79	
Д9		Лист 10x160x220 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	2	2.76	
Д10		Лист 10x160x200 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	2	3.77	
Д11		Лист 10x200x260 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	2	4.08	
Д12		Лист 4x180x180 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2015	4	1.02	
Д13		Лист 10x140x180 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	3	1.98	
Д14		Уголок 100x7 ГОСТ 8509-93 С345-6 ГОСТ 27772-2015	6	1.51	L=140
Д15		Лист 4x90x140 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2015	6	0.40	
Д16		Лист 10x220x360 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	2	6.22	
Д17		Лист 10x120x390 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	2	3.67	
		Болт М16-8,8 ГОСТ Р ИСО 4014-2013	10		
		Гайка М16 ГОСТ Р ИСО 4032-2014	20		
		Шайба А.16 ГОСТ 11371-78	20		

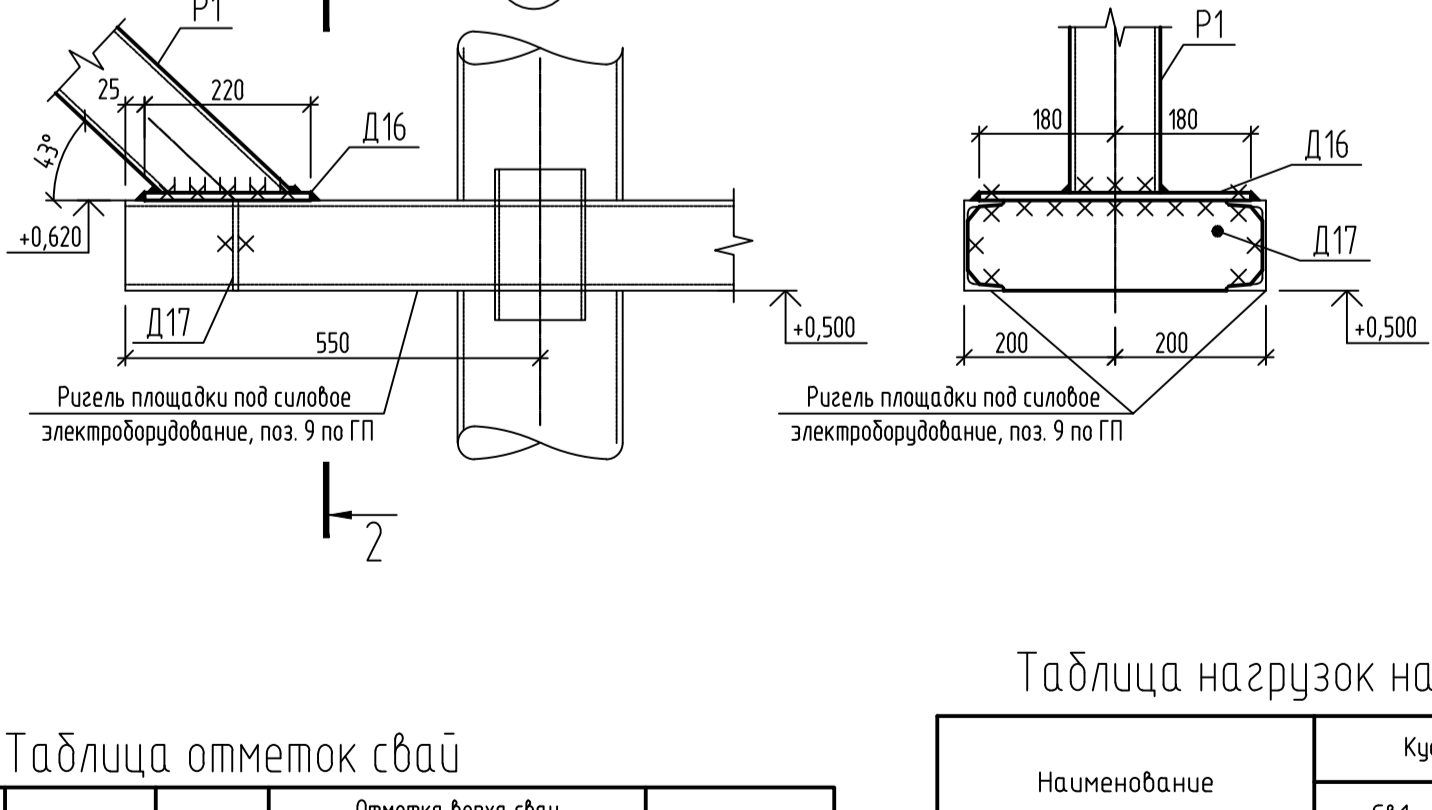
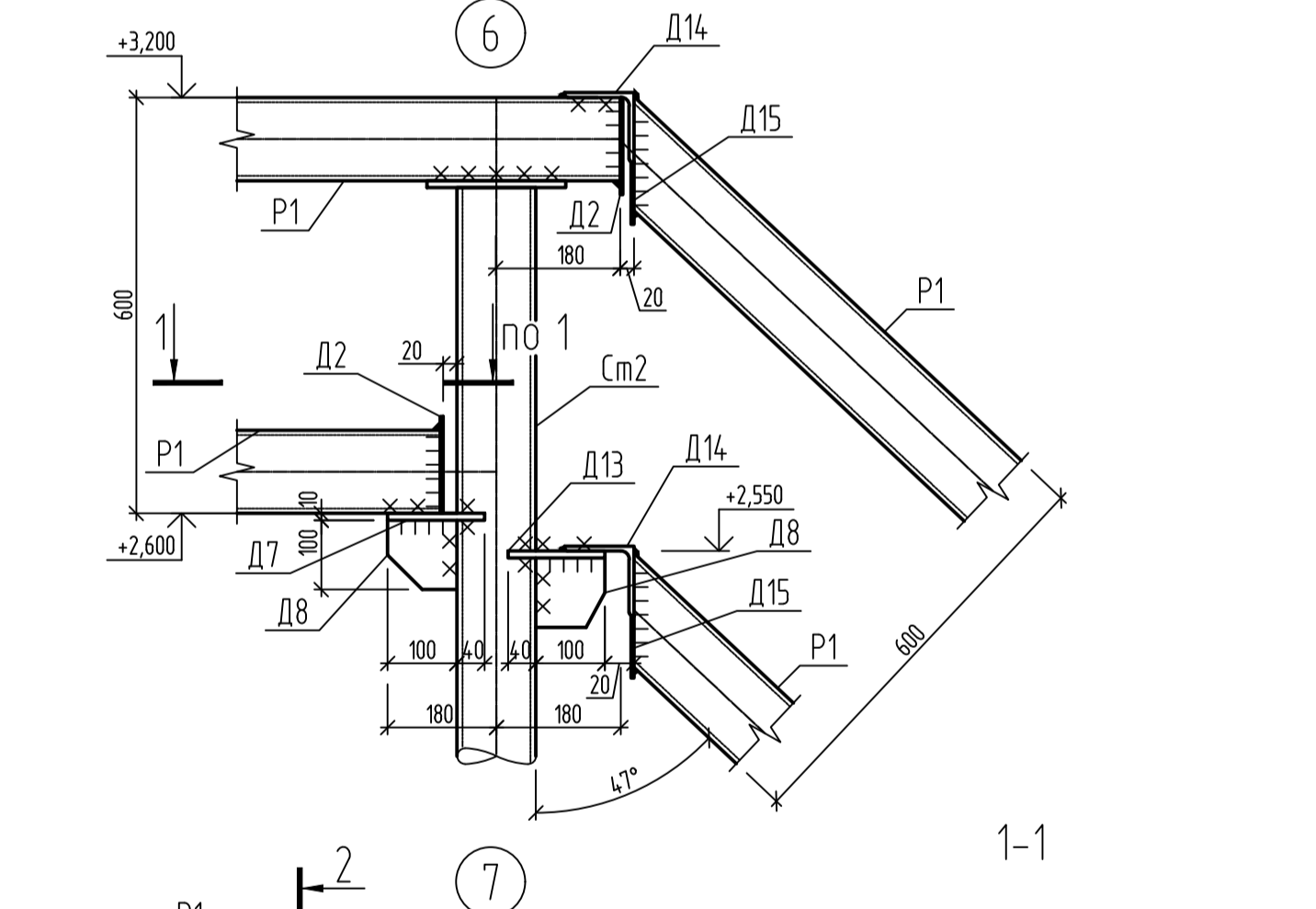
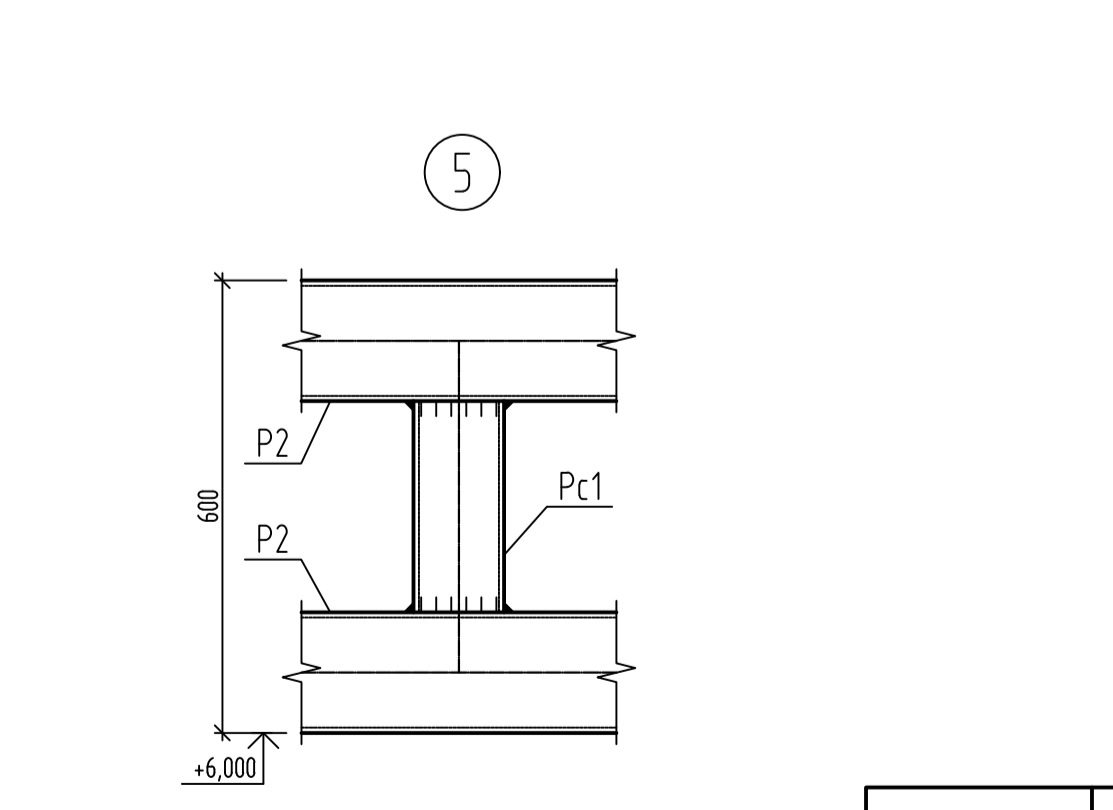
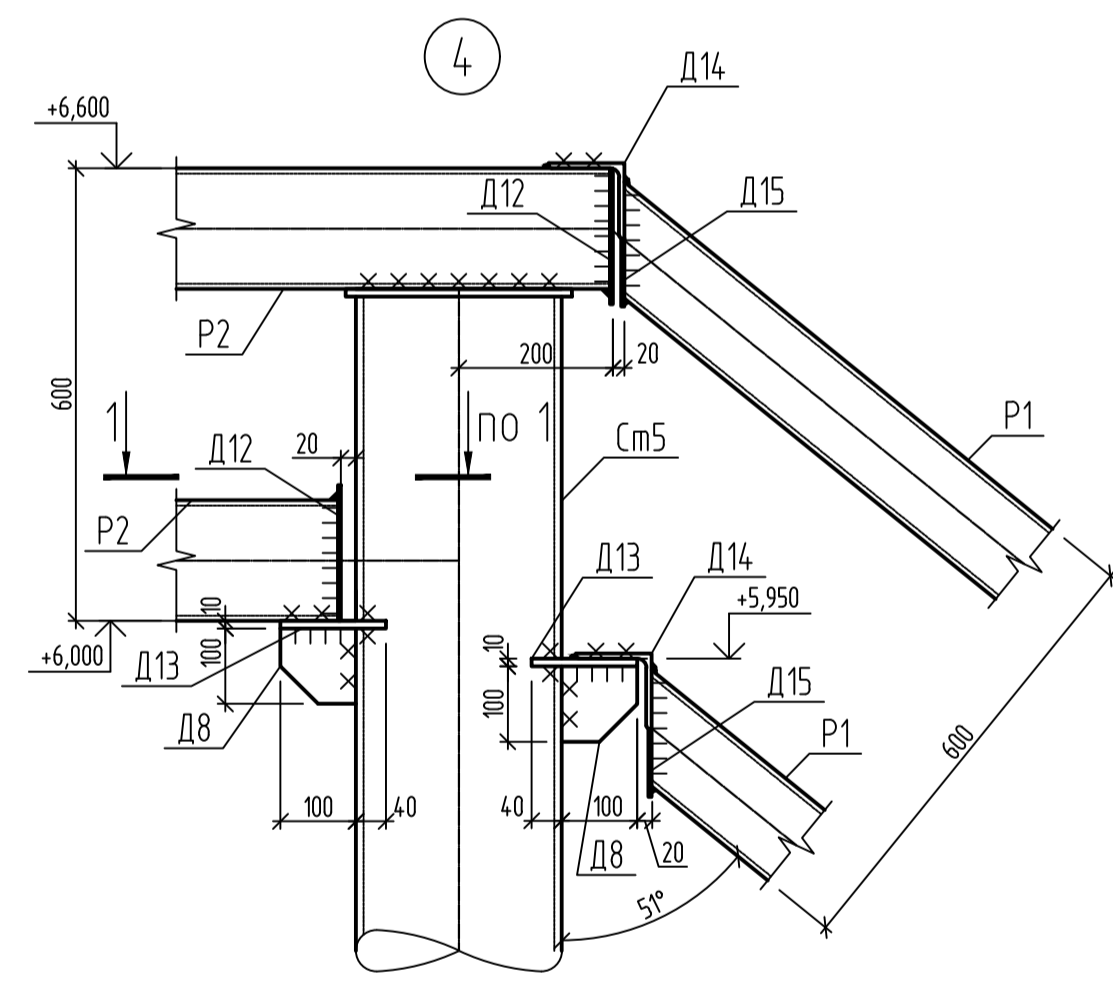
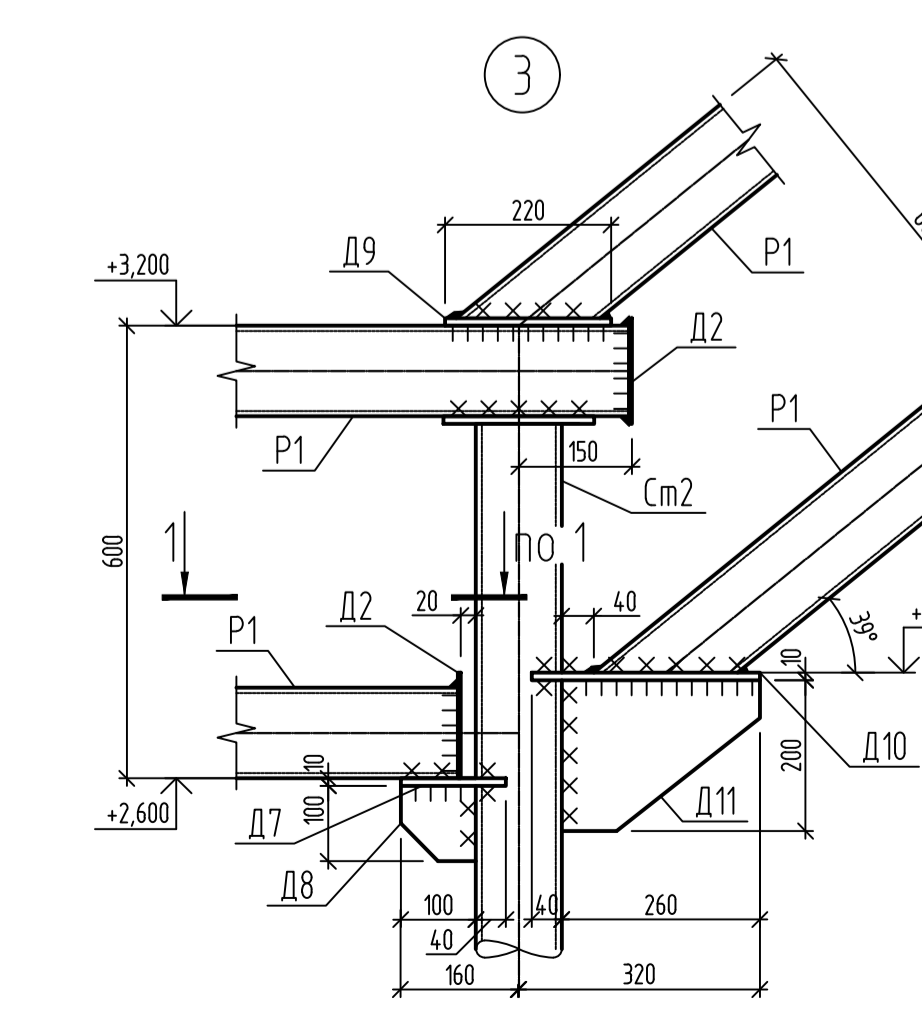
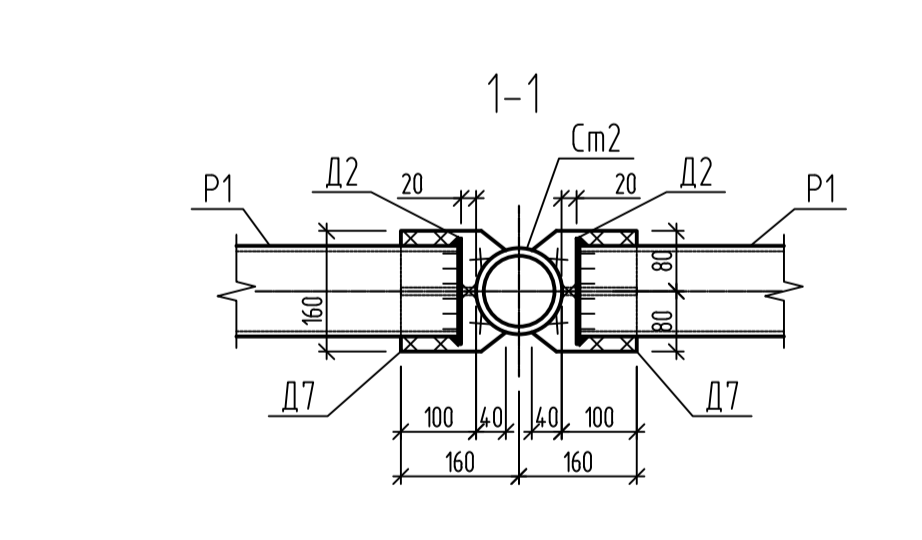
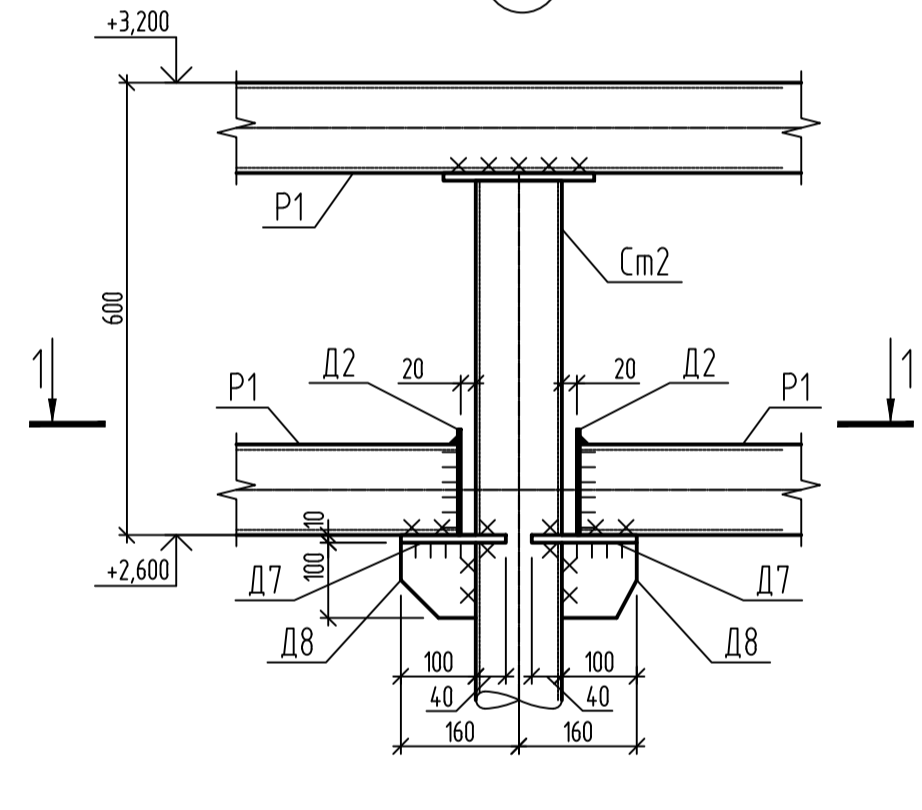
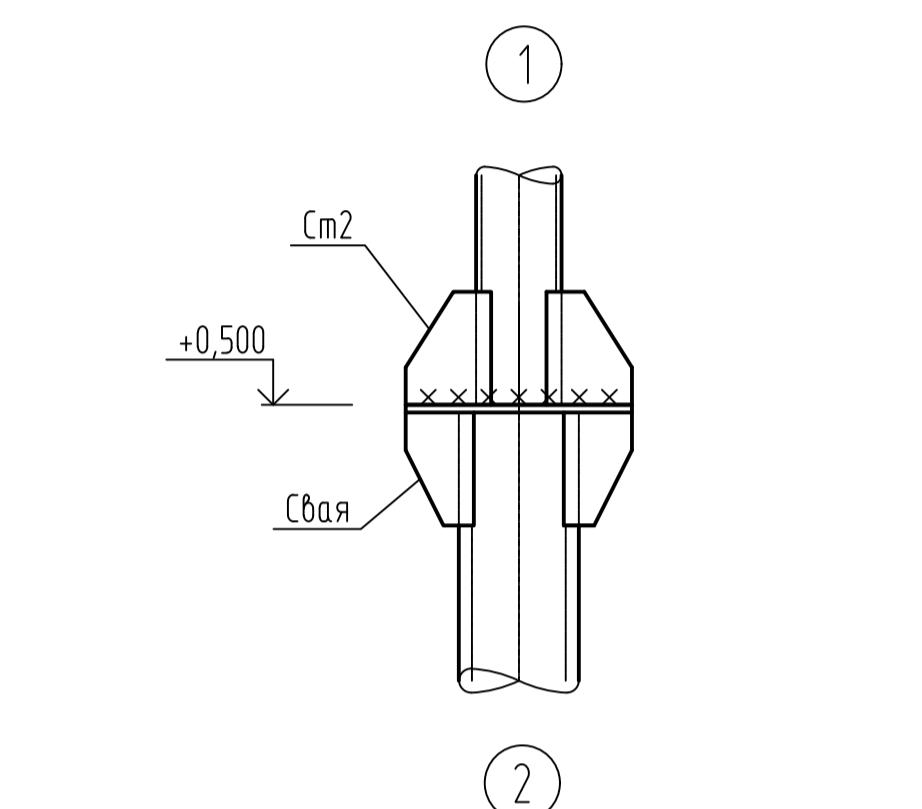


Таблица нагрузок на сваи

№	Длина, мм	Сечение, мм	Кол., шт.	Отметка верха сваи		Марка
				после забивки	после срезы	
1...79	9490	пр. 159x6	79	+0,500	-	Св1
80, 81	9490	пр. 273x8	2	+0,500	-	Св2
84-87, 91-94, 96, 100-102, 104, 106, 107, 112-114, 116-118	8500	пр. 159x6	21	-1,060	-	Св3
109, 110, 111, 115	8500	пр. 159x6	4	-1,160	-	Св3
82, 83, 88-90, 95, 97-99, 103, 105, 108	7500	пр. 159x6	12	-2,060	-	Св4

1. Исходные и расчетные данные, общие технические требования представлены в текстовой части тома 4 "Конструктивные и объемно-планировочные решения".
 2. За относительные отметки 0,000 принят уровень планировочной поверхности земли.
 3. Точку привала для заделки сечения заглубить на глубину Д2, Д12, Д15. Расход учтен в спецификации.
 4. Прикладку трубопровод подвешивать после подрезки сваи.
 5. Соединение ригелей по длине выполнять сплошным стыковым швом.
 6. Инженерно-геологические разрезы и указания по устройству свай см. лист 3.
 7. Данный лист см. совместно с л. 2.
 8. Размеры со знаком * уточнить по месту.

Изм.				Лист				Дата			
Разраб.				Лист				Дата			
Провер.				Лист				Дата			
Инж. контр.				Лист				Дата			
ГИП				Лист				Дата			

08-2289.2/20С0684-КР2.Г49

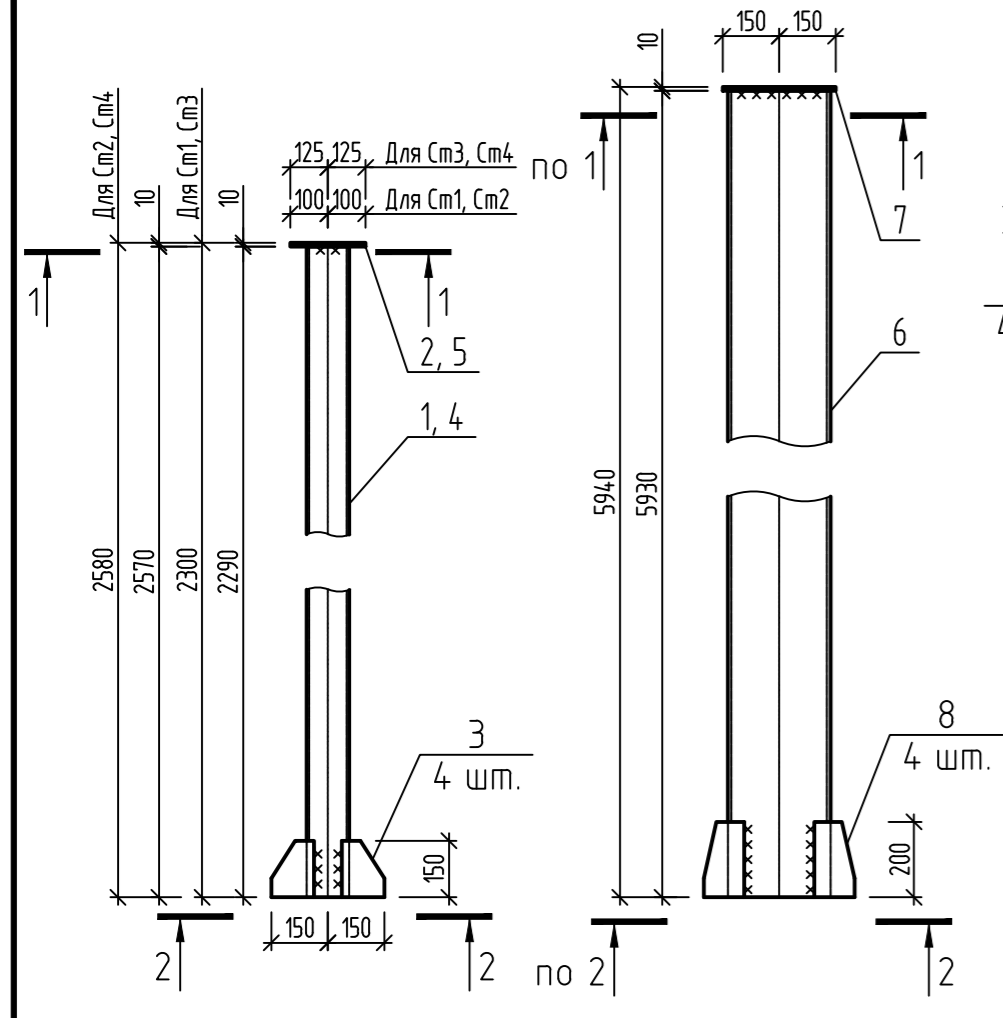
"Обустройство кустов скважин № 501, 502 Павловского лицензионного участка"

Кусты скважин № 501, 502. Инженерные сети

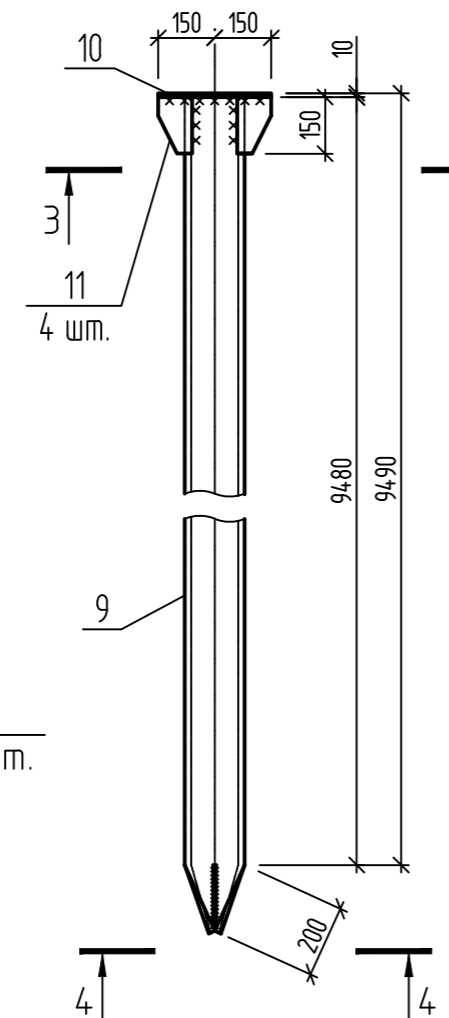
Страница 2

ООО «Совнефтьгаз»

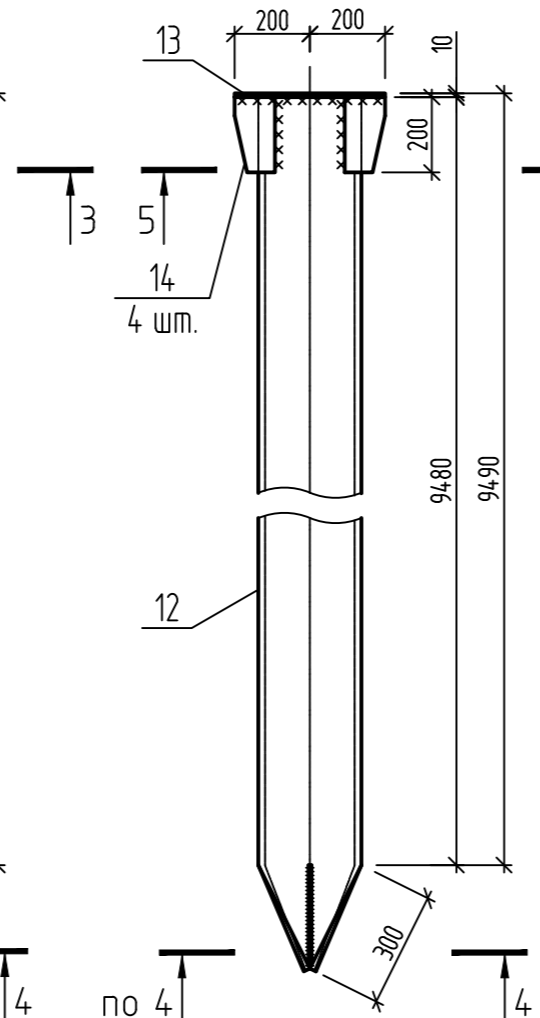
Стойки Ст1... Ст4



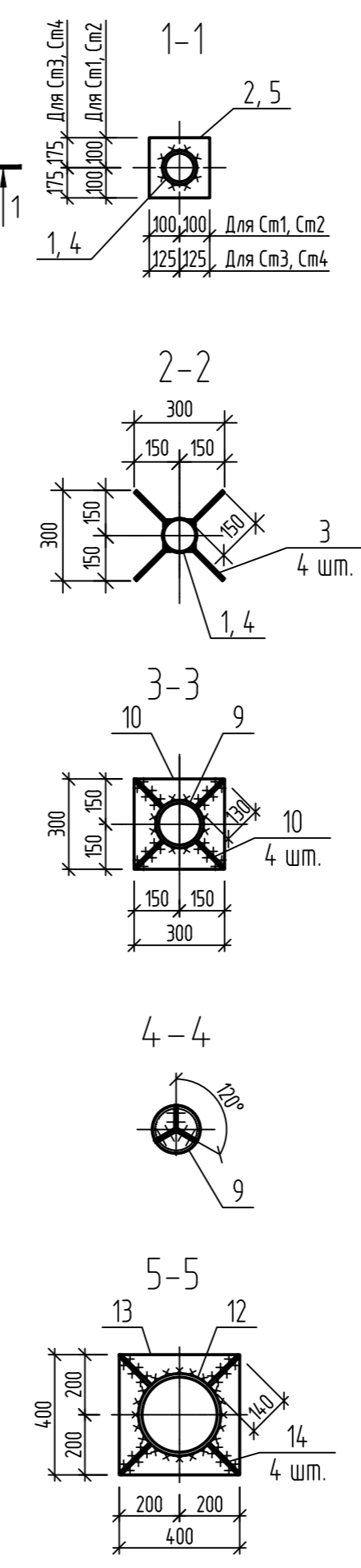
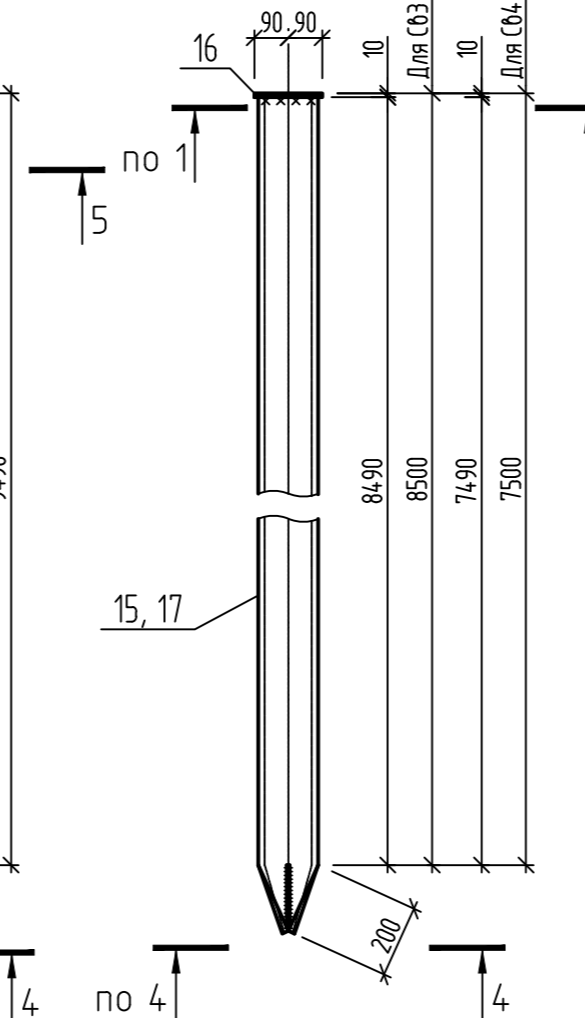
Свая Св1



Свая Св2



Сваи Св3, Св4



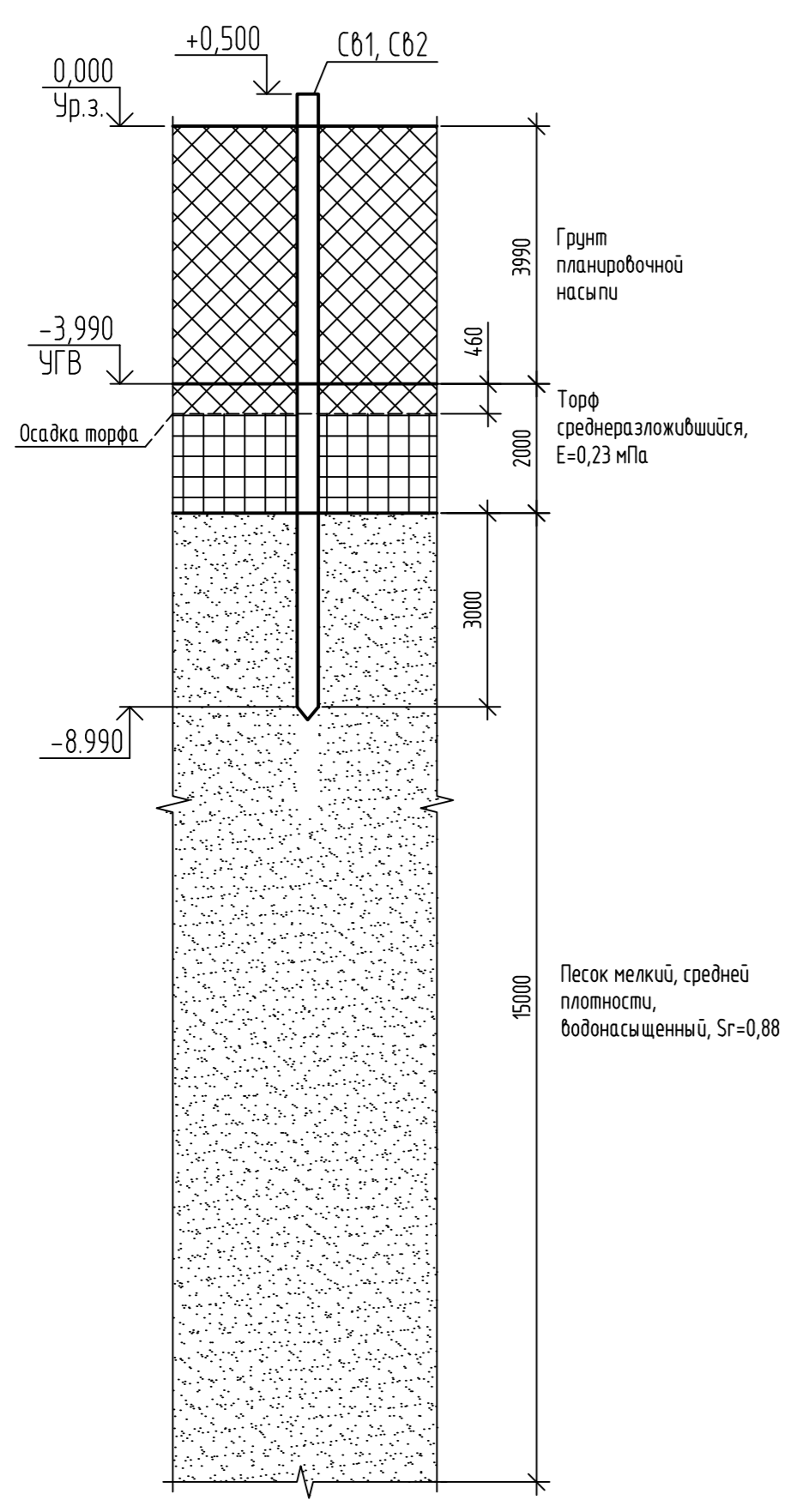
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Стойка Ст1					
1	Труба	114x5 ГОСТ 8732-78 09Г2С-9 ГОСТ 8731-74	1	40,98	L=2290
2	Лист	10x200x200 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	1	3,14	
3	Лист	10x150x150 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	4	1,77	
Стойка Ст2					
4	Труба	114x5 ГОСТ 8732-78 09Г2С-9 ГОСТ 8731-74	1	34,54	L=2570
2	Лист	10x200x200 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	1	3,14	
3	Лист	10x150x150 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	4	1,77	
Стойка Ст3					
1	Труба	114x5 ГОСТ 8732-78 09Г2С-9 ГОСТ 8731-74	1	30,78	L=2290
5	Лист	10x250x350 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	1	6,87	
3	Лист	10x150x150 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	4	1,77	
Стойка Ст4					
4	Труба	114x5 ГОСТ 8732-78 09Г2С-9 ГОСТ 8731-74	1	34,54	L=2570
5	Лист	10x250x350 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	1	6,87	
3	Лист	10x150x150 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	4	1,77	
Стойка Ст5					
6	Труба	273x9 ГОСТ 8732-78 09Г2С-9 ГОСТ 8731-74	1	347,50	L=5930
7	Лист	10x300x300 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	1	7,07	
8	Лист	10x140x200 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	4	2,20	
Свая Св1					
9	Труба	159x6 ГОСТ 8732-78 09Г2С-9 ГОСТ 8731-74	1	219,16	L=9680
10	Лист	10x300x300 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	1	7,07	
11	Лист	10x130x150 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	4	1,53	
Свая Св2					
12	Труба	273x9 ГОСТ 8732-78 09Г2С-9 ГОСТ 8731-74	1	573,11	L=9780
13	Лист	10x400x400 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	1	12,56	
14	Лист	10x140x200 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	4	2,20	
Свая Св3					
15	Труба	159x6 ГОСТ 8732-78 09Г2С-9 ГОСТ 8731-74	1	196,74	L=8690
16	Лист	10x180x180 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	1	2,54	
Свая Св4					
17	Труба	159x6 ГОСТ 8732-78 09Г2С-9 ГОСТ 8731-74	1	174,10	L=7690
16	Лист	10x180x180 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2015	1	2,54	

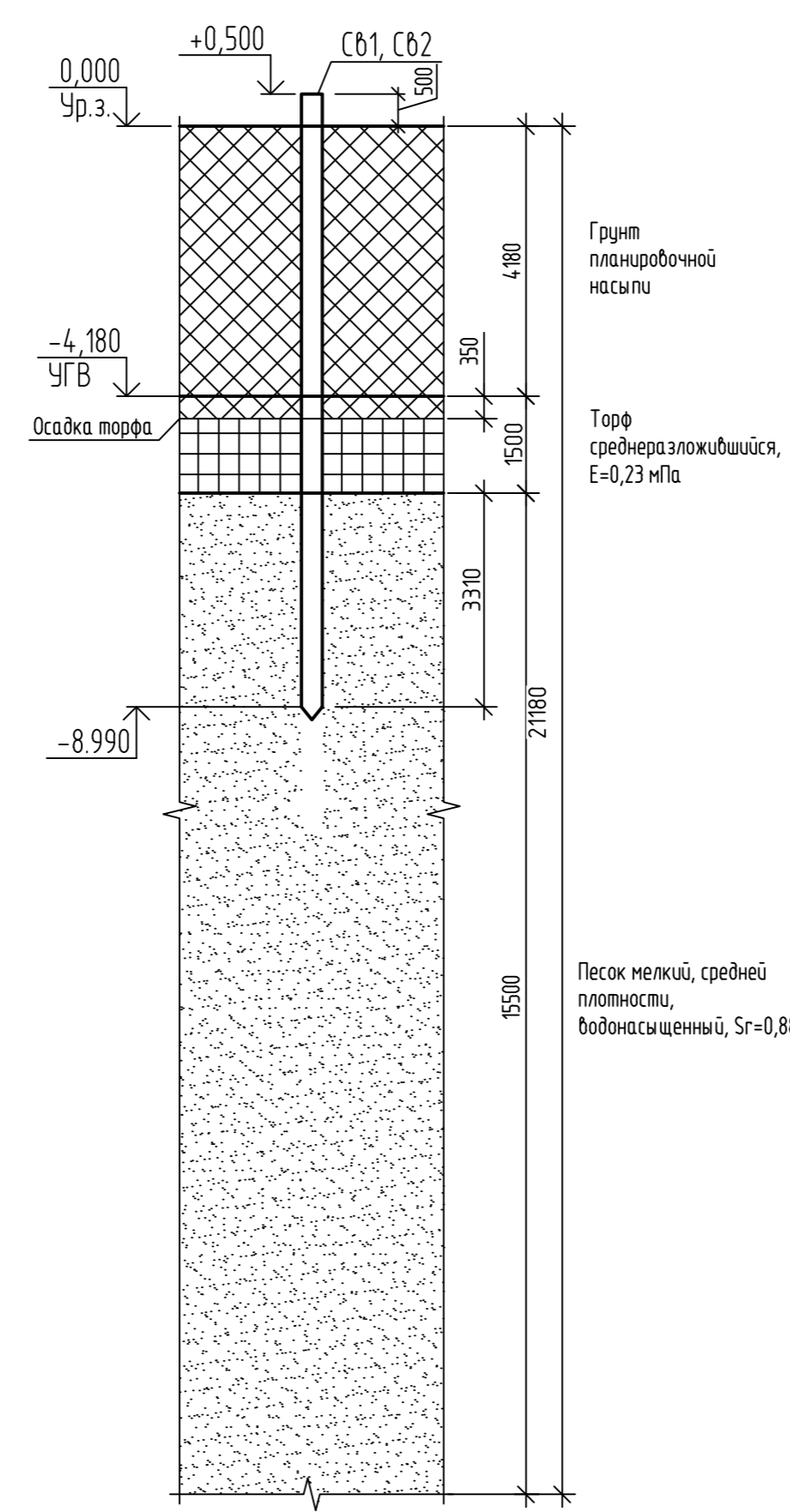
- Исходные и расчетные данные, общие технические требования представлены в текстовой части тома 4 "Конструктивные и объемно-планировочные решения".
- Нижние концы свай выполнить методом формирования в матрице с помощью пресса в холодном состоянии.
- Опорные пластины оголовок свай приварить после погружения свай и заполнения их внутренних полостей. Поверхность опорных пластин должна быть строго горизонтальной и соответствовать проектным отметкам.
- Внутренние полости свай и анкеров ниже урбоя земли заполнить раствором марки М100, а в пределах слоя сезонного промерзания-оттаивания (3,0 м) и выше - бетоном класса В15 с соблюдением требований по предотвращению образования трещин.

08-2289.2/20С0684-КР2.ГЧ9					
"Обустройство кустов скважин № 501, 502 Повховского лицензионного участка"					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Тихонова				28.12.20
Пробер.	Хабронин				28.12.20
Кусты скважин № 501, 502. Инженерные сети			Стадия	Лист	Листов
			П	3	
Н.контр.	Майсяк				28.12.20
ГИП	Хабронин				28.12.20
Стойки Ст1... Ст5. Сваи Св1... Св4			ООО «СюэНефтеГаз»		

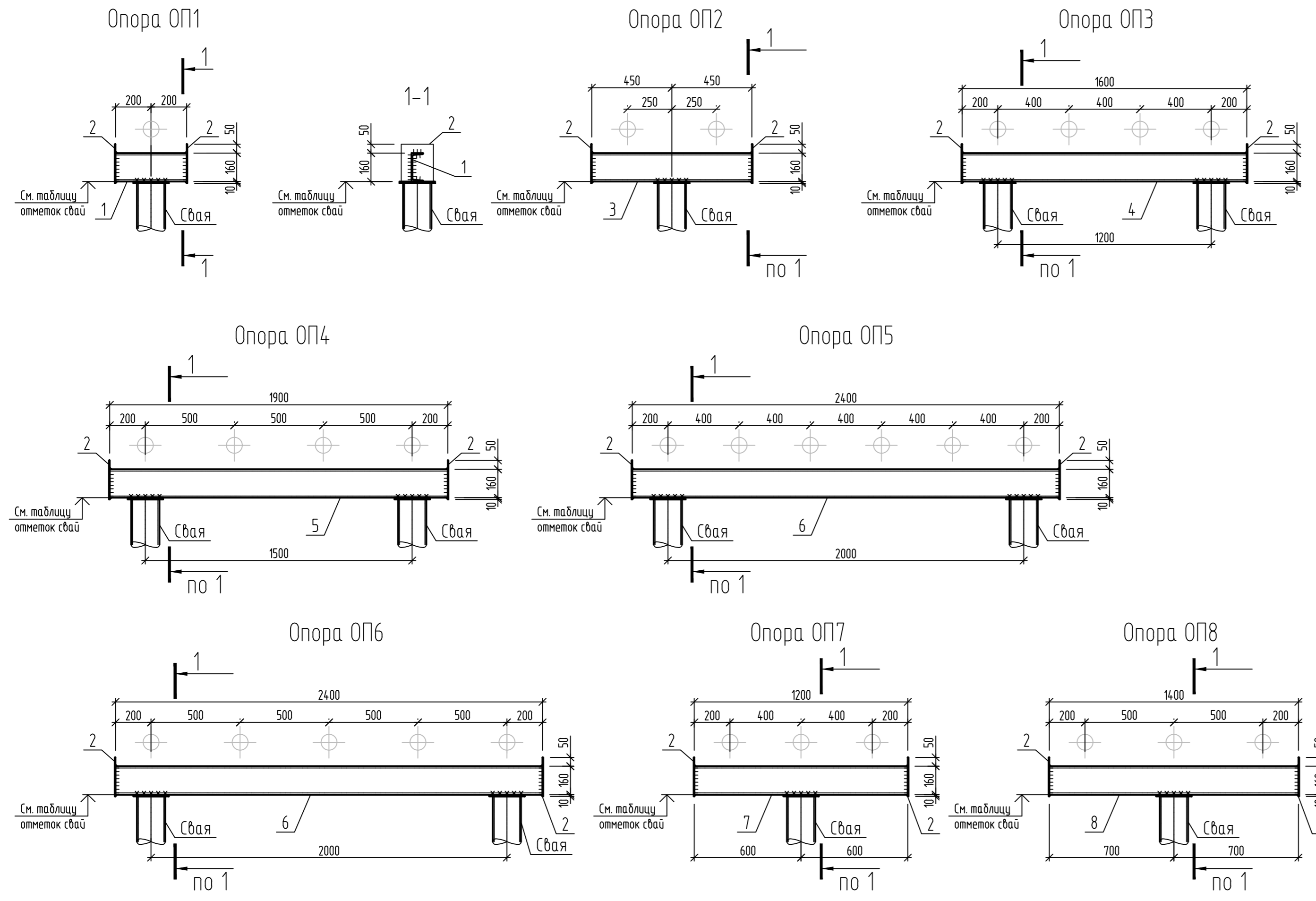
Инженерно-геологический разрез
Куст скважин № 501 (свб. С-12)



Инженерно-геологический разрез
Куст скважин № 502 (свб. С-32)



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



Спецификация элементов

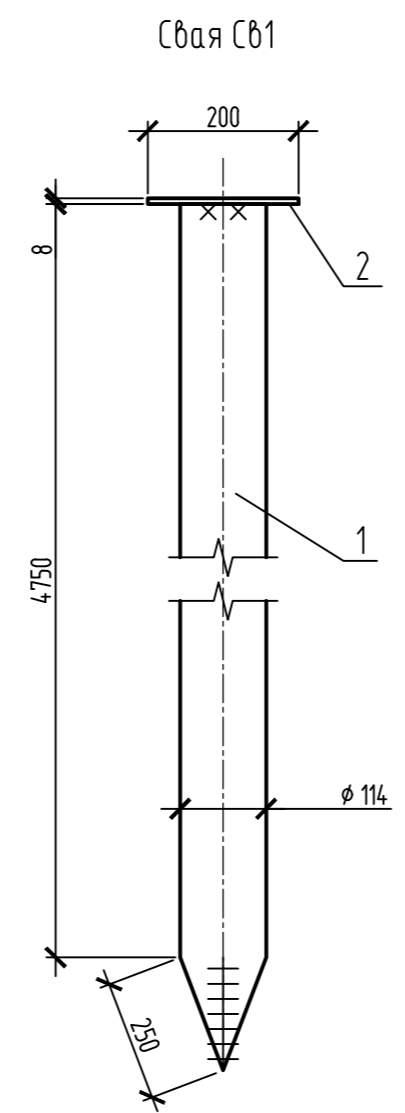
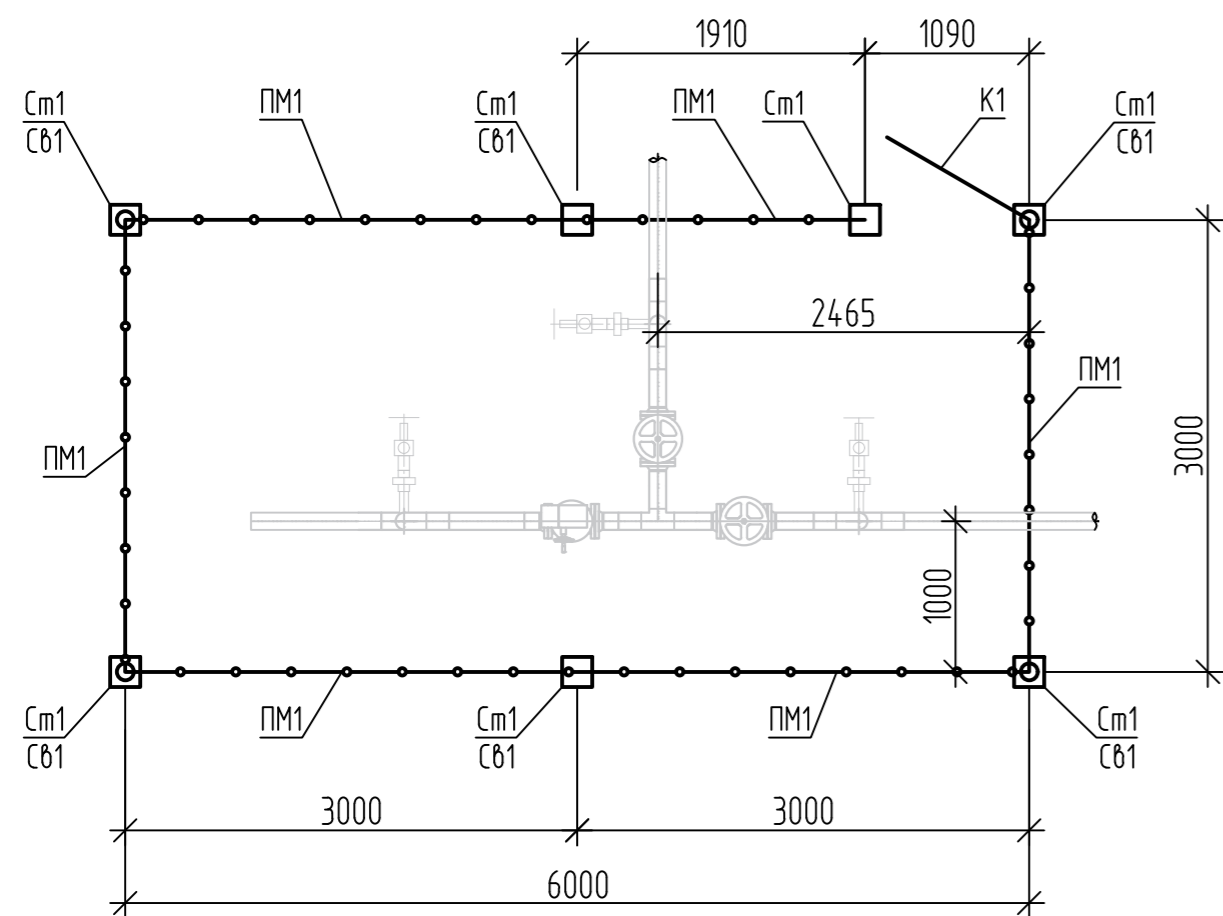
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Опора ОП1					
1		Швеллер 164 ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2015	1	8,17	
2		Лист 4x180x220 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2015	2	5,68	L=400
Опора ОП2					
3		Швеллер 164 ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2015	1	15,27	
2		Лист 4x180x220 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2015	2	12,78	L=900
Опора ОП3					
4		Швеллер 164 ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2015	1	25,21	
2		Лист 4x180x220 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2015	2	22,72	L=1600
Опора ОП4					
5		Швеллер 164 ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2015	1	29,47	
2		Лист 4x180x220 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2015	2	26,98	L=1900
Опора ОП5					
6		Швеллер 164 ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2015	1	36,57	
2		Лист 4x180x220 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2015	2	34,08	L=2400
Опора ОП6					
6		Швеллер 164 ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2015	1	36,57	
2		Лист 4x180x220 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2015	2	34,08	L=2400
Опора ОП7					
7		Швеллер 164 ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2015	1	19,53	
2		Лист 4x180x220 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2015	2	17,04	L=1200
Опора ОП8					
8		Швеллер 164 ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2015	1	22,37	
2		Лист 4x180x220 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2015	2	19,88	L=1400
2		Лист 4x180x220 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2015	2	1,24	

Исходные и расчетные данные, общие технические требования представлены в текстовой части тома 4 "Конструктивные и объемно-планировочные решения".

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

08-2289.2/20C0684-КР2.ГЧ9					
"Обустройство кустов скважин № 501, 502 Повховского лицензионного участка"					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Тихонова				28.12.20
Провер.	Хабронин				28.12.20
Кусты скважин № 501, 502. Инженерные сети				Стадия	Лист
				П	4
Опоры ОП1... ОП8				ООО «СюэНефтеГаз»	
				Н.контр.	Майсик
ГИП	Хабронин		28.12.20		

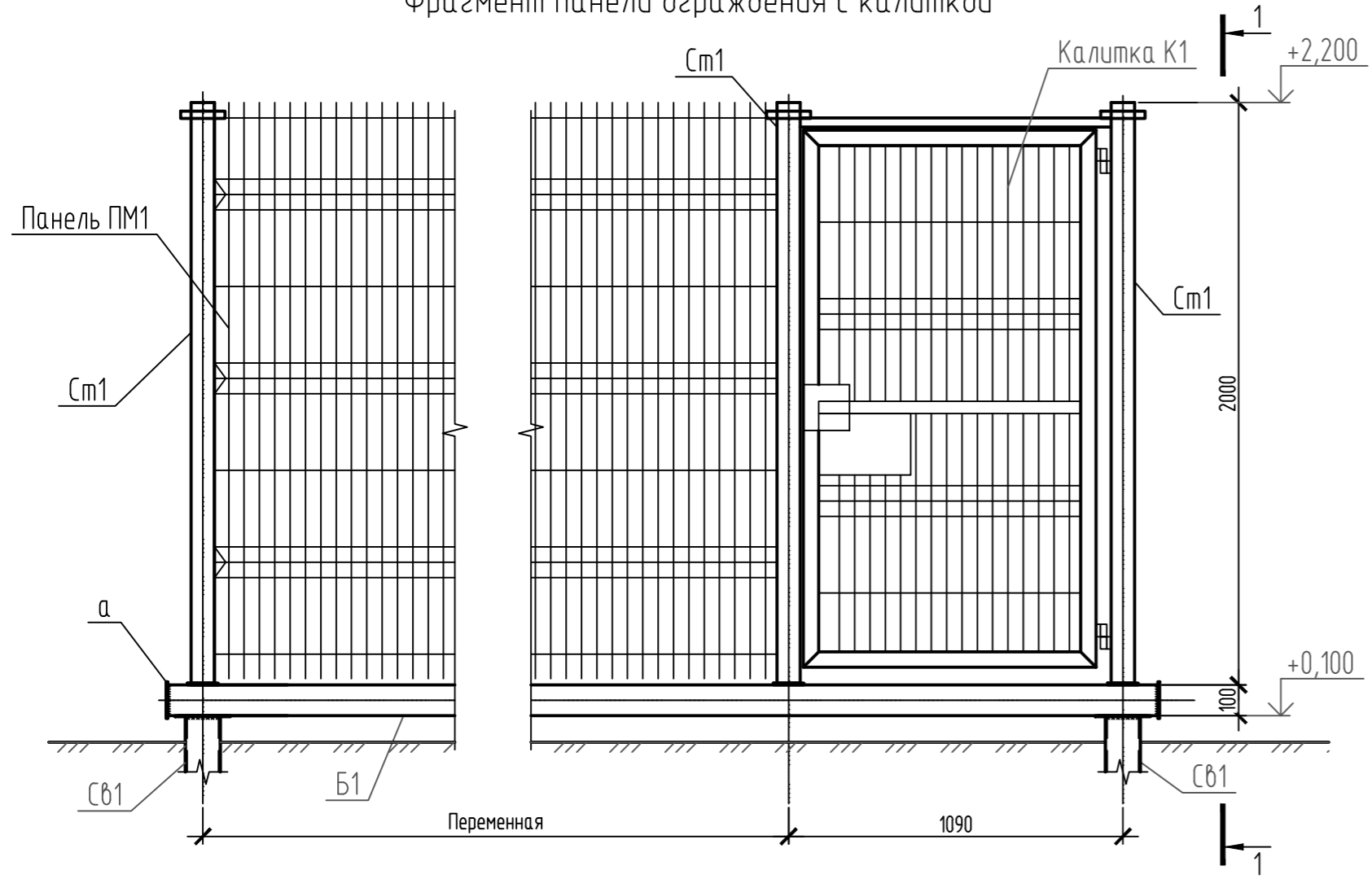
Схема расположения элементов ограждения



Спецификация к схеме расположения элементов ограждения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Св1		Свая Св1	6		
См1		Стойка СТф (h=2000 м)	7		"Топаз"
К1		Калитка К1 1000х1930(н)	1		"Топаз"
ПМ1		Секция заграждения "Топаз" (h=2000м)	33.82		м2
Б1	ГОСТ 30245-2003	Профиль 120х120х4 ГОСТ 30245-2003 С345-5 ГОСТ 27772-2015	м.п. 18	14.5	
а	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х120х120 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	4	0.45	
Свая Св1					
1	ГОСТ 10704-91	Труба 114х5 ГОСТ 10704-91 L=5000	1		
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 8х200х200 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1		

Фрагмент панели ограждения с калиткой



- Исходные и расчетные данные, общие технические требования представлены в текстовой части тома 4.1 "Конструктивные и объемно-планировочные решения".
- За относительную отметку 0,000 принят уровень планировочной поверхности земли.
- Нижние концы свай выполнять методом формования в матрице с помощью прессы в холодном состоянии.
- Внутренние полости свай ниже уровня земли заполнить раствором марки М100, а в пределах слоя сезонного промерзания-оттаивания (3,0 м) и выше - бетоном класса В15 с соблюдением требований по предотвращению образования трещин.
- В спецификации приведен расход материалов на одно ограждение.

Таблица отметок свай

№	Длина, мм	Сечение, мм	Кол. шт.	Отметка верха свай		Марка
				после забивки	после срезки	
	5000	Тр. 114х5	4	+0.092		Св1

08-2289.2/20С0684-КР2.ГЧ10						
"Обустройство кустов скважин № 501, 502 Повховского лицензионного участка"						
Изм.	Колуч	Лист	И док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Тихонова				28.12.20	
Провер.	Хабронин				28.12.20	
Кусты скважин № 501, 502. Ограждение узла задвижек						
				Стадия	Лист	Листов
				П		1
Схема расположения элементов ограждения						
				ООО «СоюзНефтеГаз»		
Н.контр.	Майсюк				28.12.20	
ГИП	Хабронин				28.12.20	

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